

# POWER TRANSMISSION PRODUCTS



**PASSION** TO PERFORM







## UNA REALTÀ LEADER A LIVELLO MONDIALE NELLA FILTRAZIONE PER L'OLEODINAMICA

La nostra storia ha inizio nel 1964, quando Bruno Pasotto decise di esaudire una richiesta del mercato ancora in parte da esplorare: studiare, progettare, sviluppare, produrre e commercializzare una vasta gamma di filtri per gli azionamenti oleodinamici, con un'offerta in grado di soddisfare le esigenze dei costruttori in ogni settore.

La qualità dei nostri prodotti, la concorrenzialità rispetto ai grandi costruttori internazionali, la costante ricerca, la progettazione e lo sviluppo, ci hanno consacrato come una realtà leader a livello mondiale nel campo della filtrazione oleodinamica.

Con i nostri cinquant'anni di presenza sul mercato, abbiamo realmente caratterizzato il nostro settore e oggi siamo un gruppo in grado di controllare l'intera filiera produttiva, proponendoci come una struttura capace di monitorare tutti i processi di fabbricazione, per garantire un elevato standard qualitativo e per rispondere alle mutevoli richieste del mercato e della clientela.

## LEADER DI SETTORE



Attraverso sapienti interazioni tra tecnologia avanzata e artigianalità, **personalizziamo il prodotto in base alle specifiche richieste del mercato**, puntando su innovazione e qualità, e seguendone passo per passo l'iter di realizzazione, sia per il prodotto standard che per il prodotto speciale, nel pieno rispetto delle attese della clientela.



La nostra mentalità customer oriented, in grado di soddisfare qualsiasi richiesta del cliente con **prodotti personalizzati e in tempi rapidi**, ci rende un'**azienda dinamica e flessibile**. La possibilità di poter costantemente monitorare e controllare l'intero processo produttivo è una condizione essenziale per garantire la qualità del prodotto.

## PRESENZA **MONDIALE**

Grazie alle nostre sedi estere, siamo in grado di offrire una gamma di prodotti diversificata che ci permette di fronteggiare l'agguerrita concorrenza internazionale e di rimanere stabilmente presente a livello locale.

Il Gruppo vanta **8 filiali commerciali**





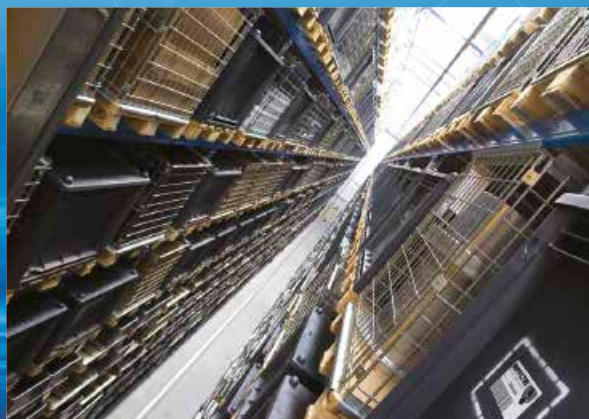
## TECNOLOGIA

La **tensione continua verso l'eccellenza nella qualità e nell'innovazione tecnologica** ci consente di offrire il top delle soluzioni e dei servizi per applicazioni in svariati campi: industriale, banchi prova, lubrificazione, ingegneria pesante, energie rinnovabili, sport motoristici, ingegneria navale, ingegneria offshore, sistemi per aeronautica, tecnologie emergenti, mercato mobile (trattori, escavatori, pompe a calcestruzzo, piattaforme).



## E PRODUZIONE

**Il nostro elevato know-how tecnologico ci consente di fare affidamento interamente sulle nostre risorse interne e di non usufruire di fornitori esterni.** Grazie a questo siamo in grado di soddisfare il crescente numero di richieste della clientela, con un parco macchine costantemente aggiornato, che vanta **isole robotizzate capaci di produrre ininterrottamente su tre turni di lavoro.**





#### **FILTRI IN ASPIRAZIONE**

Portate  
fino a 875 l/min

Montaggio:  
- Immerso  
- Esterno in Linea  
- A serbatoio  
sopra battente  
- A serbatoio  
sotto battente

#### **FILTRI SUL RITORNO**

Portate  
fino a 3000 l/min

Pressione  
fino a 20 bar

Montaggio:  
- Esterno in Linea  
- A serbatoio  
- In esecuzione  
semplice e doppia

#### **FILTRI RITORNO/ ASPIRAZIONE**

Portate  
fino a 300 l/min

Pressione  
fino a 80 bar

Montaggio:  
- Esterno in Linea  
- A serbatoio

#### **FILTRI SPIN-ON**

Portate  
fino a 365 l/min

Pressione  
fino a 35 bar

Montaggio:  
- Esterno in Linea  
- A serbatoio

#### **FILTRI IN BASSA & MEDIA PRESSIONE**

Portate  
fino a 3000 l/min

Pressione  
fino a 80 bar

Montaggio:  
- In Linea  
- Su collettori in parallelo  
- In esecuzione  
semplice e doppia

#### **FILTRI IN ALTA PRESSIONE**

Portate  
fino a 750 l/min

Pressione da 110 bar  
fino a 560 bar

Montaggio:  
- In Linea  
- A piastra  
- In esecuzione  
semplice e doppia



## GAMMA PRODOTTI

MP Filtri è in grado di realizzare una gamma di prodotti vasta e trasversale che si rivolge al mercato globale, perché adatta per tutti i settori industriali ove vengano utilizzati azionamenti oleodinamici.

Comprende filtri (aspirazione, ritorno, ritorno/aspirazione, spin-on, pressione in acciaio e in acciaio inossidabile) e componenti strutturali (lanterne pompa/motore, giunti di trasmissione, anelli ammortizzanti, piedi di montaggio, serbatoi in alluminio, portelle d'ispezione).

Nel campo del monitoraggio dei livelli di contaminazione e delle condizioni dei fluidi, siamo in grado di fornire le competenze e le risposte richieste per un settore idraulico in rapida e costante evoluzione.

Le unità mobili di filtrazione e l'ampia gamma degli accessori, ci consentono di offrire un servizio completo per i circuiti oleodinamici.



### FILTRI INOX IN ALTA PRESSIONE

Portate  
fino a 150 l/min

Pressione da 320 bar  
fino a 1000 bar

Montaggio:  
- In Linea  
- A piastra  
- In esecuzione  
semplice e doppia



### PRODOTTI PER IL MONITORAGGIO DELLA CONTAMINAZIONE

- Contatori di particelle online e in-line
- Prodotti per il campionamento in bottiglia (off-line)
- Calibrati secondo gli standard ISO
- Compatibilità con un'ampia gamma di fluidi e con vari tipi di protocollo di comunicazione



### UNITÀ MOBILI DI FILTRAZIONE

Portate da 15 l/min  
fino a 200 l/min



### PRODOTTI POWER TRANSMISSION

- Lanterne in alluminio per motori elettrici IEC da 0.12 kW a 400 kW
- Giunti in alluminio
- Giunti in ghisa - acciaio
- Anelli ammortizzanti
- Piedi di montaggio
- Serbatoi in alluminio
- Portelle di ispezione



### ACCESSORI

- Tappi di carico olio e filtrazione aria
- Indicatori di livello ottici ed elettrici
- Selettori per manometro
- Staffe di fissaggio tubazioni
- Manometri

## PRODOTTI **POWER TRANSMISSION**

---

| 1 pag. | INTRODUZIONE                         |  |
|--------|--------------------------------------|--|
| 1      | AZIENDA                              |  |
| 6      | PROGRAMMA DI PRODUZIONE              |  |
| 10     | DIMENSIONAMENTO DI LANTERNE E GIUNTI |  |
| 12     | SOFTWARE DI SELEZIONE                |  |

| 15 pag. | GIUNTI                   |                       |
|---------|--------------------------|-----------------------|
| 16      |                          | Informazioni generali |
| 21      | SGEA - SGEG - SGES - EGE | Semigiunti elastici   |
| 39      | SGDR - EGR               | Semigiunti a denti    |

| 45 pag. | LANTERNE         |                                                  |
|---------|------------------|--------------------------------------------------|
| 46      |                  | Informazioni generali                            |
| 51      | LMG              | Lanterne con flangia rettangolare                |
| 63      | LMC - LDC        | Lanterne per pompe a pistoni, a palette e a vite |
| 71      | LMS - LDS        | Lanterne silenziate                              |
| 79      | MULTI-COMPONENTS | Lanterne modulari - Multi-components 2 - 3       |

| 101 pag. | ACCESSORI        |                       |
|----------|------------------|-----------------------|
| 102      | ANM A            | Anelli antivibranti   |
| 104      | PDM A            | Piedi di montaggio    |
| 105      | MPDR PDMA - MPDR | Barre antivibranti    |
| 106      | OB               | Portelle di ispezione |
| 111      | SE10             | Serbatoi in alluminio |

# DIMENSIONAMENTO DI LANTERNE E GIUNTI

## GUIDA PER LA CORRETTA SELEZIONE DI LANTERNA E GIUNTO

### DATI

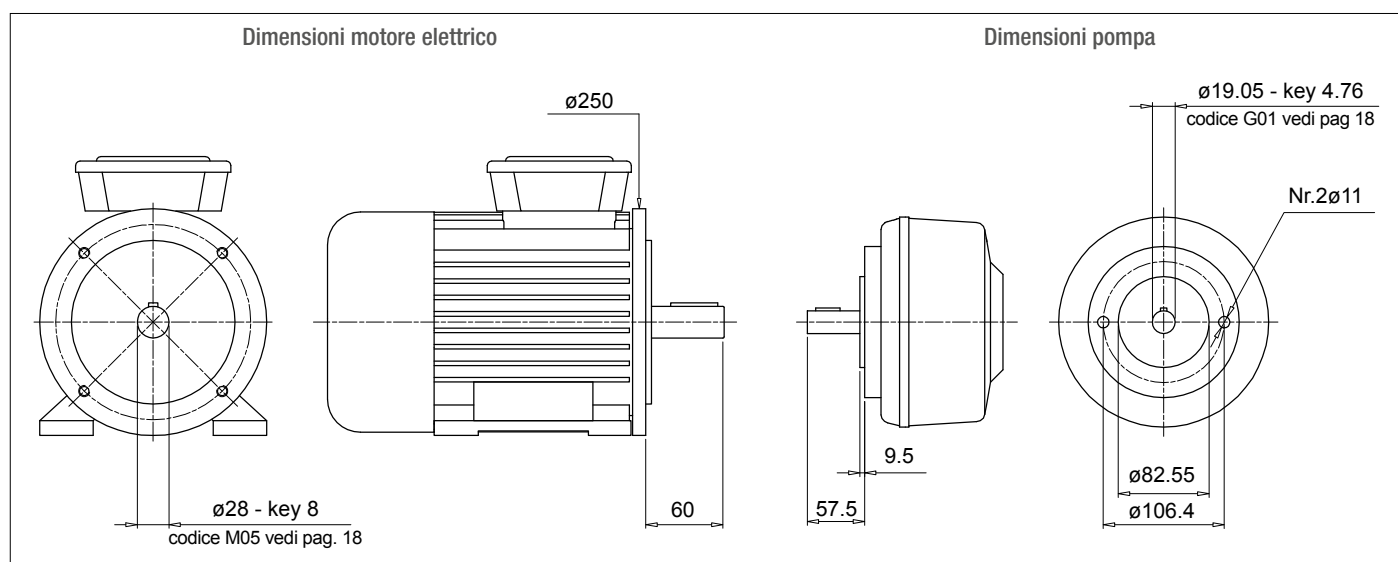
- Potenza / Grandezza motore elettrico
- Marca e Modello pompa oleodinamica

### VERIFICARE:

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

### Esempio:

- Motore elettrico 2.2 kW - grandezza 100-112
- Pompa Atos codice PFE31 - Albero 1



### Calcolo altezza teorica lanterna

- $H = 60 + 18 + 57.5 = 135.5 \text{ mm}$  (18 = inserto elastico - vedi pag. 31)
- Scelta del tipo di lanterna (LMC - LMS):
  - Per lanterna monoblocco LMC/LDC vedi pagine 63 ÷ 69
  - Per lanterna silenziata LMS/LDS vedi pagine 71 ÷ 77
  - Per lanterna Multi-components 2-3 vedi pagine 79 ÷ 99

### N.B.

L'altezza della lanterna deve essere  $\geq$  dell'altezza teorica calcolata (135.5 mm)

### Caso A

#### Soluzione con lanterna monoblocco serie **LMC/LDC**

Pagine 63 ÷ 69 per motore grandezza 100-112 - LMC250

Lanterna LMC 250 con altezza  $\geq 135.5$  - LMC250AFSQ

Il codice della lanterna va completato con il codice di foratura pompa (vedi pagine 48-49).

Nel caso dell'esempio:

Centraggio 82.55 - PCD 106.4 - Nr.2 fori M10 - Codice foratura pompa 060

Codice definitivo lanterna **LMC250AFSQ060**

### Caso B

#### Soluzione con lanterna monoblocco serie **LMS/LDS**

Pagine 71 ÷ 77 per motore grandezza 100-112 - LMS250

Lanterna LMS 250 con altezza  $\geq 135.5$  - LMS250AFSA

Il codice della lanterna va completato con il codice di foratura pompa (vedi pagine 48-49).

Nel caso dell'esempio:

Centraggio 82.55 - PCD 106.4 - Nr.2 fori M10 - Codice foratura pompa 060

Codice definitivo lanterna **LMS250AFSA060**



### Scelta del giunto

#### Semigiunto lato motore (vedi pag. 26)

Per motore grandezza 100/112, semigiunto **SGEA21M05060FG**

#### Inserto elastico (vedi pag. 31)

Per SGEA21, EGE2 - EGE2RR

(scegliere il materiale dell'inserto in base al tipo di applicazione, liquido utilizzato, temperatura, ciclo macchina, ecc.)

#### Semigiunto lato pompa

Identificare il codice di foratura - vedi pagine 18-19 per albero 19.05 - ch. 4.76 - codice: **G01**

Lunghezza semigiunto = Lunghezza lanterna - Spessore inserto - Spessore centraggio

LMC = 138 mm - 60 - 18 - 9.5 = 50.5 mm

LMS = 148 mm - 60 - 18 - 9.5 = 60.5 mm

LMC - Scegliere la lunghezza del semigiunto a pagina 26  $\leq 50.5$  mm.

LMS - Scegliere la lunghezza del semigiunto a pagina 26  $\leq 60.5$  mm.

LMC - Lunghezza disponibile per SGEA21 = 50 mm

LMS - Lunghezza disponibile per SGEA21 = 60 mm

Semigiunto per LMC: **SGEA21G01050FG**

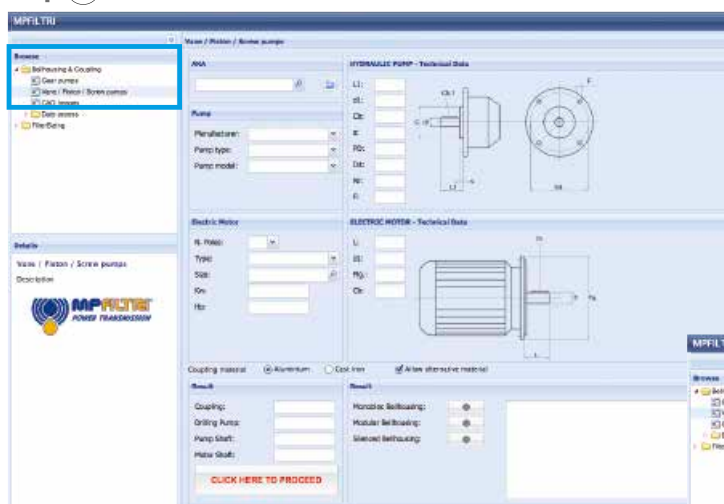
Semigiunto per LMS: **SGEA21G01050FG**

### SOFTWARE PER IL CALCOLO AUTOMATICO

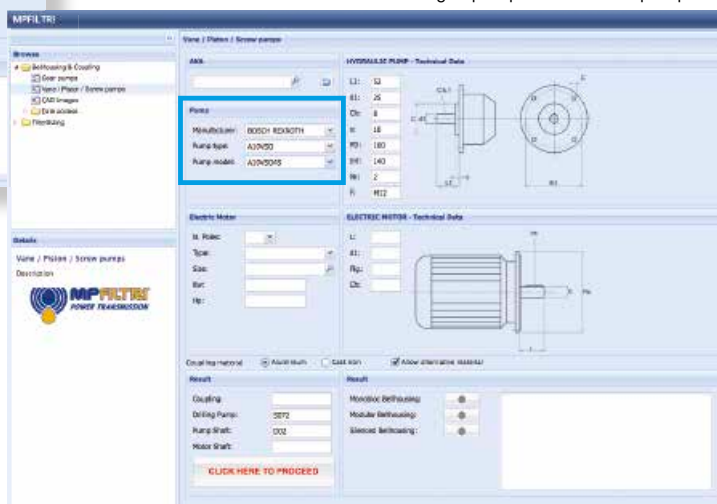
disponibile sul sito [www.mpfiltri.com](http://www.mpfiltri.com)

**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.

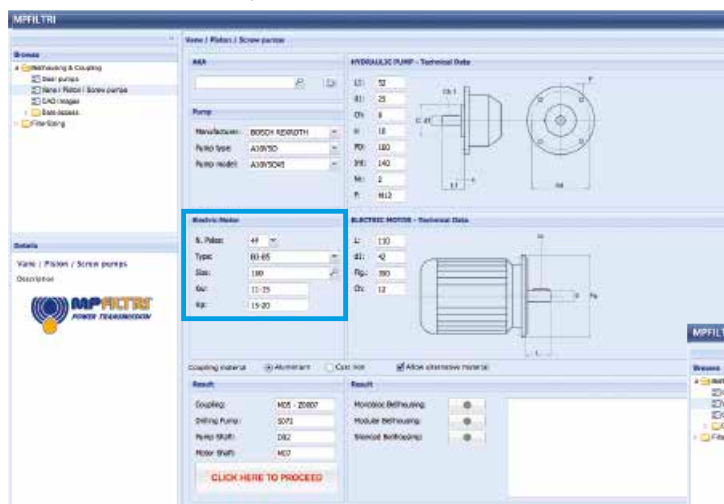
## Step 1 Selezionare "ACCOPIAMENTO MOTORE-POMPA"



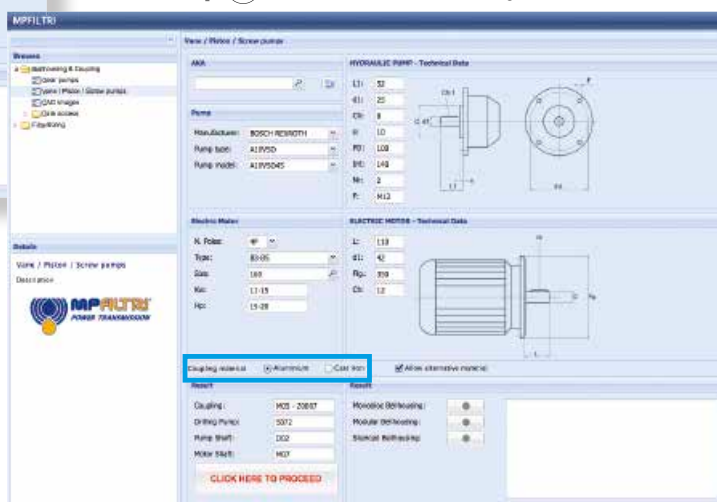
## Step 2 Selezionare Costruttore: selezionare "Famiglia pompa" e "Modello pompa"



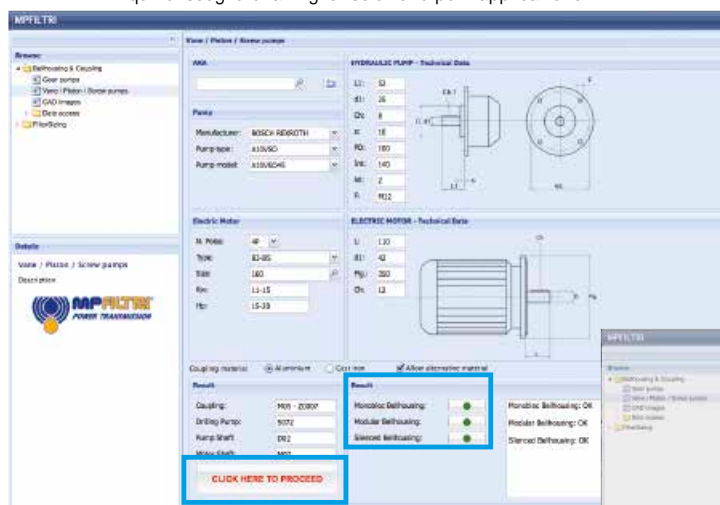
## Step 3 Selezionare il numero di poli del "Motore Elettrico": selezionare "Tipo motore elettrico" e "Grandezza motore elettrico"



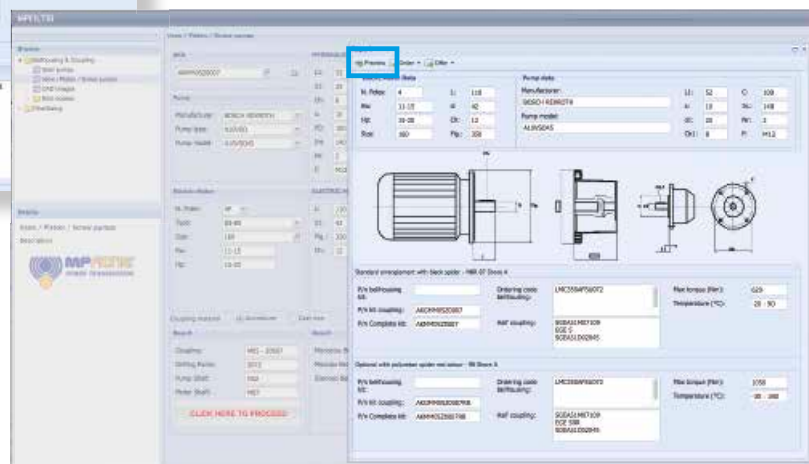
## Step 4 Selezionare materiale del giunto



**Step 5** Cliccare su **"CALCOLA ACCOPPIAMENTO"**, quindi scegliere la miglior soluzione per l'applicazione.



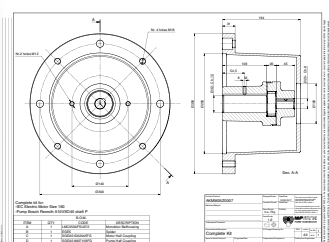
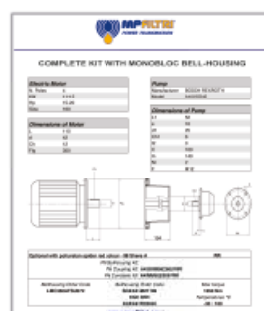
**Step 6** Clicca su **"ANTEPRIMA"** per scaricare il report.



**Step 7**



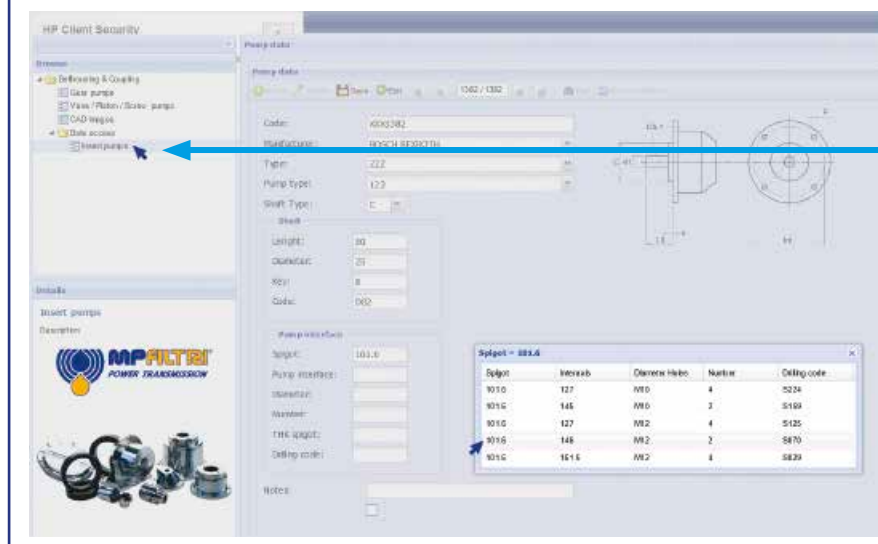
Download PD  
Scheda tecnica e disegno DXF relativi alla selezione.



Non riesci a trovare la pompa nel sistema?

**NEW FEATURE!!**

Inserisci le dimensioni della pompa selezionando **"Inserimento pompe"** e segui le istruzioni per ottenere i codici dei componenti.



**I giunti sono elementi utilizzati per trasmettere la potenza da un motore elettrico ad una pompa idraulica.**

**Grazie alla loro struttura, sono in grado di compensare disallineamenti angolari e radiali tra motore e pompa, e ad attenuare la rumorosità generata dal gruppo motopompa.**

**I giunti sono disponibili in alluminio, ghisa e acciaio, ed un'ampia serie di ruote elastiche; sono disponibili per motori elettrici da taglia 63 (0.15 kW) fino a taglia 400 (400 kW).**

**Foro grano su tutti i mozzi.**

**I giunti in ghisa serie SGEG sono disponibili con grano di fissaggio montato.**

**I giunti in acciaio serie SGES e SGDR sono disponibili con grano di fissaggio montato.**

#### **Direttiva ATEX 2014/34/EU**



**I giunti sono idonei per l'utilizzo in zone potenzialmente esplosive, certificati secondo normativa ATEX 2014/34/EU - Categoria 2G - Aree 1 e 2.**

**Altre informazioni disponibili sul sito "www.mpfltri.com".**

---

**I semigiunti serie SGE\*\*\* sono conformi alla normativa DIN 740/2.**

**La coppia massima da trasmettere è sempre inferiore alla massima coppia che il giunto può trasmettere.**

---

# Giunti



|                          |         |
|--------------------------|---------|
| INFORMAZIONI GENERALI    | pag. 16 |
| SGEA - SGEG - SGES - EGE | 21      |
| SGDR - EGR               | 39      |



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, angolari 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, angolari e assiali ammissibili

Max. disallineamento radiale ammissibile

| Semigiunto      | R [mm] |
|-----------------|--------|
| <b>SGE * 01</b> | 0.5    |
| <b>SGE * 21</b> | 1.0    |
| <b>SGE * 31</b> | 1.0    |
| <b>SGE * 40</b> | 1.0    |
| <b>SGE * 51</b> | 1.5    |
| <b>SGE * 60</b> | 1.5    |
| <b>SGE * 80</b> | 2.0    |
| <b>SGE * 90</b> | 2.0    |

Max. disallineamento angolare ammissibile

| Semigiunto      | $\beta$ [°] |
|-----------------|-------------|
| <b>SGE * 01</b> | 1.5°        |
| <b>SGE * 21</b> |             |
| <b>SGE * 31</b> |             |
| <b>SGE * 40</b> |             |
| <b>SGE * 51</b> |             |
| <b>SGE * 60</b> |             |
| <b>SGE * 80</b> |             |
| <b>SGE * 90</b> |             |

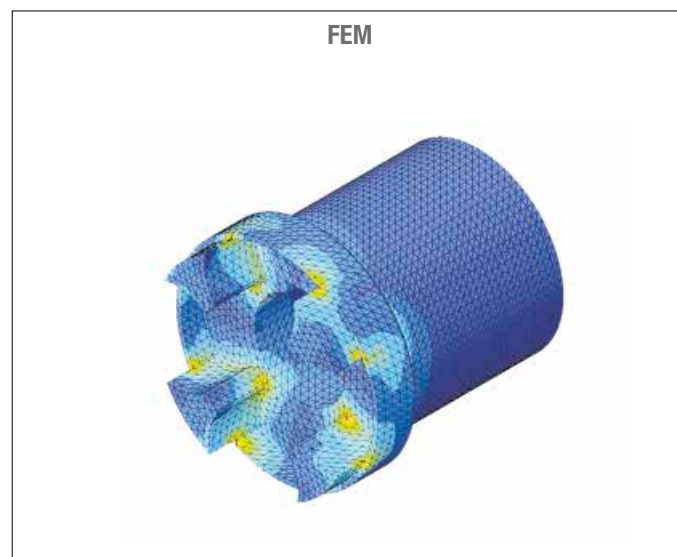
Max. disallineamento assiale ammissibile

| Semigiunto      | A [mm] |
|-----------------|--------|
| <b>SGE * 01</b> | 2.0    |
| <b>SGE * 21</b> | 2.5    |
| <b>SGE * 31</b> | 3.0    |
| <b>SGE * 40</b> | 3.5    |
| <b>SGE * 51</b> | 3.5    |
| <b>SGE * 60</b> | 3.5    |
| <b>SGE * 80</b> | 4.0    |
| <b>SGE * 90</b> | 5.0    |

### Direttiva ATEX 2014/34/EU

I giunti sono idonei per l'utilizzo in zone potenzialmente esplosive, certificati secondo normativa ATEX 2014/34/EU - Categoria 2G - Aree 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:



Disegni 3D disponibili sul sito [www.mpfiltri.com](http://www.mpfiltri.com).

## 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

**kW:** Potenza del motore elettrico

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

**S:** Coefficiente di sicurezza

Tabella 1

|                                                                                                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Piccole pompe, con funzionamento uniforme e basse pressioni di lavoro</b><br>Es. Macchine utensili con moto di lavoro rotatorio - 5/8 manovre ora | <b>1.3</b> | <b>Esempio</b><br>Motore elettronico 4 kW - 4 poli<br>Pompa con funzionamento uniforme e bassa pressione di lavoro:<br><b>Mt:</b> $9560 \times 4 / 1500 = 25.45 \text{ Nm}$<br><b>Me &gt;</b> $25.49 \times 1.3 = 33 \text{ Nm}$ |
| <b>Piccole pompe, con funzionamento uniforme e alte pressioni di lavoro</b><br>Es. Dispositivi di sollevamento - 120 - 150 manovre ora               | <b>1.5</b> |                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Pompe funzionamento non uniforme</b><br>Es. Dispositivi di sollevamento - 280 - 300 manovre ora                                                   | <b>1.7</b> | <b>Il semigiunto SGEA21 rispetta la condizione di cui sopra.</b>                                                                                                                                                                 |

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.

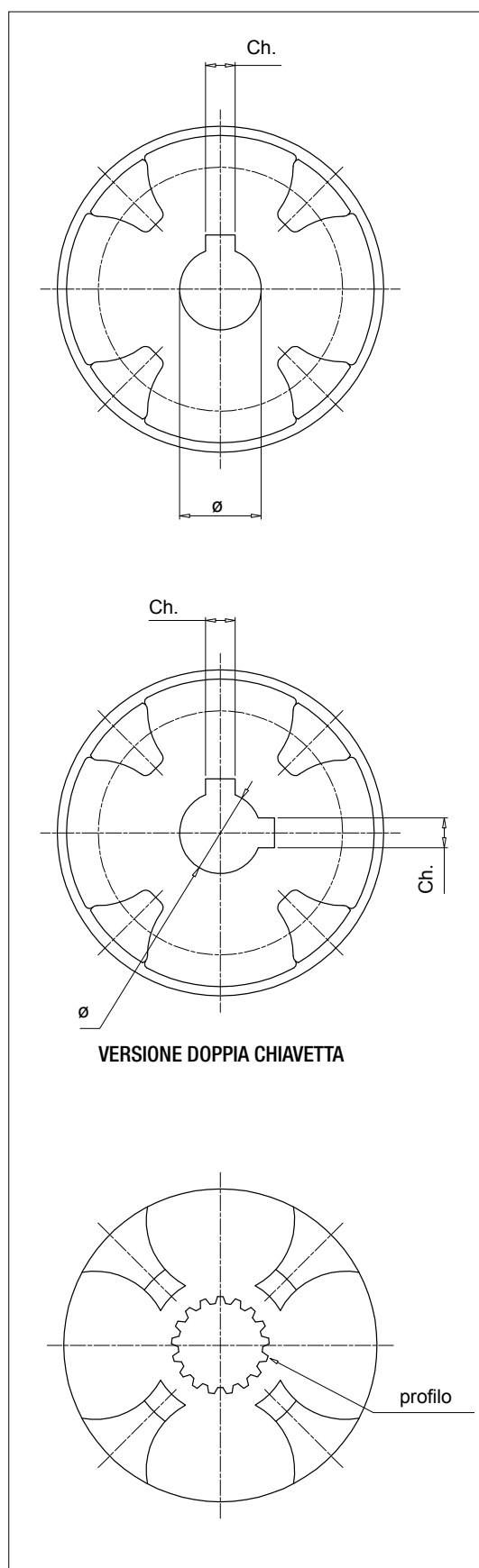
A seconda del tipo di montaggio e di applicazione da realizzare, dimensionare il giunto secondo le formule ed utilizzando le tabelle seguenti:

Tabella 2

| Tipo semigiunto | Diametro esterno [mm] | Coppia nominale Me - Nm | Coppia massima trasmessa Me - Nm |                  |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------|
| <b>SGEA01</b>   | 43                    | 15                      | 20                               |                  |
| <b>SGEA21</b>   | 68                    | 160                     | 190                              |                  |
| <b>SGEA31</b>   | 75                    | 340                     | 380                              |                  |
| <b>SGEA51</b>   | 109.5                 | 550                     | 620                              | <b>ALLUMINIO</b> |
| <b>SGEG01</b>   | 40                    | 20                      | 30                               |                  |
| <b>SGEG30</b>   | 80                    | 400                     | 450                              |                  |
| <b>SGEG40</b>   | 95                    | 550                     | 620                              |                  |
| <b>SGEG60</b>   | 120                   | 760                     | 850                              |                  |
| <b>SGEG80</b>   | 160                   | 2200                    | 2500                             |                  |
| <b>SGEG90</b>   | 200                   | 5500                    | 6100                             | <b>GHISA</b>     |
| <b>SGES40</b>   | 95                    | 550                     | 620                              |                  |
| <b>SGES60</b>   | 120                   | 760                     | 850                              |                  |
| <b>SGES80</b>   | 180                   | 2200                    | 2500                             | <b>ACCIAIO</b>   |

I dati relativi a coppia nominale e coppia massima, sono riferiti a giunti montati con ruote elastiche standard serie **EGE\*\*** (vedi pag. 31).

Per trasmissioni di coppie superiori utilizzare inserti elastici serie **EGE\*\*RR** (vedi pag. 31).



Albero cilindrico - dimensioni metriche

| Ø [mm] | Ch. [mm] | Codice |
|--------|----------|--------|
| 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    |

Albero cilindrico - dimensioni imperiali

| Ø [inch] | Ø [mm] | Ch. [inch] | Ch. [mm] | Codice |
|----------|--------|------------|----------|--------|
| 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    |
| 11/8"    | 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    |

Albero cilindrico - doppia chiavetta

| Ø [mm] | Ch. [mm] | Codice   |
|--------|----------|----------|
| 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     |          |

\*\*\* = lunghezza giunto

## Profili SAE - ANS.B.92.1-1970

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

## Profili scanalati DIN5480

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

## Profili scanalati DIN5481

| Profilo | Nr. denti | Codice      |
|---------|-----------|-------------|
| 8 x 10  | 28        | <b>PC01</b> |
| 10 x 12 | 30        | <b>PC02</b> |
| 12 x 14 | 31        | <b>PC03</b> |
| 15 x 17 | 32        | <b>PC04</b> |
| 17 x 20 | 33        | <b>PC05</b> |
| 21 x 24 | 34        | <b>PC06</b> |
| 26 x 30 | 35        | <b>PC07</b> |
| 30 x 34 | 36        | <b>PC08</b> |
| 60 x 65 | 41        | <b>PC09</b> |

## Profili scanalati DIN5482

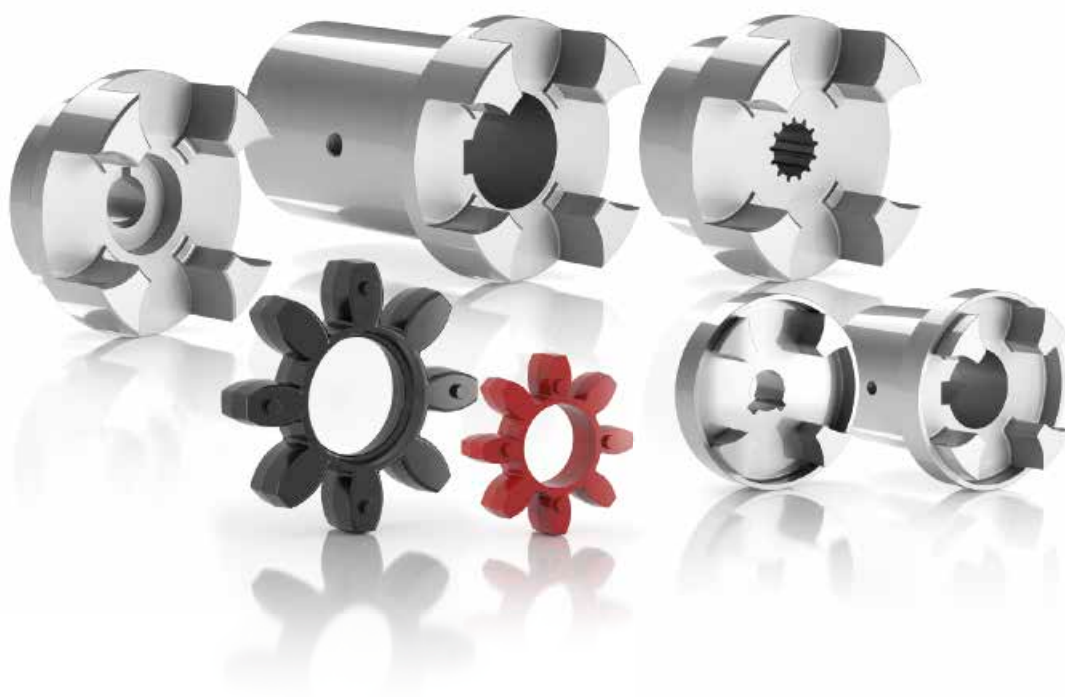
| Profilo   | Nr. denti | Codice      |
|-----------|-----------|-------------|
| A15 x 12  | 8         | <b>PB01</b> |
| A17 x 14  | 9         | <b>PB02</b> |
| A18 x 15  | 10        | <b>PB03</b> |
| A20 x 17  | 12        | <b>PB04</b> |
| A22 x 19  | 13        | <b>PB05</b> |
| A25 x 22  | 14    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





# SGEA - SGEG - SGES - EGE serie

Alluminio - Ghisa - Acciaio



### Caratteristiche tecniche

#### Materiali semigiunti

SGEA: Alluminio - pressofusione  
SGEG: Ghisa en-GJL-250 (gg25)  
SGES: Acciaio al carbonio C40

#### Temperatura

Inserto in gomma antiolio: da -20 °C a +90 °C  
Inserto in resina poliuretanica: da -30 °C a +120 °C

#### Materiale inserti elastici

Serie EGE\*\*: Gomma NBR 85 Shore A - Nero  
Serie EGE\*\*RR: Poliuretano Lapipur - 92 Shore A - LPR202-95A - Rosso

#### Note

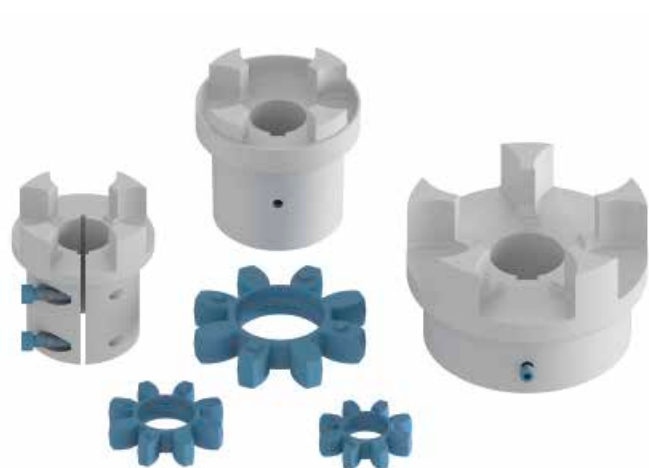
Per valori al di fuori di questo intervallo,  
consultare l'Ufficio Tecnico Commerciale MP Filtri

#### Compatibilità con i fluidi

- Oli minerali tipo HH-LL-HM-HR-HV-HC, secondo ISO 6743/4
- Emulsioni acquose tipo HFAE-HFAS, secondo ISO 6743/4
- Acqua glicole tipo HFC, secondo 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



## Gamma

| Grandezza motore elettrico<br>IEC | Alluminio            | Ghisa G25 UNI 5007 - Acciaio al carbonio C40 |                             |                    |                    |                    |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                   | Albero<br>ISO 3019-2 | Albero<br>ISO 3019-2                         | Albero<br>ANSI B92. 1A 1976 | Albero<br>DIN 5480 | Albero<br>DIN 5481 | Albero<br>DIN 5482 |
| IEC 80 Ø 200 - Ø 19x40            | ●                    | ●                                            | ●                           | ●                  | ●                  | ●                  |
| IEC 90 Ø 200 - Ø 24x50            | ●                    | ●                                            | ●                           | ●                  | ●                  | ●                  |
| IEC 100 Ø 250 - Ø 28x60           | ●                    | ●                                            | ●                           | ●                  | ●                  | ●                  |
| IEC 112 Ø 250 - Ø 28x60           | ●                    | ●                                            | ●                           | ●                  | ●                  | ●                  |
| IEC 132 Ø 300 - Ø 38x80           | ●                    | ●                                            | ●                           | ●                  | ●                  | ●                  |
| IEC 160 Ø 350 - Ø 42x110          | ●                    | ●                                            | ●                           | ●                  | ●                  | ●                  |
| IEC 180 Ø 350 - Ø 48x110          | ●                    | ●                                            | ●                           | ●                  | ●                  | ●                  |
| IEC 200 Ø 400 - Ø 55x110          | ●                    | ●                                            | ●                           | ●                  | ●                  | ●                  |
| IEC 225 Ø 450 - Ø 60x140          |                      | ●                                            | ●                           | ●                  | ●                  | ●                  |
| IEC 250 Ø 550 - Ø 65x140          |                      | ●                                            | ●                           | ●                  | ●                  | ●                  |
| IEC 280 Ø 550 - Ø 75x140          |                      | ●                                            | ●                           | ●                  | ●                  | ●                  |
| IEC 315 Ø 660 - Ø 80x170          |                      | ●                                            | ●                           | ●                  | ●                  | ●                  |
| IEC 355 Ø 800 - Ø 90x170          |                      | ●                                            | ●                           | ●                  | ●                  | ●                  |

| Grandezza motore elettrico<br>IEC | Standard europeo |   |   |   |     |   | Standard tedesco |    |    |
|-----------------------------------|------------------|---|---|---|-----|---|------------------|----|----|
|                                   | 0.5              | 1 | 2 | 3 | 3.5 | 4 | ZB               | ZF | ZG |
| IEC 63 Ø 140 - Ø 11x23            | ●                | ● | ● |   |     |   | ●                |    |    |
| IEC 71 Ø 160 - Ø 14x30            | ●                | ● | ● |   |     |   | ●                |    |    |
| IEC 80 Ø 200 - Ø 19x40            | ●                | ● | ● | ● |     |   | ●                | ●  |    |
| IEC 90 Ø 200 - Ø 24x50            | ●                | ● | ● | ● |     |   | ●                | ●  |    |
| IEC 110 Ø 250 - Ø 28x60           |                  | ● | ● | ● | ●   |   | ●                | ●  |    |
| IEC 112 Ø 250 - Ø 28x60           |                  | ● | ● | ● | ●   |   | ●                | ●  |    |
| IEC 132 Ø 300 - Ø 38x80           |                  | ● | ● | ● | ●   | ● |                  | ●  | ●  |
| IEC 160 Ø 350 - Ø 42x110          |                  |   | ● | ● | ●   | ● |                  | ●  | ●  |
| IEC 180 Ø 350 - Ø 48x110          |                  |   | ● | ● | ●   | ● |                  | ●  | ●  |
| IEC 200 Ø 400 - Ø 55x110          |                  |   | ● | ● | ●   | ● |                  | ●  | ●  |
| IEC 225 Ø 450 - Ø 60x140          |                  |   |   | ● | ●   | ● |                  |    | ●  |

# SGEA-SGEG-SGES

Codici di ordinazione

## SEMIGIUNTI PER ALBERI CILINDRICI

|                                                            |                                 |      |      |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|------|--|--|--|--|
| Semigiunto                                                 | Esempio: SGE A 21 G02 050 2E FG |      |      |  |  |  |  |
| <b>SGE</b>                                                 |                                 |      |      |  |  |  |  |
| Serie e materiali                                          |                                 |      |      |  |  |  |  |
| A Alluminio                                                |                                 |      |      |  |  |  |  |
| G Ghisa                                                    |                                 |      |      |  |  |  |  |
| S Acciaio                                                  |                                 |      |      |  |  |  |  |
| Grandezza                                                  | SGEA                            | SGEG | SGES |  |  |  |  |
| 01                                                         | 01                              | 01   | 01   |  |  |  |  |
| 21                                                         | 30                              | 30   | 30   |  |  |  |  |
| 31                                                         | 40                              | 40   | 40   |  |  |  |  |
| 51                                                         | 60                              | 60   | 60   |  |  |  |  |
|                                                            | 80                              | 80   | 80   |  |  |  |  |
|                                                            | 90                              | 90   | 90   |  |  |  |  |
| Codice albero pompa                                        |                                 |      |      |  |  |  |  |
| <b>G02</b> Vedi pag. 18                                    |                                 |      |      |  |  |  |  |
| Lunghezza                                                  |                                 |      |      |  |  |  |  |
| <b>050</b> Vedi pag. 26 ÷ 30                               |                                 |      |      |  |  |  |  |
| Doppia chiave (solo combinazioni disponibili)              |                                 |      |      |  |  |  |  |
| <b>2E</b> Vedi pag. 18 (albero cilindrico - doppia chiave) |                                 |      |      |  |  |  |  |
| Foro grano (necessario solo per semigiunti serie SGEA)     |                                 |      |      |  |  |  |  |
| <b>FG</b>                                                  |                                 |      |      |  |  |  |  |

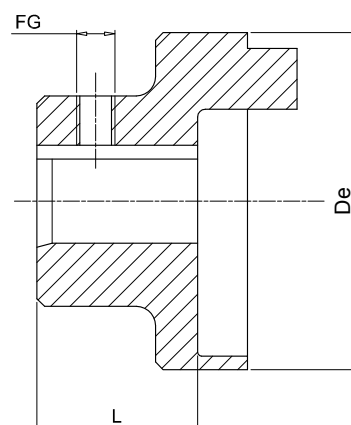
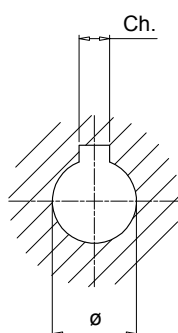
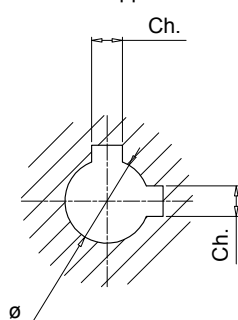
## SEMIGIUNTI PER ALBERI SCANALATI

|                              |                            |      |  |  |  |
|------------------------------|----------------------------|------|--|--|--|
| Semigiunto                   | Esempio: SGE G 40 PD02 050 |      |  |  |  |
| <b>SGE</b>                   |                            |      |  |  |  |
| Serie e materiali            |                            |      |  |  |  |
| G Ghisa                      |                            |      |  |  |  |
| S Acciaio                    |                            |      |  |  |  |
| Grandezza                    | SGEG                       | SGES |  |  |  |
| 01                           | 01                         | 01   |  |  |  |
| 30                           | 30                         | 30   |  |  |  |
| 40                           | 40                         | 40   |  |  |  |
| 60                           | 60                         | 60   |  |  |  |
| 80                           | 80                         | 80   |  |  |  |
| 90                           | 90                         | 90   |  |  |  |
| Codice albero pompa          |                            |      |  |  |  |
| <b>PD02</b> Vedi pag. 19     |                            |      |  |  |  |
| Lunghezza                    |                            |      |  |  |  |
| <b>050</b> Vedi pag. 28 ÷ 30 |                            |      |  |  |  |

| Motore AC 50 Hz |                   |              | Motore output n= 3000 RPM 2 poli |               | Grandezza giunto | Motore output n= 1500 RPM 4 poli |               | Grandezza giunto | Motore output n= 1000 RPM 6 poli |               | Grandezza giunto | Motore output n= 750 RPM 8 poli |               | Grandezza giunto |
|-----------------|-------------------|--------------|----------------------------------|---------------|------------------|----------------------------------|---------------|------------------|----------------------------------|---------------|------------------|---------------------------------|---------------|------------------|
| Grandezza       | Albero d x l [mm] |              | Output P [kW]                    | Coppia T [Nm] |                  | Output P [kW]                    | Coppia T [Nm] |                  | Output P [kW]                    | Coppia T [Nm] |                  | Output P [kW]                   | Coppia T [Nm] |                  |
|                 | 2 poli            | 4, 6, 8 poli |                                  |               |                  |                                  |               |                  |                                  |               |                  |                                 |               |                  |
| 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            |                  |                                  |               |                  | 1.1                             | 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            |                  |                                  |               |                  | 4                                | 40            |                  | 3                               | 40            |                  |
| 132M            |                   |              |                                  |               |                  | 7.5                              | 49            |                  | 5.5                              | 55            |                  |                                 |               |                  |
| 160M            | 42 x 110          |              | 11                               | 36            |                  | 11                               | 72            |                  | 7.5                              | 75            |                  | 4                               | 54            |                  |
|                 |                   |              | 15                               | 49            |                  |                                  |               |                  |                                  |               |                  | 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          | 80 x 170     | 110                              | 353           | 80               | 110                              | 707           | 80               | 75                               | 727           | 80               | 55                              | 712           | 80               |
| 315M            |                   |              | 132                              | 423           |                  | 132                              | 849           |                  | 90                               | 873           |                  | 75                              | 971           |                  |
|                 |                   |              | 160                              | 513           |                  | 160                              | 1030          |                  | 110                              | 1070          |                  | 90                              | 1170          |                  |
| 315L            |                   |              | 200                              | 641           |                  | 200                              | 1290          |                  | 132                              | 1280          |                  | 110                             | 1420          |                  |
|                 |                   |              |                                  |               |                  |                                  |               |                  | 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          | 95 x 170     | 355                              | 1140          |                  | 355                              | 2280          |                  |                                  |               |                  |                                 |               |                  |
|                 |                   |              | 400                              | 1280          |                  | 400                              | 2570          |                  | 315                              | 3040          |                  | 250                             | 3220          |                  |
|                 |                   |              | 500                              | 1600          |                  | 500                              | 3210          |                  | 400                              | 3850          |                  | 315                             | 4060          |                  |
| 400             | 80 x 170          | 110 x 210    | 560                              | 1790          | 90               | 560                              | 3580          | 90               | 450                              | 4330          | 90               | 355                             | 4570          | 90               |
|                 |                   |              | 630                              | 2020          |                  | 630                              | 4030          |                  | 500                              | 4810          |                  | 400                             | 5150          |                  |
|                 |                   |              | 710                              | 2270          |                  | 710                              | 4540          |                  | 560                              | 5390          |                  | 450                             | 5790          |                  |
|                 |                   |              | 800                              | 2560          |                  | 800                              | 5120          |                  | 630                              | 6060          |                  | 500                             | 6420          |                  |

## Dimensioni

Versione con doppia chiave



### Note:

- Grano non incluso
- Versione doppia chiave solo sui semigiunti lato pompa

## Semigiunti Motore

| Motore elettrico IEC |                | Codice semigiunto     | Dimensioni [mm] |     |    |     |    | Peso [kg] |
|----------------------|----------------|-----------------------|-----------------|-----|----|-----|----|-----------|
| Grandezza motore     | Albero [d x l] |                       | De              | L   | Ø  | Ch. | FG |           |
| 63                   | 11x23          | <b>SGEA01M01019FG</b> | 44.0            | 21  | 11 | 4   | M5 | 0.07      |
| 71                   | 14x30          | <b>SGEA01M02028FG</b> | 44.0            | 28  | 14 | 5   | M5 | 0.08      |
| 80                   | 19x40          | <b>SGEA01M03040FG</b> | 44.0            | 40  | 19 | 6   | M5 | 0.12      |
|                      |                | <b>SGEA21M03040FG</b> | 70.0            | 40  | 19 | 6   | M6 | 0.30      |
| 90                   | 24x50          | <b>SGEA01M04048FG</b> | 44.0            | 48  | 24 | 8   | M5 | 0.13      |
|                      |                | <b>SGEA21M04048FG</b> | 70.0            | 48  | 24 | 8   | M6 | 0.28      |
| 100 - 112            | 28x60          | <b>SGEA21M05060FG</b> | 70.0            | 60  | 28 | 8   | M6 | 0.33      |
|                      |                | <b>SGEA31M05060FG</b> | 85.0            | 60  | 28 | 8   | M8 | 0.48      |
| 132                  | 38x80          | <b>SGEA21M06080FG</b> | 70.0            | 80  | 38 | 10  | M6 | 0.44      |
|                      |                | <b>SGEA31M06077FG</b> | 85.0            | 77  | 38 | 10  | M8 | 0.78      |
|                      |                | <b>SGEA51M06077FG</b> | 109.5           | 77  | 38 | 10  | M8 | 1.60      |
| 160                  | 42x110         | <b>SGEA51M07109FG</b> | 109.5           | 109 | 42 | 12  | M8 | 1.60      |
| 180                  | 48x110         | <b>SGEA51M08109FG</b> | 109.5           | 109 | 48 | 14  | M8 | 1.60      |
| 200                  | 55x110         | <b>SGEA51M09109FG</b> | 109.5           | 109 | 55 | 16  | M8 | 1.90      |

## Semigiunti Pompa

| Codice semigiunto    | Dimensioni [mm] |       |       |       |       | Lunghezze standard [mm] |    |    |    |    |    |     |     |     |    | FG |
|----------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|
|                      | Ø min           | Ø max | De    | L min | L max | 17                      | 23 | 30 | 40 | 44 | 48 | -   | -   | -   | -  |    |
| <b>SGEA01 *** **</b> | 11              | 19    | 44.0  | 17    | 50    | 17                      | 23 | 30 | 40 | 44 | 48 | -   | -   | -   | -  | M5 |
| <b>SGEA21 *** **</b> | 15              | 24    | 70.0  | 23    | 50    | 35                      | 40 | 42 | 44 | 48 | 50 | -   | -   | -   | -  | M6 |
| <b>SGEA21 *** **</b> | 25              | 28    | 70.0  | 40    | 60    | 40                      | 42 | 44 | 48 | 50 | 55 | 58  | 60  | -   | -  | M6 |
| <b>SGEA31 *** **</b> | 18              | 32    | 85.0  | 40    | 60    | 42                      | 45 | 48 | 50 | 52 | 55 | 58  | 60  | -   | -  | M8 |
| <b>SGEA31 *** **</b> | 38              | 42    | 85.0  | 60    | 80    | 60                      | 65 | 70 | 77 | 80 | -  | -   | -   | -   | -  | M8 |
| <b>SGEA51 *** **</b> | 18              | 40    | 109.5 | 40    | 70    | 42                      | 45 | 48 | 50 | 52 | 55 | 58  | 60  | 65  | 70 | M8 |
| <b>SGEA51 *** **</b> | 38              | 55    | 109.5 | 70    | 109   | 70                      | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 109 | -  | M8 |

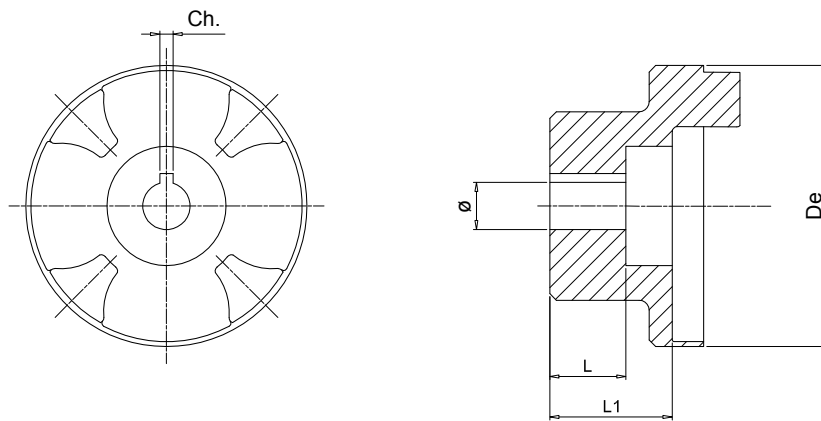
Completare il codice del giunto con il codice dell'albero e la lunghezza

Esempio: **SGEA51D02040FG**

**D02** - vedi pag. 18

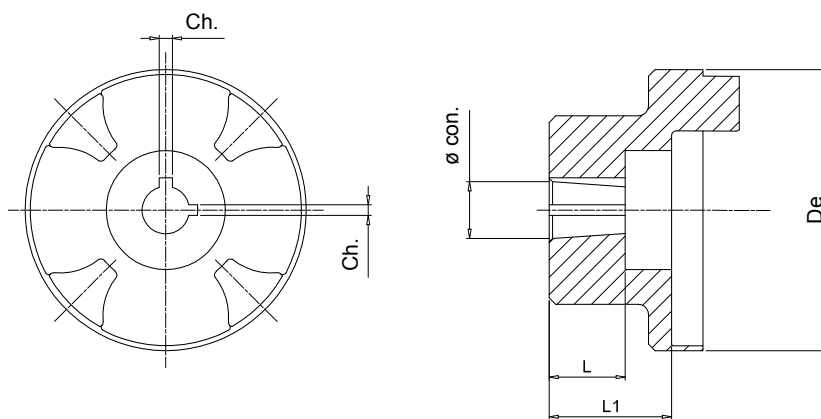
**040** - tabella "Semigiunti pompa - lunghezze standard"





Semigiunti cilindrici per pompe ad ingranaggi

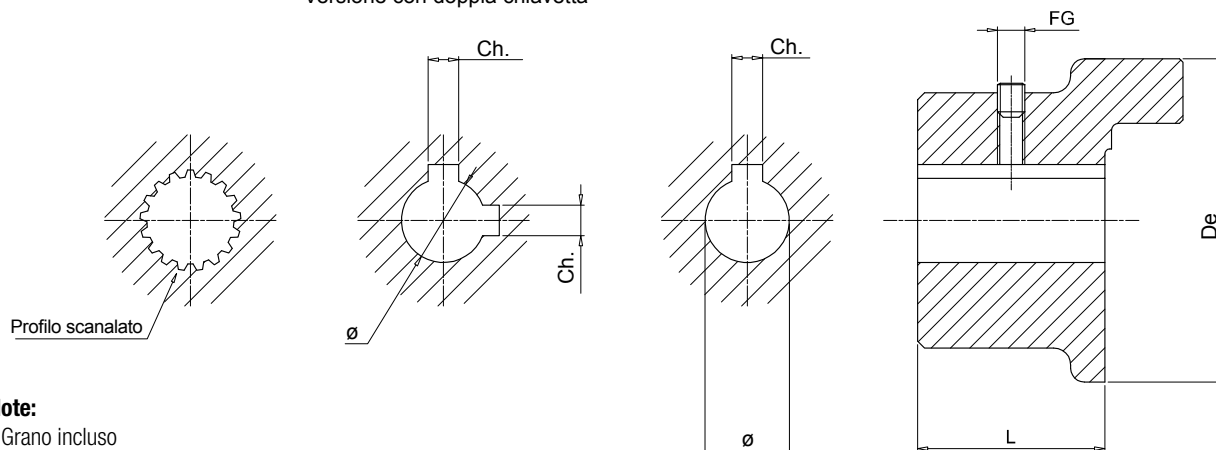
| Codice semigiunto  | Dimensioni [mm] |      |      |    |     | Peso [kg] |
|--------------------|-----------------|------|------|----|-----|-----------|
|                    | De              | L    | L1   | ø  | Ch. |           |
| <b>SGEA01FS05M</b> | 44              | 10.0 | 17.0 | 6  | 2   | 0.07      |
| <b>SGEA01FS05C</b> | 44              | 10.0 | 17.0 | 7  | 2   | 0.08      |
| <b>SGEA01FS1C0</b> | 44              | -    | 17.0 | 12 | 3   | 0.13      |
| <b>SGEA21FS1C0</b> | 70              | 14.5 | 21.5 | 12 | 3   | 0.48      |
| <b>SGEA31FS1C0</b> | 85              | 14.5 | 37.0 | 12 | 3   | 1.90      |



Semigiunti conici per pompe ad ingranaggi

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

Versione con doppia chiavetta



**Note:**

- Grano incluso
- Versione doppia chiavetta solo sui semigiunti lato pompa

### Semigiunti Motore

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

### Semigiunti Pompa

| Codice semigiunto     | Dimensioni [mm] |       |     |       |       | Lunghezze standard [mm] |
|-----------------------|-----------------|-------|-----|-------|-------|-------------------------|
|                       | ø min           | ø max | De  | L min | L max |                         |
| <b>SGEG01 *** ***</b> | -               | 24    | 40  | 20    | 50    | ogni 5 mm               |
| <b>SGEG30 *** ***</b> | -               | 42    | 80  | 30    | 80    |                         |
| <b>SGEG40 *** ***</b> | -               | 55    | 95  | 30    | 110   |                         |
| <b>SGEG60 *** ***</b> | -               | 75    | 120 | 40    | 140   |                         |
| <b>SGEG80 *** ***</b> | -               | 85    | 160 | 50    | 170   |                         |
| <b>SGEG90 *** ***</b> | -               | 100   | 200 | 40    | 100   |                         |

Completare il codice del giunto con il codice dell'albero e la lunghezza

Esempio: **SGEG40PD02040**

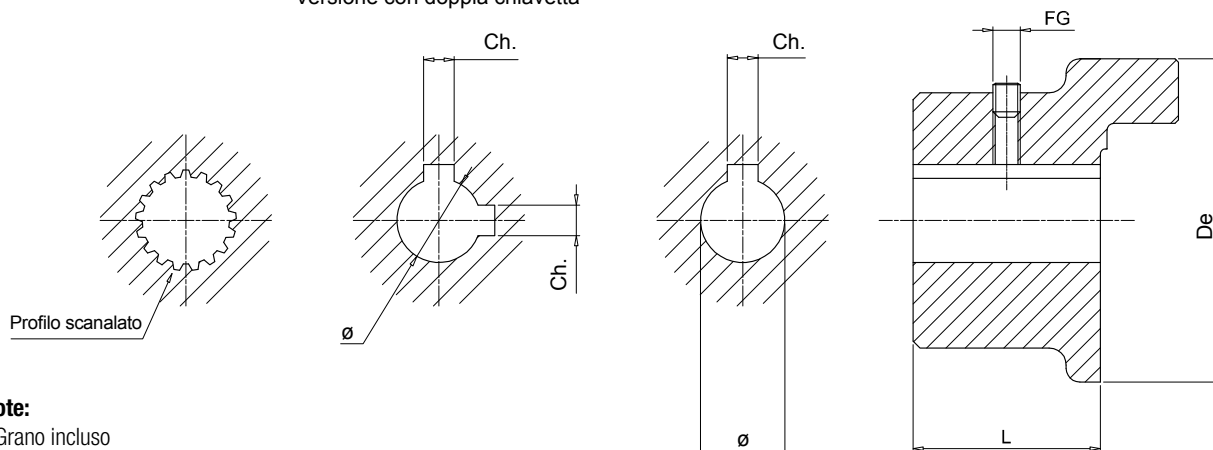
**PD02** - vedi pag. 19

**040** - tabella "Semigiunti pompa - lunghezze standard"

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

**N.B.** Per lunghezze differenti da quelle riportate in tabella contattare l'ufficio tecnico commerciale MP Filtri.

Versione con doppia chiavetta



**Note:**

- Grano incluso
- Versione doppia chiavetta solo sui semigiunti lato pompa

### Semigiunti Motore

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

### Semigiunti Pompa

| Codice semigiunto    | Dimensioni [mm] |       |     |       |       | Lunghezze standard [mm] |
|----------------------|-----------------|-------|-----|-------|-------|-------------------------|
|                      | ø min           | ø max | De  | L min | L max |                         |
| <b>SGES01 *** **</b> | -               | 24    | 40  | 20    | 50    | ogni 5 mm               |
| <b>SGES30 *** **</b> | -               | 42    | 80  | 30    | 80    |                         |
| <b>SGES40 *** **</b> | -               | 55    | 95  | 30    | 110   |                         |
| <b>SGES60 *** **</b> | -               | 75    | 120 | 40    | 140   |                         |
| <b>SGES80 *** **</b> | -               | 85    | 160 | 50    | 170   |                         |
| <b>SGES90 *** **</b> | -               | 100   | 200 | 40    | 100   |                         |

Completare il codice del giunto con il codice dell'albero e la lunghezza

Esempio: **SGES40PD02040**

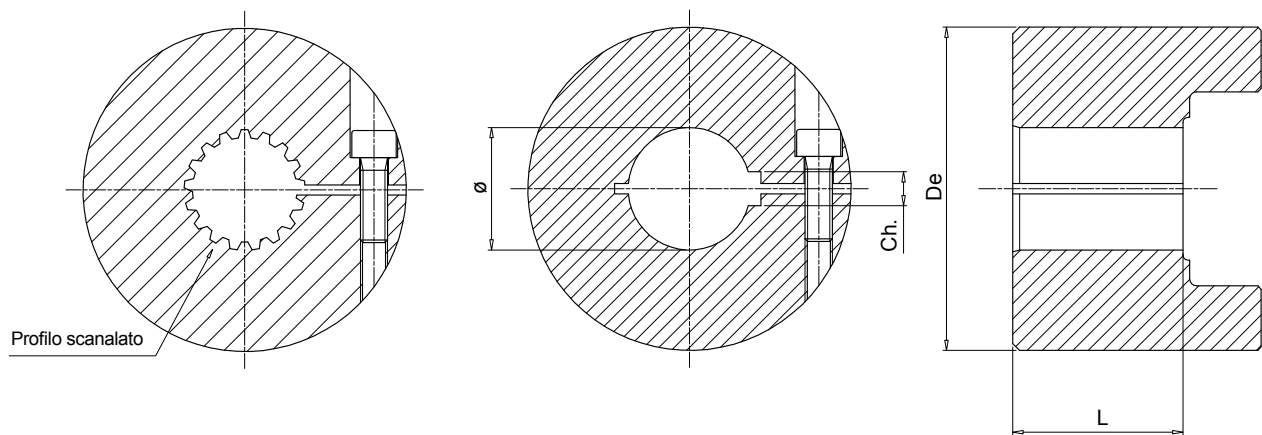
**PD02** - vedi pag. 19

**040** - tabella "Semigiunti pompa - lunghezze standard"

Tutti i semigiunti della serie SGES vengono forniti con grano di serie **UNI 5929 DIN 916** nel mozzo.

**N.B.** Per lunghezze differenti da quelle riportate in tabella contattare l'ufficio tecnico commerciale MP Filtri.

Dimensioni



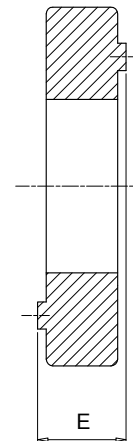
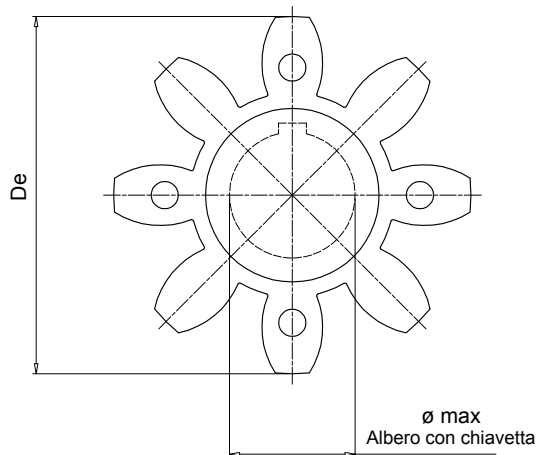
Semigiunti Motore

| Motore elettrico IEC |                | Codice semigiunto     | Dimensioni [mm] |    |    |     |       | Peso [kg] |
|----------------------|----------------|-----------------------|-----------------|----|----|-----|-------|-----------|
| Grandezza motore     | Albero [d x l] |                       | De              | L  | Ø  | Ch. | Screw |           |
| 132                  | 38x80          | <b>SGES40M06050G0</b> | 95              | 50 | 38 | 10  | M8    | 4.00      |
| 160                  | 42x110         | <b>SGES40M07065G0</b> | 95              | 65 | 42 | 12  | M8    | 5.00      |
| 180                  | 48x110         | <b>SGES40M08065G0</b> | 95              | 65 | 48 | 14  | M8    | 5.00      |
| 200                  | 55x110         | <b>SGES60M09085G0</b> | 120             | 85 | 55 | 16  | M10   | 8.00      |
| 225                  | 60x140         | <b>SGES60M10085G0</b> | 120             | 85 | 60 | 18  | M10   | 8.00      |
| 250                  | 65x140         | <b>SGES60M11085G0</b> | 120             | 85 | 65 | 18  | M10   | 8.00      |
| 280                  | 75x140         | <b>SGES60M12085G0</b> | 120             | 85 | 75 | 20  | M10   | 8.00      |
| 315                  | 80x170         | <b>SGES80M13085G0</b> | 160             | 85 | 80 | 22  | M10   | 13.00     |

Semigiunti Pompa

| Codice semigiunto    | Dimensioni [mm] |       |     |    |
|----------------------|-----------------|-------|-----|----|
|                      | Ø min           | Ø max | De  | L  |
| <b>SGES40 *** **</b> | -               | 55    | 95  | 35 |
| <b>SGES60 *** **</b> | -               | 65    | 120 | 65 |
| <b>SGES80 *** **</b> | -               | 75    | 160 | 85 |

Completare il codice del giunto con il codice dell'albero e la lunghezza.  
Esempio: **SGES40PD02035G0** (vedi pag. 19).

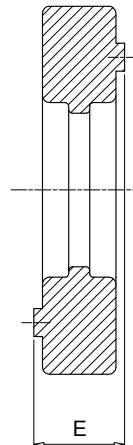
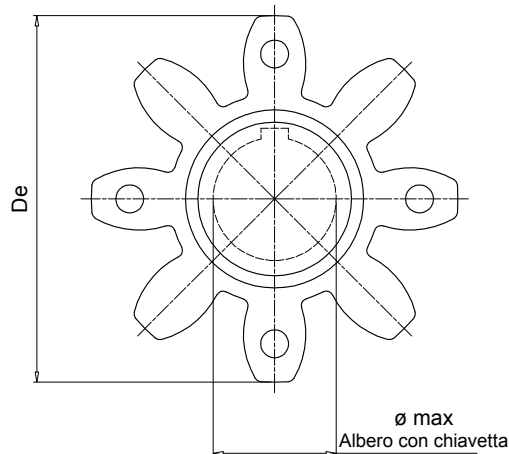


**Nota:**

Realizzati in gomma antiolio colore nero, servono quali elementi di collegamento tra i due semigiunti (motore e pompa).

### Serie EGE\*\*

| Codice      | Codice semigiunto | Dimensioni [mm] |     |       | Coppia Nominale<br>Nm | Coppia max<br>Nm | Peso [kg] |
|-------------|-------------------|-----------------|-----|-------|-----------------------|------------------|-----------|
|             |                   | E               | De  | ø max |                       |                  |           |
| <b>EGE0</b> | SGEA01 - SGEG01   | 15              | 40  | 16    | 10                    | 20               | 0.006     |
| <b>EGE2</b> | SGEA21            | 18              | 65  | 25    | 95                    | 190              | 0.02      |
| <b>EGE3</b> | SGEA31 - SGEG30   | 22              | 80  | 35    | 190                   | 380              | 0.04      |
| <b>EGE5</b> | SGEA51            | 26              | 105 | 45    | 310                   | 620              | 0.06      |
| <b>EGE4</b> | SGEG40 - SGES40   | 24              | 95  | 40    | 310                   | 620              | 0.09      |
| <b>EGE6</b> | SGEG60 - SGES60   | 28              | 120 | 55    | 430                   | 860              | 0.13      |
| <b>EGE8</b> | SGEG80 - SGES80   | 38              | 160 | 75    | 1250                  | 2500             | 0.36      |



**Nota:**

Realizzati in poliuretano Lapipur colore rosso, servono quali elementi di collegamento tra i due semigiunti (motore e pompa).

### Serie EGE\*\*RR

| Codice        | Codice semigiunto | Dimensioni [mm] |     |       | Coppia Nominale<br>Nm | Coppia max<br>Nm | Peso [kg] |
|---------------|-------------------|-----------------|-----|-------|-----------------------|------------------|-----------|
|               |                   | E               | De  | ø max |                       |                  |           |
| <b>EGE0RR</b> | SGEA01 - SGEG01   | 15              | 40  | 16    | 15                    | 30               | 0.006     |
| <b>EGE2RR</b> | SGEA21            | 18              | 65  | 25    | 115                   | 230              | 0.02      |
| <b>EGE3RR</b> | SGEA31 - SGEG30   | 22              | 80  | 35    | 250                   | 500              | 0.04      |
| <b>EGE5RR</b> | SGEA51            | 26              | 105 | 45    | 400                   | 800              | 0.06      |
| <b>EGE4RR</b> | SGEG40 - SGES40   | 24              | 95  | 40    | 380                   | 760              | 0.09      |
| <b>EGE6RR</b> | SGEG60 - SGES60   | 28              | 120 | 55    | 550                   | 1100             | 0.13      |
| <b>EGE8RR</b> | SGEG80 - SGES80   | 38              | 160 | 75    | 1400                  | 2900             | 0.36      |
| <b>EGE9RP</b> | SGEG90            | 48              | 200 | 95    | 8900                  | 9900             | 0.59      |

Versioni per temperature estreme a richiesta.

Per informazioni contattare l'ufficio tecnico commerciale MP Filtri.

Forature cilindriche metriche - toll H7 - con chiavetta DIN 6885 (JS9)

| Grandezza | Materiale | Diametro / Ch [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        | Alluminio |                    |   |    | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |
|           | Acciaio   |                    |   |    | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |
|           | Ghisa     |                    |   |    | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |
| 21        | Alluminio |                    |   |    |    |    |    | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |
|           | Acciaio   |                    |   |    |    |    |    | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |
|           | Ghisa     |                    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 31        | Alluminio |                    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |
|           | Acciaio   |                    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |
|           | Ghisa     |                    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |
| 40        | Alluminio |                    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|           | Acciaio   |                    |   |    | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |
|           | Ghisa     |                    |   |    | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |
| 51        | Alluminio |                    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |
|           | Acciaio   |                    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|           | Ghisa     |                    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 60        | Alluminio |                    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|           | Acciaio   |                    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |
|           | Ghisa     |                    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |
| 80        | Alluminio |                    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|           | Acciaio   |                    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |
|           | Ghisa     |                    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |
| 90        | Alluminio |                    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|           | Acciaio   |                    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |
|           | Ghisa     |                    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |

| Grandezza | Materiale | Diametro / Ch [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        | Alluminio |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|           | Acciaio   |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|           | Ghisa     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 21        | Alluminio | •                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|           | Acciaio   | •                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|           | Ghisa     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 31        | Alluminio | •                  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|           | Acciaio   | •                  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|           | Ghisa     | •                  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 40        | Alluminio |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|           | Acciaio   | •                  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|           | Ghisa     | •                  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 51        | Alluminio | •                  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|           | Acciaio   |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|           | Ghisa     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 60        | Alluminio |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|           | Acciaio   | •                  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |    |    |    |    |     |
|           | Ghisa     | •                  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |    |    |    |    |     |
| 80        | Alluminio |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|           | Acciaio   | •                  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •   |
|           | Ghisa     | •                  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •   |
| 90        | Alluminio |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|           | Acciaio   | •                  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •   |
|           | Ghisa     | •                  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •   |

**Forature cilindriche imperiali - toll H7 - con chiavetta DIN 6885 (JS9)**

| Grandezza | Materiale | Diametro / Ch [mm] |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            |              |              |               |               |
|-----------|-----------|--------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
|           |           | 11.11<br>3.18      | 12.7<br>3.18 | 13.45<br>3.18 | 15.87<br>4.76 | 15.87<br>3.97 | 17.46<br>4.76 | 19.02<br>3.17 | 19.05<br>4.76 | 19.05<br>6.35 | 22.22<br>4.76 | 22.22<br>6.35 | 22.22<br>4 | 25.4<br>6.35 | 25.4<br>4.76 | 26.94<br>4.76 | 28.58<br>6.35 |
| 01        | Alluminio |                    |              |               | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •          | •            | •            | •             | •             |
|           | Acciaio   |                    |              |               | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •          | •            | •            | •             | •             |
|           | Ghisa     |                    |              |               | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •          | •            | •            | •             | •             |
| 21        | Alluminio |                    |              |               |               |               |               | •             | •             | •             | •             | •             | •          | •            | •            | •             | •             |
|           | Acciaio   |                    |              |               |               |               |               | •             | •             | •             | •             | •             | •          | •            | •            | •             | •             |
|           | Ghisa     |                    |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            |              |              |               |               |
| 31        | Alluminio |                    |              |               |               |               |               | •             | •             | •             | •             | •             | •          | •            | •            | •             | •             |
|           | Acciaio   |                    |              |               |               |               |               | •             | •             | •             | •             | •             | •          | •            | •            | •             | •             |
|           | Ghisa     |                    |              |               |               |               |               | •             | •             | •             | •             | •             | •          | •            | •            | •             | •             |
| 40        | Alluminio |                    |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            |              |              |               |               |
|           | Acciaio   |                    |              |               | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •          | •            | •            | •             | •             |
|           | Ghisa     |                    |              |               | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •          | •            | •            | •             | •             |
| 51        | Alluminio |                    |              |               |               |               |               | •             | •             | •             | •             | •             | •          | •            | •            | •             | •             |
|           | Acciaio   |                    |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            |              |              |               |               |
|           | Ghisa     |                    |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            |              |              |               |               |
| 60        | Alluminio |                    |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            |              |              |               |               |
|           | Acciaio   |                    |              |               |               |               |               | •             | •             | •             | •             | •             | •          | •            | •            | •             | •             |
|           | Ghisa     |                    |              |               |               |               |               | •             | •             | •             | •             | •             | •          | •            | •            | •             | •             |
| 80        | Alluminio |                    |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            |              |              |               |               |
|           | Acciaio   |                    |              |               |               |               |               | •             | •             | •             | •             | •             | •          | •            | •            | •             | •             |
|           | Ghisa     |                    |              |               |               |               |               | •             | •             | •             | •             | •             | •          | •            | •            | •             | •             |
| 90        | Alluminio |                    |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            |              |              |               |               |
|           | Acciaio   |                    |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            | •            | •            | •             | •             |
|           | Ghisa     |                    |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |            | •            | •            | •             | •             |

| Grandezza | Materiale | Diametro / Ch [mm] |               |               |               |              |               |            |                |               |              |               |                |               |                |                |                |
|-----------|-----------|--------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|------------|----------------|---------------|--------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
|           |           | 28.58<br>7.94      | 31.75<br>6.35 | 31.75<br>7.94 | 34.94<br>7.94 | 38.1<br>9.52 | 41.27<br>9.52 | 41.6<br>12 | 44.45<br>11.11 | 47.63<br>12.7 | 50.8<br>12.7 | 53.94<br>12.7 | 60.33<br>15.88 | 60.33<br>12.7 | 73.03<br>19.05 | 85.73<br>22.23 | 92.07<br>22.22 |
| 01        | Alluminio | •                  |               |               |               |              |               |            |                |               |              |               |                |               |                |                |                |
|           | Acciaio   | •                  |               |               |               |              |               |            |                |               |              |               |                |               |                |                |                |
|           | Ghisa     | •                  |               |               |               |              |               |            |                |               |              |               |                |               |                |                |                |
| 21        | Alluminio | •                  |               |               |               |              |               |            |                |               |              |               |                |               |                |                |                |
|           | Acciaio   | •                  |               |               |               |              |               |            |                |               |              |               |                |               |                |                |                |
|           | Ghisa     |                    |               |               |               |              |               |            |                |               |              |               |                |               |                |                |                |
| 31        | Alluminio | •                  | •             | •             | •             | •            | •             | •          | •              |               |              |               |                |               |                |                |                |
|           | Acciaio   | •                  | •             | •             | •             | •            | •             | •          | •              |               |              |               |                |               |                |                |                |
|           | Ghisa     | •                  | •             | •             | •             | •            | •             | •          | •              |               |              |               |                |               |                |                |                |
| 40        | Alluminio |                    |               |               |               |              |               |            |                |               |              |               |                |               |                |                |                |
|           | Acciaio   | •                  | •             | •             | •             | •            | •             | •          | •              | •             | •            | •             | •              |               |                |                |                |
|           | Ghisa     | •                  | •             | •             | •             | •            | •             | •          | •              | •             | •            | •             | •              |               |                |                |                |
| 51        | Alluminio | •                  | •             | •             | •             | •            | •             | •          | •              | •             | •            | •             | •              | •             | •              |                |                |
|           | Acciaio   |                    |               |               |               |              |               |            |                |               |              |               |                |               |                |                |                |
|           | Ghisa     |                    |               |               |               |              |               |            |                |               |              |               |                |               |                |                |                |
| 60        | Alluminio |                    |               |               |               |              |               |            |                |               |              |               |                |               |                |                |                |
|           | Acciaio   | •                  | •             | •             | •             | •            | •             | •          | •              | •             | •            | •             | •              | •             | •              | •              | •              |
|           | Ghisa     | •                  | •             | •             | •             | •            | •             | •          | •              | •             | •            | •             | •              | •             | •              | •              | •              |
| 80        | Alluminio |                    |               |               |               |              |               |            |                |               |              |               |                |               |                |                |                |
|           | Acciaio   | •                  | •             | •             | •             | •            | •             | •          | •              | •             | •            | •             | •              | •             | •              | •              | •              |
|           | Ghisa     | •                  | •             | •             | •             | •            | •             | •          | •              | •             | •            | •             | •              | •             | •              | •              | •              |
| 90        | Alluminio |                    |               |               |               |              |               |            |                |               |              |               |                |               |                |                |                |
|           | Acciaio   | •                  | •             | •             | •             | •            | •             | •          | •              | •             | •            | •             | •              | •             | •              | •              | •              |
|           | Ghisa     | •                  | •             | •             | •             | •            | •             | •          | •              | •             | •            | •             | •              | •             | •              | •              | •              |



**Profilo scanalato SAE (angolo di pressione 30°) - ANS.B.92.1.1970**

| Grandezza | Materiale | Nr. di denti - Diametral pitch |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-----------|-----------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|           |           | 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 | 16/33 | 12/24 | 12/24 | 12/24 | 8/16 |
| 01        | Acciaio   | •                              | •     | •     | •     | •     | •     | •     |       |       |       |       |       | •     |       |       |      |
|           | Ghisa     | •                              | •     | •     | •     | •     | •     | •     |       |       |       |       |       | •     |       |       |      |
| 21        | Acciaio   | •                              | •     | •     | •     | •     | •     | •     |       |       |       |       |       | •     |       |       |      |
|           | Ghisa     | •                              | •     | •     | •     | •     | •     | •     |       |       |       |       |       | •     |       |       |      |
| 31        | Acciaio   | •                              | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     |       |       | •     | •     | •     | •    |
|           | Ghisa     | •                              | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     |       |       | •     | •     | •     | •    |
| 40        | Acciaio   |                                |       | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     |       | •     | •     | •     | •    |
|           | Ghisa     |                                |       | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     |       | •     | •     | •     | •    |
| 60        | Acciaio   |                                |       |       |       | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     |       | •     | •     | •    |
|           | Ghisa     |                                |       |       |       | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     |       | •     | •     | •    |
| 80        | Acciaio   |                                |       |       |       |       |       |       | •     | •     | •     | •     | •     |       | •     | •     | •    |
|           | Ghisa     |                                |       |       |       |       |       |       | •     | •     | •     | •     | •     |       | •     | •     | •    |
| 90        | Acciaio   |                                |       |       |       |       |       |       | •     | •     | •     | •     | •     |       | •     | •     | •    |
|           | Ghisa     |                                |       |       |       |       |       |       | •     | •     | •     | •     | •     |       | •     | •     | •    |

| Grandezza | Materiale | Nr. di denti - Diametral pitch |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|-----------|-----------|--------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|           |           | 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 | 40/80 | 48/96 | 48/96 | 48/96 | 32/64 |  |
| 01        | Acciaio   |                                |      | •     | •     | •     |       |       | •     | •     |       | •     | •     | •     | •     |       |  |
|           | Ghisa     |                                |      | •     | •     | •     |       |       | •     | •     |       | •     | •     | •     | •     |       |  |
| 21        | Acciaio   |                                |      | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     |       | •     | •     | •     | •     |       |  |
|           | Ghisa     |                                |      | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     |       | •     | •     | •     | •     |       |  |
| 31        | Acciaio   | •                              |      | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     |       |  |
|           | Ghisa     | •                              |      | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     |  |
| 40        | Acciaio   | •                              | •    | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     |  |
|           | Ghisa     | •                              | •    | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     |  |
| 60        | Acciaio   | •                              | •    | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     |       |       | •     | •     | •     |  |
|           | Ghisa     | •                              | •    | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     | •     |       |       | •     | •     | •     |  |
| 80        | Acciaio   | •                              | •    |       |       |       |       |       |       |       | •     |       |       |       |       | •     |  |
|           | Ghisa     | •                              | •    |       |       |       |       |       |       |       | •     |       |       |       |       | •     |  |
| 90        | Acciaio   | •                              | •    |       |       |       |       |       |       |       | •     |       |       |       |       | •     |  |
|           | Ghisa     | •                              | •    |       |       |       |       |       |       |       | •     |       |       |       |       | •     |  |

**Profilo scanalato DIN 5480**

| Grandezza | Materiale | Nr. di denti - Grandezza |         |      |      |      |      |         |      |      |      |      |
|-----------|-----------|--------------------------|---------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|
|           |           | 13                       | 14      | 14   | 14   | 16   | 17   | 18      | 18   | 18   | 18   | 18   |
|           |           | 18x1.25                  | 20x1.25 | 30x2 | 32x2 | 35x2 | 37x2 | 25x1.25 | 38x2 | 40x2 | 42x2 | 60x3 |
| 01        | Acciaio   | •                        | •       |      |      |      |      |         |      |      |      |      |
|           | Ghisa     | •                        | •       |      |      |      |      |         |      |      |      |      |
| 21        | Acciaio   | •                        | •       | •    | •    | •    |      | •       |      |      |      |      |
|           | Ghisa     | •                        | •       | •    | •    | •    |      | •       |      |      |      |      |
| 31        | Acciaio   | •                        | •       | •    | •    | •    | •    | •       |      |      |      |      |
|           | Ghisa     | •                        | •       | •    | •    | •    | •    | •       |      |      |      |      |
| 40        | Acciaio   | •                        | •       | •    | •    | •    | •    | •       | •    | •    | •    |      |
|           | Ghisa     | •                        | •       | •    | •    | •    | •    | •       | •    | •    | •    |      |
| 60        | Acciaio   | •                        | •       | •    | •    | •    | •    | •       | •    | •    | •    | •    |
|           | Ghisa     | •                        | •       | •    | •    | •    | •    | •       | •    | •    | •    | •    |
| 80        | Acciaio   |                          |         |      | •    | •    | •    |         | •    | •    | •    | •    |
|           | Ghisa     |                          |         |      | •    | •    | •    |         | •    | •    | •    | •    |
| 90        | Acciaio   |                          |         |      |      |      |      |         | •    | •    | •    | •    |
|           | Ghisa     |                          |         |      |      |      |      |         | •    | •    | •    | •    |

| Grandezza | Materiale | Nr. di denti - Grandezza |      |      |         |      |      |      |         |      |      |
|-----------|-----------|--------------------------|------|------|---------|------|------|------|---------|------|------|
|           |           | 21                       | 21   | 22   | 24      | 24   | 26   | 28   | 29      | 34   | 38   |
|           |           | 28x1.25                  | 45x2 | 70x3 | 32x1.25 | 50x2 | 55x2 | 60x2 | 38x1.25 | 70x2 | 80x2 |
| 01        | Acciaio   |                          |      |      |         |      |      |      |         |      |      |
|           | Ghisa     |                          |      |      |         |      |      |      |         |      |      |
| 21        | Acciaio   | •                        |      |      |         |      |      |      |         |      |      |
|           | Ghisa     | •                        |      |      |         |      |      |      |         |      |      |
| 31        | Acciaio   | •                        |      |      | •       |      |      |      | •       |      |      |
|           | Ghisa     | •                        |      |      | •       |      |      |      | •       |      |      |
| 40        | Acciaio   | •                        | •    |      | •       |      |      |      | •       |      |      |
|           | Ghisa     | •                        | •    |      | •       |      |      |      | •       |      |      |
| 60        | Acciaio   | •                        | •    |      | •       | •    | •    | •    | •       |      |      |
|           | Ghisa     | •                        | •    |      | •       | •    | •    | •    | •       |      |      |
| 80        | Acciaio   |                          | •    | •    | •       | •    | •    | •    | •       | •    | •    |
|           | Ghisa     |                          | •    | •    | •       | •    | •    | •    | •       | •    | •    |
| 90        | Acciaio   |                          | •    | •    |         | •    | •    | •    | •       | •    | •    |
|           | Ghisa     |                          | •    | •    |         | •    | •    | •    | •       | •    | •    |

**Profilo scanalato DIN 5481**

| Grandezza | Materiale | Nr. di denti - Grandezza |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------|-----------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|           |           | 28                       | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    | 41    |
|           |           | 8x10                     | 10x12 | 12x14 | 15x17 | 17x20 | 21x24 | 26x30 | 38x34 | 60x65 |
| 01        | Acciaio   | •                        | •     | •     | •     | •     | •     |       |       |       |
|           | Ghisa     | •                        | •     | •     | •     | •     | •     |       |       |       |
| 21        | Acciaio   | •                        | •     | •     | •     | •     | •     | •     |       |       |
|           | Ghisa     | •                        | •     | •     | •     | •     | •     | •     |       |       |
| 31        | Acciaio   |                          |       | •     | •     | •     | •     | •     | •     |       |
|           | Ghisa     |                          |       | •     | •     | •     | •     | •     | •     |       |
| 40        | Acciaio   |                          |       |       |       |       | •     | •     | •     |       |
|           | Ghisa     |                          |       |       |       |       | •     | •     | •     |       |
| 60        | Acciaio   |                          |       |       |       |       |       | •     | •     | •     |
|           | Ghisa     |                          |       |       |       |       |       | •     | •     | •     |
| 80        | Acciaio   |                          |       |       |       |       |       |       |       | •     |
|           | Ghisa     |                          |       |       |       |       |       |       |       | •     |
| 90        | Acciaio   |                          |       |       |       |       |       |       |       | •     |
|           | Ghisa     |                          |       |       |       |       |       |       |       | •     |

**Profilo scanalato DIN 5482**

| Grandezza | Materiale | Nr. di denti - Grandezza |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|-----------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|           |           | 8                        | 9      | 10     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     |
|           |           | A15x12                   | A17x14 | A18x15 | A20x17 | A22x19 | A25x22 | A28x25 | A30x27 | A32x28 | A35x31 | A38x34 | A40x36 | A42x38 | A45x41 | A48x44 | A50x45 |
| 01        | Acciaio   | •                        | •      | •      | •      | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|           | Ghisa     | •                        | •      | •      | •      | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 21        | Acciaio   | •                        | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      |        |        |        |        |        |
|           | Ghisa     | •                        | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      |        |        |        |        |        |
| 31        | Acciaio   |                          |        |        |        |        |        | •      | •      | •      | •      | •      |        |        |        |        |        |
|           | Ghisa     |                          |        |        |        |        |        | •      | •      | •      | •      | •      |        |        |        |        |        |
| 40        | Acciaio   |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|           | Ghisa     |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 60        | Acciaio   |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|           | Ghisa     |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 80        | Acciaio   |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|           | Ghisa     |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 90        | Acciaio   |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|           | Ghisa     |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

| Grandezza | Materiale | Nr. di denti- Grandezza |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-----------|-----------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|           |           | 25                      | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     | 31     | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     |  |
|           |           | A52x47                  | A55x50 | A58x53 | A60x55 | A62x57 | A65x60 | A68x62 | A70x64 | A72x66 | A75x69 | A78x72 | A80x74 | A82x76 | A85x79 | A88x82 |  |
| 01        | Acciaio   |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|           | Ghisa     |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 21        | Acciaio   |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|           | Ghisa     |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 31        | Acciaio   |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|           | Ghisa     |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 40        | Acciaio   | •                       | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|           | Ghisa     | •                       | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 60        | Acciaio   | •                       | •      | •      | •      | •      | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|           | Ghisa     | •                       | •      | •      | •      | •      | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 80        | Acciaio   | •                       | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      |  |
|           | Ghisa     | •                       | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      |  |
| 90        | Acciaio   | •                       | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      |  |
|           | Ghisa     | •                       | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      |  |





# Serie SGDR

Giunti in acciaio



## Caratteristiche tecniche

**Materiali giunti**

Giunti: Acciaio C40

Anello di trascinamento: Nylon PA66 Colore blu

**Temperatura**

Inserto in Nylon PA66: da -20 °C a +90 °C

**Compatibilità con i fluidi**

- Oli minerali tipo HH-LL-HM-HR-HV-HC, secondo ISO 6743/4
- Emulsioni acquose tipo HFAE-HFAS, secondo ISO 6743/4
- Acqua glicole tipo HFC, secondo ISO 6743/4: richiedere esecuzione anodizzata

**Note**

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

**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



## Motori elettrici IEC

| Motori elettrici IEC<br>grandezza | Acciaio al carbonio C40 |                             |                    |                    |                    |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                   | Albero<br>ISO 3019-2    | Albero<br>ANSI B92. 1A 1976 | Albero<br>DIN 5480 | Albero<br>DIN 5481 | Albero<br>DIN 5482 |
| IEC 80 ø 200 - ø 19x40            | ●                       | ●                           | ●                  | ●                  | ●                  |
| IEC 90 ø 200 - ø 24x50            | ●                       | ●                           | ●                  | ●                  | ●                  |
| IEC 100 ø 250 - ø 28x60           | ●                       | ●                           | ●                  | ●                  | ●                  |
| IEC 112 ø 250 - ø 28x60           | ●                       | ●                           | ●                  | ●                  | ●                  |
| IEC 132 ø 300 - ø 38x80           | ●                       | ●                           | ●                  | ●                  | ●                  |
| IEC 160 ø 350 - ø 42x110          | ●                       | ●                           | ●                  | ●                  | ●                  |
| IEC 180 ø 350 - ø 48x110          | ●                       | ●                           | ●                  | ●                  | ●                  |
| IEC 200 ø 400 - ø 55x110          | ●                       | ●                           | ●                  | ●                  | ●                  |



## SEMIGIUNTI CIECHI

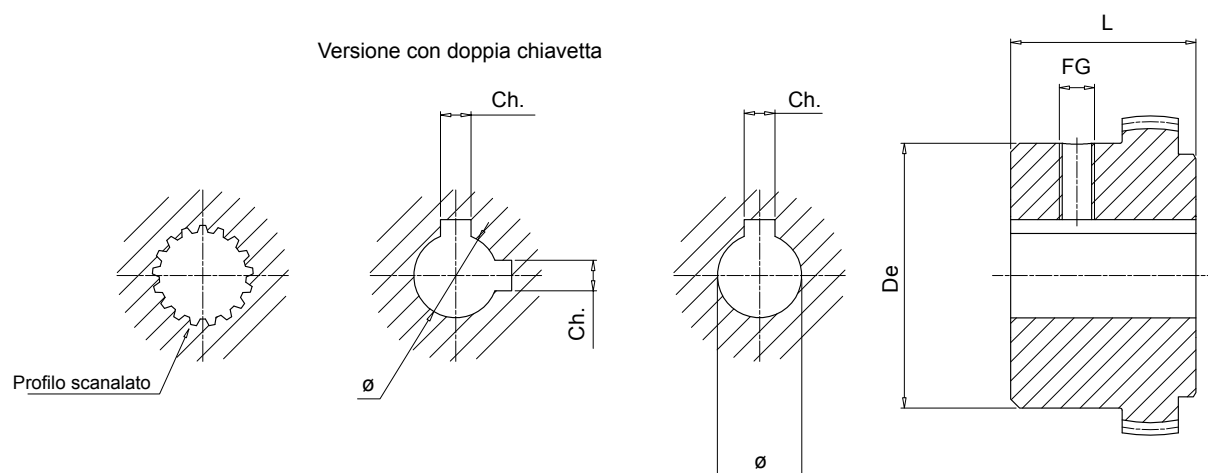
|                   |               |    |    |
|-------------------|---------------|----|----|
| <b>Semigiunto</b> | Esempio: SGDR | 28 | PB |
| <b>SGDR</b>       |               |    |    |
| <b>Grandezza</b>  |               |    |    |
| 28                |               |    |    |
| 42                |               |    |    |
| 55                |               |    |    |
| <b>Senza foro</b> |               |    |    |
| <b>PB</b>         |               |    |    |

## SEMIGIUNTI PER ALBERI CILINDRICI

|                                                              |               |    |     |     |    |
|--------------------------------------------------------------|---------------|----|-----|-----|----|
| <b>Semigiunto</b>                                            | Esempio: SGDR | 28 | G02 | 040 | 2E |
| <b>SGDR</b>                                                  |               |    |     |     |    |
| <b>Grandezza</b>                                             |               |    |     |     |    |
| 28                                                           |               |    |     |     |    |
| 42                                                           |               |    |     |     |    |
| 55                                                           |               |    |     |     |    |
| <b>Codice albero pompa</b>                                   |               |    |     |     |    |
| <b>G02</b> Vedi pag. 18                                      |               |    |     |     |    |
| <b>Lunghezza</b>                                             |               |    |     |     |    |
| <b>040</b> Vedi pag. 42                                      |               |    |     |     |    |
| <b>Doppia chiavetta (solo combinazioni disponibili)</b>      |               |    |     |     |    |
| <b>2E</b> Vedi pag. 18 albero cilindrico - doppia chiavetta) |               |    |     |     |    |

## SEMIGIUNTI PER ALBERI SCANALATI

|                            |               |    |      |     |
|----------------------------|---------------|----|------|-----|
| <b>Semigiunto</b>          | Esempio: SGDR | 28 | PD02 | 040 |
| <b>SGDR</b>                |               |    |      |     |
| <b>Grandezza</b>           |               |    |      |     |
| 28                         |               |    |      |     |
| 42                         |               |    |      |     |
| 55                         |               |    |      |     |
| <b>Codice albero pompa</b> |               |    |      |     |
| <b>PD02</b> Vedi pag. 19   |               |    |      |     |
| <b>Lunghezza</b>           |               |    |      |     |
| <b>040</b> Vedi pag. 42    |               |    |      |     |



### Note:

- Grano incluso
- Versione doppia chiavetta solo sui semigiunti lato pompa

## Semigiunti Motore

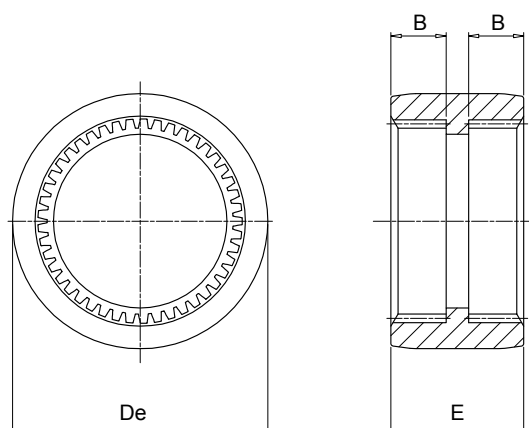
| Motore elettrico IEC |                | Codice semigiunto   | Dimensioni [mm] |    |    |     |    | Peso [kg] |
|----------------------|----------------|---------------------|-----------------|----|----|-----|----|-----------|
| Grandezza motore     | Albero [d x l] |                     | De              | L  | ø  | Ch. | Fg |           |
| 80                   | 19x40          | <b>SGDR28M03040</b> | 45              | 40 | 19 | 6   | M6 | 0.5       |
| 90                   | 24x50          | <b>SGDR28M04040</b> | 45              | 40 | 24 | 8   | M6 | 0.5       |
| 100-112              | 28x60          | <b>SGDR28M05040</b> | 45              | 40 | 28 | 8   | M6 | 0.5       |
| 132                  | 38x80          | <b>SGDR42M06042</b> | 60              | 42 | 38 | 10  | M8 | 1.0       |
| 160                  | 42x110         | <b>SGDR42M07042</b> | 60              | 42 | 42 | 12  | M8 | 1.0       |
| 180                  | 48x110         | <b>SGDR42M08042</b> | 60              | 42 | 48 | 14  | M8 | 1.0       |
| 200                  | 55x110         | <b>SGDR55M09060</b> | 84              | 60 | 55 | 16  | M8 | 2.5       |

## Semigiunti Pompa

| Codice semigiunto | Dimensioni [mm] |    | Peso [kg] |
|-------------------|-----------------|----|-----------|
|                   | De              | L  |           |
| <b>SGDR28***</b>  | 45              | 40 | 0.5       |
| <b>SGDR42***</b>  | 60              | 42 | 1.0       |
| <b>SGDR55***</b>  | 84              | 60 | 2.5       |

Completare il codice del giunto con il codice dell'albero e la lunghezza

Esempio: **SGDR280PD02050** (vedi pag. 19).



## Anello di trascinamento

| Codice          | Codice semigiunto | Dimensioni [mm] |    |    | Peso [kg] |
|-----------------|-------------------|-----------------|----|----|-----------|
|                 |                   | De              | E  | B  |           |
| <b>EGR066PA</b> | SGDR28            | 66              | 38 | 16 | 0.050     |
| <b>EGR090PA</b> | SGDR42            | 90              | 52 | 22 | 0.150     |
| <b>EGR125PA</b> | SGDR55            | 125             | 65 | 27 | 0.371     |

**Le lanterne sono usate quali elementi di collegamento tra motori elettrici IEC e un'ampia gamma di pompe oleodinamiche.**

**Realizzate in alluminio sono disponibili per la gamma di motori elettrici IEC da grandezza 63 a grandezza 355.**

**Sono disponibili in sei differenti modelli:**

- LMG per pompe ad ingranaggi
- LMC lanterne monoblocco
- LDC lanterne in 2 pezzi montate con viti
- LMS lanterne silenziate
- LDS lanterne silenziate realizzate in 2 pezzi montati con viti
- MULTI-COMPONENTS realizzate in 3 pezzi per motori elettrici IEC da grandezza 132 a 225, realizzate in 2 pezzi per motori elettrici IEC da grandezza 250 a 355.

**Per la selezione di lanterna e giunto vedi software on-line sul sito [www.mpfiltri.com](http://www.mpfiltri.com)**

# Lanterne



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| INFORMAZIONI GENERALI | pag. 46 |
| LMG                   | 51      |
| LMC - LDC             | 63      |
| LMS - LDS             | 71      |
| MULTI-COMPONENTS      | 79      |

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 della salute 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:

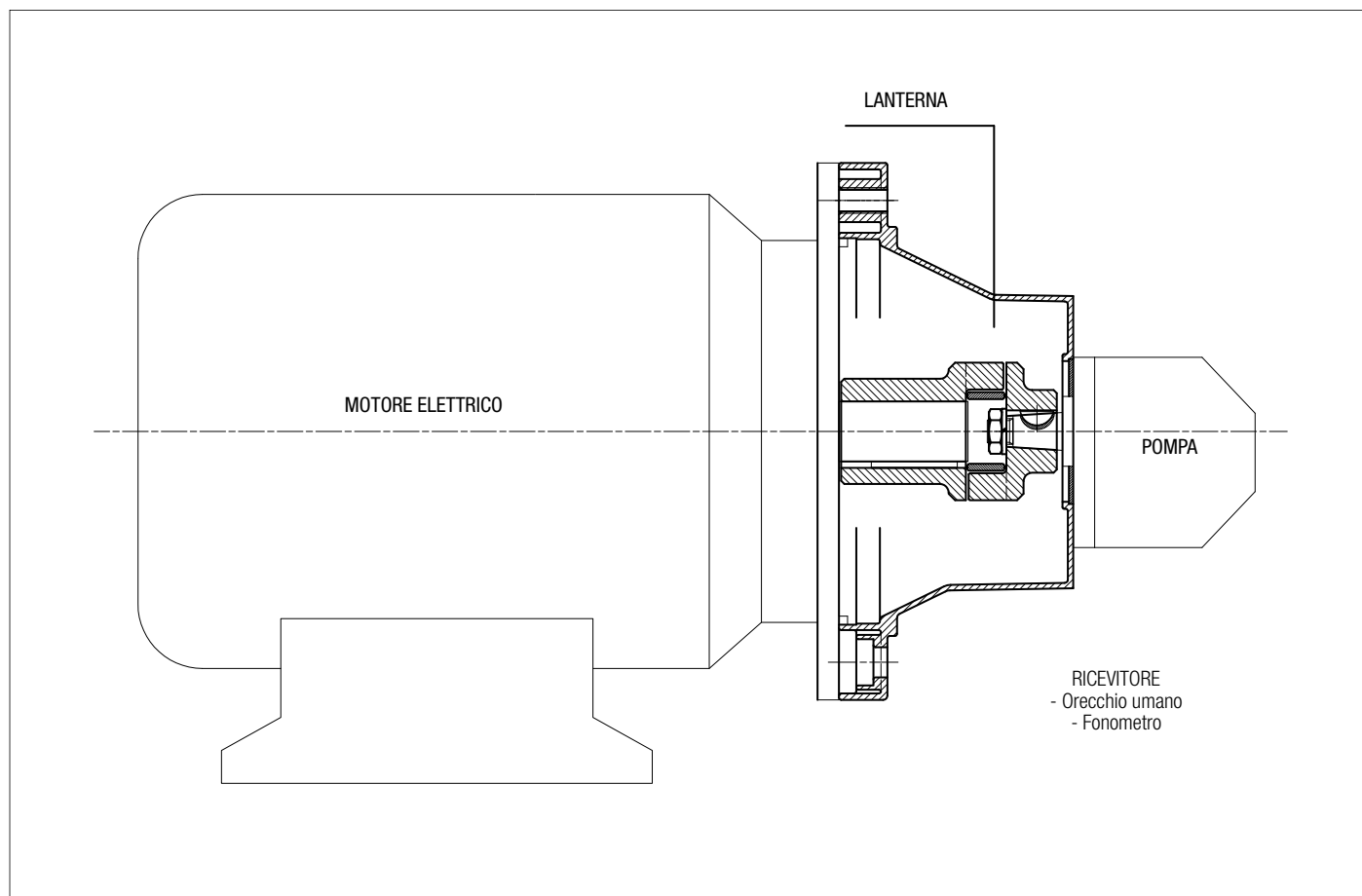
- Sorgente sonora
- Mezzo di trasmissione
- Ricevitore

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 quando sono diverse le variazioni di pressione e gli spostamenti delle particelle.

## GRUPPO MOTOPOMPA



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 oleidraulica.

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.

## CONSIDERAZIONI FINALI

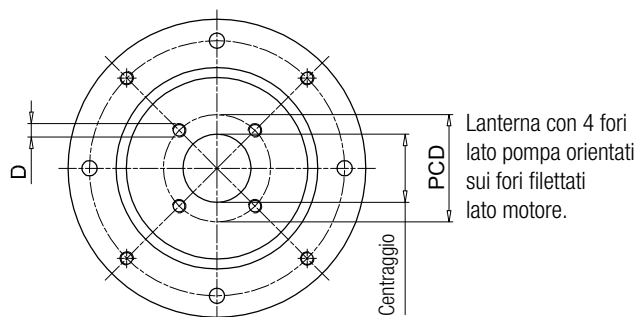
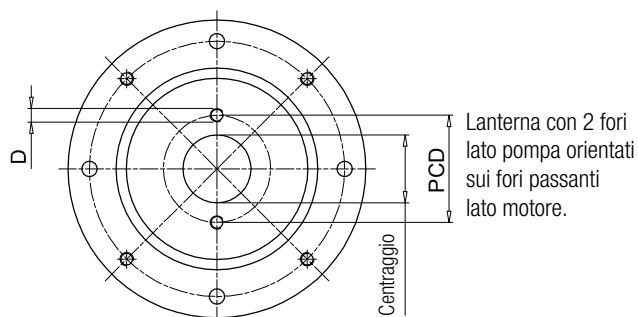
Per ottenere il risultato migliore è comunque necessario che il gruppo motopompa sia montato sull'impianto oleodinamico, in modo che nessun componente sia vincolato ad un altro, con conseguente propagazione di vibrazioni e quindi rumore.

## COPPIE DI SERRAGGIO CONSIGLIATE PER FISSAGGIO MOTORE/POMPA SULLE LANTERNE

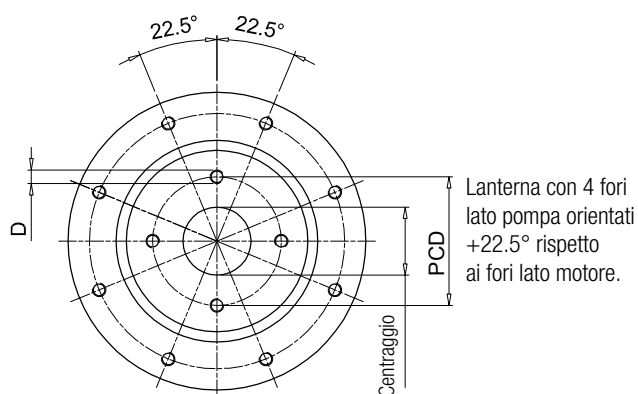
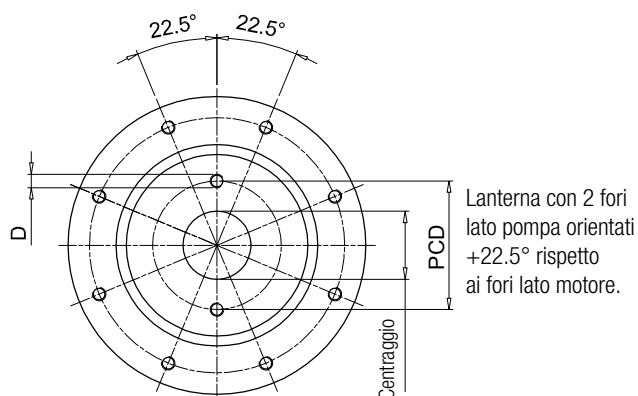
|     |         |     |         |
|-----|---------|-----|---------|
| M6  | 10 N·m  | M16 | 205 N·m |
| M8  | 15 N·m  | M18 | 280 N·m |
| M10 | 50 N·m  | M20 | 400 N·m |
| M12 | 84 N·m  | M22 | 530 N·m |
| M14 | 135 N·m | M24 | 690 N·m |

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

## Configurazione valida per lanterne fino a $\varnothing$ 400



## Configurazione valida per lanterne da $\varnothing$ 450 a $\varnothing$ 660



| Centraggio [mm] | PCD    | D                 | Nr. fori | Codice     | Standard        |
|-----------------|--------|-------------------|----------|------------|-----------------|
| <b>40</b>       | 72.00  | M8                | 2        | <b>191</b> | -               |
| <b>45.2</b>     | 88.90  | M8                | 4        | <b>096</b> | -               |
|                 | 71.80  | M8                | 4        | <b>120</b> | -               |
| <b>50</b>       | 80.00  | M8                | 2        | <b>052</b> | ISO3019-2-50-B2 |
|                 | 93.00  | M10               | 2        | <b>053</b> | -               |
|                 | 60.00  | M5                | 4        | <b>280</b> | -               |
|                 | 63.00  | $\varnothing$ 7   | 4        | <b>057</b> | -               |
|                 | 93.00  | M8                | 2        | <b>287</b> | -               |
| <b>50.8</b>     | 82.50  | M8                | 2        | <b>050</b> | SAE A-A 50-2    |
| <b>56</b>       | 76.00  | M6                | 4        | <b>234</b> | -               |
| <b>57.15</b>    | 106.40 | $\varnothing$ 11  | 2        | <b>212</b> | -               |
| <b>60</b>       | 74.00  | M10               | 4        | <b>098</b> | -               |
|                 | 98.50  | M6                | 4        | <b>147</b> | -               |
|                 | 75.00  | M6                | 4        | <b>227</b> | -               |
| <b>62.7</b>     | 157.20 | M12               | 4        | <b>231</b> | -               |
| <b>63</b>       | 100.00 | M8                | 2        | <b>042</b> | ISO3019-2-63-B2 |
|                 | 125.00 | M6                | 4        | <b>043</b> | -               |
|                 | 85.00  | M8                | 4        | <b>044</b> | -               |
|                 | 80.00  | M8                | 2        | <b>051</b> | -               |
|                 | 80.00  | $\varnothing$ 8,5 | 4        | <b>058</b> | -               |
|                 | 100.00 | M10               | 2        | <b>062</b> | -               |
|                 | 85.00  | M8                | 4        | <b>168</b> | ISO3019-2-63-B4 |
|                 | 90.00  | M8                | 4        | <b>271</b> | -               |
| <b>65</b>       | 90.00  | M8                | 4        | <b>073</b> | -               |
| <b>70</b>       | 84.00  | $\varnothing$ 7   | 4        | <b>289</b> | -               |
| <b>71.8</b>     | 88.90  | M10               | 4        | <b>047</b> | -               |
| <b>75</b>       | 102.00 | M10               | 4        | <b>139</b> | -               |
| <b>80</b>       | 100.00 | M8                | 4        | <b>024</b> | ISO3019-2-80-B4 |
|                 | 103.20 | M8                | 2        | <b>045</b> | ISO3019-2-80-B2 |
|                 | 100.00 | $\varnothing$ 11  | 4        | <b>059</b> | -               |
|                 | 100.00 | M10               | 2        | <b>061</b> | -               |
|                 | 110.00 | M10               | 2        | <b>063</b> | -               |
|                 | 140.00 | M10               | 2        | <b>064</b> | -               |
|                 | 115.00 | M10               | 2        | <b>065</b> | -               |
|                 | 100.00 | M10               | 4        | <b>067</b> | -               |
|                 | 106.40 | M10               | 2        | <b>083</b> | -               |
|                 | 130.00 | M8                | 4        | <b>087</b> | -               |
|                 | 100.00 | $\varnothing$ 8,5 | 4        | <b>093</b> | -               |
|                 | 113.00 | M12               | 4        | <b>104</b> | -               |
|                 | 95.00  | M8                | 4        | <b>169</b> | -               |
|                 | 103.00 | M8                | 4        | <b>242</b> | -               |
|                 | 110.00 | M10               | 4        | <b>272</b> | -               |
| <b>82.55</b>    | 106.40 | M10               | 2        | <b>060</b> | SAE A 82-2      |
|                 | 105.00 | M10               | 4        | <b>097</b> | -               |
|                 | 106.40 | M8                | 2        | <b>254</b> | -               |
|                 | 146.00 | M12               | 2        | <b>260</b> | -               |
|                 | 110.00 | M10               | 2        | <b>284</b> | -               |
| <b>85</b>       | 106.40 | M10               | 2        | <b>066</b> | -               |
| <b>90</b>       | 112.00 | M8                | 2        | <b>134</b> | -               |
|                 | 105.00 | M8                | 4        | <b>156</b> | -               |
|                 | 118.00 | $\varnothing$ 9   | 2        | <b>163</b> | -               |
| <b>92</b>       | 112.00 | $\varnothing$ 9   | 2        | <b>164</b> | -               |
|                 | 140.00 | M8                | 4        | <b>088</b> | -               |
|                 | 145.00 | M10               | 4        | <b>089</b> | -               |

"-": configurazioni fuori da normative SAE-ISO



| Centraggio [mm] | PCD    | D   | Nr. fori | Codice     | Standard         |
|-----------------|--------|-----|----------|------------|------------------|
| <b>95</b>       | 115.00 | M8  | 4        | <b>137</b> | -                |
|                 | 127.00 | M10 | 4        | <b>131</b> | -                |
| <b>98.4</b>     | 125.00 | ø11 | 4        | <b>128</b> | -                |
| <b>100</b>      | 125.00 | M10 | 2        | <b>023</b> | ISO3019-2-100-B4 |
|                 | 125.00 | M10 | 4        | <b>025</b> | ISO3019-2-100-B2 |
|                 | 125.00 | ø11 | 4        | <b>031</b> | -                |
|                 | 125.00 | M5  | 4        | <b>032</b> | -                |
|                 | 190.00 | ø15 | 4        | <b>038</b> | -                |
|                 | 125.00 | ø13 | 4        | <b>041</b> | -                |
|                 | 125.00 | M12 | 2        | <b>071</b> | -                |
|                 | 140.00 | M12 | 2        | <b>072</b> | -                |
|                 | 146.00 | M12 | 2        | <b>075</b> | -                |
|                 | 126.00 | M10 | 2        | <b>106</b> | -                |
|                 | 120.00 | M8  | 4        | <b>122</b> | -                |
|                 | 160.00 | M10 | 4        | <b>141</b> | -                |
|                 | 150.00 | M10 | 4        | <b>150</b> | -                |
| <b>101.6</b>    | 161.50 | M12 | 4        | <b>029</b> | -                |
|                 | 146.00 | M12 | 2        | <b>070</b> | SAE B 101-2      |
|                 | 127.00 | M12 | 4        | <b>125</b> | -                |
|                 | 146.00 | M10 | 2        | <b>159</b> | -                |
| <b>105</b>      | 127.00 | M10 | 4        | <b>224</b> | -                |
|                 | 146.00 | M12 | 2        | <b>076</b> | -                |
| <b>110</b>      | 175.00 | M10 | 4        | <b>110</b> | -                |
|                 | 130.00 | M8  | 4        | <b>154</b> | -                |
|                 | 200.00 | M10 | 4        | <b>202</b> | -                |
|                 | 135.00 | M10 | 4        | <b>219</b> | -                |
|                 | 145.00 | M12 | 4        | <b>273</b> | -                |
| <b>112</b>      | 140.00 | M12 | 2        | <b>074</b> | -                |
|                 | 140.00 | M10 | 2        | <b>138</b> | -                |
|                 | 130.00 | M10 | 4        | <b>264</b> | -                |
| <b>115</b>      | 180.00 | M12 | 4        | <b>198</b> | -                |
| <b>116</b>      | 160.00 | M14 | 2        | <b>084</b> | -                |
| <b>120</b>      | 210.00 | M16 | 2        | <b>094</b> | -                |
|                 | 145.00 | M10 | 4        | <b>155</b> | -                |
|                 | 150.00 | ø13 | 4        | <b>267</b> | -                |
| <b>125</b>      | 160.00 | M12 | 4        | <b>026</b> | ISO3019-2-125-B4 |
|                 | 160.00 | ø13 | 4        | <b>033</b> | -                |
|                 | 160.00 | M12 | 2        | <b>079</b> | -                |
|                 | 180.00 | M16 | 2        | <b>082</b> | ISO3019-2-125-B2 |
|                 | 155.00 | M10 | 4        | <b>102</b> | -                |
|                 | 160.00 | ø17 | 4        | <b>113</b> | -                |
|                 | 200.00 | M12 | 4        | <b>114</b> | -                |
|                 | 181.20 | M16 | 2        | <b>136</b> | -                |
|                 | 200.00 | M16 | 4        | <b>200</b> | -                |
|                 | 180.00 | ø20 | 4        | <b>215</b> | -                |
|                 | 170.00 | ø18 | 4        | <b>237</b> | -                |
| <b>127</b>      | 161.50 | M12 | 4        | <b>021</b> | -                |
|                 | 181.20 | M16 | 2        | <b>080</b> | SAE C 127-2      |
|                 | 161.50 | M14 | 4        | <b>140</b> | -                |
| <b>130</b>      | 165.00 | ø11 | 4        | <b>054</b> | -                |
|                 | 150.00 | M12 | 4        | <b>068</b> | -                |
|                 | 181.20 | M16 | 2        | <b>085</b> | -                |
|                 | 165.00 | M12 | 4        | <b>124</b> | -                |
|                 | 165.00 | M14 | 4        | <b>135</b> | -                |

"-": configurazioni fuori da normative SAE-ISO

| Centraggio [mm] | PCD    | D   | Nr. fori | Codice     | Standard            |
|-----------------|--------|-----|----------|------------|---------------------|
| <b>130</b>      | 165.00 | M10 | 4        | <b>253</b> | -                   |
| <b>135</b>      | 160.00 | M10 | 4        | <b>151</b> | -                   |
|                 | 175.40 | M12 | 4        | <b>220</b> | -                   |
| <b>140</b>      | 180.00 | M14 | 4        | <b>077</b> | ISO3019-2-140-B4    |
|                 | 180.00 | M12 | 2        | <b>081</b> | -                   |
|                 | 165.00 | M10 | 4        | <b>157</b> | -                   |
|                 | 200.00 | M16 | 4        | <b>176</b> | ISO3019-2-140-B2    |
|                 | 165.00 | ø11 | 4        | <b>223</b> | -                   |
|                 | 180.00 | M16 | 2        | <b>232</b> | -                   |
| <b>150</b>      | 185.00 | M16 | 4        | <b>069</b> | -                   |
| <b>152.4</b>    | 228.60 | M16 | 4        | <b>022</b> | -                   |
|                 | 228.60 | M18 | 2        | <b>090</b> | -                   |
|                 | 228.60 | M18 | 4        | <b>108</b> | -                   |
|                 | 217.50 | ø17 | 4        | <b>118</b> | -                   |
|                 | 228.60 | M20 | 2        | <b>166</b> | SAE D 152-2         |
|                 | 228.60 | M20 | 4        | <b>192</b> | SAE D 152 -4        |
|                 | 190.50 | M8  | 4        | <b>207</b> | -                   |
| <b>160</b>      | 200.00 | M16 | 4        | <b>027</b> | ISO3019 - 2 -160 B4 |
|                 | 200.00 | ø17 | 4        | <b>035</b> | -                   |
|                 | 200.00 | M16 | 2        | <b>091</b> | -                   |
|                 | 224.00 | M20 | 2        | <b>092</b> | ISO3019 - 2 -160 B2 |
|                 | 200.00 | M12 | 2        | <b>107</b> | -                   |
|                 | 230.00 | M22 | 4        | <b>111</b> | -                   |
|                 | 185.00 | M12 | 4        | <b>152</b> | -                   |
|                 | 224.00 | M16 | 4        | <b>184</b> | -                   |
| <b>162</b>      | 230.00 | ø22 | 4        | <b>228</b> | -                   |
|                 | 188.00 | M12 | 4        | <b>263</b> | -                   |
| <b>165.1</b>    | 317.35 | M20 | 4        | <b>143</b> | SAE E 165 - 4       |
|                 | 317.35 | M24 | 2        | <b>145</b> | SAE E 165 - 2       |
|                 | 229.00 | M20 | 4        | <b>201</b> | -                   |
|                 | 317.35 | M18 | 4        | <b>204</b> | -                   |
| <b>175</b>      | 200.00 | M12 | 4        | <b>153</b> | -                   |
|                 | 230.00 | M18 | 2        | <b>185</b> | -                   |
| <b>177.8</b>    | 350.00 | M24 | 4        | <b>146</b> | SAE F 177 - 4       |
|                 | 216.00 | M12 | 4        | <b>222</b> | -                   |
|                 | 350.00 | M24 | 2        | <b>203</b> | SAE F 177 - 2       |
| <b>180</b>      | 216.00 | ø13 | 4        | <b>055</b> | -                   |
|                 | 216.00 | M16 | 4        | <b>078</b> | -                   |
|                 | 224.00 | M16 | 4        | <b>112</b> | ISO3019 - 2 -180 B4 |
|                 | 216.00 | M12 | 4        | <b>132</b> | -                   |
|                 | 215.00 | M22 | 4        | <b>148</b> | -                   |
|                 | 230.00 | M22 | 4        | <b>226</b> | -                   |
|                 | 250.00 | M20 | 4        | <b>028</b> | ISO3019 - 2 -200 B4 |
| <b>200</b>      | 250.00 | ø22 | 4        | <b>095</b> | -                   |
|                 | 280.00 | M24 | 2        | <b>117</b> | -                   |
|                 | 230.50 | M12 | 4        | <b>214</b> | -                   |
|                 | 254.00 | M14 | 4        | <b>210</b> | -                   |
| <b>203.2</b>    | 240.00 | M16 | 4        | <b>133</b> | -                   |
| <b>205</b>      | 280.00 | M20 | 4        | <b>144</b> | ISO3019 - 2 -224 B4 |
| <b>224</b>      | 280.00 | ø22 | 4        | <b>205</b> | -                   |
|                 | 310.00 | M24 | 4        | <b>238</b> | -                   |
| <b>250</b>      | 315.00 | M20 | 4        | <b>282</b> | ISO3019 - 2 -250 B4 |
|                 | 355.00 | M16 | 4        | <b>233</b> | -                   |
| <b>275</b>      | 355.00 | ø18 | 4        | <b>281</b> | -                   |

"-": configurazioni fuori da normative SAE-ISO



# Serie LMG

Gamma per motori elettrici IEC da grandezza 63 a 225



## Caratteristiche Tecniche

### Lanterne - Gamma per motori elettrici IEC da grandezza 63 a 225

#### Materiali

- Lanterna monoblocco: Lega d'alluminio per pressofusione
- Anello ammortizzante: Alluminio vulcanizzato
- Guarnizioni: Carta speciale - Guarnital

#### Compatibilità con i fluidi

Lanterna monoblocco compatibili per l'uso con:

- Oli minerali tipo HH-LL-HM-HR-HV-HC, secondo ISO 6743/4
- Emulsioni acquose tipo HFAE-HFAS, secondo ISO 6743/4
- Acqua glicole tipo HFC, secondo 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

#### Temperatura

da -30 °C a +80 °C

#### Note

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



## Motori elettrici IEC

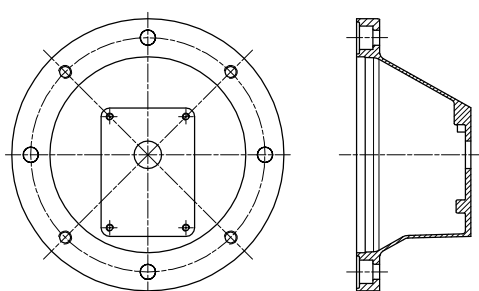
| Dimensione lanterne | Standard europeo |   |   |   |     |   | Standard tedesco |    |    | Grandezza motore IEC     |
|---------------------|------------------|---|---|---|-----|---|------------------|----|----|--------------------------|
|                     | 0.5              | 1 | 2 | 3 | 3.5 | 4 | ZB               | ZF | ZG |                          |
| LMG140              | ●                | ● | ● |   |     |   | ●                |    |    | IEC 63 ø 140 - ø 11x23   |
| LMG160              | ●                | ● | ● |   |     |   | ●                |    |    | IEC 71 ø 160 - ø 14x30   |
| LMG200              | ●                | ● | ● | ● |     |   | ●                | ●  |    | IEC 80 ø 200 - ø 19x40   |
| LMG200              | ●                | ● | ● | ● |     |   | ●                | ●  |    | IEC 90 ø 200 - ø 24x50   |
| LMG250              |                  | ● | ● | ● | ●   |   | ●                | ●  |    | IEC 110 ø 250 - ø 28x60  |
| LMG250              |                  | ● | ● | ● | ●   |   | ●                | ●  |    | IEC 112 ø 250 - ø 28x60  |
| LMG300              |                  | ● | ● | ● | ●   | ● |                  | ●  | ●  | IEC 132 ø 300 - ø 38x80  |
| LMG351              |                  |   | ● | ● | ●   | ● | ●                | ●  | ●  | IEC 160 ø 350 - ø 42x110 |
| LMG351              |                  |   | ● | ● | ●   | ● | ●                | ●  | ●  | IEC 180 ø 350 - ø 48x110 |
| LMG400              |                  |   | ● | ● | ●   | ● | ●                | ●  | ●  | IEC 200 ø 400 - ø 55x110 |
| LMG450              |                  |   | ● | ● | ●   | ● | ●                | ●  | ●  | IEC 225 ø 450 - ø 60x140 |

**N.B.** per informazioni specifiche vedi pagine 58 ÷ 60 "Tabelle Accoppiamenti"

**LMG \*\*\* 4S**

Senza anello di estrazione del semigiunto (normalmente calettato in modo fisso sull'albero della pompa) e con 4 fori passanti + 4 fori filettati sulla flangia di montaggio del motore elettrico.

Normalmente utilizzata per gruppi motopompa montati in verticale, con pompa immersa nel serbatoio.

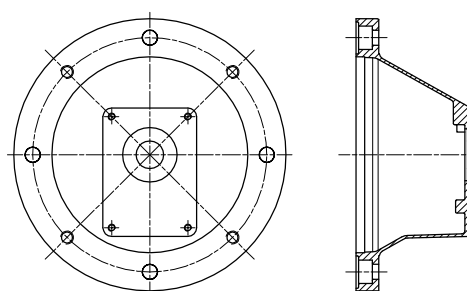
**LMG \*\*\* 4E**

Con anello di estrazione del semigiunto (normalmente calettato in modo fisso sull'albero della pompa) e con 4 fori passanti + 4 fori filettati sulla flangia di montaggio del motore elettrico.

Normalmente montata in orizzontale sul coperchio del serbatoio o a bordo macchina, consente grande facilità di manutenzione.

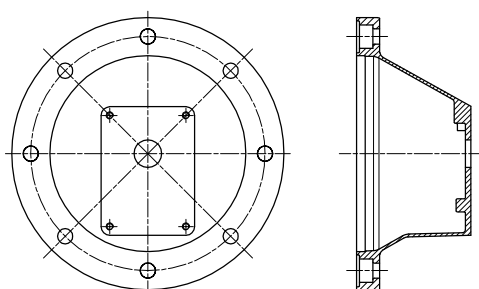
Con questa soluzione infatti è possibile smontare la pompa oleodinamica senza dover smontare il motore.

Il semigiunto montato sull'albero della pompa passa attraverso il foro dell'anello di centraggio.

**LMG \*\*\* 8S**

Senza anello di estrazione del semigiunto (normalmente calettato in modo fisso sull'albero della pompa) e con 8 fori passanti sulla flangia di montaggio del motore elettrico.

Normalmente utilizzata per gruppi motopompa montati in verticale, con pompa immersa nel serbatoio, consente maggiore flessibilità di orientamento della pompa oleodinamica all'interno del serbatoio a seconda delle esigenze costruttive.

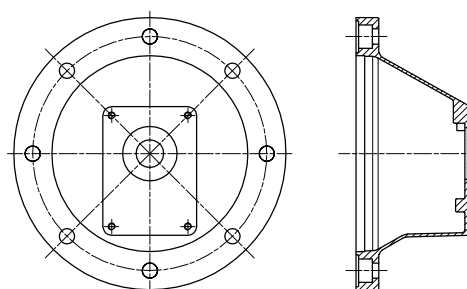
**LMG \*\*\* 8E**

Con anello di estrazione del semigiunto (normalmente calettato in modo fisso sull'albero della pompa) e con 8 fori passanti sulla flangia di montaggio del motore elettrico.

Normalmente montata in orizzontale sul coperchio del serbatoio o a bordo macchina, consente grande facilità di manutenzione, e orientamento della pompa.

Con questa soluzione infatti è possibile smontare la pompa oleodinamica senza dover smontare il motore.

Il semigiunto montato sull'albero della pompa passa attraverso il foro dell'anello di centraggio.



### KIT COMPLETO (LANTERNE & GIUNTI)

#### Codice identificazione motore

| Grandezza               | Grandezza           | Grandezza             |
|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| <b>02</b> 63 B3-B5      | <b>13</b> 180 B3-B5 | <b>44</b> 71 B14      |
| <b>03</b> 71 B3-B5      | <b>16</b> 200 B3-B5 | <b>45</b> 80 B14      |
| <b>04</b> 80 B3-B5      | <b>18</b> 225 B3-B5 | <b>46</b> 90 B14      |
| <b>05</b> 90 B3-B5      | <b>20</b> 250 B3-B5 | <b>48</b> 100/112 B14 |
| <b>07</b> 100/112 B3-B5 | <b>22</b> 280 B3-B5 |                       |
| <b>11</b> 132 B3-B5     | <b>26</b> 315 B3-B5 |                       |
| <b>12</b> 160 B3-B5     | <b>43</b> 63 B14    |                       |

Esempio: **AKA02** **FS200** **Z** **4E**

#### Codice identificazione flangia pompa

**FS200** Vedi pag. 55

#### Revisione prodotto

**Z**

#### Versioni

|           |                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>4S</b> | 4 fori passanti + 4 fori filettati lato motore, senza anello di centraggio |
| <b>4E</b> | 4 fori passanti + 4 fori filettati lato motore, con anello di centraggio   |
| <b>8S</b> | 8 fori passanti lato motore, senza anello di centraggio                    |
| <b>8E</b> | 8 fori passanti lato motore, con anello di centraggio                      |

### LANTERNA LMG

#### Serie e grandezza

|               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| <b>LMG140</b> | <b>LMG250</b> | <b>LMG450</b> |
| <b>LMG141</b> | <b>LMG251</b> | <b>LMG550</b> |
| <b>LMG160</b> | <b>LMG300</b> | <b>LMG660</b> |
| <b>LMG161</b> | <b>LMG350</b> |               |
| <b>LMG200</b> | <b>LMG351</b> |               |
| <b>LMG201</b> | <b>LMG400</b> |               |

Esempio: **LMG140** **M** **FS200** **4E** **DI**

#### Indice di revisione

**M**

#### Codice identificazione flangia pompa

**FS200** Vedi pag. 55

#### Versioni

|           |                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>4S</b> | 4 fori passanti + 4 fori filettati lato motore, senza anello di centraggio |
| <b>4E</b> | 4 fori passanti + 4 fori filettati lato motore, con anello di centraggio   |
| <b>8S</b> | 8 fori passanti lato motore, senza anello di centraggio                    |
| <b>8E</b> | 8 fori passanti lato motore, con anello di centraggio                      |

#### Opzioni

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| <b>DI</b>  | Foro di drenaggio + foro di ispezione |
| <b>AN</b>  | anodizzazione nera                    |
| <b>SA</b>  | fori lato motore passanti             |
| <b>Pxx</b> | personalizzazione cliente             |

### KIT GIUNTO

#### Codice identificazione motore

| Grandezza               | Grandezza             |
|-------------------------|-----------------------|
| <b>02</b> 63 B3-B5      | <b>13</b> 180 B3-B5   |
| <b>03</b> 71 B3-B5      | <b>43</b> 63 B14      |
| <b>04</b> 80 B3-B5      | <b>44</b> 71 B14      |
| <b>05</b> 90 B3-B5      | <b>45</b> 80 B14      |
| <b>07</b> 100/112 B3-B5 | <b>46</b> 90 B14      |
| <b>11</b> 132 B3-B5     | <b>48</b> 100/112 B14 |
| <b>12</b> 160 B3-B5     |                       |

Esempio: **AKG02** **FS200** **Z**

#### Codice identificazione flangia pompa

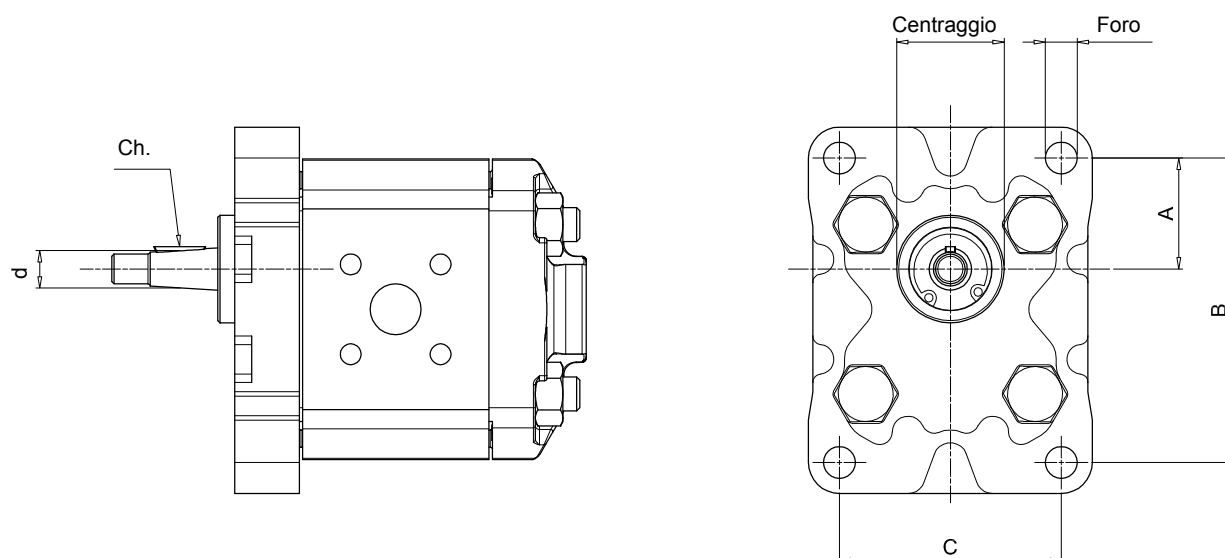
**FS200** Vedi pag. 55

#### Revisione prodotto

**Z**

#### NOTE:

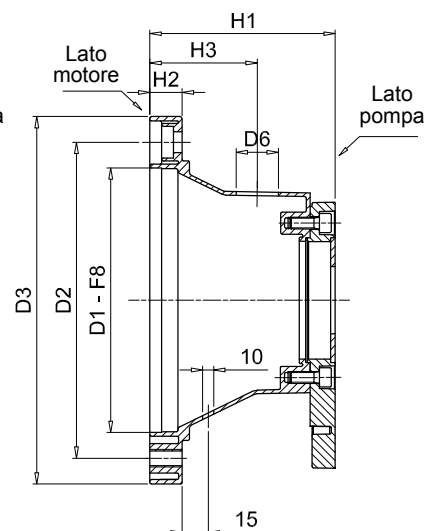
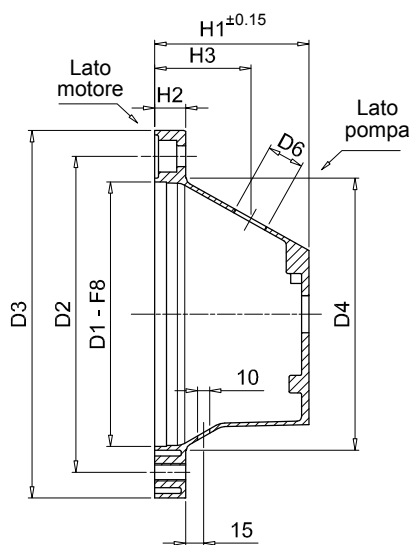
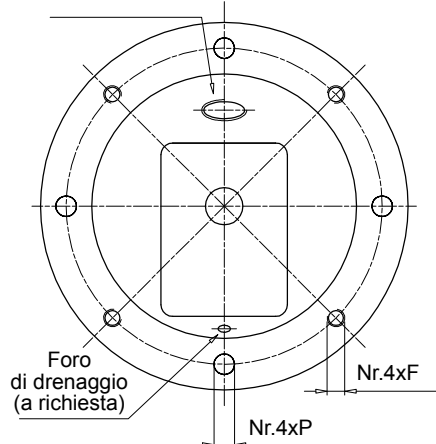
- Le lanterne con opzione DI vengono fornite con tappo filettato montato.
- Le lanterne versioni 4E / 8E vengono fornite con anello di centraggio montato.
- Per la gamma completa vedi le tabelle di pag. 58 ÷ 60.



### Identificazione flange e alberi pompa

| Gruppo pompa | Centraggio | A    | Dimensioni B | C     | Foro | Codice flangia pompa | d    | Ch.        | Tipo di albero | Codice semigiunto pompa |
|--------------|------------|------|--------------|-------|------|----------------------|------|------------|----------------|-------------------------|
| <b>05</b>    | 22.0       | 25.5 | 66.0         | -     | M6   | <b>FS05M</b>         | 6.0  | 2.0        | cilindrico     | <b>FS05M</b>            |
|              | 22.0       | 25.5 | 66.0         | -     | M6   | <b>FS05C</b>         | 7.0  | 2.0        | cilindrico     | <b>FS05C</b>            |
| <b>1</b>     | 25.4       | 26.2 | 72.0         | 52.0  | M6   | <b>FS100</b>         | 9.7  | 2.4        | conicità 1:8   | <b>FS100</b>            |
|              | 30.0       | 24.5 | 73.0         | 56.0  | M6   | <b>FS1M0</b>         | 12.0 | 3.0        | cilindrico     | <b>FS1C0</b>            |
|              | 30.0       | 24.5 | 73.0         | 56.0  | M6   | <b>FS1M0</b>         | 13.9 | 3.0        | conicità 1:8   | <b>FS1M0</b>            |
| <b>2</b>     | 36.5       | 32.5 | 96.0         | 71.5  | M8   | <b>FS200</b>         | 17.2 | 3.2 - 4    | conicità 1:8   | <b>FS200</b>            |
| <b>3</b>     | 50.8       | 43.0 | 128.0        | 98.5  | M8   | <b>FS25T</b>         | 22.2 | 4.0        | conicità 1:8   | <b>FS300</b>            |
|              | 50.8       | 42.0 | 128.0        | 98.5  | M10  | <b>FS300</b>         | 22.2 | 4.0        | conicità 1:8   | <b>FS300</b>            |
|              | 50.8       | 43.0 | 128.0        | 98.5  | M10  | <b>FS3M0</b>         | 22.2 | 4.0        | conicità 1:8   | <b>FS300</b>            |
|              | 50.8       | 45.0 | 137.0        | 98.5  | M10  | <b>FS3T0</b>         | 22.2 | 4.0        | conicità 1:8   | <b>FS300</b>            |
| <b>3.5</b>   | 60.0       | 48.5 | 148.0        | 127.0 | M12  | <b>FS35M</b>         | 25.6 | 4.76 - 5.0 | conicità 1:8   | <b>FS350</b>            |
|              | 60.3       | 49.5 | 149.5        | 114.3 | M10  | <b>FS350</b>         | 25.6 | 4.76 - 5.0 | conicità 1:8   | <b>FS350</b>            |
| <b>4</b>     | 63.5       | 65.0 | 196.0        | 142.8 | M12  | <b>FS4M0</b>         | 33.3 | 6.35 - 7.0 | conicità 1:8   | <b>FS400</b>            |
|              | 63.5       | 64.3 | 188.0        | 143.0 | M12  | <b>FS400</b>         | 33.3 | 6.35 - 7.0 | conicità 1:8   | <b>FS400</b>            |
| <b>Bosch</b> | 32.0       | 10.3 | 40.0         | 40.0  | M8   | <b>FSZBR</b>         | 9.8  | 2.0        | conicità 1:5   | <b>FSZBR</b>            |
|              | 80.0       | 34.5 | 100.0        | 72.0  | M8   | <b>FSZFR</b>         | 16.9 | 3.0        | conicità 1:5   | <b>FSZFR</b>            |
|              | 105.0      | 48.0 | 145.0        | 102.0 | M10  | <b>FSZGR</b>         | 25.2 | 5.0        | conicità 1:5   | <b>FSZGR</b>            |

Foro di ispezione  
Tappo filettato in plastica  
montato sulla lanterna  
(protezione in accordo con la  
normativa DIN EN 292 PART.1)  
"Sicurezza delle macchine"



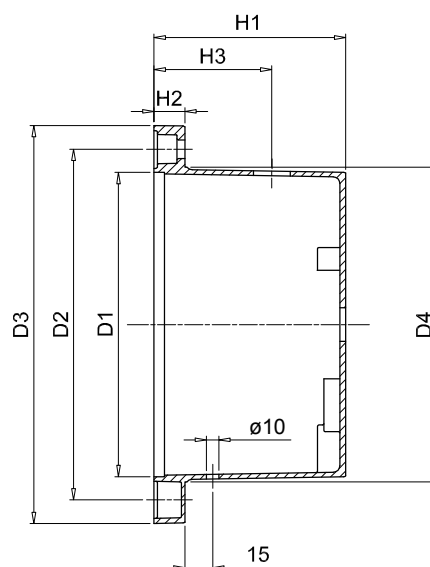
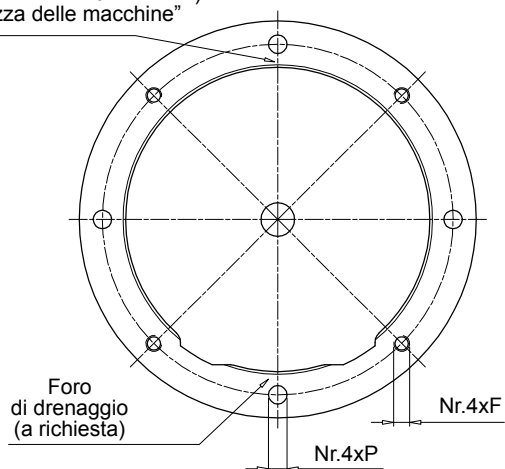
(\*) Sagoma valida solo per LMG251

## Lanterne

| Motore Elettrico IEC |                | Codice lanterna | Dimensioni [mm] |     |     |     |     |    |     |    |    | A richiesta |      | Peso [kg] |
|----------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-------------|------|-----------|
| Grandezza            | Albero [d x l] |                 | D1              | D2  | D3  | D4  | H1  | H2 | F   | P  | H3 | D6          |      |           |
| 63 - B14             | 11x23          | LMG090          | 60              | 75  | 90  | 63  | 60  | 7  | -   | 6  | 40 | 1/2"        | 0.30 |           |
| 71 - B14             | 14x30          | LMG105          | 70              | 85  | 105 | 74  | 67  | 8  | -   | 7  | 40 | 1/2"        | 0.35 |           |
| 80 - B14             | 19x40          | LMG120          | 80              | 100 | 120 | 84  | 87  | 9  | -   | 7  | 45 | 1/2"        | 0.40 |           |
| 63 - B3/B5           | 11x23          | LMG140          | 95              | 115 | 140 | 100 | 60  | 13 | M8  | 9  | 40 | 1/2"        | 0.35 |           |
| 63 - B3/B5           | 11x23          | LMG141          | 95              | 115 | 140 | 100 | 95  | 13 | M8  | 9  | 50 | 1/2"        | 0.40 |           |
| 71 - B3/B5           | 14x30          | LMG160          | 110             | 130 | 160 | 110 | 70  | 15 | M8  | 9  | 40 | 1/2"        | 0.44 |           |
| 71 - B3/B5           | 14x30          | LMG161          | 110             | 130 | 160 | 110 | 105 | 15 | M8  | 9  | 50 | 1/2"        | 0.50 |           |
| 80 - B3/B5           | 19x40          | LMG200          | 130             | 165 | 200 | 135 | 87  | 18 | M10 | 11 | 45 | 3/4"        | 0.68 |           |
| 90 - B3/B5           | 24x50          | LMG201          | 130             | 165 | 200 | 135 | 95  | 18 | M10 | 11 | 50 | 3/4"        | 0.80 |           |
| 100-112 - B3/B5      | 28x60          | LMG250          | 180             | 215 | 250 | 185 | 105 | 22 | M12 | 14 | 70 | 3/4"        | 1.16 |           |
| 100-112 - B3/B5      | 28x60          | LMG251 (*)      | 180             | 215 | 250 | 185 | 126 | 22 | M12 | 14 | 70 | 3/4"        | 1.80 |           |



Foro di ispezione  
Tappo filettato in plastica  
montato sulla lanterna  
(protezione in accordo con la  
normativa DIN EN 292 PART.2)  
"Sicurezza delle macchine"



### Lanterne

| Motore Elettrico IEC |                | Codice lanterna | Dimensioni [mm] |     |     |     |     |    |     |    | A richiesta |    | Peso [kg] |
|----------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-------------|----|-----------|
| Grandezza            | Albero [d x l] |                 | D1              | D2  | D3  | D4  | H1  | H2 | F   | P  | H3          | D6 |           |
| 132                  | 38x80          | <b>LMG300</b>   | 230             | 265 | 300 | 235 | 145 | 23 | M12 | 14 | 80          | 1" | 2.55      |
| 160                  | 42x110         | <b>LMG351</b>   | 250             | 300 | 350 | 255 | 179 | 31 | M16 | 18 | 100         | 1" | 4.90      |
| 180                  | 48x110         | <b>LMG351</b>   | 250             | 300 | 350 | 255 | 179 | 31 | M16 | 18 | 100         | 1" | 4.90      |

## Motore elettrico IEC per flangia di montaggio B3 - B5

| Motore Elettrico IEC<br>Grandezza | Albero<br>[d x l] | Codice<br>identificazione<br>pompa | Componenti         |                             |         |                            |                             |                      |
|-----------------------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------|---------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|
|                                   |                   |                                    | Codice<br>lanterna | Codice<br>Semigiunti motore | Inserto | Codice<br>Semigiunto pompa | Codice kit<br>accoppiamento | Codice<br>Kit giunto |
| 63                                | 11x23             | <b>FS05M</b>                       | LMG140MFS05M4S     | SGEA01M01019FG              | EGE 0   | SGEA01FS05M                | AKA02FS05MZ4S               | AKG02FS05MZ          |
|                                   |                   | <b>FS05C</b>                       | LMG140MFS05M4S     |                             |         | SGEA01FS05C                | AKA02FS05CZ4S               | AKG02FS05CZ          |
|                                   |                   | <b>FS100</b>                       | LMG140MFS1004S/4E  |                             |         | SGEA01FS100                | AKA02FS100Z4S/4E            | AKG02FS100Z          |
|                                   |                   | <b>FS1C0</b>                       | LMG140MFS1M04S/4E  |                             |         | SGEA01FS1C0                | AKA02FS1C0Z4S/4E            | AKG02FS1C0Z          |
|                                   |                   | <b>FS1M0</b>                       | LMG140MFS1M04S/4E  |                             |         | SGEA01FS1M0                | AKA02FS1M0Z4S/4E            | AKG02FS1M0Z          |
|                                   |                   | <b>FSZBR</b>                       | LMG140MFSZBR4S     |                             |         | SGEA01FSZBR                | AKA02FSZBRZ4S               | AKG02FSZBRZ          |
| 71                                | 14x30             | <b>FS05M</b>                       | LMG160MFS05M4S     | SGEA01M02028FG              | EGE 0   | SGEA01FS05M                | AKA03FS05MZ4S               | AKG03FS05MZ          |
|                                   |                   | <b>FS05C</b>                       | LMG160MFS05M4S     |                             |         | SGEA01FS05C                | AKA03FS05CZ4S               | AKG03FS05CZ          |
|                                   |                   | <b>FS100</b>                       | LMG160MFS1004S/4E  |                             |         | SGEA01FS100                | AKA03FS100Z4S/4E            | AKG03FS100Z          |
|                                   |                   | <b>FS1C0</b>                       | LMG160MFS1M04S/4E  |                             |         | SGEA01FS1C0                | AKA03FS1C0Z4S/4E            | AKG03FS1C0Z          |
|                                   |                   | <b>FS1M0</b>                       | LMG160MFS1M04S/4E  |                             |         | SGEA01FS1M0                | AKA03FS1M0Z4S/4E            | AKG03FS1M0Z          |
|                                   |                   | <b>FSZBR</b>                       | LMG160MFSZBR4S     |                             |         | SGEA01FSZBR                | AKA03FSZBRZ4S               | AKG03FSZBRZ          |
| 80                                | 19x40             | <b>FS05M</b>                       | LMG200MFS05M4S     | SGEA01M03048FG              | EGE 0   | SGEA01FS05M                | AKA04FS05MZ4S               | AKG04FS05MZ          |
|                                   |                   | <b>FS05C</b>                       | LMG200MFS05M4S     |                             |         | SGEA01FS05C                | AKA04FS05CZ4S               | AKG04FS05CZ          |
|                                   |                   | <b>FS100</b>                       | LMG200MFS1004S/4E  |                             |         | SGEA01FS100                | AKA04FS100Z4S/4E            | AKG04FS100Z          |
|                                   |                   | <b>FS1C0</b>                       | LMG200MFS1M04S/4E  |                             |         | SGEA01FS1C0                | AKA04FS1C0Z4S/4E            | AKG04FS1C0Z          |
|                                   |                   | <b>FS1M0</b>                       | LMG200MFS1M04S/4E  |                             |         | SGEA01FS1M0                | AKA04FS1M0Z4S/4E            | AKG04FS1M0Z          |
|                                   |                   | <b>FSZBR</b>                       | LMG200MFSZBR4S     |                             |         | SGEA01FSZBR                | AKA04FSZBRZ4S               | AKG04FSZBRZ          |
|                                   |                   | <b>FS200</b>                       | LMG201MFS2004S/4E  | SGEA21M03048FG              | EGE 2   | SGEA21FS200                | AKA04FS200Z4S/4E            | AKG04FS200Z          |
|                                   |                   | <b>FSZFR</b>                       | LMG201MFSZFR4S     |                             |         | SGEA21FSZFR                | AKA04FSZFRZ4S               | AKG04FSZFRZ          |
| 90                                | 24x50             | <b>FS05M</b>                       | LMG200MFS05M4S     | SGEA01M04048FG              | EGE 0   | SGEA01FS05M                | AKA05FS05MZ4S               | AKG05FS05MZ          |
|                                   |                   | <b>FS05C</b>                       | LMG200MFS05M4S     |                             |         | SGEA01FS05C                | AKA05FS05CZ4S               | AKG05FS05CZ          |
|                                   |                   | <b>FS100</b>                       | LMG200MFS1004S/4E  |                             |         | SGEA01FS100                | AKA05FS100Z4S/4E            | AKG05FS100Z          |
|                                   |                   | <b>FS1C0</b>                       | LMG200MFS1M04S/4E  |                             |         | SGEA01FS1C0                | AKA05FS1C0Z4S/4E            | AKG05FS1C0Z          |
|                                   |                   | <b>FS1M0</b>                       | LMG200MFS1M04S/4E  |                             |         | SGEA01FS1M0                | AKA05FS1M0Z4S/4E            | AKG05FS1M0Z          |
|                                   |                   | <b>FSZBR</b>                       | LMG200MFSZBR4S     |                             |         | SGEA01FSZBR                | AKA05FSZBRZ4S               | AKG05FSZBRZ          |
|                                   |                   | <b>FS200</b>                       | LMG201MFS2004S/4E  | SGEA21M04048FG              | EGE 2   | SGEA21FS200                | AKA05FS200Z4S/4E            | AKG05FS200Z          |
|                                   |                   | <b>FSZFR</b>                       | LMG201MFSZFR4S     |                             |         | SGEA21FSZFR                | AKA05FSZFRZ4S               | AKG05FSZFRZ          |
| 100<br>112                        | 28x60             | <b>FS100</b>                       | LMG250MFS1004S     | SGEA21M05055FG              | EGE 2   | SGEA21FS100                | AKA07FS100Z4S               | AKG07FS100Z          |
|                                   |                   | <b>FS1C0</b>                       | LMG250MFS1M04S     |                             |         | SGEA21FS1C0                | AKA07FS1C0Z4S               | AKG07FS1C0Z          |
|                                   |                   | <b>FS1M0</b>                       | LMG250MFS1M04S     |                             |         | SGEA21FS1M0                | AKA07FS1M0Z4S               | AKG07FS1M0Z          |
|                                   |                   | <b>FSZBR</b>                       | LMG250MFSZBR4S     |                             |         | SGEA21FSZBR                | AKA07FSZBRZ4S               | AKG07FSZBRZ          |
|                                   |                   | <b>FS200</b>                       | LMG250MFS2004S/4E  |                             |         | SGEA21FS200                | AKA07FS200Z4S/4E            | AKG07FS200Z          |
|                                   |                   | <b>FSZFR</b>                       | LMG250MFSZFR4S     |                             |         | SGEA21FSZFR                | AKA07FSZFRZ4S               | AKG07FSZFRZ          |
|                                   |                   | <b>FS25T</b>                       | LMG251MFS25T4E     |                             |         | SGEA21FS300                | AKA07FS25TZ4E               | AKG07FS300Z          |
|                                   |                   | <b>FS300</b>                       | LMG251MFS3004E     |                             |         | SGEA21FS300                | AKA07FS300Z4E               | AKG07FS300Z          |
|                                   |                   | <b>FS3M0</b>                       | LMG251MFS3M04E     |                             |         | SGEA21FS300                | AKA07FS3M0Z4E               | AKG07FS300Z          |
|                                   |                   | <b>FS3T0</b>                       | LMG251MFS3T04E     |                             |         | SGEA21FS300                | AKA07FS3T0Z4E               | AKG07FS300Z          |
| 132                               | 38x80             | <b>FS100</b>                       | LMG300MFS1004S     | SGEA31M06077FG              | EGE 3   | SGEA31FS100                | AKA11FS100Z4S               | AKG11FS100Z          |
|                                   |                   | <b>FS1C0</b>                       | LMG300MFS1M04S     |                             |         | SGEA31FS1C0                | AKA11FS1C0Z4S               | AKG11FS1C0Z          |
|                                   |                   | <b>FS1M0</b>                       | LMG300MFS1M04S     |                             |         | SGEA31FS1M0                | AKA11FS1M0Z4S               | AKG11FS1M0Z          |
|                                   |                   | <b>FSZGR</b>                       | LMG300MFSZGR4S     |                             |         | SGEA31FSZGR                | AKA11FSZGRZ4S               | AKG11FSZGRZ          |
|                                   |                   | <b>FS200</b>                       | LMG300MFS2004S/4E  |                             |         | SGEA31FS200                | AKA11FS200Z4S/4E            | AKG11FS200Z          |
|                                   |                   | <b>FSZFR</b>                       | LMG300MFSZFR4S     |                             |         | SGEA31FSZFR                | AKA11FSZFRZ4S               | AKG11FSZFRZ          |
|                                   |                   | <b>FS25T</b>                       | LMG300MFS25T4S/4E  |                             |         | SGEA31FS300                | AKA11FS25TZ4S/4E            | AKG11FS300Z          |
|                                   |                   | <b>FS300</b>                       | LMG300MFS3004S/4E  |                             |         | SGEA31FS300                | AKA11FS300Z4S/4E            | AKG11FS300Z          |
|                                   |                   | <b>FS3M0</b>                       | LMG300MFS3M04S/4E  |                             |         | SGEA31FS300                | AKA11FS3M0Z4S/4E            | AKG11FS300Z          |
|                                   |                   | <b>FS3T0</b>                       | LMG300MFS3T04S/4E  |                             |         | SGEA31FS300                | AKA11FS3T0Z4S/4E            | AKG11FS300Z          |
|                                   |                   | <b>FS35M</b>                       | LMG300MFS35M4S/4E  |                             |         | SGEA31FS350                | AKA11FS35MZ4S/4E            | AKG11FS350Z          |
|                                   |                   | <b>FS350</b>                       | LMG300MFS3504S/4E  |                             |         | SGEA31FS350                | AKA11FS350Z4S/4E            | AKG11FS350Z          |

### NOTE:

- Per dimensioni lanterne vedi pag. 56-57
- Per dimensioni giunti vedi "Semigiunti" pag. 26-27.

## Motore elettrico IEC per flangia di montaggio B3 - B5

| Motore Elettrico IEC<br>Grandezza | Albero<br>[d x l] | Codice<br>identificazione<br>pompa | Componenti         |                             |         |                            |                             |                      |
|-----------------------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------|---------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|
|                                   |                   |                                    | Codice<br>lanterna | Codice<br>Semigiunti motore | Inserto | Codice<br>Semigiunto pompa | Codice kit<br>accoppiamento | Codice<br>Kit giunto |
| 160                               | 42x110            | <b>FSZGR</b>                       | LMG351MFSZGR4S     | SGEA51M07109FG              | EGE 5   | SGEA51FSZGR                | AKA12FSZGRZ4S               | AKG12FSZGRZ          |
|                                   |                   | <b>FS200</b>                       | LMG351MFS2004S     |                             |         | SGEA51FS200                | AKA12FS200Z4S               | AKG12FS200Z          |
|                                   |                   | <b>FSZFR</b>                       | LMG351MFSZFR4S     |                             |         | SGEA51FSZFR                | AKA12FSZFRZ4S               | AKG12FSZFRZ          |
|                                   |                   | <b>FS25T</b>                       | LMG351MFS25T4S/4E  |                             |         | SGEA51FS300                | AKA12FS25TZ4S/4E            | AKG12FS300Z          |
|                                   |                   | <b>FS300</b>                       | LMG351MFS3004S/4E  |                             |         | SGEA51FS300                | AKA12FS300Z4S/4E            | AKG12FS300Z          |
|                                   |                   | <b>FS3M0</b>                       | LMG351MFS3M04S/4E  |                             |         | SGEA51FS300                | AKA12FS3M0Z4S/4E            | AKG12FS300Z          |
|                                   |                   | <b>FS3T0</b>                       | LMG351MFS3T04S/4E  |                             |         | SGEA51FS300                | AKA12FS3T0Z4S/4E            | AKG12FS300Z          |
|                                   |                   | <b>FS35M</b>                       | LMG351MFS35M4S/4E  |                             |         | SGEA51FS350                | AKA12FS35MZ4S/4E            | AKG12FS350Z          |
| 180                               | 48x110            | <b>FS350</b>                       | LMG351MFS3504S/4E  | SGEA51M08109FG              | EGE 5   | SGEA51FS350                | AKA12FS350Z4S/4E            | AKG12FS350Z          |
|                                   |                   | <b>FSZGR</b>                       | LMG351MFSZGR4S     |                             |         | SGEA51FSZGR                | AKA13FSZGRZ4S               | AKG13FSZGRZ          |
|                                   |                   | <b>FS200</b>                       | LMG351MFS2004S     |                             |         | SGEA51FS200                | AKA13FS200Z4S               | AKG13FS200Z          |
|                                   |                   | <b>FSZFR</b>                       | LMG351MFSZFR4S     |                             |         | SGEA51FSZFR                | AKA13FSZFRZ4S               | AKG13FSZFRZ          |
|                                   |                   | <b>FS25T</b>                       | LMG351MFS25T4S/4E  |                             |         | SGEA51FS300                | AKA13FS25TZ4S/4E            | AKG13FS300Z          |
|                                   |                   | <b>FS300</b>                       | LMG351MFS3004S/4E  |                             |         | SGEA51FS300                | AKA13FS300Z4S/4E            | AKG13FS300Z          |
|                                   |                   | <b>FS3M0</b>                       | LMG351MFS3M04S/4E  |                             |         | SGEA51FS300                | AKA13FS3M0Z4S/4E            | AKG13FS300Z          |
|                                   |                   | <b>FS3T0</b>                       | LMG351MFS3T04S/4E  |                             |         | SGEA51FS300                | AKA13FS3T0Z4S/4E            | AKG13FS300Z          |
| 200                               | 55x110            | <b>FS35M</b>                       | LMG351MFS35M4S/4E  | SGEA51M09109FG              | EGE 5   | SGEA51FS350                | AKA13FS35MZ4S/4E            | AKG13FS350Z          |
|                                   |                   | <b>FS350</b>                       | LMG351MFS3504S/4E  |                             |         | SGEA51FS350                | AKA13FS350Z4S/4E            | AKG13FS350Z          |
|                                   |                   | <b>FS200</b>                       | LMG400MFS2004E     |                             |         | SGEA51FS200                | AKA16FS200Z4S               | AKG16FS200Z          |
|                                   |                   | <b>FS300</b>                       | LMG400MFS3004E     |                             |         | SGEA51FS300                | AKA16FS300Z4E               | AKG16FS300Z          |
|                                   |                   | <b>FS3M0</b>                       | LMG400MFS3M04E     |                             |         | SGEA51FS300                | AKA16FS3M0Z4E               | AKG16FS300Z          |
|                                   |                   | <b>FS35M</b>                       | LMG400MFS35M4E     |                             |         | SGEA51FS350                | AKA16FS35MZ4E               | AKG16FS350Z          |
|                                   |                   | <b>FS350</b>                       | LMG400MFS3504E     |                             |         | SGEA51FS350                | AKA16FS350Z4E               | AKG16FS350Z          |
|                                   |                   | <b>FSZFR</b>                       | LMG400MFSZFR4S     |                             |         | SGEA51FSZFR                | AKA16FSZFRZ4E               | AKG16FSZFRZ          |
| 225                               | 60x140            | <b>FSZGR</b>                       | LMG400MFSZGR4S     | SGEG60M10110                | EGE 6   | SGEA51FSZGR                | AKA16FSZGRZ4E               | AKG16FSZGRZ          |
|                                   |                   | <b>FS300</b>                       | LMG450MFS3004E     |                             |         | SGEG60FS300                | AKA18FS300Z4E               | AKG18FS300Z          |
|                                   |                   | <b>FS3M0</b>                       | LMG450MFS3M04E     |                             |         | SGEG60FS300                | AKA18FS3M0Z4E               | AKG18FS300Z          |
|                                   |                   | <b>FS35M</b>                       | LMG450MFS35M4E     |                             |         | SGEG60FS350                | AKA18FS35MZ4E               | AKG18FS350Z          |
|                                   |                   | <b>FS350</b>                       | LMG450MFS3504E     |                             |         | SGEG60FS350                | AKA18FS350Z4E               | AKG18FS350Z          |
| 250                               | 65x140            | <b>FSZGR</b>                       | LMG450MFSZGR4S     | SGEG60M11140                | EGE 6   | SGEG60FSZGR                | AKA18FSZGRZ4E               | AKG18FSZGRZ          |
|                                   |                   | <b>FS300</b>                       | LMG550MFS3004E     |                             |         | SGEG60FS300                | AKA20FS300Z4E               | AKG20FS300Z          |
|                                   |                   | <b>FS3M0</b>                       | LMG550MFS3M04E     |                             |         | SGEG60FS300                | AKA20FS3M0Z4E               | AKG20FS300Z          |
|                                   |                   | <b>FS35M</b>                       | LMG550MFS35M4E     |                             |         | SGEG60FS350                | AKA20FS35MZ4E               | AKG20FS350Z          |
|                                   |                   | <b>FS350</b>                       | LMG550MFS3504E     |                             |         | SGEG60FS350                | AKA20FS350Z4E               | AKG20FS350Z          |
| 280                               | 75x140            | <b>FSZGR</b>                       | LMG550MFSZGR4S     | SGEG80M12140                | EGE 8   | SGEG60FSZGR                | AKA20FSZGRZ4E               | AKG20FSZGRZ          |
|                                   |                   | <b>FS300</b>                       | LMG550MFS3004E     |                             |         | SGEG80FS300                | AKA22FS300Z4E               | AKG22FS300Z          |
|                                   |                   | <b>FS3M0</b>                       | LMG550MFS3M04E     |                             |         | SGEG80FS300                | AKA22FS3M0Z4E               | AKG22FS300Z          |
|                                   |                   | <b>FS35M</b>                       | LMG550MFS35M4E     |                             |         | SGEG80FS350                | AKA22FS35MZ4E               | AKG22FS350Z          |
|                                   |                   | <b>FS350</b>                       | LMG550MFS3504E     |                             |         | SGEG80FS350                | AKA22FS350Z4E               | AKG22FS350Z          |
| 315                               | 80x170            | <b>FSZGR</b>                       | LMG550MFSZGR4S     | SGEG80M13170                | EGE 8   | SGEG80FSZGR                | AKA22FSZGRZ4E               | AKG22FSZGRZ          |
|                                   |                   | <b>FS300</b>                       | LMG660MFS3004E     |                             |         | SGEG80FS300                | AKA26FS300Z4E               | AKG26FS300Z          |
|                                   |                   | <b>FS3M0</b>                       | LMG660MFS3M04E     |                             |         | SGEG80FS300                | AKA26FS3M0Z4E               | AKG26FS300Z          |
|                                   |                   | <b>FS35M</b>                       | LMG660MFS35M4E     |                             |         | SGEG80FS350                | AKA26FS35MZ4E               | AKG26FS350Z          |
|                                   |                   | <b>FS350</b>                       | LMG660MFS3504E     |                             |         | SGEG80FS350                | AKA26FS350Z4E               | AKG26FS350Z          |

## NOTE:

- Per dimensioni lanterne vedi pag. 56-57
- Per dimensioni giunti vedi "Semigiunti" pag. 26-27.

## Motore elettrico IEC per flangia di montaggio B14

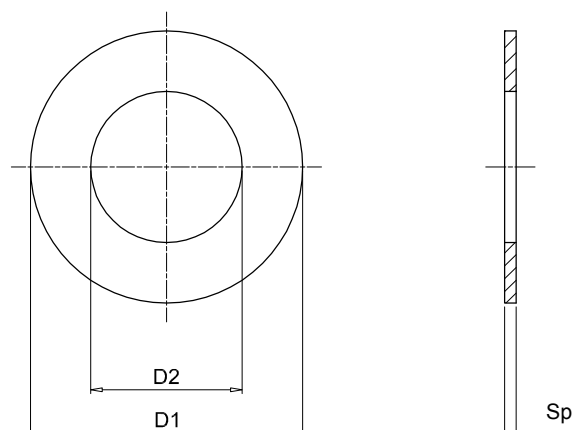
| Motore Elettrico IEC<br>Grandezza | Albero<br>[d x l] | Codice<br>identificazione<br>pompa | Componenti         |                             |         |                            |                             |                      |
|-----------------------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------|---------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|
|                                   |                   |                                    | Codice<br>lanterna | Codice<br>Semigiunti motore | Inserto | Codice<br>Semigiunto pompa | Codice kit<br>accoppiamento | Codice<br>Kit giunto |
| 63                                | 11x23             | <b>FS05M</b>                       | LMG090MFS05M4E     | SGEA01M01019FG              | EGE0    | SGEA00FS05M                | AKA43FS05MZ4E               | AKG43FS05MZ          |
|                                   |                   | <b>FS05C</b>                       | LMG090MFS05M4E     |                             |         | SGEA01FS05C                | AKA43FS05CZ4E               | AKG43FS05CZ          |
|                                   |                   | <b>FS100</b>                       | LMG090MFS1004E     |                             |         | SGEA01FS100                | AKA43FS100Z4E               | AKG43FS100Z          |
|                                   |                   | <b>FS1C0</b>                       | LMG090MFS1M04E     |                             |         | SGEA01FS1C0                | AKA43FS1C0Z4E               | AKG43FS1C0Z          |
|                                   |                   | <b>FS1M0</b>                       | LMG090MFS1M04E     |                             |         | SGEA01FS1M0                | AKA43FS1M0Z4E               | AKG43FS1M0Z          |
|                                   |                   | <b>FSZBR</b>                       | LMG090MFSZBR4E     |                             |         | SGEA01FSZBR                | AKA43FSZBRZ4E               | AKG43FSZBRZ          |
| 71                                | 14x30             | <b>FS05M</b>                       | LMG105MFS05M4E     | SGEA01M02028FG              | EGE 0   | SGEA01FS05M                | AKA44FS05MZ4E               | AKG44FS05MZ          |
|                                   |                   | <b>FS05C</b>                       | LMG105MFS05M4E     |                             |         | SGEA01FS05C                | AKA44FS05CZ4E               | AKG44FS05CZ          |
|                                   |                   | <b>FS100</b>                       | LMG105MFS1004E     |                             |         | SGEA01FS100                | AKA44FS100Z4E               | AKG44FS100Z          |
|                                   |                   | <b>FS1C0</b>                       | LMG105MFS1C04E     |                             |         | SGEA01FS1C0                | AKA44FS1C0Z4E               | AKG44FS1C0Z          |
|                                   |                   | <b>FS1M0</b>                       | LMG105MFS1M04E     |                             |         | SGEA01FS1M0                | AKA44FS1M0Z4E               | AKG44FS1M0Z          |
|                                   |                   | <b>FSZBR</b>                       | LMG105MFSZBR4E     |                             |         | SGEA01FSZBR                | AKA44FSZBRZ4E               | AKG44FSZBRZ          |
| 80                                | 19x40             | <b>FS05M</b>                       | LMG120MFS05M4E     | SGEA01M03048FG              | EGE 0   | SGEA01FS05M                | AKA45FS05MZ4E               | AKG45FS05MZ          |
|                                   |                   | <b>FS05C</b>                       | LMG120MFS05M4E     |                             |         | SGEA01FS05C                | AKA45FS05CZ4E               | AKG45FS05CZ          |
|                                   |                   | <b>FS100</b>                       | LMG120MFS1004E     |                             |         | SGEA01FS100                | AKA45FS100Z4E               | AKG45FS100Z          |
|                                   |                   | <b>FS1C0</b>                       | LMG120MFS1M04E     |                             |         | SGEA01FS1C0                | AKA45FS1C0Z4E               | AKG45FS1C0Z          |
|                                   |                   | <b>FS1M0</b>                       | LMG120MFS1M04E     |                             |         | SGEA01FS1M0                | AKA45FS1M0Z4E               | AKG45FS1M0Z          |
|                                   |                   | <b>FSZBR</b>                       | LMG120MFSZBR4S     |                             |         | SGEA01FSZBR                | AKA45FSZBRZ4E               | AKG45FSZBRZ          |
|                                   |                   | <b>FS200</b>                       | LMG121MFS2004E     | SGEA21M03048FG              | EGE 2   | SGEA21FS200                | AKA45FS200Z4E               | AKG45FS200Z          |
|                                   |                   | <b>FSZFR</b>                       | LMG121MFSZFR4S     |                             |         | SGEA21FSZFR                | AKA45FSZFRZ4S               | AKG45FSZFRZ          |
| 90                                | 24x50             | <b>FS05M</b>                       | LMG141MFS05M4S     | SGEA01M04048FG              | EGE 0   | SGEA01FS05M                | AKA46FS05MZ4E               | AKG46FS05MZ          |
|                                   |                   | <b>FS05C</b>                       | LMG141MFS05M4S     |                             |         | SGEA01FS05C                | AKA46FS05CZ4E               | AKG46FS05CZ          |
|                                   |                   | <b>FS100</b>                       | LMG141MFS1004S/4E  |                             |         | SGEA01FS100                | AKA46FS100Z4E               | AKG46FS100Z          |
|                                   |                   | <b>FS1C0</b>                       | LMG141MFS1M04S/4E  |                             |         | SGEA01FS1C0                | AKA46FS1C0Z4E               | AKG46FS1C0Z          |
|                                   |                   | <b>FS1M0</b>                       | LMG141MFS1M04S/4E  |                             |         | SGEA01FS1M0                | AKA46FS1M0Z4E               | AKG46FS1M0Z          |
|                                   |                   | <b>FSZBR</b>                       | LMG141MFSZBR4S     |                             |         | SGEA01FSZBR                | AKA46FSZBRZ4E               | AKG46FSZBRZ          |
|                                   |                   | <b>FS200</b>                       | LMG141MFS2004S/4E  | SGEA21M04048FG              | EGE 2   | SGEA21FS200                | AKA46FS200Z4E               | AKG46FS200Z          |
|                                   |                   | <b>FSZFR</b>                       | LMG141MFSZFR4S     |                             |         | SGEA21FSZFR                | AKA46FSZFRZ4S               | AKG46FSZFRZ          |
| 100<br>112                        | 28x60             | <b>FS05M</b>                       | LMG161MFS05M4S     | SGEA21M05055FG              | EGE 2   | SGEA21FS05M                | AKA48FS05MZ4E               | AKG48FS05MZ          |
|                                   |                   | <b>FS05C</b>                       | LMG161MFS05M4S     |                             |         | SGEA21FS05C                | AKA48FS05CZ4E               | AKG48FS05CZ          |
|                                   |                   | <b>FS100</b>                       | LMG161MFS1004S     |                             |         | SGEA21FS100                | AKA48FS100Z4E               | AKG48FS100Z          |
|                                   |                   | <b>FS1C0</b>                       | LMG161MFS1M04S     |                             |         | SGEA21FS1C0                | AKA48FS1C0Z4E               | AKG48FS1C0Z          |
|                                   |                   | <b>FS1M0</b>                       | LMG161MFS1M04S     |                             |         | SGEA21FS1M0                | AKA48FS1M0Z4E               | AKG48FS1M0Z          |
|                                   |                   | <b>FSZBR</b>                       | LMG161MFSZBR4S     |                             |         | SGEA21FSZBR                | AKA48FSZBRZ4E               | AKG48FSZBRZ          |
|                                   |                   | <b>FS200</b>                       | LMG161MFS2004S/4E  |                             |         | SGEA21FS200                | AKA48FS200Z4E               | AKG48FS200Z          |
|                                   |                   | <b>FSZFR</b>                       | LMG161MFSZFR4S     |                             |         | SGEA21FSZFR                | AKA48FSZFRZ4S               | AKG48FSZFRZ          |

### NOTE:

- Per dimensioni lanterne vedi pag. 56-57
- Per dimensioni giunti vedi "Semigiunti" pag. 26-27.

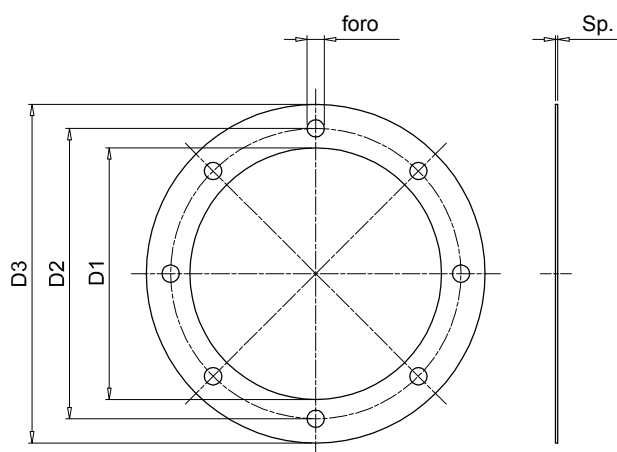
## ANELLI DI CENTRAGGIO

| Codice<br>anello di centraggio | Dimensioni [mm] |      |     |
|--------------------------------|-----------------|------|-----|
|                                | D1              | D2   | Sp. |
| ANC01FS100                     | 50              | 25.4 | 1.0 |
| ANC01FS1M0                     | 50              | 30.0 | 1.0 |
| ANC02FS200                     | 72              | 36.5 | 2.0 |
| ANC03FS200                     | 88              | 36.5 | 2.0 |
| ANC03FS300                     | 88              | 50.8 | 2.5 |
| ANC03FS350                     | 88              | 60.3 | 2.5 |
| ANC04FS300                     | 115             | 50.8 | 3.5 |
| ANC04FS350                     | 115             | 60.3 | 3.5 |
| ANCA001                        | 42              | 22.0 | 1.0 |
| ANCD005                        | 85              | 50.8 | 2.5 |



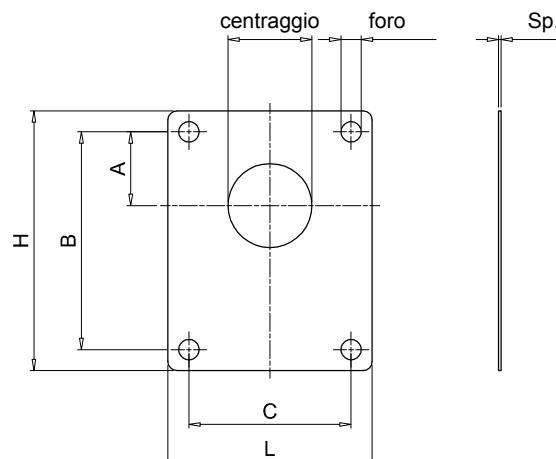
| Codice<br>anello di centraggio | Grandezza lanterna |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                | LMG090             | LMG105 | LMG120 | LMG140 | LMG160 | LMG200 | LMG250 | LMG300 | LMG350 | LMG400 | LMG450 |
| ANC01FS100                     | ●                  | ●      | ●      | ●      | ●      |        |        |        |        |        |        |
| ANC01FSM0                      | ●                  | ●      | ●      | ●      | ●      |        |        |        |        |        |        |
| ANC02FS200                     |                    |        | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      |        |        |        |        |
| ANC03FS200                     |                    |        |        |        |        |        |        | ●      |        |        |        |
| ANC03FS300                     |                    |        |        |        |        |        |        | ●      |        |        |        |
| ANC03FS350                     |                    |        |        |        |        |        |        | ●      |        |        |        |
| ANC04FS200                     |                    |        |        |        |        |        |        |        | ●      | ●      | ●      |
| ANC04FS300                     |                    |        |        |        |        |        |        |        | ●      | ●      | ●      |
| ANC04FS350                     |                    |        |        |        |        |        |        |        | ●      | ●      | ●      |
| ANCA001                        | ●                  | ●      | ●      | ●      | ●      |        | ●      |        |        |        |        |
| ANCD005                        |                    |        |        |        |        | ●      | ●      | ●      | ●      |        |        |

## GUARNIZIONI



## Guarnizioni lato motore

| Dimensione<br>lanterna | Codice<br>guarnizione | Dimensioni [mm] |     |     |     |      |
|------------------------|-----------------------|-----------------|-----|-----|-----|------|
|                        |                       | D1              | D2  | D3  | Sp. | Foro |
| LMG 120                | GUM P 120             | 84              | 100 | 120 | 1   | 7    |
| LMG 140                | GUM P 140             | 96              | 115 | 140 | 1   | 9    |
| LMG 160                | GUM P 160             | 110             | 130 | 160 | 1   | 9    |
| LMG 200                | GUM P 200             | 145             | 165 | 200 | 1   | 11   |
| LMG 250                | GUM P 250             | 190             | 215 | 250 | 1   | 14   |
| LMG 300                | GUM P 300             | 234             | 265 | 300 | 1   | 14   |
| LMG 350                | GUM P 350             | 260             | 300 | 350 | 1   | 18   |



## Guarnizioni lato pompa

| Codice<br>identific. pompa | Codice<br>guarnizione | Dimensioni [mm] |       |     |      |     |     |     |      |
|----------------------------|-----------------------|-----------------|-------|-----|------|-----|-----|-----|------|
|                            |                       | PD              | A     | B   | C    | H   | L   | Sp. | Foro |
| FS05M                      | GUP P001              | 22.0            | 25.6  | 66  | -    | 80  | 48  | 1   | 6.5  |
| FS100                      | GUP P002              | 25.4            | 26.6  | 72  | 52.4 | 87  | 67  | 1   | 6.5  |
| FS1M0                      | GUP P003              | 30.0            | 24.5  | 73  | 56.0 | 85  | 68  | 1   | 6.5  |
| FS200                      | GUP P004              | 36.5            | 32.5  | 96  | 71.5 | 112 | 88  | 1   | 8.5  |
| FS300                      | GUP P005              | 50.8            | 43.0  | 128 | 98.5 | 148 | 118 | 1   | 10.5 |
| FSZBR                      | GUP P013              | 32.0            | 10.35 | 40  | 40.0 | 75  | 62  | 1   | 8.5  |
| FSZFR                      | GUP P014              | 80.0            | 34.5  | 100 | 72.0 | 118 | 90  | 1   | 9.0  |



# Serie LMC/LDC

Gamma per motori elettrici IEC da grandezza 80 a 355



## Caratteristiche Tecniche

**Lanterne - Gamma per motori elettrici IEC da grandezza 80 a 355****Materiali**

- Lanterna monoblocco: Lega di alluminio per pressofusione
- Flangia pompa: Lega di alluminio per pressofusione
- Viti di fissaggio: Acciaio
- Guarnizioni: Carta speciale (Guarnital)
- Tappo per foro ispezione: Plastica

**Temperatura**

da -30 °C a +80 °C

**Note**

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

**Compatibilità con i fluidi**

Lanterna monoblocco compatibili per l'uso con:

- Oli minerali tipo HH-LL-HM-HR-HV-HC, secondo ISO 6743/4
- Emulsioni acquose tipo HFAE-HFAS, secondo ISO 6743/4
- Acqua glicole tipo HFC, secondo 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





Gamma

| Grandezza lanterna | Flangia ISO 3019-2 |             |             |              |              |              |              | Grandezza motore IEC     |
|--------------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|
|                    | 50<br>B2-B4        | 63<br>B2-B4 | 80<br>B2-B4 | 100<br>B2-B4 | 125<br>B2-B4 | 160<br>B2-B4 | 200<br>B2-B4 |                          |
| LMC200             | ●                  | ●           | ●           | ●            |              |              |              | IEC 80 ø 200 - ø 19x40   |
| LMC200             | ●                  | ●           | ●           | ●            |              |              |              | IEC 90 ø 200 - ø 24x50   |
| LMC250             | ●                  | ●           | ●           | ●            | ●            |              |              | IEC 100 ø 250 - ø 28x60  |
| LMC250             | ●                  | ●           | ●           | ●            | ●            |              |              | IEC 112 ø 250 - ø 28x60  |
| LMC300             |                    |             | ●           | ●            | ●            | ●            |              | IEC 132 ø 300 - ø 38x80  |
| LMC350             |                    |             | ●           | ●            | ●            | ●            |              | IEC 160 ø 350 - ø 42x110 |
| LMC350             |                    |             | ●           | ●            | ●            | ●            | ●            | IEC 180 ø 350 - ø 48x110 |
| LMC400             |                    |             | ●           | ●            | ●            | ●            | ●            | IEC 200 ø 400 - ø 55x110 |
| LMC450             |                    |             | ●           | ●            | ●            | ●            | ●            | IEC 225 ø 450 - ø 60x140 |
| LMC550             |                    |             |             |              | ●            | ●            | ●            | IEC 250 ø 550 - ø 65x140 |
| LMC550             |                    |             |             |              | ●            | ●            | ●            | IEC 280 ø 550 - ø 75x140 |
| LMC660             |                    |             |             |              | ●            | ●            | ●            | IEC 315 ø 660 - ø 80x170 |

| Grandezza lanterna | Flangia SAE J 744 |             |              |              |              |              |              |              |              |              | Grandezza motore IEC     |
|--------------------|-------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|
|                    | 50-2<br>(A-A)     | 82-2<br>(A) | 101-2<br>(B) | 127-2<br>(C) | 152-2<br>(D) | 165-2<br>(E) | 101-4<br>(B) | 127-4<br>(D) | 152-4<br>(D) | 165-4<br>(E) |                          |
| LMC200             | ●                 | ●           |              |              |              |              |              |              |              |              | IEC 80 ø 200 - ø 19x40   |
| LMC200             | ●                 | ●           |              |              |              |              |              |              |              |              | IEC 90 ø 200 - ø 24x50   |
| LMC250             | ●                 | ●           | ●            |              |              |              | ●            |              |              |              | IEC 100 ø 250 - ø 28x60  |
| LMC250             | ●                 | ●           | ●            | ●            |              |              | ●            |              |              |              | IEC 112 ø 250 - ø 28x60  |
| LMC300             |                   | ●           | ●            | ●            |              |              | ●            | ●            |              |              | IEC 132 ø 300 - ø 38x80  |
| LMC350             |                   | ●           | ●            | ●            |              |              | ●            | ●            |              |              | IEC 160 ø 350 - ø 42x110 |
| LMC350             |                   | ●           | ●            | ●            | ●            |              | ●            | ●            | ●            |              | IEC 180 ø 350 - ø 48x110 |
| LMC400             |                   | ●           | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | IEC 200 ø 400 - ø 55x110 |
| LMC450             |                   |             | ●            | ●            | ●            | ●            |              | ●            | ●            | ●            | IEC 225 ø 450 - ø 60x140 |
| LMC550             |                   |             |              | ●            | ●            | ●            |              | ●            | ●            | ●            | IEC 250 ø 550 - ø 65x140 |
| LMC550             |                   |             |              | ●            | ●            | ●            |              | ●            | ●            | ●            | IEC 280 ø 550 - ø 75x140 |
| LMC660             |                   |             |              | ●            | ●            | ●            |              | ●            | ●            | ●            | IEC 315 ø 660 - ø 80x170 |

## Codici di Ordinazione

### LMC

| Lanterna - Serie e grandezza |            | Esempio: | LMC200AFSJ | 070 | DI |
|------------------------------|------------|----------|------------|-----|----|
| LMC200AFSJ                   | LMC350AFSU |          |            |     |    |
| LMC200AFSW                   | LMC400AFSV |          |            |     |    |
| LMC250AFSM                   | LMC450AFSZ |          |            |     |    |
| LMC250AFSQ                   | LMC550AFSN |          |            |     |    |
| LMC250AFSR                   | LMC550AFSO |          |            |     |    |
| LMC300AFST                   | LMC660AFSP |          |            |     |    |
| LMC300AFSX                   | LMC660AFSS |          |            |     |    |
| LMC350AFSY                   |            |          |            |     |    |

#### Codice interfaccia pompa

070 Vedi pag. 48

#### Opzioni

|     |                                               |
|-----|-----------------------------------------------|
| DI  | Foro di drenaggio + foro di ispezione         |
| FG  | Foratura girata di 45° rispetto allo standard |
| DP  | Doppia foratura                               |
| AN  | Anodizzazione nera                            |
| SA  | Fori lato motore passanti                     |
| Pxx | Personalizzazione cliente                     |

### LDC

| Lanterna - Serie e grandezza |            | Esempio: | LDC200AFRB | 070 | DI |
|------------------------------|------------|----------|------------|-----|----|
| LDC200AFRB                   | LDC350AF6B |          |            |     |    |
| LDC200AFRC                   | LDC400AF5A |          |            |     |    |
| LDC200AFRD                   | LDC400AF5B |          |            |     |    |
| LDC250AFRC                   | LDC400AF6A |          |            |     |    |
| LDC300AFRC                   | LDC400AF6B |          |            |     |    |
| LDC300AF5A                   | LDC450AF6A |          |            |     |    |
| LDC300AF5B                   | LDC450AF6B |          |            |     |    |
| LDC350AF6A                   |            |          |            |     |    |

#### Codice interfaccia pompa

070 Vedi pag. 48

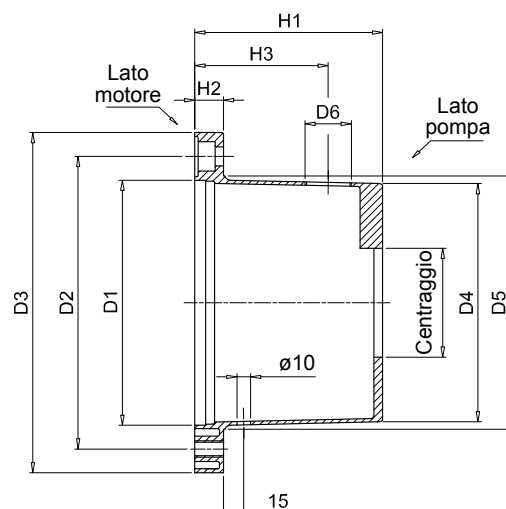
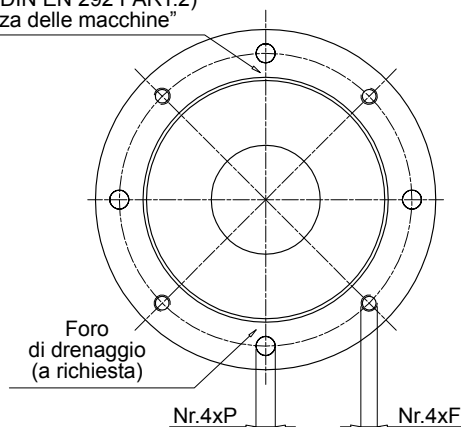
#### Opzioni

|     |                                               |
|-----|-----------------------------------------------|
| DI  | Foro di drenaggio + foro di ispezione         |
| FG  | Foratura girata di 45° rispetto allo standard |
| DP  | Doppia foratura                               |
| AN  | Anodizzazione nera                            |
| SA  | Fori lato motore passanti                     |
| Pxx | Personalizzazione cliente                     |

#### NOTE:

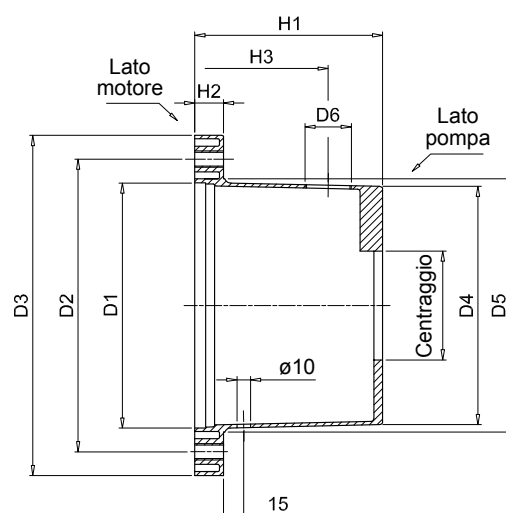
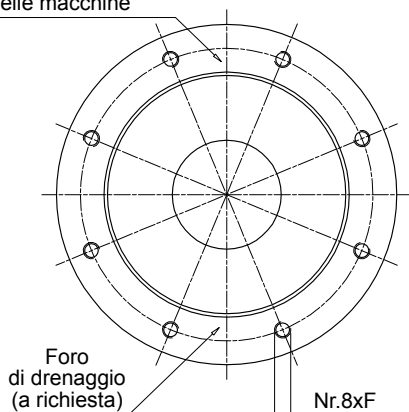
- Le lanterne con opzione DI vengono fornite con tappo filettato montato.
- Per le personalizzazioni non indicate contattare ufficio tecnico commerciale MP Filtri.

Foro di ispezione  
Tappo filettato in plastica  
montato sulla lanterna  
(protezione in accordo con la  
normativa DIN EN 292 PART.2)  
"Sicurezza delle macchine"



| Motore Elettrico IEC |                | Codice lanterna | Dimensioni [mm] |     |     |     |     |     |    |     |    | A richiesta |        | Centraggio minimo [mm] | Peso [kg] |
|----------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-------------|--------|------------------------|-----------|
| Grandezza            | Albero [d x l] |                 | D1              | D2  | D3  | D4  | D5  | H1  | H2 | F   | P  | H3          | D6     |                        |           |
| 80                   | 19x40          | LMC200AFSJ***   | 130             | 165 | 200 | 125 | 135 | 100 | 18 | M10 | 11 | 60          | 3/4"   | 50                     | 0.75      |
| 90                   | 24x50          | LMC200AFSW***   | 130             | 165 | 200 | 125 | 135 | 125 | 18 | M10 | 11 | 85          | 3/4"   | 50                     | 0.95      |
| 110 - 112            | 28x60          | LMC250AFSM***   | 180             | 215 | 250 | 175 | 186 | 114 | 19 | M12 | 14 | 75          | 3/4"   | 50                     | 1.50      |
|                      |                | LMC250AFSQ***   | 180             | 215 | 250 | 175 | 186 | 138 | 19 | M12 | 14 | 100         | 3/4"   | 50                     | 1.60      |
|                      |                | LMC250AFSR***   | 180             | 215 | 250 | 175 | 186 | 159 | 19 | M12 | 14 | 120         | 3/4"   | 50                     | 1.75      |
| 132                  | 38x80          | LMC300AFST***   | 230             | 265 | 300 | 230 | 235 | 155 | 23 | M12 | 14 | 80          | 3/4"   | 80                     | 3.20      |
|                      |                | LMC300AFSX***   | 230             | 265 | 300 | 230 | 235 | 170 | 23 | M12 | 14 | 95          | 3/4"   | 80                     | 3.30      |
| 160                  | 42x110         | LMC350AFSY***   | 250             | 300 | 350 | 240 | 254 | 178 | 31 | M16 | 18 | 95          | 1"     | 50                     | 4.80      |
| 180                  | 48x110         | LMC350AFSU***   | 250             | 300 | 350 | 240 | 254 | 194 | 31 | M16 | 18 | 115         | 1"     | 80                     | 4.90      |
| 200                  | 55x110         | LMC400AFSV***   | 300             | 350 | 400 | 280 | 305 | 201 | 31 | M16 | 18 | 125         | 1 1/2" | 80                     | 6.50      |

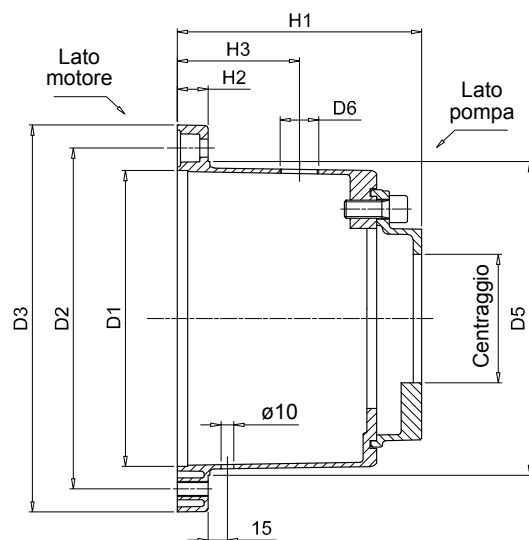
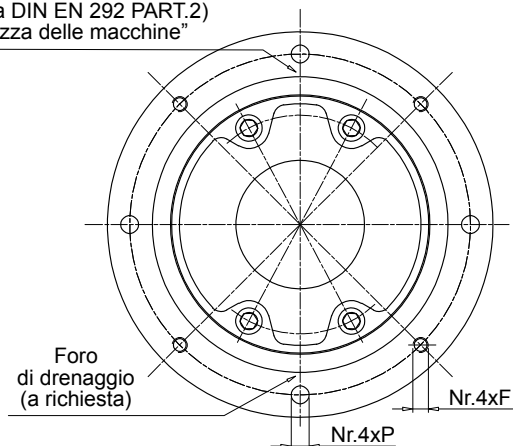
Foro di ispezione  
Tappo filettato in plastica  
montato sulla lanterna  
(protezione in accordo con la  
normativa DIN EN 292 PART.2)  
"Sicurezza delle macchine"



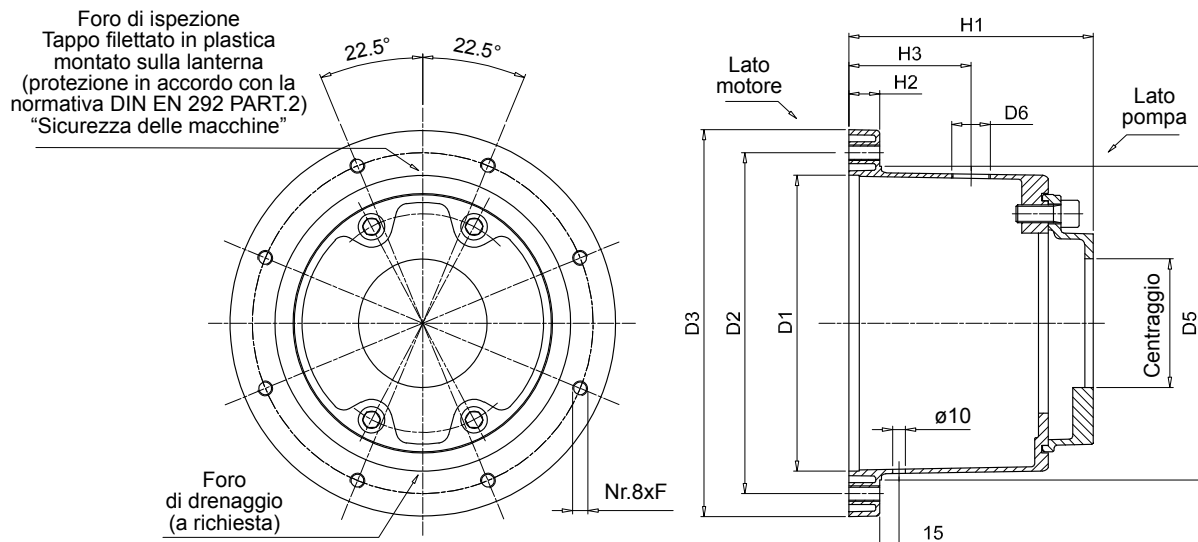
| Motore Elettrico IEC |                | Codice lanterna      | Dimensioni [mm] |     |     |     |     |     |    |     |   |     | A richiesta |     | Centraggio minimo [mm] | Peso [kg] |
|----------------------|----------------|----------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|-----|-------------|-----|------------------------|-----------|
| Grandezza            | Albero [d x l] |                      | D1              | D2  | D3  | D4  | D5  | H1  | H2 | F   | P | H3  | D6          |     |                        |           |
| 225                  | 60x140         | <b>LMC450AFSZ***</b> | 350             | 400 | 450 | 320 | 350 | 250 | 31 | M16 | - | 175 | 1 1/2"      | 80  | 9.00                   |           |
| 250                  | 65x140         | <b>LMC550AFSN***</b> | 450             | 500 | 550 | -   | -   | 265 | 31 | M16 | - | 175 | 1 1/2"      | 100 | 15.00                  |           |
| 280                  | 75x140         | <b>LMC550AFS0***</b> | 450             | 500 | 550 | -   | -   | 310 | 35 | M16 | - | 175 | 1 1/2"      | 100 | 17.00                  |           |
| 315                  | 80x170         | <b>LMC660AFSP***</b> | 550             | 600 | 660 | -   | -   | 295 | 35 | M16 | - | 175 | 1 1/2"      | 100 | 27.00                  |           |
|                      |                | <b>LMC660AFSS***</b> | 550             | 600 | 660 | -   | -   | 325 | 45 | M20 | - | 175 | 1 1/2"      | 100 | 31.00                  |           |

## Dimensioni

Foro di ispezione  
Tappo filettato in plastica  
montato sulla lanterna  
(protezione in accordo con la  
normativa DIN EN 292 PART.2)  
"Sicurezza delle macchine"



| Motore Elettrico IEC |                | Codice lanterna      | Dimensioni [mm] |     |     |     |     |    |     |    | A richiesta |        | Centraggio minimo [mm] | Peso [kg] |
|----------------------|----------------|----------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-------------|--------|------------------------|-----------|
| Grandezza            | Albero [d x l] |                      | D1              | D2  | D3  | D5  | H1  | H2 | F   | P  | H3          | D6     |                        |           |
| 80                   | 19x40          | <b>LDC200AFRB***</b> | 130             | 165 | 200 | 135 | 125 | 18 | M10 | 11 | 60          | 3/4"   | 50                     | 1.85      |
| 90                   | 24x50          | <b>LDC200AFRC***</b> | 130             | 165 | 200 | 135 | 133 | 18 | M10 | 11 | 60          | 3/4"   | 50                     | 1.95      |
|                      |                | <b>LDC200AFRD***</b> | 130             | 165 | 200 | 135 | 158 | 18 | M10 | 11 | 75          | 3/4"   | 50                     | 2.10      |
| 110 - 112            | 28x60          | <b>LDC250AFRC***</b> | 180             | 215 | 250 | 186 | 169 | 19 | M12 | 14 | 100         | 3/4"   | 50                     | 2.75      |
| 132                  | 38x80          | <b>LDC300AFRC***</b> | 230             | 265 | 300 | 235 | 185 | 23 | M12 | 14 | 95          | 3/4"   | 50                     | 4.60      |
|                      |                | <b>LDC300AF5A***</b> | 230             | 265 | 300 | 235 | 190 | 23 | M12 | 14 | 95          | 3/4"   | 80                     | 4.50      |
|                      |                | <b>LDC300AF5B***</b> | 230             | 265 | 300 | 235 | 181 | 23 | M12 | 14 | 95          | 3/4"   | 80                     | 4.80      |
| 160                  | 42x110         | <b>LDC350AF6A***</b> | 250             | 300 | 350 | 254 | 239 | 31 | M16 | 18 | 115         | 1"     | 80                     | 6.80      |
| 180                  | 48x110         | <b>LDC350AF6B***</b> | 250             | 300 | 350 | 254 | 252 | 31 | M16 | 18 | 115         | 1"     | 80                     | 7.30      |
| 200                  | 55x110         | <b>LDC400AF5A***</b> | 300             | 350 | 400 | 305 | 246 | 31 | M16 | 18 | 125         | 1 1/2" | 80                     | 7.50      |
|                      |                | <b>LDC400AF5B***</b> | 300             | 350 | 400 | 305 | 234 | 31 | M16 | 18 | 125         | 1 1/2" | 80                     | 7.90      |
|                      |                | <b>LDC400AF6A***</b> | 300             | 350 | 400 | 305 | 246 | 31 | M16 | 18 | 125         | 1 1/2" | 80                     | 8.50      |
|                      |                | <b>LDC400AF6B***</b> | 300             | 350 | 400 | 305 | 260 | 31 | M16 | 18 | 125         | 1 1/2" | 80                     | 9.00      |



| Motore Elettrico IEC |                | Codice lanterna      | Dimensioni [mm] |     |     |     |     |    |     |   | A richiesta |        | Centraggio minimo [mm] | Peso [kg] |
|----------------------|----------------|----------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|-------------|--------|------------------------|-----------|
| Grandezza            | Albero [d x l] |                      | D1              | D2  | D3  | D5  | H1  | H2 | F   | P | H3          | D6     |                        |           |
| 225                  | 60x140         | <b>LDC450AF6A***</b> | 350             | 400 | 450 | 350 | 295 | 31 | M16 | - | 175         | 1 1/2" | 80                     | 11.20     |
|                      |                | <b>LDC450AF6B***</b> | 350             | 400 | 450 | 350 | 308 | 31 | M16 | - | 175         | 1 1/2" | 80                     | 11.60     |

## Tabella comparativa

| Codice MP Filtri  | Codice KTR  | Codice OMT | Codice Raja      | Codice Hydrapp |
|-------------------|-------------|------------|------------------|----------------|
| <b>LMC200A***</b> | PK200/3/... | TH20A***   | R200/99-115/...  | -              |
| <b>LMC200A***</b> | PL200/8/... | TH1***     | R200/120-135/... | HLC1           |
| <b>LMC250A***</b> | PL250/6/... | TH2***     | R250/120-135/... | HLC3           |
| <b>LMC300A***</b> | PL300/4/... | TH3***     | R300/155-170/... | HLC5           |
| <b>LMC350A***</b> | PK350/4/... | TH4***     | R350/173-194/... | HLC8           |
| <b>LMC400A***</b> | PK400/4/... | TH15***    | R400/194-210/... | HLC12          |
| <b>LMC450A***</b> | PK450/4/... | TH18***    | R450/250-210/... | -              |
| <b>LMC550A***</b> | PK550/4/... | TH19***    | R550/250-210/... | -              |
| <b>LMC660A***</b> | PK660/4/... | TH20***    | R660/250-210/... | -              |

### NOTE:

La presente tabella è a titolo indicativo.

Non tutte le lanterne sono perfettamente intercambiabili.



# Serie LMS/LDS

Gamma per motori elettrici IEC da grandezza 100 a 315



## Caratteristiche Tecniche

**Lanterne - Gamma per motori elettrici IEC da grandezza 100 a 315****Materiali**

- Lanterna monoblocco: Lega di alluminio per pressofusione
- Flangia pompa: Lega di alluminio per pressofusione
- Anello interno: Lega di alluminio per pressofusione
- Anello ammortizzante: Alluminio vulcanizzato + gomma NBR 75 Shore A

**Compatibilità con i fluidi**

Lanterna monoblocco compatibili per l'uso con:

- Oli minerali tipo HH-LL-HM-HR-HV-HC, secondo ISO 6743/4
- Emulsioni acquose tipo HFAE-HFAS, secondo ISO 6743/4
- Acqua glicole tipo HFC, secondo 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

**Temperatura**

da -30 °C a +80 °C

**Note**

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





Gamma

| Grandezza lanterna | Flangia ISO 3019-2 |             |              |              |              |              |              | Grandezza motore IEC     |              |                      |                          |  |
|--------------------|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|--------------|----------------------|--------------------------|--|
|                    | 50<br>B2-B4        | 63<br>B2-B4 | 80<br>B2-B4  | 100<br>B2-B4 | 125<br>B2-B4 | 160<br>B2-B4 | 200<br>B2-B4 |                          |              |                      |                          |  |
| LMS250             | ●                  | ●           | ●            | ●            | ●            |              |              | IEC 100 ø 250 - ø 28x60  |              |                      |                          |  |
| LMS250             | ●                  | ●           | ●            | ●            | ●            |              |              | IEC 112 ø 250 - ø 28x60  |              |                      |                          |  |
| LMS300             |                    |             | ●            | ●            | ●            | ●            |              | IEC 132 ø 300 - ø 38x80  |              |                      |                          |  |
| LMS350             |                    |             | ●            | ●            | ●            | ●            |              | IEC 160 ø 350 - ø 42x110 |              |                      |                          |  |
| LMS350             |                    |             | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | IEC 180 ø 350 - ø 48x110 |              |                      |                          |  |
| LMS400             |                    |             | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | IEC 200 ø 400 - ø 55x110 |              |                      |                          |  |
| LMS450             |                    |             | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | IEC 225 ø 450 - ø 60x140 |              |                      |                          |  |
| LMS550             |                    |             |              |              | ●            | ●            | ●            | IEC 250 ø 550 - ø 65x140 |              |                      |                          |  |
| LMS550             |                    |             |              |              | ●            | ●            | ●            | IEC 280 ø 550 - ø 75x140 |              |                      |                          |  |
| LMS660             |                    |             |              |              | ●            | ●            | ●            | IEC 315 ø 660 - ø 80x170 |              |                      |                          |  |
|                    |                    |             |              |              |              |              |              |                          |              |                      |                          |  |
| Grandezza lanterna | Flangia SAE J 744  |             |              |              |              |              |              |                          |              | Grandezza motore IEC |                          |  |
|                    | 50-2<br>(A-A)      | 82-2<br>(A) | 101-2<br>(B) | 127-2<br>(C) | 152-2<br>(D) | 165-2<br>(E) | 101-4<br>(B) | 127-4<br>(D)             | 152-4<br>(D) | 165-4<br>(E)         |                          |  |
| LMS250             | ●                  | ●           | ●            |              |              |              | ●            |                          |              |                      | IEC 100 ø 250 - ø 28x60  |  |
| LMS250             | ●                  | ●           | ●            | ●            |              |              | ●            |                          |              |                      | IEC 112 ø 250 - ø 28x60  |  |
| LMS300             |                    | ●           | ●            | ●            |              |              | ●            | ●                        |              |                      | IEC 132 ø 300 - ø 38x80  |  |
| LMS350             |                    | ●           | ●            | ●            |              |              | ●            | ●                        |              |                      | IEC 160 ø 350 - ø 42x110 |  |
| LMS350             |                    | ●           | ●            | ●            | ●            |              | ●            | ●                        | ●            |                      | IEC 180 ø 350 - ø 48x110 |  |
| LMS400             |                    | ●           | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●                        | ●            | ●                    | IEC 200 ø 400 - ø 55x110 |  |
| LMS450             |                    |             | ●            | ●            | ●            | ●            |              | ●                        | ●            | ●                    | IEC 225 ø 450 - ø 60x140 |  |
| LMS550             |                    |             |              | ●            | ●            | ●            |              | ●                        | ●            | ●                    | IEC 250 ø 550 - ø 65x140 |  |
| LMS550             |                    |             |              | ●            | ●            | ●            |              | ●                        | ●            | ●                    | IEC 280 ø 550 - ø 75x140 |  |
| LMS660             |                    |             |              | ●            | ●            | ●            |              | ●                        | ●            | ●                    | IEC 315 ø 660 - ø 80x170 |  |

### LMS

| Lanterna - Serie e grandezza |            | Esempio: | LMS250AFSA | 070 | DI |
|------------------------------|------------|----------|------------|-----|----|
| LMS250AFSA                   | LMS400AFSL |          |            |     |    |
| LMS250AFSB                   | LMS400AFSM |          |            |     |    |
| LMS300AFSC                   | LMS400AFSN |          |            |     |    |
| LMS300AFSD                   | LMS450AFSO |          |            |     |    |
| LMS300AFSE                   | LMS550AFSP |          |            |     |    |
| LMS350AFSF                   | LMS550AFSR |          |            |     |    |
| LMS350AFSG                   | LMS550AFSS |          |            |     |    |
| LMS350AFSH                   | LMS660AFST |          |            |     |    |

#### Codice interfaccia pompa

070 Vedi pag. 48

#### Opzioni

|     |                                               |
|-----|-----------------------------------------------|
| DI  | Foro di drenaggio + foro di ispezione         |
| FG  | Foratura girata di 45° rispetto allo standard |
| DP  | Doppia foratura                               |
| AN  | Anodizzazione nera                            |
| SA  | Fori lato motore passanti                     |
| Pxx | Personalizzazione cliente                     |

### LDS

| Lanterna - Serie e grandezza |            | Esempio: | LDS250AFRA | 070 | DI |
|------------------------------|------------|----------|------------|-----|----|
| LDS250AFRA                   | LDS450AF6A |          |            |     |    |
| LDS250AFBB                   | LDS550AF6A |          |            |     |    |
| LDS250AFRE                   | LDS660AF6A |          |            |     |    |
| LDS300AFRB                   |            |          |            |     |    |
| LDS300AFRC                   |            |          |            |     |    |
| LDS300AF5G                   |            |          |            |     |    |
| LDS350AF5A                   |            |          |            |     |    |
| LDS400AF6A                   |            |          |            |     |    |

#### Codice interfaccia pompa

070 Vedi pag. 48

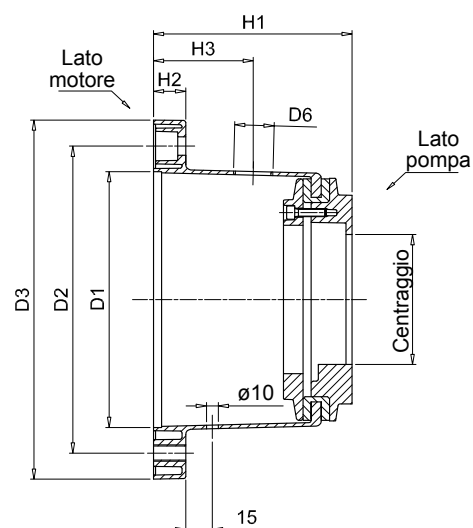
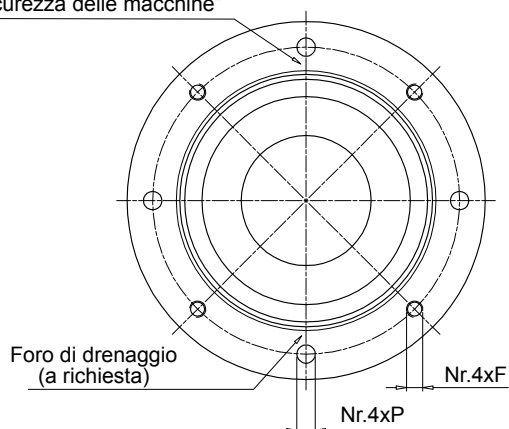
#### Opzioni

|     |                                               |
|-----|-----------------------------------------------|
| DI  | Foro di drenaggio + foro di ispezione         |
| FG  | Foratura girata di 45° rispetto allo standard |
| DP  | Doppia foratura                               |
| AN  | Anodizzazione nera                            |
| SA  | Fori lato motore passanti                     |
| Pxx | Personalizzazione cliente                     |

#### NOTE:

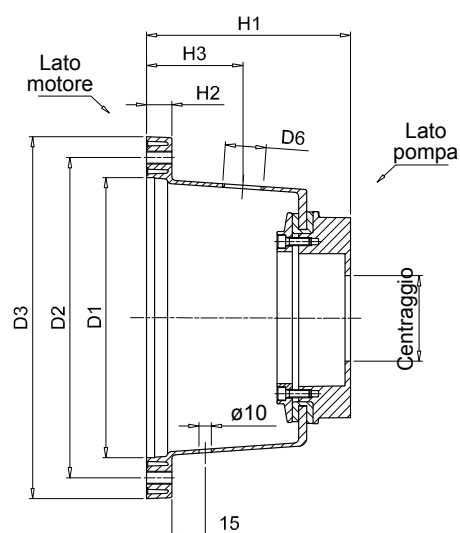
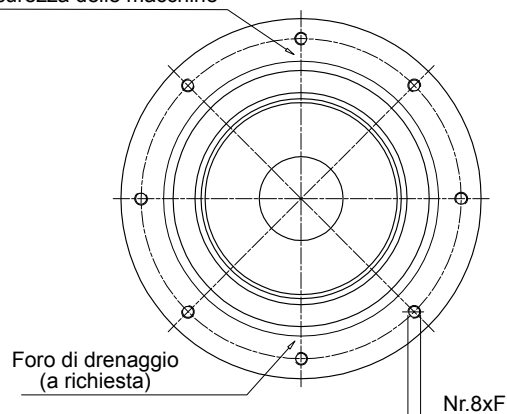
- Le lanterne con opzione DI vengono fornite con tappo filettato montato.
- Per le personalizzazioni non indicate contattare ufficio tecnico commerciale MP Filtri.

Foro di ispezione  
Tappo filettato in plastica  
montato sulla lanterna  
(protezione in accordo con la  
normativa DIN EN 292 PART.2)  
"Sicurezza delle macchine"

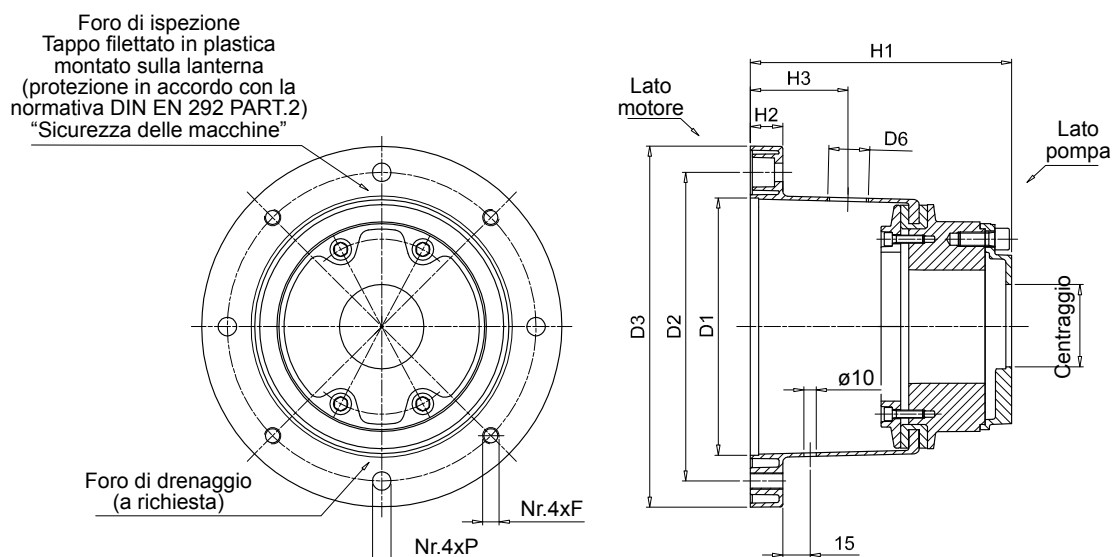


| Motore Elettrico IEC |                | Codice lanterna | Dimensioni [mm] |     |     |     |    |     |    | A richiesta |        | Centraggio minimo [mm] | Peso [kg] |
|----------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|----|-----|----|-------------|--------|------------------------|-----------|
| Grandezza            | Albero [d x l] |                 | D1              | D2  | D3  | H1  | H2 | F   | P  | H3          | D6     |                        |           |
| 100 - 112            | 28x60          | LMS250AFSA***   | 180             | 215 | 250 | 128 | 19 | M12 | 14 | 75          | 3/4"   | 50                     | 3.72      |
|                      |                | LMS250AFSB***   | 180             | 215 | 250 | 148 | 19 | M12 | 14 | 75          | 3/4"   | 50                     | 4.10      |
| 132                  | 38x80          | LMS300AFSC***   | 230             | 265 | 300 | 155 | 23 | M12 | 14 | 80          | 3/4"   | 50                     | 4.20      |
|                      |                | LMS300AFSD***   | 230             | 265 | 300 | 168 | 23 | M12 | 14 | 80          | 3/4"   | 80                     | 4.45      |
|                      |                | LMS300AFSE***   | 230             | 265 | 300 | 194 | 23 | M12 | 14 | 80          | 3/4"   | 80                     | 6.51      |
| 160                  | 42x110         | LMS350AFSF***   | 250             | 300 | 350 | 204 | 31 | M16 | 18 | 95          | 1"     | 80                     | 6.80      |
|                      |                | LMS350AFSG***   | 250             | 300 | 350 | 228 | 31 | M16 | 18 | 95          | 1"     | 80                     | 7.10      |
| 180                  | 48x110         | LMS350AFSH***   | 250             | 300 | 350 | 204 | 31 | M16 | 18 | 95          | 1"     | 80                     | 8.51      |
| 200                  | 55x110         | LMS400AFSL***   | 300             | 350 | 400 | 228 | 31 | M16 | 18 | 125         | 1 1/2" | 80                     | 8.80      |
|                      |                | LMS400AFSM***   | 300             | 350 | 400 | 256 | 31 | M16 | 18 | 125         | 1 1/2" | 80                     | 9.10      |
|                      |                | LMS400AFSN***   | 300             | 350 | 400 | 240 | 31 | M16 | 18 | 125         | 1 1/2" | 80                     | 11.61     |

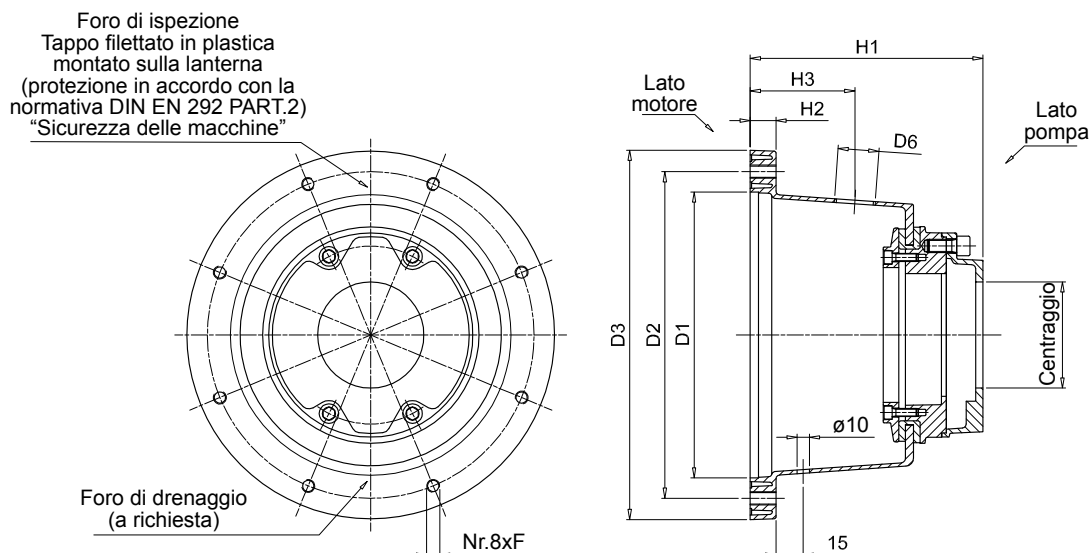
Foro di ispezione  
Tappo filettato in plastica  
montato sulla lanterna  
(protezione in accordo con la  
normativa DIN EN 292 PART.2)  
"Sicurezza delle macchine"



| Motore Elettrico IEC |                | Codice lanterna      | Dimensioni [mm] |     |     |     |    |     |   | A richiesta |        | Centraggio minimo [mm] | Peso [kg] |
|----------------------|----------------|----------------------|-----------------|-----|-----|-----|----|-----|---|-------------|--------|------------------------|-----------|
| Grandezza            | Albero [d x l] |                      | D1              | D2  | D3  | H1  | H2 | F   | P | H3          | D6     |                        |           |
| 225                  | 60x140         | <b>LMS450AFS0***</b> | 350             | 400 | 450 | 255 | 31 | M16 | - | 175         | 1 1/2" | 80                     | 12.1      |
| 250                  | 65x140         | <b>LMS550AFSP***</b> | 450             | 500 | 550 | 255 | 31 | M16 | - | 176         | 1 1/2" | 80                     | 15.2      |
|                      |                | <b>LMS550AFSR***</b> | 450             | 500 | 550 | 270 | 31 | M16 | - | 177         | 1 1/2" | 80                     | 15.9      |
| 280                  | 75x140         | <b>LMS550AFSS***</b> | 450             | 500 | 550 | 290 | 31 | M16 | - | 178         | 1 1/2" | 80                     | 19.2      |
| 315                  | 80x170         | <b>LMS660AFST***</b> | 550             | 600 | 660 | 305 | 42 | M20 | - | 179         | 1 1/2" | 80                     | 20.2      |



| Motore Elettrico IEC |                  | Codice lanterna      | Dimensioni [mm] |     |     |     |    |     |    | A richiesta |        | Centraggio<br>minimo [mm] | Peso<br>[kg] |
|----------------------|------------------|----------------------|-----------------|-----|-----|-----|----|-----|----|-------------|--------|---------------------------|--------------|
| Grandezza            | Albero [d x l]   |                      | D1              | D2  | D3  | H1  | H2 | F   | P  | H3          | D6     |                           |              |
| 100 - 112            | 28x60            | <b>LDS250AFRA***</b> | 180             | 215 | 250 | 158 | 19 | M12 | 14 | 75          | 3/4"   | 50                        | 3.97         |
|                      |                  | <b>LDS250AFRB***</b> | 180             | 215 | 250 | 165 | 19 | M12 | 14 | 75          | 3/4"   | 50                        | 4.10         |
|                      |                  | <b>LDS250AFRE***</b> | 180             | 215 | 250 | 173 | 19 | M12 | 14 | 75          | 3/4"   | 50                        | 4.70         |
| 132                  | 38x80            | <b>LDS300AFRB***</b> | 230             | 265 | 300 | 185 | 23 | M12 | 14 | 80          | 3/4"   | 50                        | 4.75         |
|                      |                  | <b>LDS300AFRC***</b> | 230             | 265 | 300 | 188 | 23 | M12 | 14 | 80          | 3/4"   | 80                        | 4.85         |
|                      |                  | <b>LDS300AF5G***</b> | 230             | 265 | 300 | 232 | 23 | M12 | 14 | 80          | 3/4"   | 80                        | 6.70         |
| 160<br>180           | 42x110<br>48x110 | <b>LDS350AF5A***</b> | 250             | 300 | 350 | 254 | 31 | M16 | 18 | 95          | 1"     | 80                        | 8.10         |
| 200                  | 55x110           | <b>LDS400AF6A***</b> | 300             | 350 | 400 | 288 | 31 | M16 | 18 | 125         | 1 1/2" | 80                        | 10.00        |



| Motore Elettrico IEC |                | Codice lanterna      | Dimensioni |     |     |     |    |     |   | A richiesta |        | Centraggio<br>minimo [mm] | Peso<br>[kg] |
|----------------------|----------------|----------------------|------------|-----|-----|-----|----|-----|---|-------------|--------|---------------------------|--------------|
| Grandezza            | Albero [d x l] |                      | D1         | D2  | D3  | H1  | H2 | F   | P | H3          | D6     |                           |              |
| 225                  | 60x140         | <b>LDS450AF6A***</b> | 350        | 400 | 450 | 287 | 31 | M16 | - | 175         | 1 1/2" | 80                        | 14.10        |
| 250                  | 65x140         | <b>LDS550AF6A***</b> | 450        | 500 | 550 | 300 | 31 | M16 | - | 176         | 1 1/2" | 80                        | 17.20        |
| 280                  | 75x140         |                      |            |     |     |     |    |     |   |             |        |                           |              |
| 315                  | 80x170         | <b>LDS660AF6A***</b> | 550        | 600 | 660 | 335 | 42 | M20 | - | 179         | 1 1/2" | 80                        | 23.00        |

### Tabella comparativa

| Codice MP Filtri  | Codice KTR              | Codice OMT | Codice Raja |
|-------------------|-------------------------|------------|-------------|
| <b>LMS250A***</b> | PK+D150/190             | BS251***   | R250***DF   |
| <b>LMS300A***</b> | PK+D150/190             | BS300***   | R300***DF   |
| <b>LMS350A***</b> | PK+D150/D190/D230/260   | BS350***   | R350***DF   |
| <b>LMS400A***</b> | PK+/D190/D230/260       | BS400***   | R400***DF   |
| <b>LMS450A***</b> | PK+/D190/D230/260D/D330 | BS451***   | R450***DF   |
| <b>LMS550A***</b> | PK+/D190/D230/260D/D330 | BS551***   | R550***DF   |
| <b>LMS660A***</b> | PK+/D190/D230/260D/D330 | BS661***   | R660***DF   |

### NOTE:

La presente tabella è a titolo indicativo.

Non tutte le lanterne sono perfettamente intercambiabili.



# MULTI-COMPONENTS

Gamma per motori elettrici IEC da grandezza 132 a 355



## Caratteristiche Tecniche

**Componenti per lanterna modulari - Gamma per motori elettrici IEC da grandezza 132 a grandezza 355**

### Materiali

- Base motore: Lega di alluminio per pressofusione
- Flangia pompa: Lega di alluminio per pressofusione
- Adattatore intermedio: Lega di alluminio per pressofusione
- Viti di fissaggio: Acciaio
- Guarnizioni: Carta speciale (Guarnital)

### Temperatura

da -30 °C a +80 °C

### Note

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

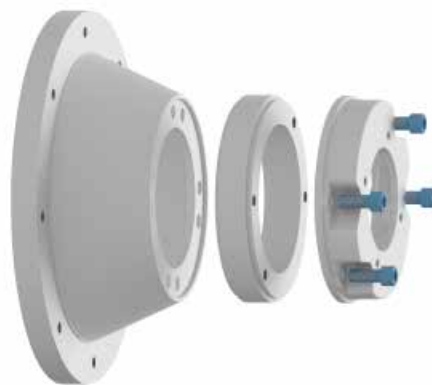
### Compatibilità con i fluidi

Lanterna monoblocco compatibili per l'uso con:

- Oli minerali tipo HH-LL-HM-HR-HV-HC, secondo ISO 6743/4
- Emulsioni acquose tipo HFAE-HFAS, secondo ISO 6743/4
- Acqua glicole tipo HFC, secondo 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





## BMC

| Grandezza<br>lanterna | Flangia ISO 3019-2 |             |             |              |              |              |              | Grandezza<br>motore IEC  |
|-----------------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|
|                       | 50<br>B2-B4        | 63<br>B2-B4 | 80<br>B2-B4 | 100<br>B2-B4 | 125<br>B2-B4 | 160<br>B2-B4 | 200<br>B2-B4 |                          |
| BMC200                | ●                  | ●           | ●           | ●            |              |              |              | IEC 80 ø 200 - ø 19x40   |
| BMC200                | ●                  | ●           | ●           | ●            |              |              |              | IEC 90 ø 200 - ø 24x50   |
| BMC250                | ●                  | ●           | ●           | ●            | ●            |              |              | IEC 100 ø 250 - ø 28x60  |
| BMC250                | ●                  | ●           | ●           | ●            | ●            |              |              | IEC 112 ø 250 - ø 28x60  |
| BMC300                |                    |             | ●           | ●            | ●            | ●            |              | IEC 132 ø 300 - ø 38x80  |
| BMC350                |                    |             | ●           | ●            | ●            | ●            |              | IEC 160 ø 350 - ø 42x110 |
| BMC350                |                    |             | ●           | ●            | ●            | ●            | ●            | IEC 180 ø 350 - ø 48x110 |
| BMC400                |                    |             | ●           | ●            | ●            | ●            | ●            | IEC 200 ø 400 - ø 55x110 |
| BMC450                |                    |             | ●           | ●            | ●            | ●            | ●            | IEC 225 ø 450 - ø 60x140 |

| Grandezza<br>lanterna | Flangia SAE J 744 |             |              |              |              |              |              |              |              |              | Grandezza<br>motore IEC  |
|-----------------------|-------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|
|                       | 50-2<br>(A-A)     | 82-2<br>(A) | 101-2<br>(B) | 127-2<br>(C) | 152-2<br>(D) | 165-2<br>(E) | 101-4<br>(B) | 127-4<br>(D) | 152-4<br>(D) | 165-4<br>(E) |                          |
| BMC200                | ●                 | ●           |              |              |              |              |              |              |              |              | IEC 80 ø 200 - ø 19x40   |
| BMC200                | ●                 | ●           |              |              |              |              |              |              |              |              | IEC 90 ø 200 - ø 24x50   |
| BMC250                | ●                 | ●           | ●            |              |              |              | ●            |              |              |              | IEC 100 ø 250 - ø 28x60  |
| BMC250                | ●                 | ●           | ●            | ●            |              |              | ●            |              |              |              | IEC 112 ø 250 - ø 28x60  |
| BMC300                |                   | ●           | ●            | ●            |              |              | ●            | ●            |              |              | IEC 132 ø 300 - ø 38x80  |
| BMC350                |                   | ●           | ●            | ●            |              |              | ●            | ●            |              |              | IEC 160 ø 350 - ø 42x110 |
| BMC350                |                   | ●           | ●            | ●            | ●            |              | ●            | ●            | ●            |              | IEC 180 ø 350 - ø 48x110 |
| BMC400                |                   | ●           | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | IEC 200 ø 400 - ø 55x110 |
| BMC450                |                   |             | ●            | ●            | ●            | ●            |              | ●            | ●            | ●            | IEC 225 ø 450 - ø 60x140 |

## BMT

| Grandezza<br>lanterna | Flangia ISO 3019-2 |             |             |              |              |              |              | Grandezza<br>motore IEC  |  |
|-----------------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|--|
|                       | 50<br>B2-B4        | 63<br>B2-B4 | 80<br>B2-B4 | 100<br>B2-B4 | 125<br>B2-B4 | 160<br>B2-B4 | 200<br>B2-B4 |                          |  |
| BMT300                |                    |             | ●           | ●            | ●            | ●            |              | IEC 132 ø 300 - ø 38x80  |  |
| BMT350                |                    |             | ●           | ●            | ●            | ●            |              | IEC 160 ø 350 - ø 42x110 |  |
| BMT350                |                    |             | ●           | ●            | ●            | ●            | ●            | IEC 180 ø 350 - ø 48x110 |  |
| BMT400                |                    |             | ●           | ●            | ●            | ●            | ●            | IEC 200 ø 400 - ø 55x110 |  |
| BMT450                |                    |             | ●           | ●            | ●            | ●            | ●            | IEC 225 ø 450 - ø 60x140 |  |
| BMT550                |                    |             |             |              | ●            | ●            | ●            | IEC 250 ø 550 - ø 65x140 |  |
| BMT550                |                    |             |             |              | ●            | ●            | ●            | IEC 280 ø 550 - ø 75x140 |  |
| BMT660                |                    |             |             |              | ●            | ●            | ●            | IEC 315 ø 660 - ø 80x170 |  |
| BAD800                |                    |             |             |              | ●            | ●            | ●            | IEC 355 ø 800 - ø 95x210 |  |

| Grandezza<br>lanterna | Flangia SAE J 744 |             |              |              |              |              |              |              |              |              | Grandezza<br>motore IEC  |
|-----------------------|-------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|
|                       | 50-2<br>(A-A)     | 82-2<br>(A) | 101-2<br>(B) | 127-2<br>(C) | 152-2<br>(D) | 165-2<br>(E) | 101-4<br>(B) | 127-4<br>(D) | 152-4<br>(D) | 165-4<br>(E) |                          |
| BMT300                |                   | ●           | ●            | ●            |              |              | ●            | ●            |              |              | IEC 132 ø 300 - ø 38x80  |
| BMT350                |                   | ●           | ●            | ●            |              |              | ●            | ●            |              |              | IEC 160 ø 350 - ø 42x110 |
| BMT350                |                   | ●           | ●            | ●            | ●            |              | ●            | ●            | ●            |              | IEC 180 ø 350 - ø 48x110 |
| BMT400                |                   | ●           | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | IEC 200 ø 400 - ø 55x110 |
| BMT450                |                   |             | ●            | ●            | ●            | ●            |              | ●            | ●            | ●            | IEC 225 ø 450 - ø 60x140 |
| BMT550                |                   |             |              | ●            | ●            | ●            |              | ●            | ●            | ●            | IEC 250 ø 550 - ø 65x140 |
| BMT550                |                   |             |              | ●            | ●            | ●            |              | ●            | ●            | ●            | IEC 280 ø 550 - ø 75x140 |
| BMT660                |                   |             |              | ●            | ●            | ●            |              | ●            | ●            | ●            | IEC 315 ø 660 - ø 80x170 |
| BAD800                |                   |             |              | ●            | ●            | ●            |              | ●            | ●            | ●            | IEC 355 ø 800 - ø 95x210 |

# MULTI-COMPONENTS

Codici di Ordinazione

| 1 BMC                           |                                       |             |
|---------------------------------|---------------------------------------|-------------|
| Base motore - serie e grandezza |                                       |             |
| BMC200A1001                     | BMC300A1551                           | BMC400A2016 |
| BMC200A1251                     | BMC300A1555                           | BMC450A2507 |
| BMC250A1141                     | BMC300A1705                           |             |
| BMC250A1361                     | BMC350A1945                           |             |
|                                 | BMC350A1946                           |             |
| BMT300A0805                     | BMT550A21567                          |             |
| BMT350A1105                     | BMT660A25067                          |             |
| BMT400A1106                     | BAD800A2707                           |             |
| BMT450A1406                     |                                       |             |
| Opzioni                         |                                       |             |
| DI                              | Foro di drenaggio + foro di ispezione |             |
| AN                              | Anodizzazione nera                    |             |
| SA                              | Fori lato motore passanti             |             |
| Pxx                             | Personalizzazione cliente             |             |

Esempio: BMC200A1001 DI

| 2 Adattatore intermedio - serie e grandezza |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| AD60465                                     |                           |
| AD50385                                     |                           |
| AD60466                                     |                           |
| AD50386                                     |                           |
| AD50467                                     |                           |
| AD60467                                     |                           |
| Opzioni                                     |                           |
| AN                                          | Anodizzazione nera        |
| Pxx                                         | Personalizzazione cliente |

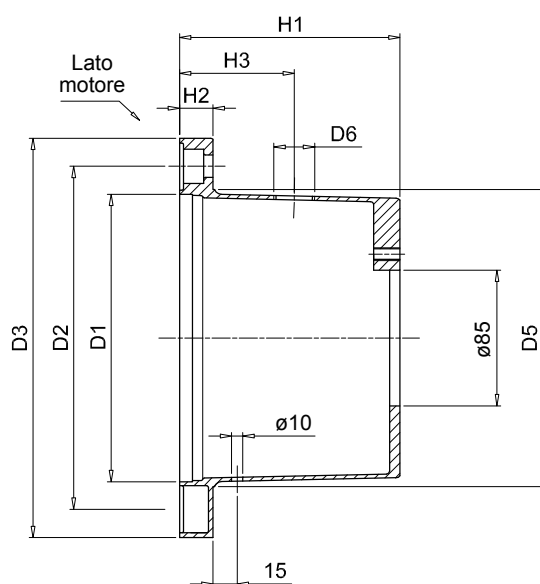
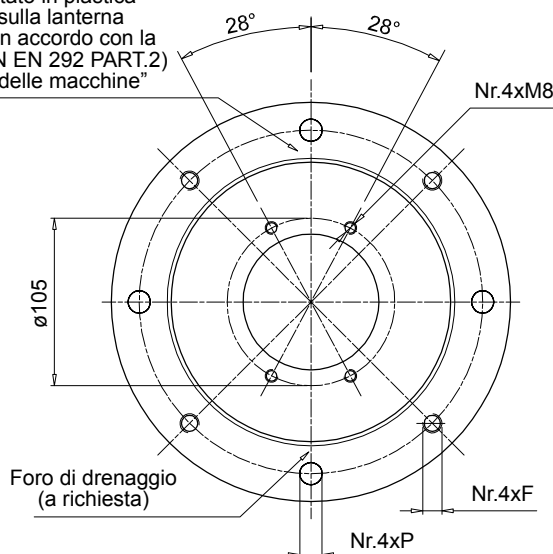
Esempio: AD60465 AN

| 3 Flangia pompa - serie e grandezza |                                               |         |         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|---------|
| FR1023                              | FP5026                                        | FP6032  | FP7052  |
| FR1025                              | FP5032                                        | FP6045  | FP7066  |
| FR1033                              | FP5035                                        | FP6058  | FP7069  |
| FR1035                              | FP5045                                        | FP6070  | FP7086  |
| FR1040                              | FP5056                                        | FP6082  | FP70111 |
| FR1079                              | FP5063                                        | FP6086  |         |
|                                     | FP5091                                        | FP60101 |         |
|                                     |                                               | FP60110 |         |
| Codice interfaccia pompa            |                                               |         |         |
| 070                                 | Vedi pag. 48                                  |         |         |
| Opzioni                             |                                               |         |         |
| FG                                  | Foratura girata di 45° rispetto allo standard |         |         |
| DP                                  | Doppia foratura                               |         |         |
| AN                                  | Anodizzazione nera                            |         |         |
| Pxx                                 | Personalizzazione cliente                     |         |         |

Esempio: FP5026 070 AN

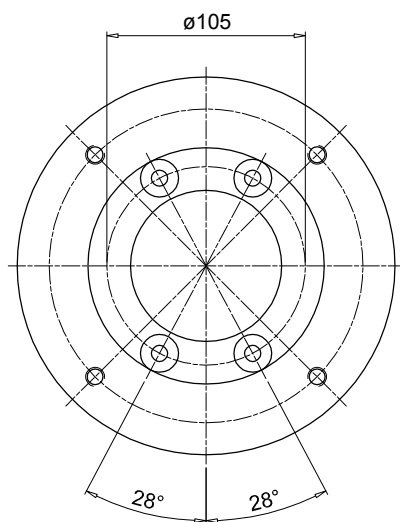
| Opzioni          |              |
|------------------|--------------|
| Kit di montaggio |              |
| KVG1             |              |
| KVG5             |              |
| KVG6             | Vedi pag. 99 |
| KVG7             |              |

Foro di ispezione  
Tappo filettato in plastica  
montato sulla lanterna  
(protezione in accordo con la  
normativa DIN EN 292 PART.2)  
"Sicurezza delle macchine"

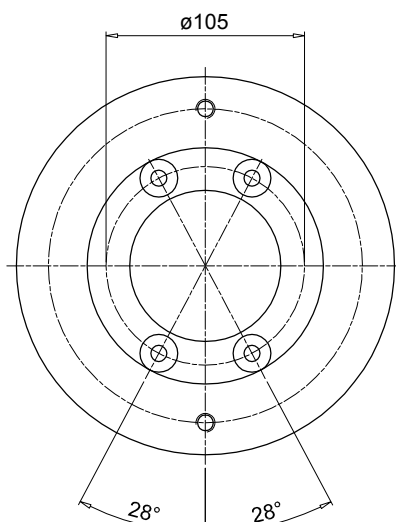


1

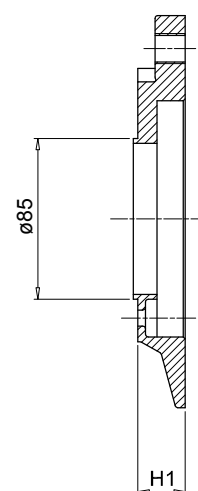
| Motore Elettrico IEC |                | Codice base motore | Dimensioni [mm] |     |     |     |     |    |     |    | A richiesta |      | Peso [kg] |
|----------------------|----------------|--------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-------------|------|-----------|
| Grandezza            | Albero [d x l] |                    | D1              | D2  | D3  | D5  | H1  | H2 | F   | P  | H3          | D6   |           |
| 80                   | 19x40          | <b>BMC200A1001</b> | 130             | 165 | 200 | 135 | 100 | 18 | M10 | 11 | 60          | 3/4" | 0.75      |
| 90                   | 24x50          | <b>BMC200A1251</b> | 130             | 165 | 200 | 135 | 125 | 18 | M10 | 11 | 75          | 3/4" | 0.95      |
| 100-112              | 28x60          | <b>BMC250A1141</b> | 180             | 215 | 250 | 186 | 114 | 19 | M12 | 14 | 80          | 3/4" | 1.60      |
|                      |                | <b>BMC250A1361</b> | 180             | 215 | 250 | 186 | 138 | 19 | M12 | 14 | 100         | 3/4" | 1.60      |
| 132                  | 38x80          | <b>BMC300A1551</b> | 230             | 265 | 300 | 235 | 155 | 23 | M12 | 14 | 95          | 3/4" | 3.30      |



Versione 4 fori



Versione 2 fori

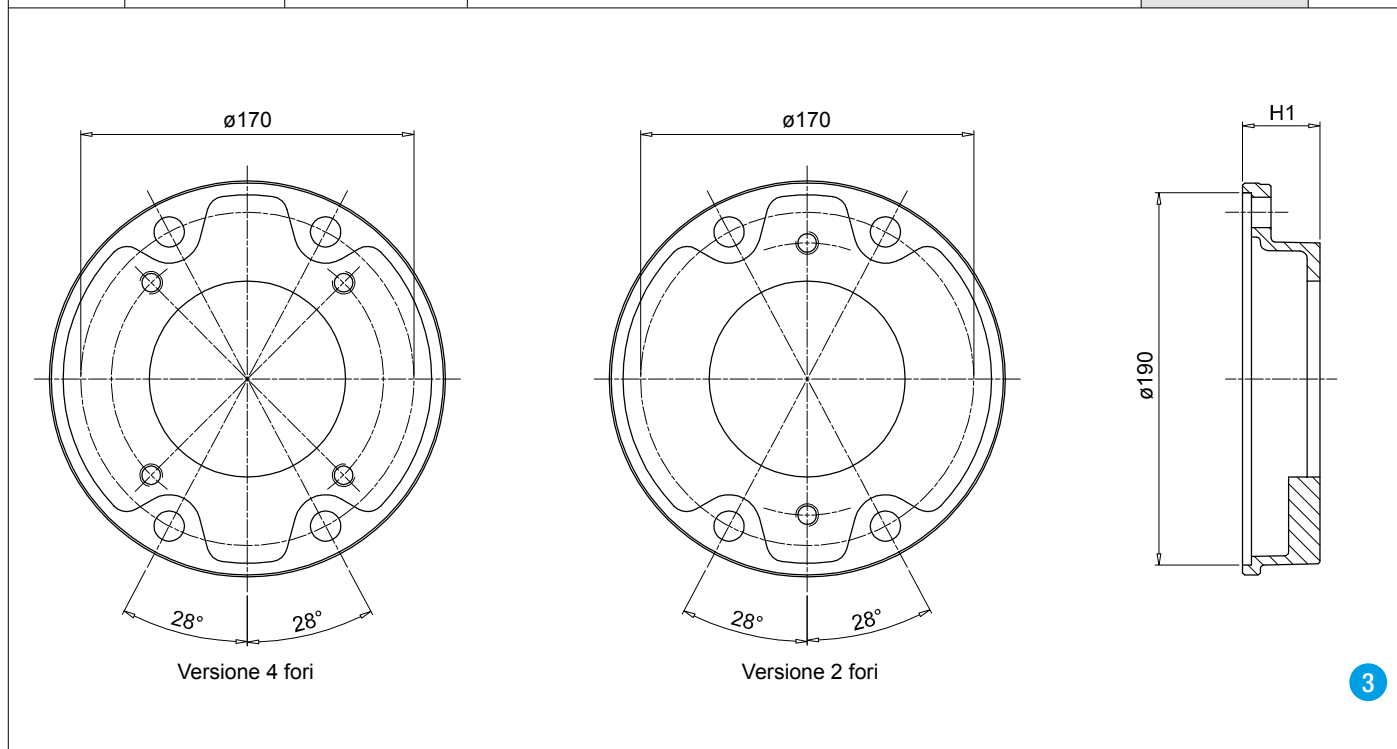
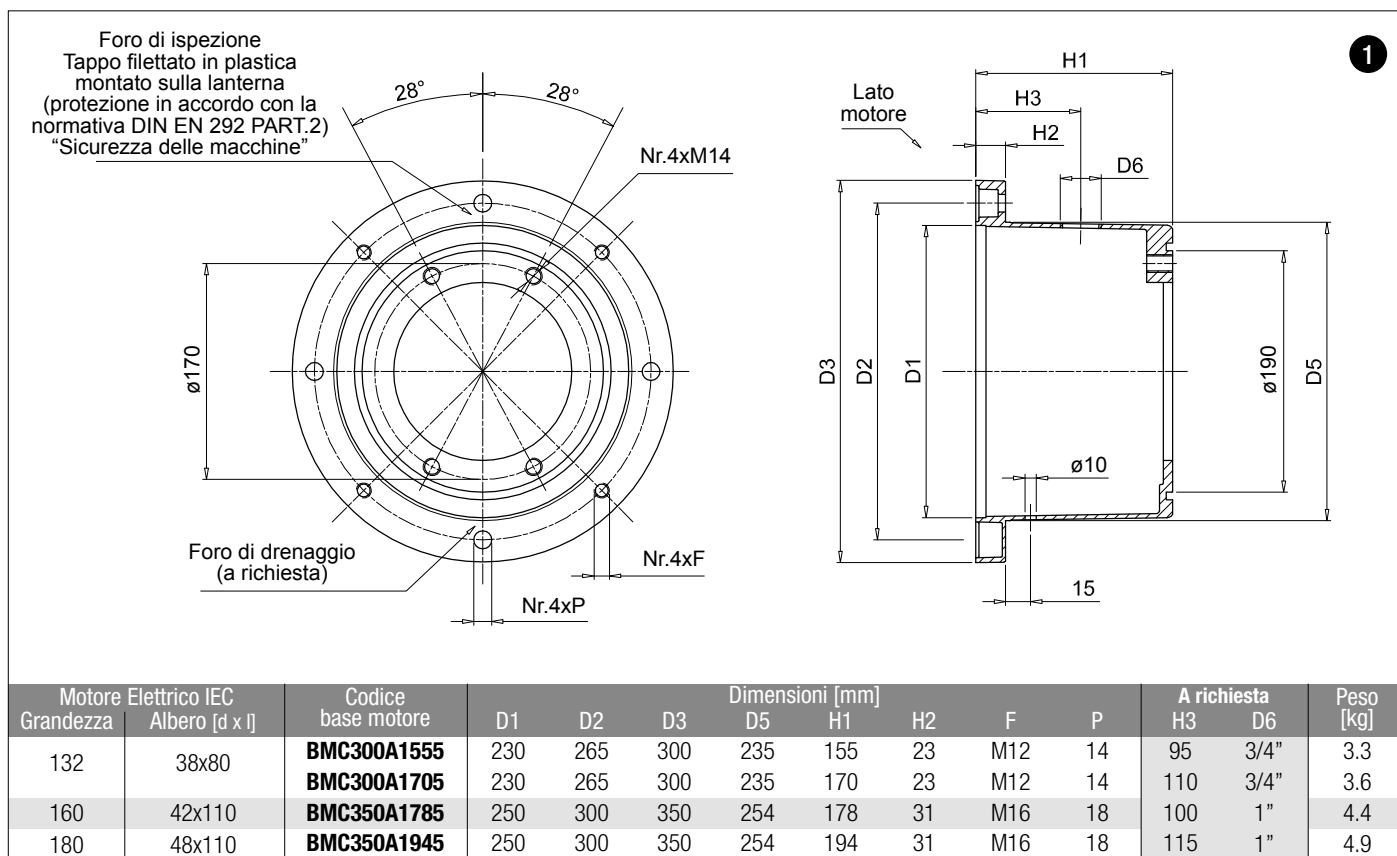


3

| Codice flangia pompa | H1 | Kit di montaggio     | Interfaccia pompa disponibile                                |                           | Peso [kg] |
|----------------------|----|----------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|
|                      |    |                      | 2 Fori                                                       | 4 Fori                    |           |
| <b>FR1023***</b>     | 23 | KVG1<br>Vedi pag. 99 | D042 - S061 - S063 - S083 - S023 - S070 - S071 - S082 - S075 | S024 - S025 - S125 - S154 | 0.25      |
| <b>FR1025***</b>     | 25 |                      | S080 - S082                                                  | S021 - S026 - S068 - S069 | 0.30      |
| <b>FR1033***</b>     | 33 |                      | S023 - S070 - S071 - S072 - S074 S080 - S082                 | S021 - S026 - S027        | 0.80      |
| <b>FR1035***</b>     | 35 |                      | S060 - S063 - S065                                           | -                         | 0.90      |
| <b>FR1040***</b>     | 40 |                      | -                                                            | S098 - S227               | 1.10      |
| <b>FR1079***</b>     | 79 |                      | -                                                            | S031                      | 1.30      |

Il codice della flangia pompa deve essere completato con il codice interfaccia disponibile

Esempio: **FR1023S024**

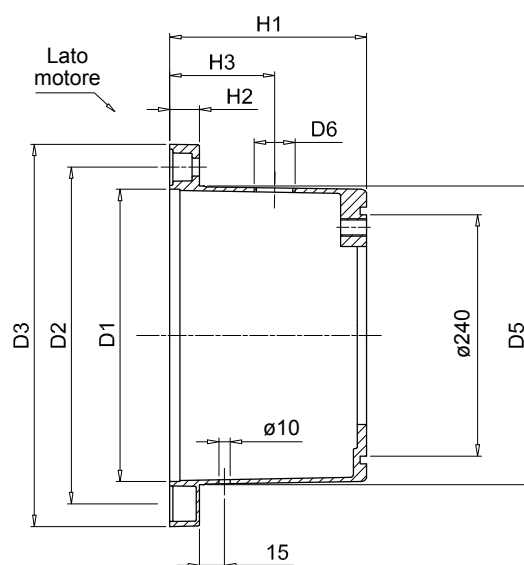
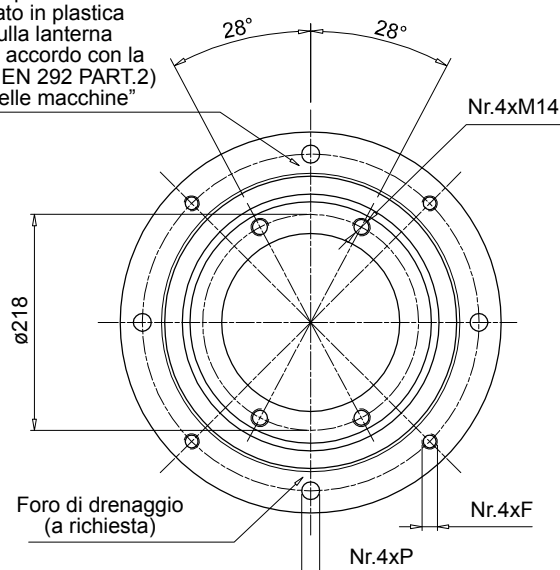


| Cod. flangia<br>pompa | H1 | Kit di<br>montaggio     | Interfaccia pompa disponibile                                    |                                                                  | Peso<br>[kg] |
|-----------------------|----|-------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|
|                       |    |                         | 2 Fori                                                           | 4 Fori                                                           |              |
| <b>FP5026***</b>      | 26 | KVG5<br>Vedi pag.<br>99 | S023 - D042 - S063 - S070 - S072 S075                            | S024 - S024 -S033 - S125 - S154                                  | 1.0          |
| <b>FP5032***</b>      | 32 |                         | -                                                                | S024 - S031 - S096 - S125                                        | 1.1          |
| <b>FP5035***</b>      | 35 |                         | S023 -D042 -S063 -S070 -S072 -S075 -S060 -S072 -S074 -S075 -S106 | S021 -S024 -S025 -S026 -S031 -S059 -S068 -S083 -S097 -S125 -S141 | 0.9          |
| <b>FP5045***</b>      | 45 |                         | S060 - S070 - S071 - S072 - S074 - S075 - S106                   | S021 - S024 - S025 - S026 - S068 - S125 -S141                    | 0.9          |
| <b>FP5056***</b>      | 56 |                         | S072                                                             | S021 - S026                                                      | 1.6          |
| <b>FP5063***</b>      | 63 |                         | S070 - S079 - S138                                               | S021 - S025 - S068 -S141                                         | 1.7          |
| <b>FP5091***</b>      | 91 |                         | -                                                                | S025 - S031 - S033 - S113 - S267                                 | 2.2          |

Il codice della flangia pompa deve essere completato con il codice interfaccia disponibile

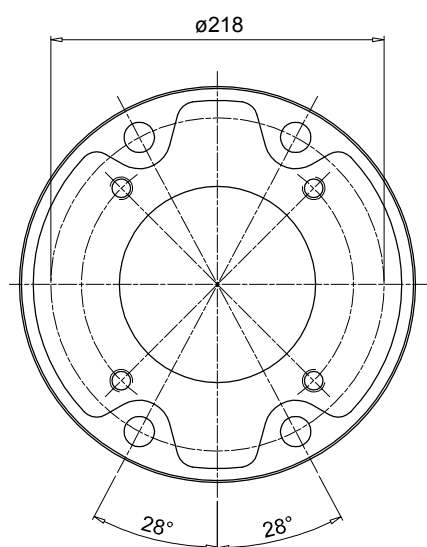
Esempio: **FP5026S023**

Foro di ispezione  
Tappo filettato in plastica  
montato sulla lanterna  
(protezione in accordo con la  
normativa DIN EN 292 PART.2)  
"Sicurezza delle macchine"

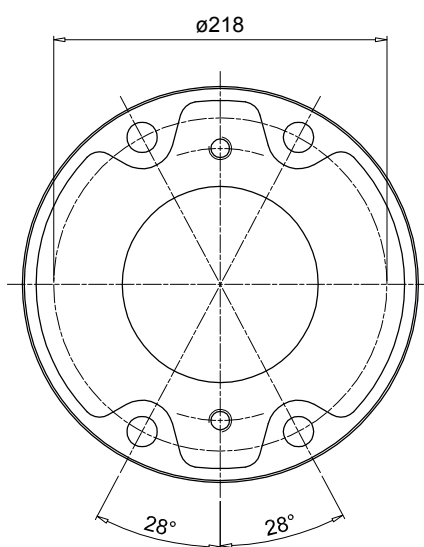


1

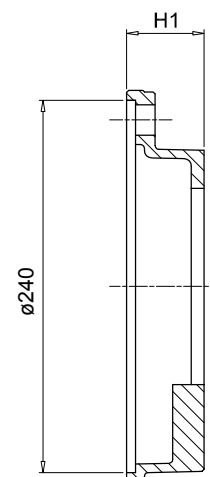
| Motore Elettrico IEC<br>Grandezza | Albero [d x l] | Codice<br>base motore | Dimensioni [mm] |     |     |     |     |    |     |    | A richiesta |        | Peso<br>[kg] |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-------------|--------|--------------|
|                                   |                |                       | D1              | D2  | D3  | D5  | H1  | H2 | F   | P  | H3          | D6     |              |
| 160                               | 42x110         | <b>BMC350A1786</b>    | 250             | 300 | 350 | 254 | 178 | 31 | M16 | 18 | 100         | 1"     | 4.4          |
| 180                               | 48x110         | <b>BMC350A1946</b>    | 250             | 300 | 350 | 254 | 194 | 31 | M16 | 18 | 115         | 1"     | 1.9          |
| 200                               | 55x110         | <b>BMC400A2016</b>    | 300             | 350 | 400 | 305 | 201 | 31 | M16 | 18 | 125         | 1 1/2" | 6.9          |



Versione 4 fori



Versione 2 fori



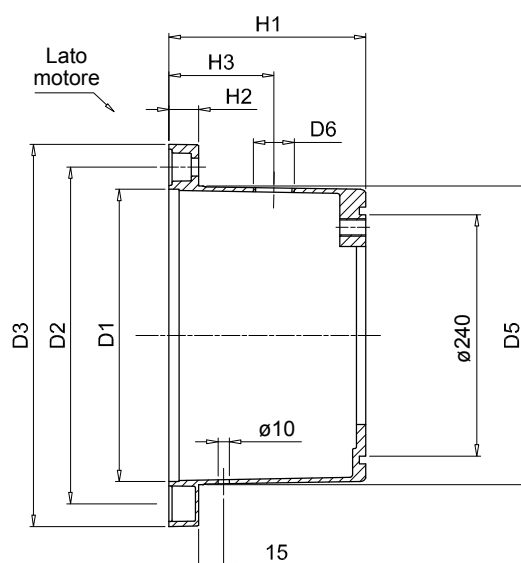
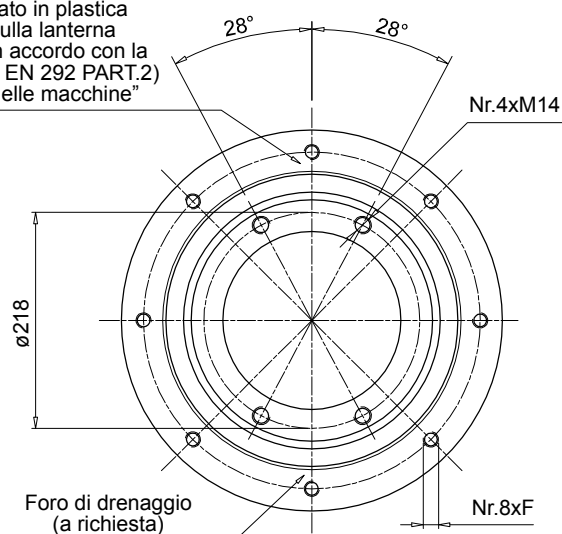
3

| Cod. flangia<br>pompa | H1  | Kit di<br>montaggio     | Interfaccia pompa disponibile    |                                                                            | Peso<br>[kg] |
|-----------------------|-----|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                       |     |                         | 2 Fori                           | 4 Fori                                                                     |              |
| <b>FP6032***</b>      | 32  | KVG6<br>Vedi pag.<br>99 | S081 - S082                      | S021 - S035                                                                | 1.8          |
| <b>FP6045***</b>      | 45  |                         | S070 - S075 - S080 - S081 - S082 | S021 - S025 - S026 - S027 - S069 - S077 - S125 - S198 - S207 - S215 - S253 | 2.1          |
| <b>FP6058***</b>      | 58  |                         | S079 - S080 - S081 - S082        | S024 - S025 - S026 - S027 - S038 - S077 - S078 - S207 - S215 - S237        | 2.4          |
| <b>FP6070***</b>      | 70  |                         | S080                             | -                                                                          | 3.0          |
| <b>FP6082***</b>      | 82  |                         | S080 - S081                      | S038 - S141 - 198 - 215                                                    | 3.3          |
| <b>FP6086***</b>      | 86  |                         | S090 - S092 - S166 - S091        | S021 - S026 - S027 - S077 - S078 - S114 - S132 - 198 - S200                | 3.4          |
| <b>FP6101***</b>      | 101 |                         | -                                | S027 - S035 - S113 - S132 - S148 - S176 - S228                             | 4.2          |
| <b>FP6110***</b>      | 110 |                         | S080                             | S111                                                                       | 5.5          |

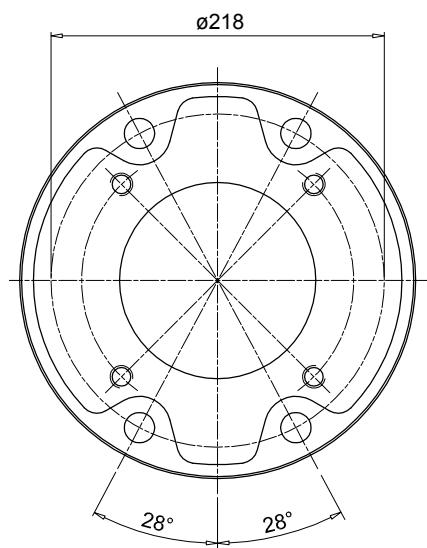
Il codice della flangia pompa deve essere completato con il codice interfaccia disponibile

Esempio: **FP6032S021**

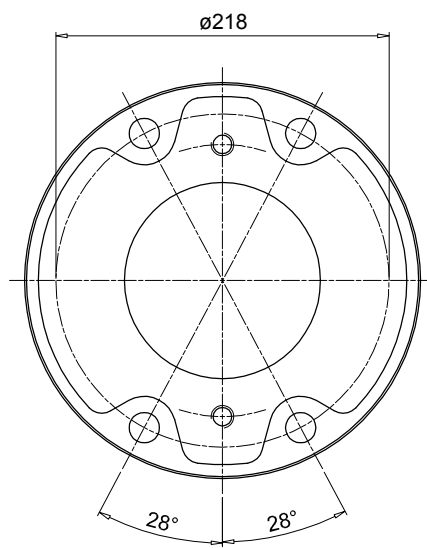
Foro di ispezione  
Tappo filettato in plastica  
montato sulla lanterna  
(protezione in accordo con la  
normativa DIN EN 292 PART.2)  
"Sicurezza delle macchine"



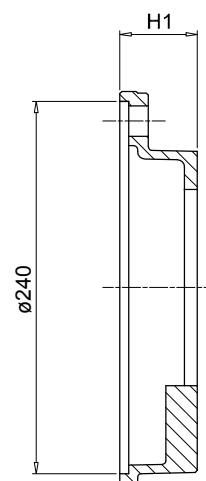
| Motore Elettrico IEC |                | Codice<br>base motore | Dimensioni [mm] |     |     |     |     |    |     |   | A richiesta |        | Peso<br>[kg] |
|----------------------|----------------|-----------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|-------------|--------|--------------|
| Grandezza            | Albero [d x l] |                       | D1              | D2  | D3  | D5  | H1  | H2 | F   | P | H3          | D6     |              |
| 225                  | 60x140         | <b>BMC450A2506</b>    | 350             | 400 | 450 | 350 | 250 | 31 | M16 | - | 175         | 1 1/2" | 6.9          |



Versione 4 fori



Versione 2 fori

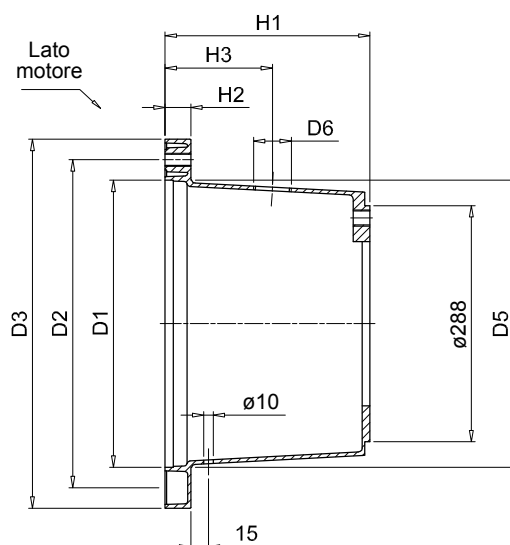
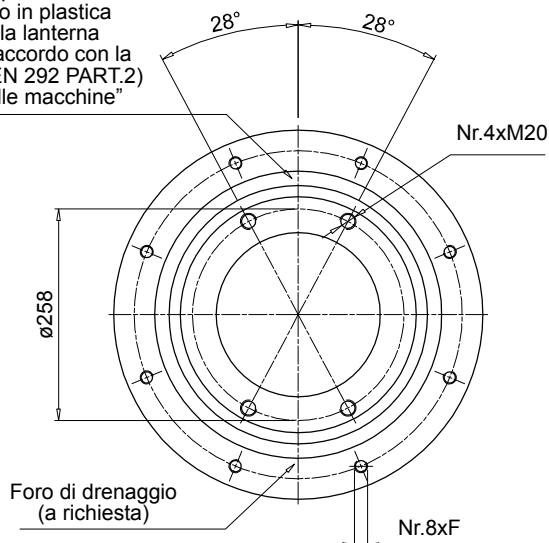


| Cod. flangia<br>pompa | H1  | Kit di<br>montaggio     | Interfaccia pompa disponibile    |                                                                            | Peso<br>[kg] |
|-----------------------|-----|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                       |     |                         | 2 Fori                           | 4 Fori                                                                     |              |
| <b>FP6032***</b>      | 32  | KVG6<br>Vedi pag.<br>99 | S081 - S082                      | S021 - S035                                                                | 1.8          |
| <b>FP6045***</b>      | 45  |                         | S070 - S075 - S080 - S081 - S082 | S021 - S025 - S026 - S027 - S069 - S077 - S125 - S198 - S207 - S215 - S253 | 2.1          |
| <b>FP6058***</b>      | 58  |                         | S079 - S080 - S081 - S082        | S024 - S025 - S026 - S027 - S038 - S077 - S078 - S207 - S215 - S237        | 2.4          |
| <b>FP6070***</b>      | 70  |                         | S080                             | -                                                                          | 3.0          |
| <b>FP6082***</b>      | 82  |                         | S080 - S081                      | S038 - S141 - 198 - 215                                                    | 3.3          |
| <b>FP6086***</b>      | 86  |                         | S090 - S092 - S166 - S091        | S021 - S026 - S027 - S077 - S078 - S114 - S132 - 198 - S200                | 3.4          |
| <b>FP6101***</b>      | 101 |                         | -                                | S027 - S035 - S113 - S132 - S148 - S176 - S228                             | 4.2          |
| <b>FP6110***</b>      | 110 |                         | S080                             | S111                                                                       | 5.5          |

Il codice della flangia pompa deve essere completato con il codice interfaccia disponibile

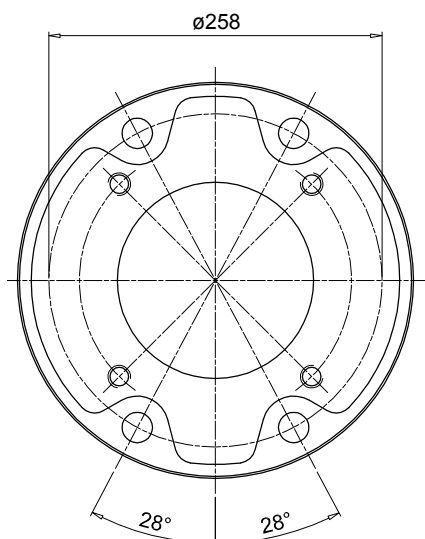
Esempio: **FP6032S021**

Foro di ispezione  
Tappo filettato in plastica  
montato sulla lanterna  
(protezione in accordo con la  
normativa DIN EN 292 PART.2)  
"Sicurezza delle macchine"

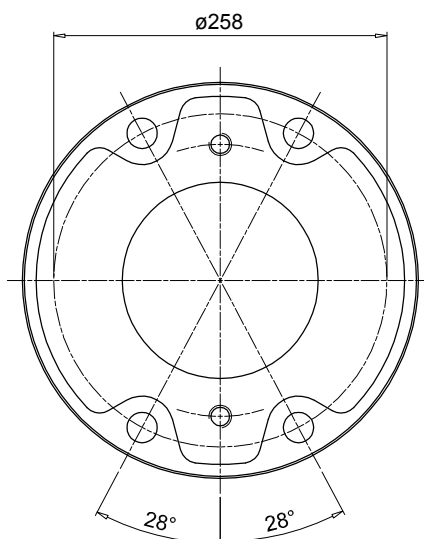


1

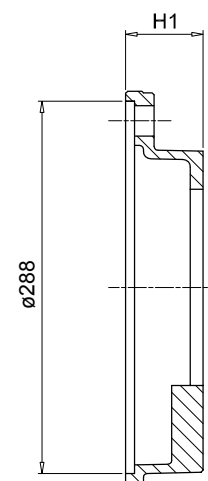
| Motore Elettrico IEC<br>Grandezza | Albero [d x l] | Codice<br>base motore | Dimensioni [mm] |     |     |     |     |    |     |   | A richiesta |        | Peso<br>[kg] |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|-------------|--------|--------------|
|                                   |                |                       | D1              | D2  | D3  | D5  | H1  | H2 | F   | P | H3          | D6     |              |
| 225                               | 60x140         | <b>BMC450A2507</b>    | 350             | 400 | 450 | 350 | 250 | 31 | M16 | - | 175         | 1 1/2" | 6.9          |



Versione 4 fori



Versione 2 fori

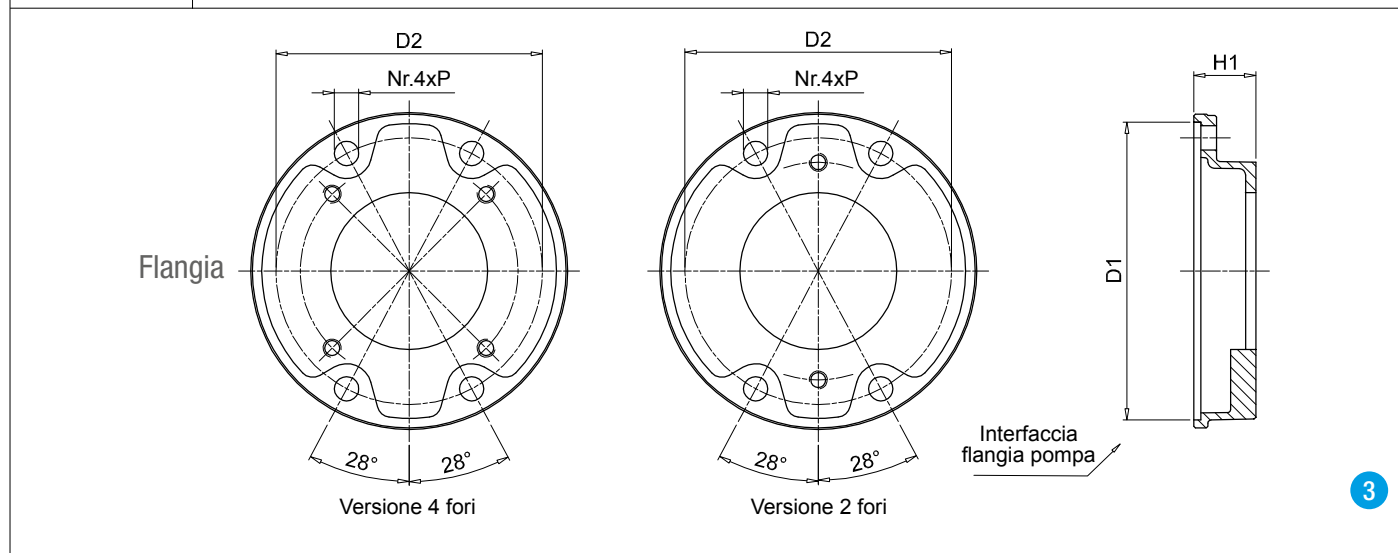
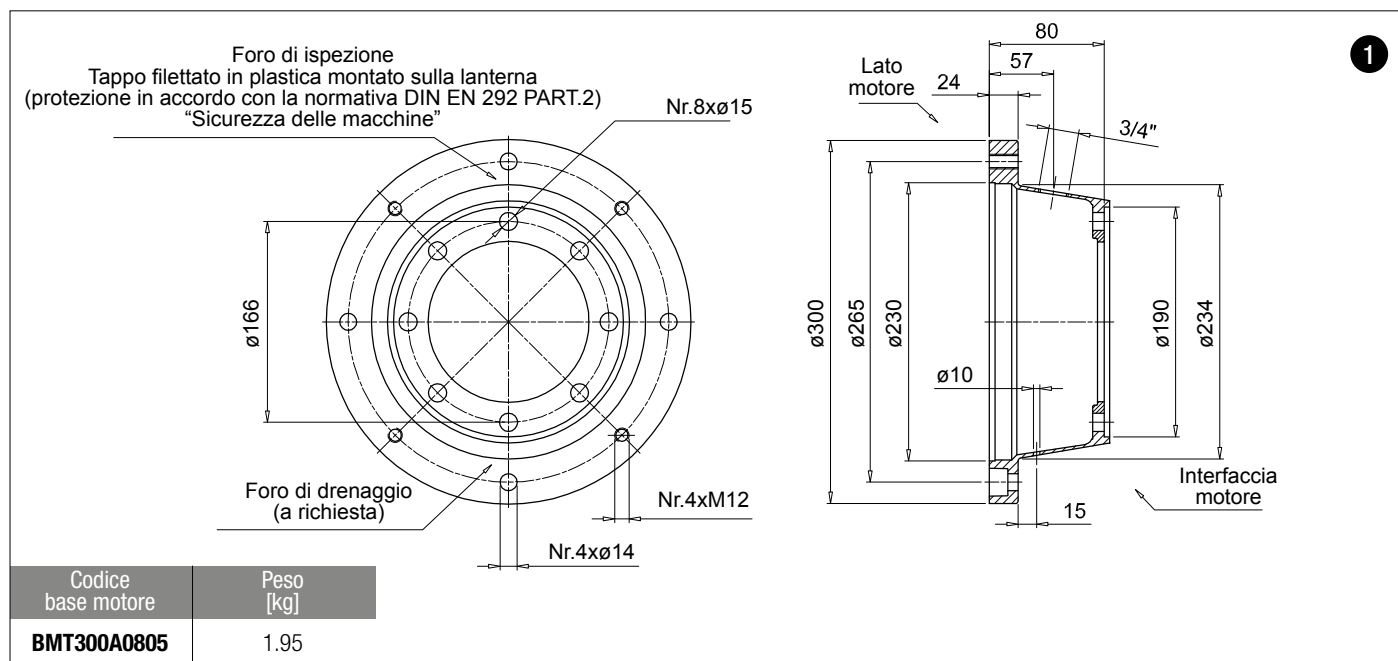


3

| Cod. flangia<br>pompa | H1  | Kit di<br>montaggio     | Interfaccia pompa disponibile |                                                                     | Peso<br>[kg] |
|-----------------------|-----|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|
|                       |     |                         | 2 Fori                        | 4 Fori                                                              |              |
| <b>FP7052***</b>      | 52  | KVG7<br>Vedi pag.<br>99 | -                             | S028 - S108 - S112 - S133 - S192                                    | 4.4          |
| <b>FP7066***</b>      | 66  |                         | S090 - S092 - S166            | -                                                                   | 4.8          |
| <b>FP7069***</b>      | 69  |                         | -                             | S108 - S143 - S148 - S192 - S201 - S204 - S281 - S282               | 4.9          |
| <b>FP7086***</b>      | 86  |                         | S091 - S092 - S117 - S166     | S022 - S027 - S028 - S108 - S112 - S184 - S192 - S201 - S228 - S300 | 5.2          |
| <b>FP7111***</b>      | 111 |                         | S091 - S092 - S117 - S145     | S028 - S108 - S112 - S133 - S184                                    | 6.3          |

Il codice della flangia pompa deve essere completato con il codice interfaccia disponibile

Esempio: **FP7052S028**



| Cod. flangia pompa | H1  | D1  | D2  | P  | Kit di montaggio     | Interfaccia pompa disponibile                                              |                                                                            | Peso [kg] |
|--------------------|-----|-----|-----|----|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                    |     |     |     |    |                      | 2 Fori                                                                     | 4 Fori                                                                     |           |
| FP5026***          | 26  |     |     |    | KVG5<br>Vedi pag. 99 | S023 - D042 - S063 - S070 - S072 S075                                      | S024 - S024 - S033 - S125 - S154                                           | 1         |
| FP5032***          | 32  |     |     |    |                      | -                                                                          | S024 - S031 - S096 - S125                                                  | 1.1       |
| FP5035***          | 35  |     |     |    |                      | S023 - D042 - S063 - S070 - S072 - S075 - S060 - S072 - S074 - S075 - S106 | S021 - S024 - S025 - S026 - S031 - S059 - S068 - S083 - S097 - S125 - S141 | 0.9       |
| FP5045***          | 45  |     |     |    |                      | S060 - S070 - S071 - S072 - S074 - S075 - S106                             | S021 - S024 - S025 - S026 - S068 - S125 - S141                             | 0.9       |
| FP5056***          | 56  | 190 | 170 | 15 |                      | S072                                                                       | S021 - S026                                                                | 1.6       |
| FP5063***          | 63  |     |     |    |                      | S070 - S079 - S138                                                         | S021 - S025 - S068 - S141                                                  | 1.7       |
| FP5091***          | 91  |     |     |    |                      | -                                                                          | S025 - S031 - S033 - S113 - S267                                           | 2.2       |
| FP6032***          | 32  |     |     |    | KVG6<br>Vedi pag. 99 | S081 - S082                                                                | S021 - S035                                                                | 1.8       |
| FP6045***          | 45  |     |     |    |                      | S070 - S075 - S080 - S081 - S082                                           | S021 - S025 - S026 - S027 - S069 - S077 - S125 - S198 - S207 - S215 - S253 | 2.1       |
| FP6058***          | 58  |     |     |    |                      | S079 - S080 - S081 - S082                                                  | S024 - S025 - S026 - S027 - S038 - S077 - S078 - S207 - S215 - S237        | 2.4       |
| FP6070***          | 70  | 240 | 218 | 17 |                      | S080                                                                       | -                                                                          | 3.0       |
| FP6082***          | 82  |     |     |    |                      | S080 - S081                                                                | S038 - S141 - 198 - 215                                                    | 3.3       |
| FP6086***          | 86  |     |     |    |                      | S090 - S092 - S166 - S091                                                  | S021 - S026 - S027 - S077 - S078 - S114 - S132 - 198 - S200                | 3.4       |
| FP6101***          | 101 |     |     |    |                      | -                                                                          | S027 - S035 - S113 - S132 - S148 - S176 - S228                             | 4.2       |
| FP6110***          | 110 |     |     |    |                      | S080                                                                       | S111                                                                       | 5.5       |
| FP7052***          | 52  |     |     |    | KVG7<br>Vedi pag. 99 | -                                                                          | S028 - S108 - S112 - S133 - S192                                           | 4.4       |
| FP7066***          | 66  |     |     |    |                      | S090 - S092 - S166                                                         | -                                                                          | 4.8       |
| FP7069***          | 69  | 288 | 258 | 22 |                      | -                                                                          | S108 - S143 - S148 - S192 - S201 - S204 - S281 - S282                      | 4.9       |
| FP7086***          | 86  |     |     |    |                      | S091 - S092 - S117 - S166                                                  | S022 - S027 - S028 - S108 - S112 - S184 - S192 - S201 - S228 - S300        | 5.2       |
| FP7111***          | 111 |     |     |    |                      | S091 - S092 - S117 - S145                                                  | S028 - S108 - S112 - S133 - S184                                           | 6.3       |

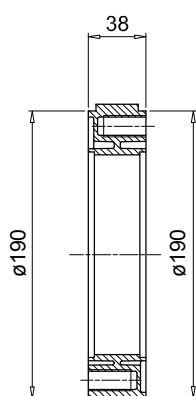
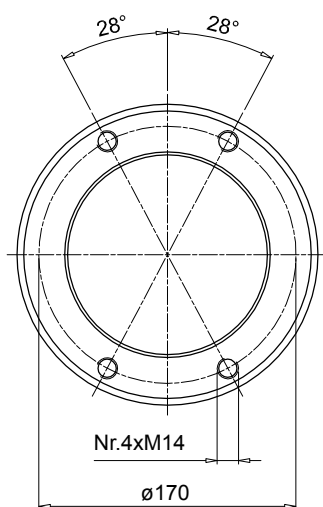
Il codice della flangia pompa deve essere completato con il codice interfaccia disponibile

Esempio: **FP6032S021**

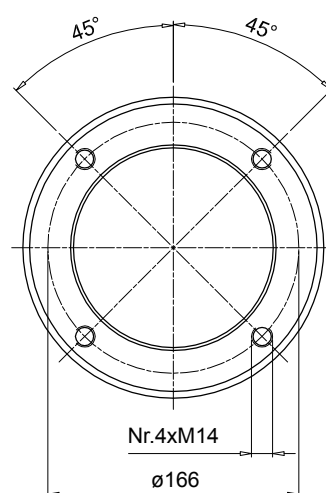


2

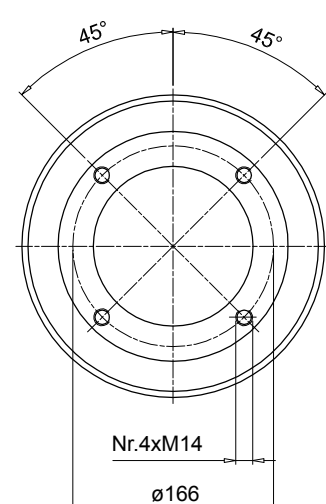
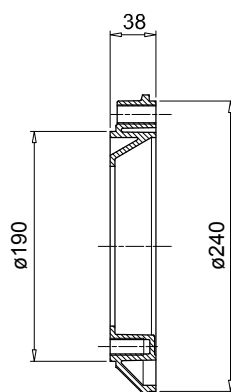
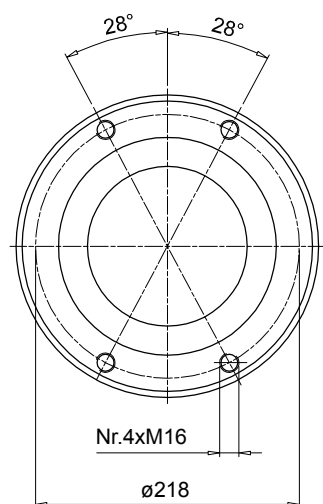
Interfaccia flangia pompa



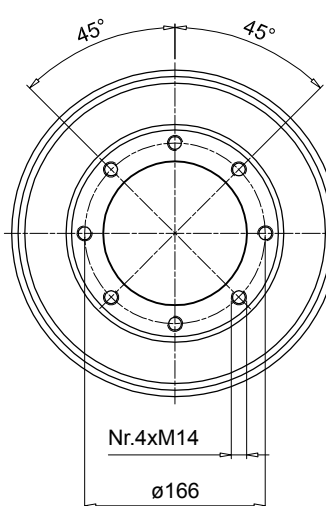
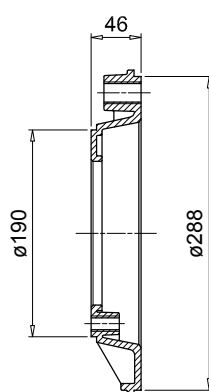
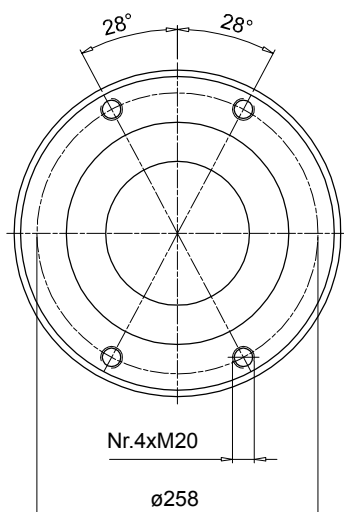
Interfaccia motore



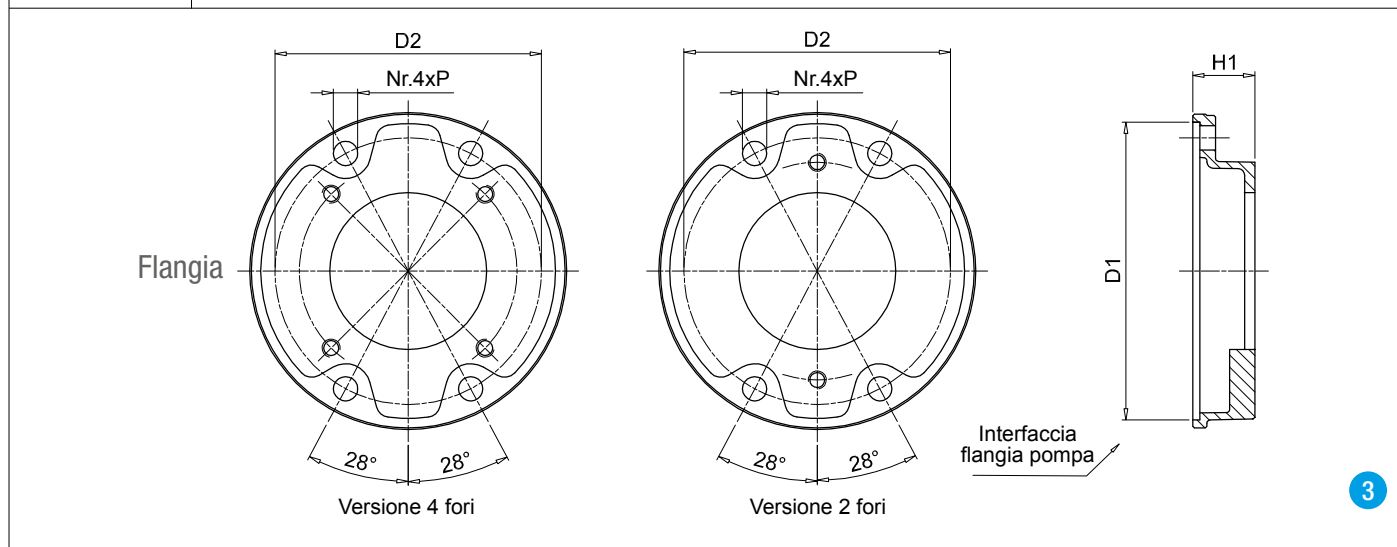
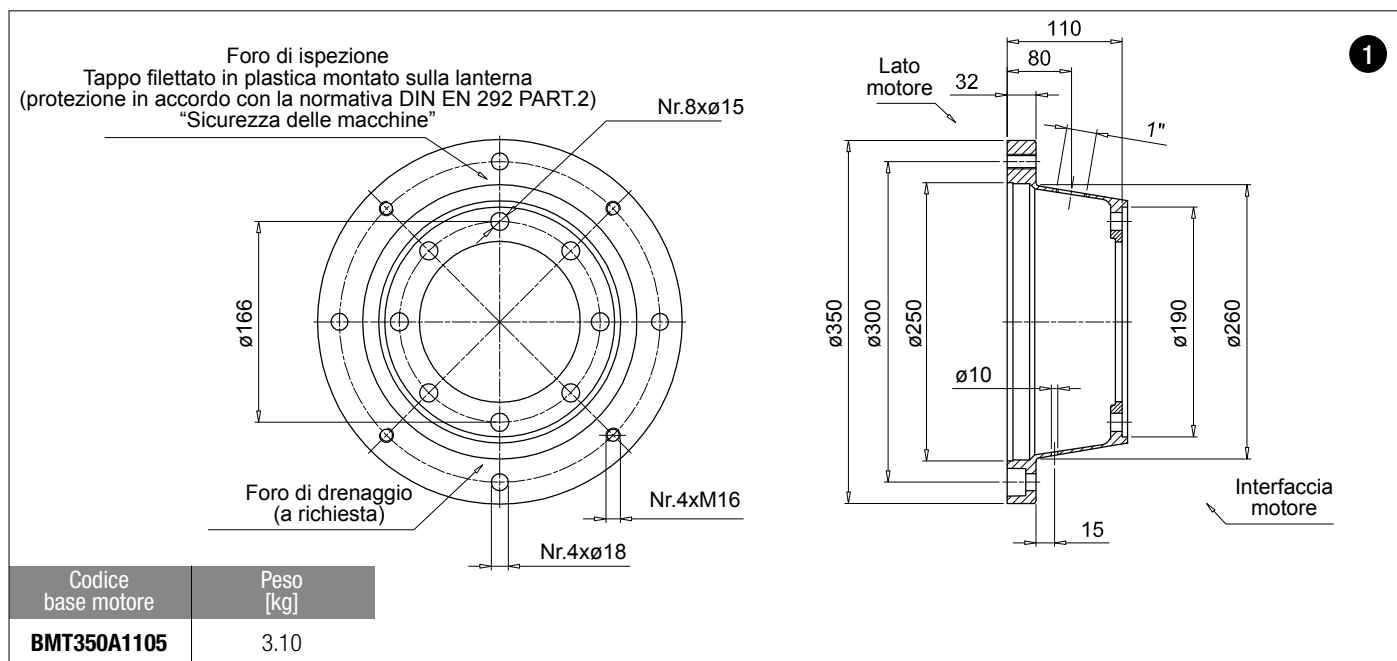
| Codice         | Peso [kg] |
|----------------|-----------|
| <b>AD50385</b> | 1.00      |



| Codice         | Peso [kg] |
|----------------|-----------|
| <b>AD50386</b> | 1.25      |



| Codice         | Peso [kg] |
|----------------|-----------|
| <b>AD50467</b> | 1.90      |



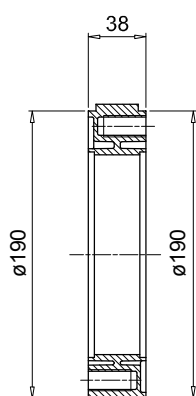
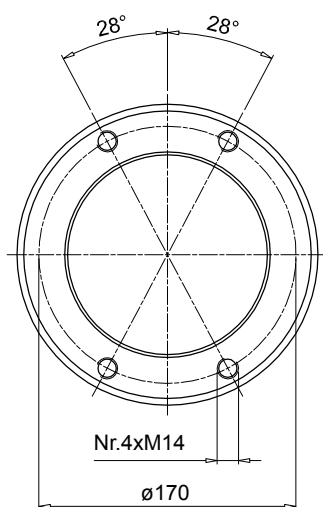
| Cod. flangia pompa | H1  | D1  | D2  | P  | Kit di montaggio     | Interfaccia pompa disponibile                                              |                                                                            | Peso [kg] |
|--------------------|-----|-----|-----|----|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                    |     |     |     |    |                      | 2 Fori                                                                     | 4 Fori                                                                     |           |
| <b>FP5026***</b>   | 26  |     |     |    |                      | S023 - D042 - S063 - S070 - S072 S075                                      | S024 - S024 - S033 - S125 - S154                                           | 1         |
| <b>FP5032***</b>   | 32  |     |     |    |                      | -                                                                          | S024 - S031 - S096 - S125                                                  | 1.1       |
| <b>FP5035***</b>   | 35  |     |     |    |                      | S023 - D042 - S063 - S070 - S072 - S075 - S060 - S072 - S074 - S075 - S106 | S021 - S024 - S025 - S026 - S031 - S059 - S068 - S083 - S097 - S125 - S141 | 0.9       |
| <b>FP5045***</b>   | 45  |     |     |    |                      | S060 - S070 - S071 - S072 - S074 - S075 - S106                             | S021 - S024 - S025 - S026 - S068 - S125 - S141                             | 0.9       |
| <b>FP5056***</b>   | 56  | 190 | 170 | 15 | KVG5<br>Vedi pag. 99 | S072                                                                       | S021 - S026                                                                | 1.6       |
| <b>FP5063***</b>   | 63  |     |     |    |                      | S070 - S079 - S138                                                         | S021 - S025 - S068 - S141                                                  | 1.7       |
| <b>FP5091***</b>   | 91  |     |     |    |                      | -                                                                          | S025 - S031 - S033 - S113 - S267                                           | 2.2       |
| <b>FP6032***</b>   | 32  |     |     |    |                      | S081 - S082                                                                | S021 - S035                                                                | 1.8       |
| <b>FP6045***</b>   | 45  |     |     |    |                      | S070 - S075 - S080 - S081 - S082                                           | S021 - S025 - S026 - S027 - S069 - S077 - S125 - S198 - S207 - S215 - S253 | 2.1       |
| <b>FP6058***</b>   | 58  |     |     |    |                      | S079 - S080 - S081 - S082                                                  | S024 - S025 - S026 - S027 - S038 - S077 - S078 - S207 - S215 - S237        | 2.4       |
| <b>FP6070***</b>   | 70  | 240 | 218 | 17 | KVG6<br>Vedi pag. 99 | S080                                                                       | -                                                                          | 3.0       |
| <b>FP6082***</b>   | 82  |     |     |    |                      | S080 - S081                                                                | S038 - S141 - 198 - 215                                                    | 3.3       |
| <b>FP6086***</b>   | 86  |     |     |    |                      | S090 - S092 - S166 - S091                                                  | S021 - S026 - S027 - S077 - S078 - S114 - S132 - 198 - S200                | 3.4       |
| <b>FP6101***</b>   | 101 |     |     |    |                      | -                                                                          | S027 - S035 - S113 - S132 - S148 - S176 - S228                             | 4.2       |
| <b>FP6110***</b>   | 110 |     |     |    |                      | S080                                                                       | S111                                                                       | 5.5       |
| <b>FP7052***</b>   | 52  |     |     |    |                      | -                                                                          | S028 - S108 - S112 - S133 - S192                                           | 4.4       |
| <b>FP7066***</b>   | 66  |     |     |    |                      | S090 - S092 - S166                                                         | -                                                                          | 4.8       |
| <b>FP7069***</b>   | 69  | 288 | 258 | 22 | KVG7<br>Vedi pag. 99 | -                                                                          | S108 - S143 - S148 - S192 - S201 - S204 - S281 - S282                      | 4.9       |
| <b>FP7086***</b>   | 86  |     |     |    |                      | S091 - S092 - S117 - S166                                                  | S022 - S027 - S028 - S108 - S112 - S184 - S192 - S201 - S228 - S300        | 5.2       |
| <b>FP7111***</b>   | 111 |     |     |    |                      | S091 - S092 - S117 - S145                                                  | S028 - S108 - S112 - S133 - S184                                           | 6.3       |

Il codice della flangia pompa deve essere completato con il codice interfaccia disponibile

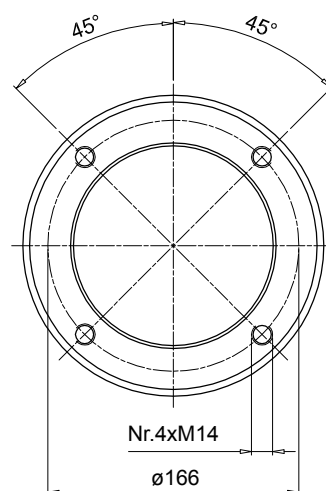
Esempio: **FP6032S021**

2

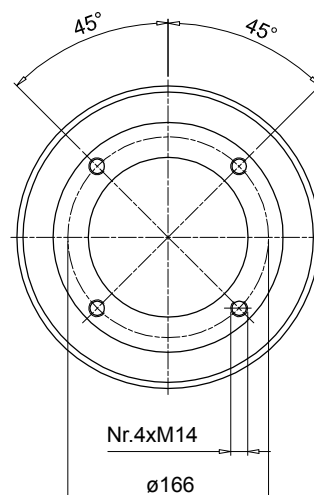
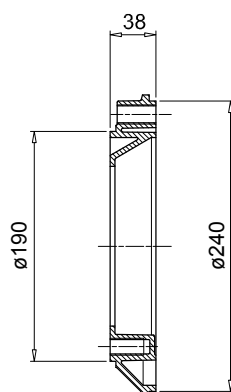
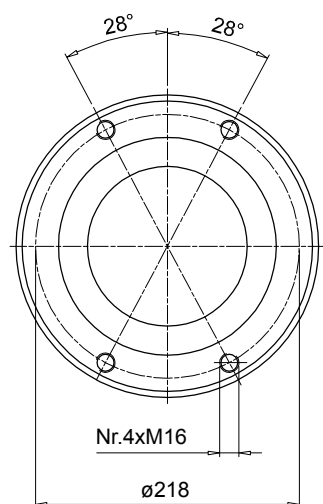
Interfaccia flangia pompa



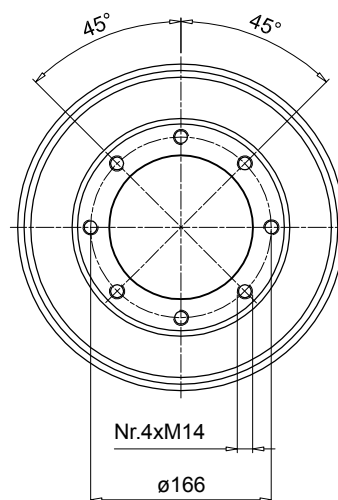
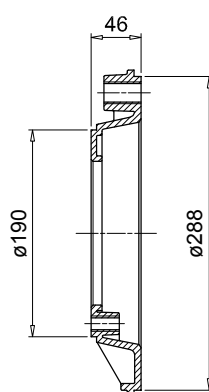
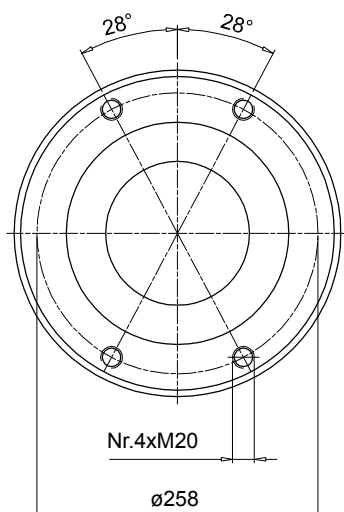
Interfaccia motore



| Codice         | Peso [kg] |
|----------------|-----------|
| <b>AD50385</b> | 1.00      |

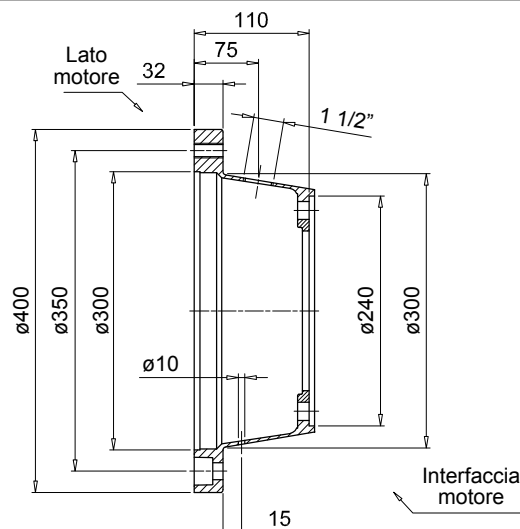
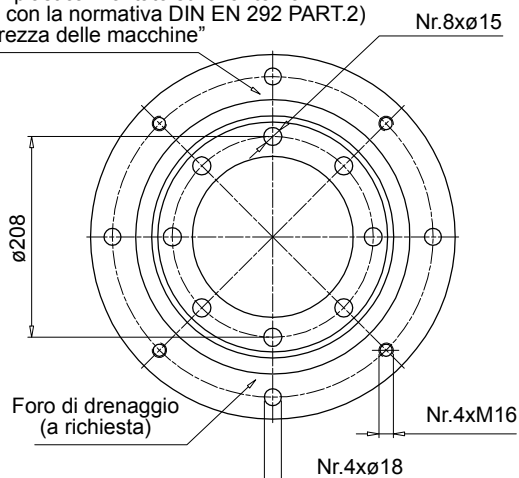


| Codice         | Peso [kg] |
|----------------|-----------|
| <b>AD50386</b> | 1.25      |



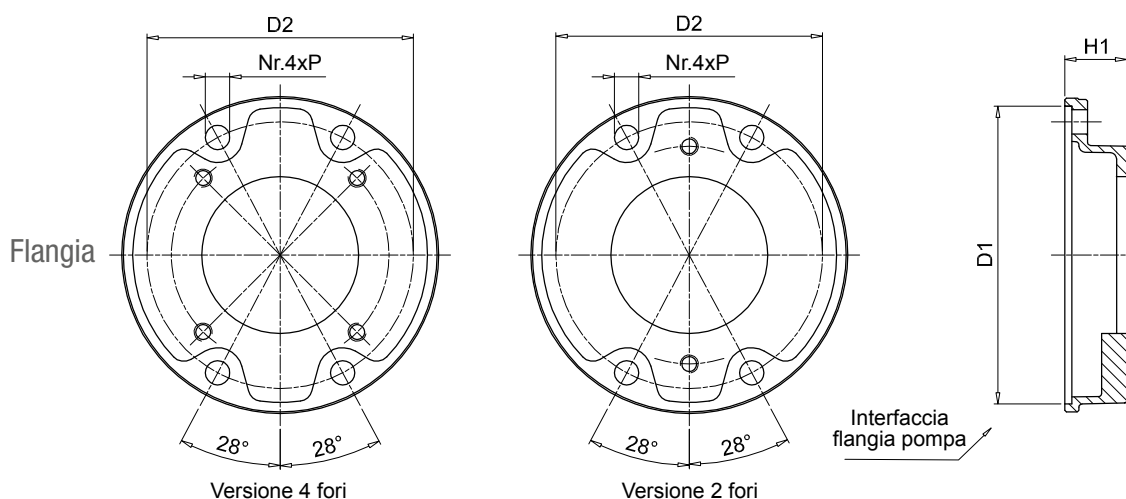
| Codice         | Peso [kg] |
|----------------|-----------|
| <b>AD50467</b> | 1.90      |

Foro di ispezione  
Tappo filettato in plastica montato sulla lanterna  
(protezione in accordo con la normativa DIN EN 292 PART.2)  
"Sicurezza delle macchine"



1

| Codice base motore | Peso [kg] |
|--------------------|-----------|
| <b>BMT400A1106</b> | 4.90      |



3

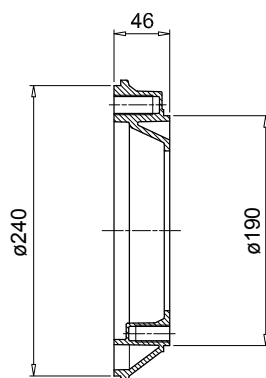
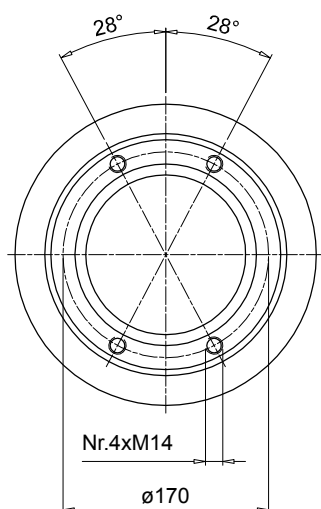
| Cod. flangia pompa | H1  | D1  | D2  | P  | Kit di montaggio     | Interfaccia pompa disponibile                                              |                                                                            | Peso [kg] |
|--------------------|-----|-----|-----|----|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                    |     |     |     |    |                      | 2 Fori                                                                     | 4 Fori                                                                     |           |
| <b>FP5026***</b>   | 26  |     |     |    |                      | S023 - D042 - S063 - S070 - S072 S075                                      | S024 - S024 - S033 - S125 - S154                                           | 1         |
| <b>FP5032***</b>   | 32  |     |     |    |                      | -                                                                          | S024 - S031 - S096 - S125                                                  | 1.1       |
| <b>FP5035***</b>   | 35  |     |     |    |                      | S023 - D042 - S063 - S070 - S072 - S075 - S060 - S072 - S074 - S075 - S106 | S021 - S024 - S025 - S026 - S031 - S059 - S068 - S083 - S097 - S125 - S141 | 0.9       |
| <b>FP5045***</b>   | 45  |     |     |    |                      | S060 - S070 - S071 - S072 - S074 - S075 - S106                             | S021 - S024 - S025 - S026 - S068 - S125 - S141                             | 0.9       |
| <b>FP5056***</b>   | 56  | 190 | 170 | 15 | KVG5<br>Vedi pag. 99 | S072                                                                       | S021 - S026                                                                | 1.6       |
| <b>FP5063***</b>   | 63  |     |     |    |                      | S070 - S079 - S138                                                         | S021 - S025 - S068 - S141                                                  | 1.7       |
| <b>FP5091***</b>   | 91  |     |     |    |                      | -                                                                          | S025 - S031 - S033 - S113 - S267                                           | 2.2       |
| <b>FP6032***</b>   | 32  |     |     |    |                      | S081 - S082                                                                | S021 - S035                                                                | 1.8       |
| <b>FP6045***</b>   | 45  |     |     |    |                      | S070 - S075 - S080 - S081 - S082                                           | S021 - S025 - S026 - S027 - S069 - S077 - S125 - S198 - S207 - S215 - S253 | 2.1       |
| <b>FP6058***</b>   | 58  |     |     |    |                      | S079 - S080 - S081 - S082                                                  | S024 - S025 - S026 - S027 - S038 - S077 - S078 - S207 - S215 - S237        | 2.4       |
| <b>FP6070***</b>   | 70  | 240 | 218 | 17 | KVG6<br>Vedi pag. 99 | S080                                                                       | -                                                                          | 3.0       |
| <b>FP6082***</b>   | 82  |     |     |    |                      | S080 - S081                                                                | S038 - S141 - 198 - 215                                                    | 3.3       |
| <b>FP6086***</b>   | 86  |     |     |    |                      | S090 - S092 - S166 - S091                                                  | S021 - S026 - S027 - S077 - S078 - S114 - S132 - 198 - S200                | 3.4       |
| <b>FP6101***</b>   | 101 |     |     |    |                      | -                                                                          | S027 - S035 - S113 - S132 - S148 - S176 - S228                             | 4.2       |
| <b>FP6110***</b>   | 110 |     |     |    |                      | S080                                                                       | S111                                                                       | 5.5       |
| <b>FP7052***</b>   | 52  |     |     |    |                      | -                                                                          | S028 - S108 - S112 - S133 - S192                                           | 4.4       |
| <b>FP7066***</b>   | 66  |     |     |    |                      | S090 - S092 - S166                                                         | -                                                                          | 4.8       |
| <b>FP7069***</b>   | 69  | 288 | 258 | 22 | KVG7<br>Vedi pag. 99 | -                                                                          | S108 - S143 - S148 - S192 - S201 - S204 - S281 - S282                      | 4.9       |
| <b>FP7086***</b>   | 86  |     |     |    |                      | S091 - S092 - S117 - S166                                                  | S022 - S027 - S028 - S108 - S112 - S184 - S192 - S201 - S228 - S300        | 5.2       |
| <b>FP7111***</b>   | 111 |     |     |    |                      | S091 - S092 - S117 - S145                                                  | S028 - S108 - S112 - S133 - S184                                           | 6.3       |

Il codice della flangia pompa deve essere completato con il codice interfaccia disponibile

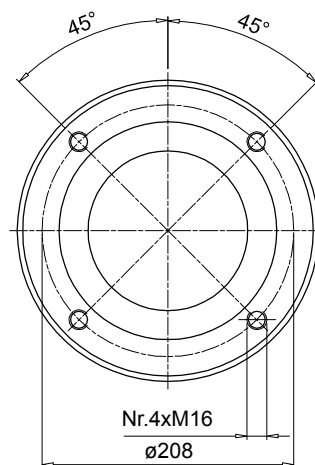
Esempio: **FP6032S021**

2

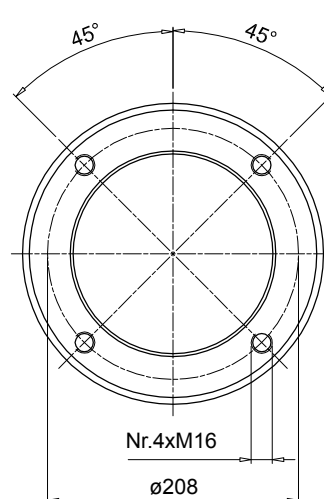
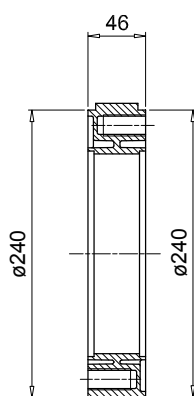
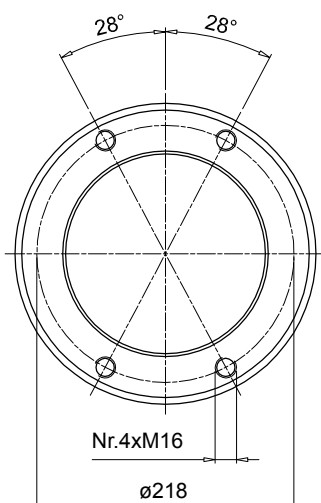
Interfaccia flangia pompa



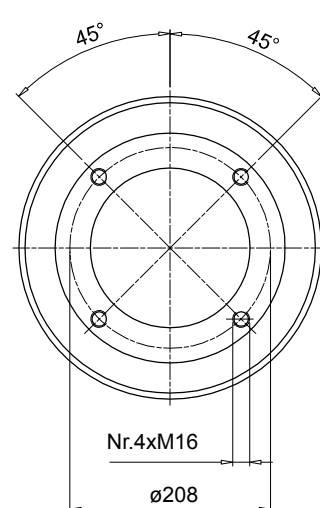
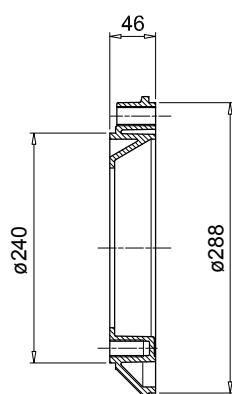
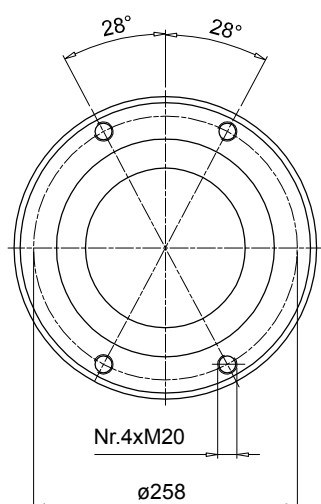
Interfaccia motore



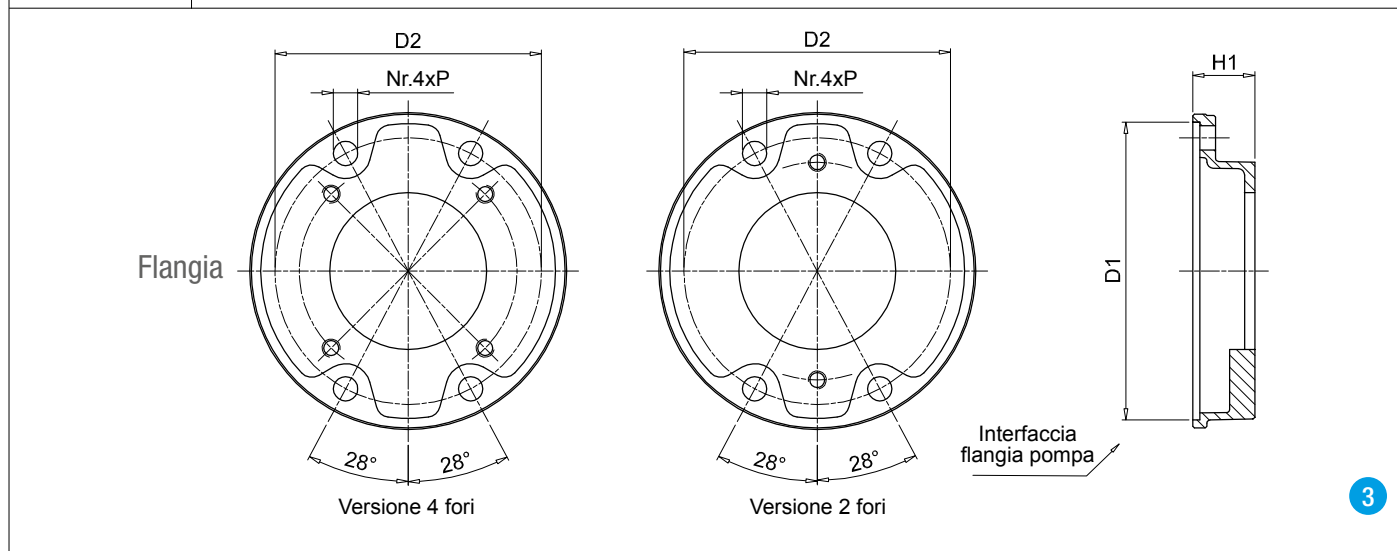
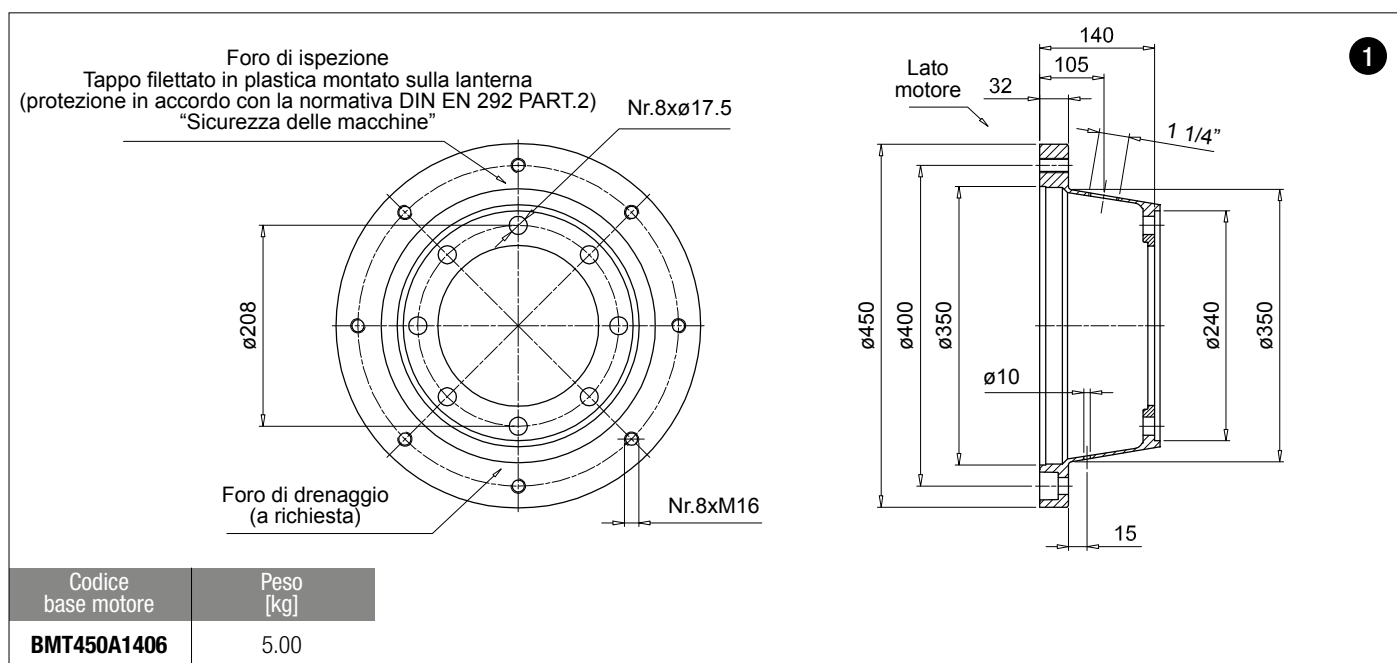
| Codice         | Peso [kg] |
|----------------|-----------|
| <b>AD60465</b> | 1.30      |



| Codice         | Peso [kg] |
|----------------|-----------|
| <b>AD60466</b> | 1.60      |



| Codice         | Peso [kg] |
|----------------|-----------|
| <b>AD60467</b> | 2.50      |



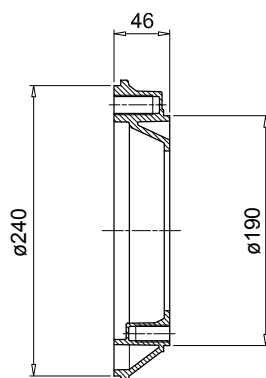
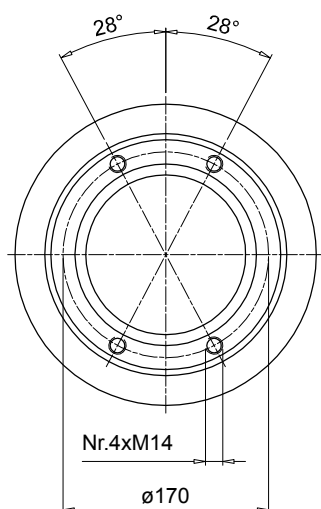
| Cod. flangia pompa | H1  | D1  | D2  | P  | Kit di montaggio     | Interfaccia pompa disponibile                                              |                                                                            | Peso [kg] |
|--------------------|-----|-----|-----|----|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                    |     |     |     |    |                      | 2 Fori                                                                     | 4 Fori                                                                     |           |
| <b>FP5026***</b>   | 26  | 190 | 170 | 15 | KVG5<br>Vedi pag. 99 | S023 - D042 - S063 - S070 - S072 S075                                      | S024 - S024 - S033 - S125 - S154                                           | 1.0       |
| <b>FP5032***</b>   | 32  |     |     |    |                      | -                                                                          | S024 - S031 - S096 - S125                                                  | 1.1       |
| <b>FP5035***</b>   | 35  |     |     |    |                      | S023 - D042 - S063 - S070 - S072 - S075 - S060 - S072 - S074 - S075 - S106 | S021 - S024 - S025 - S026 - S031 - S069 - S068 - S083 - S097 - S125 - S141 | 0.9       |
| <b>FP5045***</b>   | 45  |     |     |    |                      | S060 - S070 - S071 - S072 - S074 - S075 - S106                             | S021 - S024 - S025 - S026 - S068 - S125 - S141                             | 0.9       |
| <b>FP5056***</b>   | 56  |     |     |    |                      | S072                                                                       | S021 - S026                                                                | 1.6       |
| <b>FP5063***</b>   | 63  |     |     |    |                      | S070 - S079 - S138                                                         | S021 - S025 - S068 - S141                                                  | 1.7       |
| <b>FP5091***</b>   | 91  | 240 | 218 | 17 | KVG6<br>Vedi pag. 99 | -                                                                          | S025 - S031 - S033 - S113 - S267                                           | 2.2       |
| <b>FP6032***</b>   | 32  |     |     |    |                      | S081 - S082                                                                | S021 - S035                                                                | 1.8       |
| <b>FP6045***</b>   | 45  |     |     |    |                      | S070 - S075 - S080 - S081 - S082                                           | S021 - S025 - S026 - S027 - S069 - S077 - S125 - S198 - S207 - S215 - S253 | 2.1       |
| <b>FP6058***</b>   | 58  |     |     |    |                      | S079 - S080 - S081 - S082                                                  | S024 - S025 - S026 - S027 - S038 - S077 - S078 - S207 - S215 - S237        | 2.4       |
| <b>FP6070***</b>   | 70  |     |     |    |                      | S080                                                                       | -                                                                          | 3.0       |
| <b>FP6082***</b>   | 82  |     |     |    |                      | S080 - S081                                                                | S038 - S141 - 198 - 215                                                    | 3.3       |
| <b>FP6086***</b>   | 86  |     |     |    |                      | S090 - S092 - S166 - S091                                                  | S021 - S026 - S027 - S077 - S078 - S114 - S132 - 198 - S200                | 3.4       |
| <b>FP6101***</b>   | 101 |     |     |    |                      | -                                                                          | S027 - S035 - S113 - S132 - S148 - S176 - S228                             | 4.2       |
| <b>FP6110***</b>   | 110 | 288 | 258 | 22 | KVG7<br>Vedi pag. 99 | S080                                                                       | S111                                                                       | 5.5       |
| <b>FP7052***</b>   | 52  |     |     |    |                      | -                                                                          | S028 - S108 - S112 - S133 - S192                                           | 4.4       |
| <b>FP7066***</b>   | 66  |     |     |    |                      | S090 - S092 - S166                                                         | -                                                                          | 4.8       |
| <b>FP7069***</b>   | 69  |     |     |    |                      | -                                                                          | S108 - S143 - S148 - S192 - S201 - S204 - S281 - S282                      | 4.9       |
| <b>FP7086***</b>   | 86  |     |     |    |                      | S091 - S092 - S117 - S166                                                  | S022 - S027 - S028 - S108 - S112 - S184 - S192 - S201 - S228 - S300        | 5.2       |
| <b>FP7111***</b>   | 111 |     |     |    |                      | S091 - S092 - S117 - S145                                                  | S028 - S108 - S112 - S133 - S184                                           | 6.3       |

Il codice della flangia pompa deve essere completato con il codice interfaccia disponibile

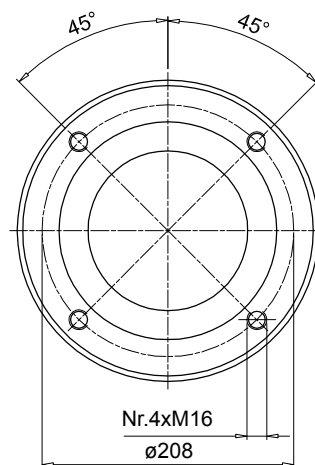
Esempio: **FP6032S021**

2

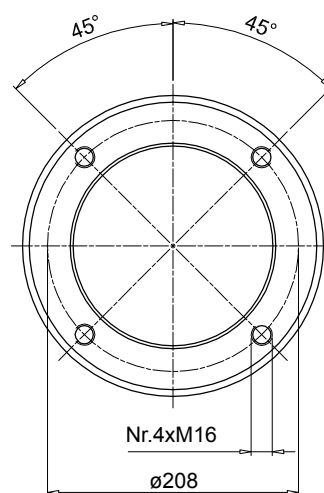
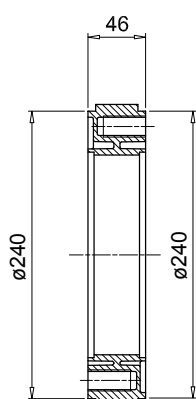
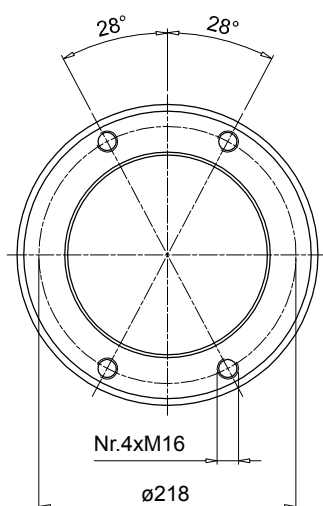
Interfaccia flangia pompa



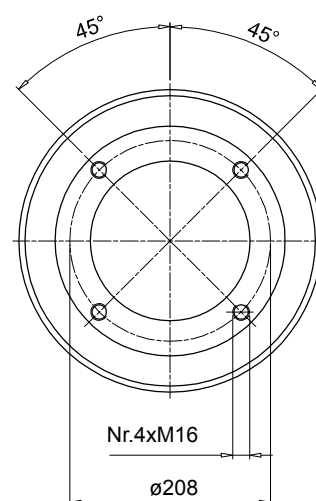
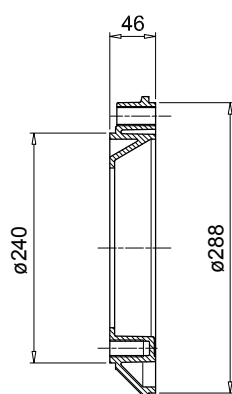
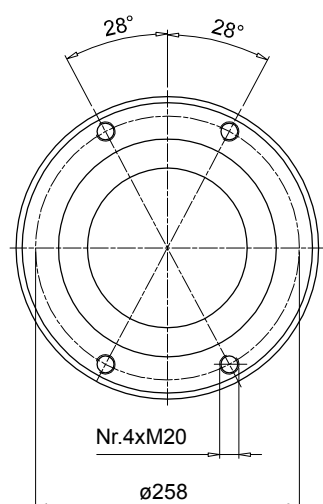
Interfaccia motore



| Codice         | Peso [kg] |
|----------------|-----------|
| <b>AD60465</b> | 1.30      |



| Codice         | Peso [kg] |
|----------------|-----------|
| <b>AD60466</b> | 1.60      |

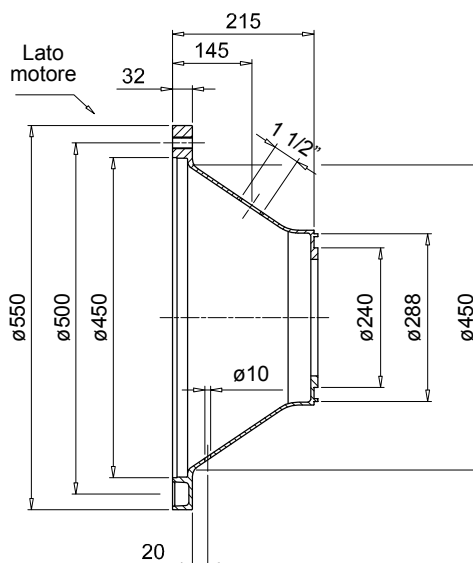
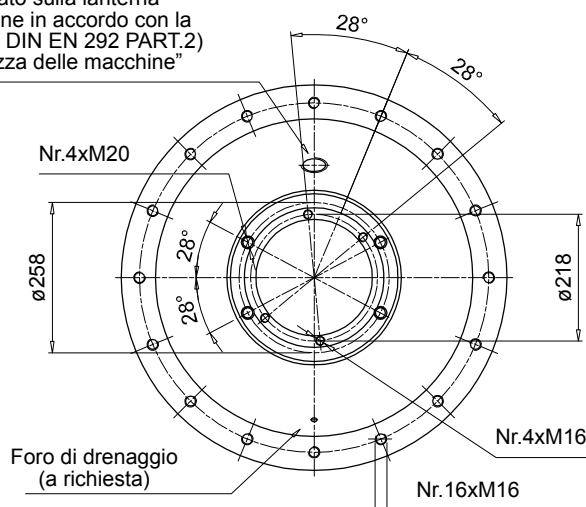


| Codice         | Peso [kg] |
|----------------|-----------|
| <b>AD60467</b> | 2.50      |

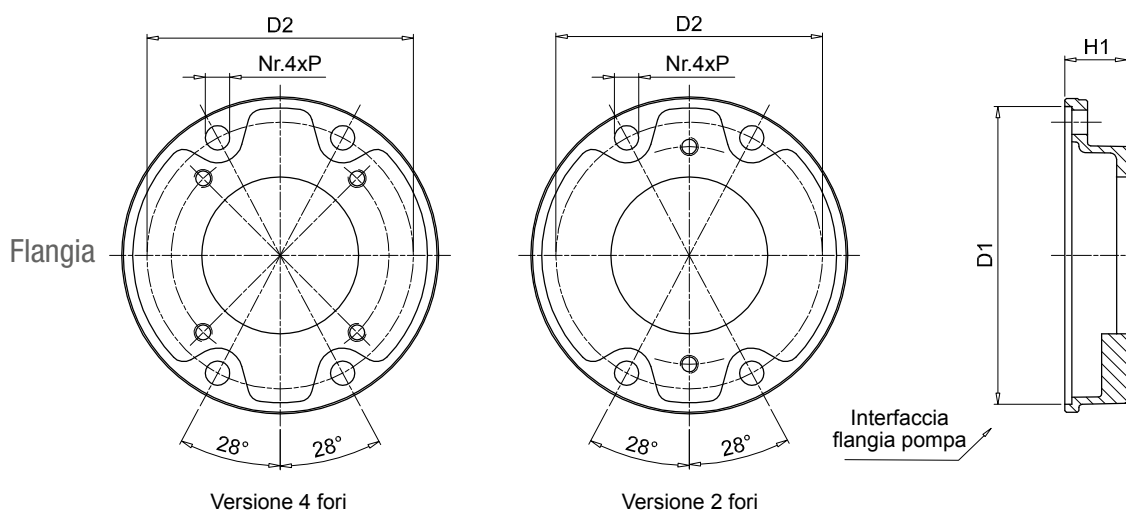


1

Foro di ispezione  
Tappo filettato in plastica  
montato sulla lanterna  
(protezione in accordo con la  
normativa DIN EN 292 PART.2)  
"Sicurezza delle macchine"



| Codice base motore  | Peso [kg] |
|---------------------|-----------|
| <b>BMT550A21567</b> | 8.80      |



3

| Cod. flangia pompa | H1  | D1  | D2  | P  | Kit di montaggio     | Interfaccia pompa disponibile    |                                                                            | Peso [kg] |
|--------------------|-----|-----|-----|----|----------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                    |     |     |     |    |                      | 2 Fori                           | 4 Fori                                                                     |           |
| <b>FP6032***</b>   | 32  |     |     |    | KVG6<br>Vedi pag. 99 | S081 - S082                      | S021 - S035                                                                | 1.8       |
| <b>FP6045***</b>   | 45  |     |     |    |                      | S070 - S075 - S080 - S081 - S082 | S021 - S025 - S026 - S027 - S069 - S077 - S125 - S198 - S207 - S215 - S253 | 2.1       |
| <b>FP6058***</b>   | 58  |     |     |    |                      | S079 - S080 - S081 - S082        | S024 - S025 - S026 - S027 - S038 - S077 - S078 - S207 - S215 - S237        | 2.4       |
| <b>FP6070***</b>   | 70  | 240 | 218 | 17 |                      | S080                             | -                                                                          | 3.0       |
| <b>FP6082***</b>   | 82  |     |     |    |                      | S080 - S081                      | S038 - S141 - 198 - 215                                                    | 3.3       |
| <b>FP6086***</b>   | 86  |     |     |    |                      | S090 - S092 - S166 - S091        | S021 - S026 - S027 - S077 - S078 - S114 - S132 - 198 - S200                | 3.4       |
| <b>FP6101***</b>   | 101 |     |     |    |                      | -                                | S027 - S035 - S113 - S132 - S148 - S176 - S228                             | 4.2       |
| <b>FP6110***</b>   | 110 |     |     |    |                      | S080                             | S111                                                                       | 5.5       |
| <b>FP7052***</b>   | 52  |     |     |    | KVG7<br>Vedi pag. 99 | -                                | S028 - S108 - S112 - S133 - S192                                           | 4.4       |
| <b>FP7066***</b>   | 66  |     |     |    |                      | S090 - S092 - S166               | -                                                                          | 4.8       |
| <b>FP7069***</b>   | 69  | 288 | 258 | 22 |                      | -                                | S108 - S143 - S148 - S192 - S201 - S204 - S281 - S282                      | 4.9       |
| <b>FP7086***</b>   | 86  |     |     |    |                      | S091 - S092 - S117 - S166        | S022 - S027 - S028 - S108 - S112 - S184 - S192 - S201 - S228 - S300        | 5.2       |
| <b>FP7111***</b>   | 111 |     |     |    |                      | S091 - S092 - S117 - S145        | S028 - S108 - S112 - S133 - S184                                           | 6.3       |

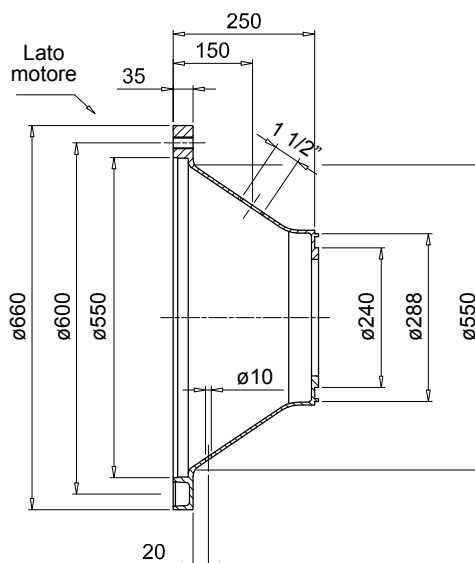
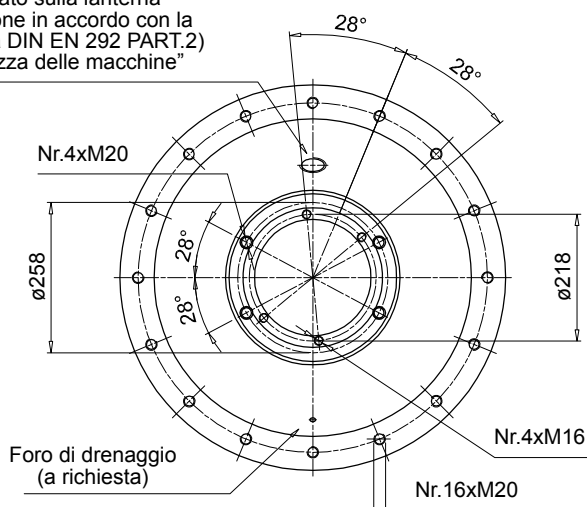
Il codice della flangia pompa deve essere completato con il codice interfaccia disponibile

Esempio: **FP6032S021**

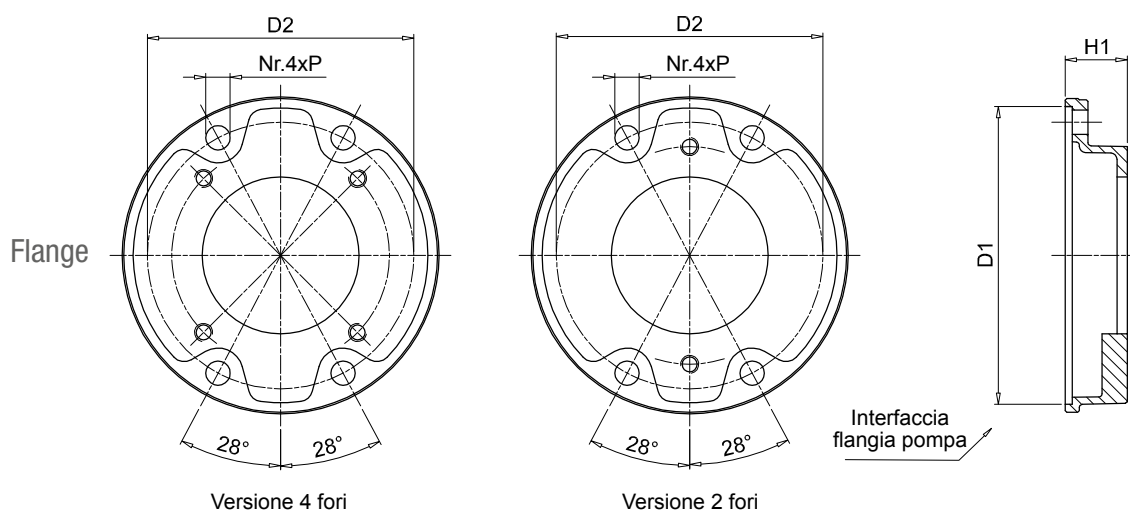


1

Foro di ispezione  
Tappo filettato in plastica  
montato sulla lanterna  
(protezione in accordo con la  
normativa DIN EN 292 PART.2)  
"Sicurezza delle macchine"



| Codice base motore  | Peso [kg] |
|---------------------|-----------|
| <b>BMT660A25067</b> | 12.00     |



3

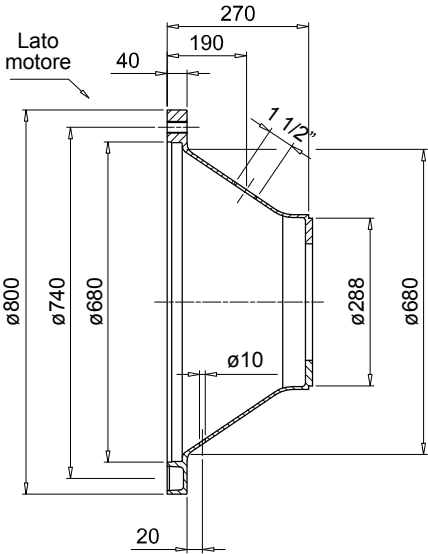
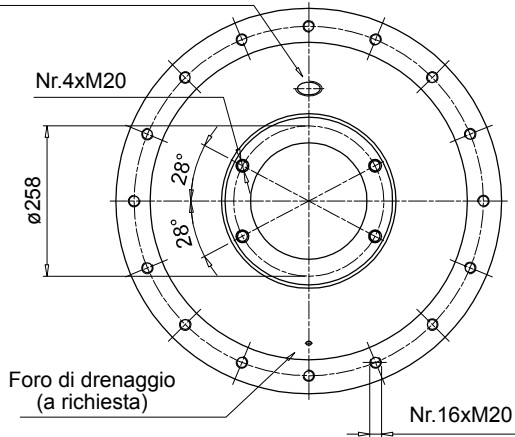
| Cod. flangia pompa | H1  | D1  | D2  | P  | Kit di montaggio     | Interfaccia pompa disponibile    |                                                                            | Peso [kg] |
|--------------------|-----|-----|-----|----|----------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                    |     |     |     |    |                      | 2 Fori                           | 4 Fori                                                                     |           |
| <b>FP6032***</b>   | 32  | 240 | 218 | 17 | KVG6<br>Vedi pag. 99 | S081 - S082                      | S021 - S035                                                                | 1.8       |
| <b>FP6045***</b>   | 45  |     |     |    |                      | S070 - S075 - S080 - S081 - S082 | S021 - S025 - S026 - S027 - S069 - S077 - S125 - S198 - S207 - S215 - S253 | 2.1       |
| <b>FP6058***</b>   | 58  |     |     |    |                      | S079 - S080 - S081 - S082        | S024 - S025 - S026 - S027 - S038 - S077 - S078 - S207 - S215 - S237        | 2.4       |
| <b>FP6070***</b>   | 70  |     |     |    |                      | S080                             | -                                                                          | 3.0       |
| <b>FP6082***</b>   | 82  |     |     |    |                      | S080 - S081                      | S038 - S141 - 198 - 215                                                    | 3.3       |
| <b>FP6086***</b>   | 86  |     |     |    |                      | S090 - S092 - S166 - S091        | S021 - S026 - S027 - S077 - S078 - S114 - S132 - 198 - S200                | 3.4       |
| <b>FP6101***</b>   | 101 |     |     |    |                      | -                                | S027 - S035 - S113 - S132 - S148 - S176 - S228                             | 4.2       |
| <b>FP6110***</b>   | 110 | 288 | 258 | 22 | KVG7<br>Vedi pag. 99 | S080                             | S111                                                                       | 5.5       |
| <b>FP7052***</b>   | 52  |     |     |    |                      | -                                | S028 - S108 - S112 - S133 - S192                                           | 4.4       |
| <b>FP7066***</b>   | 66  |     |     |    |                      | S090 - S092 - S166               | -                                                                          | 4.8       |
| <b>FP7069***</b>   | 69  |     |     |    |                      | -                                | S108 - S143 - S148 - S192 - S201 - S204 - S281 - S282                      | 4.9       |
| <b>FP7086***</b>   | 86  |     |     |    |                      | S091 - S092 - S117 - S166        | S022 - S027 - S028 - S108 - S112 - S184 - S192 - S201 - S228 - S300        | 5.2       |
| <b>FP7111***</b>   | 111 |     |     |    |                      | S091 - S092 - S117 - S145        | S028 - S108 - S112 - S133 - S184                                           | 6.3       |

Il codice della flangia pompa deve essere completato con il codice interfaccia disponibile

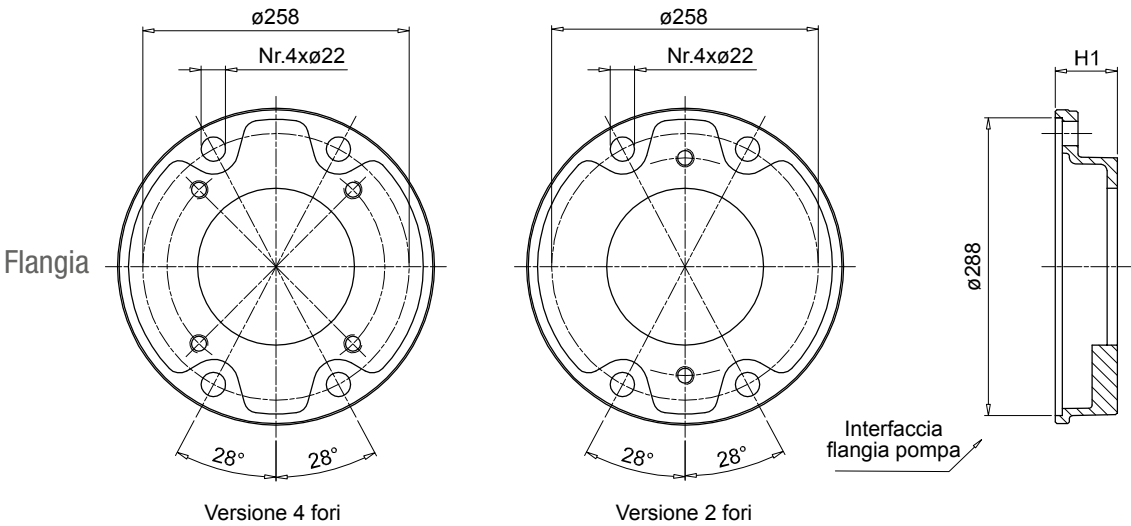
Esempio: **FP6032S021**

1

Foro di ispezione  
Tappo filettato in plastica  
montato sulla lanterna  
(protezione in accordo con la  
normativa DIN EN 292 PART.2)  
"Sicurezza delle macchine"



| Codice<br>base motore | Peso<br>[kg] |
|-----------------------|--------------|
| BAD800A2707           | 31.00        |

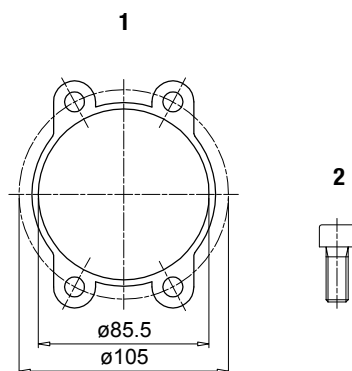


3

| Cod. flangia<br>pompa | H1  | D1  | D2  | P  | Kit di<br>montaggio     | Interfaccia pompa disponibile |                                                                     | Peso<br>[kg] |
|-----------------------|-----|-----|-----|----|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|
|                       |     |     |     |    |                         | 2 Fori                        | 4 Fori                                                              |              |
| FP7052***             | 52  |     |     |    | KVG7<br>Vedi pag.<br>99 | -                             | S028 - S108 - S112 - S133 - S192                                    | 4.4          |
| FP7066***             | 66  |     |     |    |                         | S090 - S092 - S166            | -                                                                   | 4.8          |
| FP7069***             | 69  | 288 | 258 | 22 |                         | -                             | S108 - S143 - S148 - S192 - S201 - S204 - S281 - S282               | 4.9          |
| FP7086***             | 86  |     |     |    |                         | S091 - S092 - S117 - S166 -   | S022 - S027 - S028 - S108 - S112 - S184 - S192 - S201 - S228 - S300 | 5.2          |
| FP7111***             | 111 |     |     |    |                         | S091 - S092 - S117 - S145     | S028 - S108 - S112 - S133 - S184                                    | 6.3          |

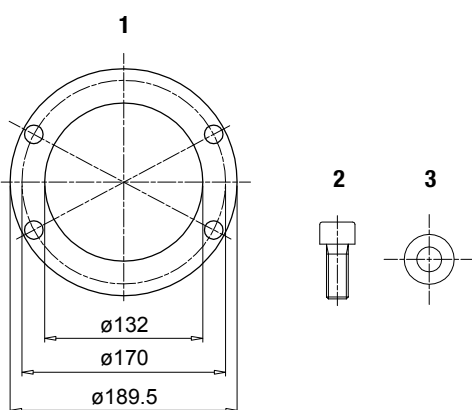
Il codice della flangia pompa deve essere completato con il codice interfaccia disponibile  
Esempio: **FP7052S028**

## KVG1



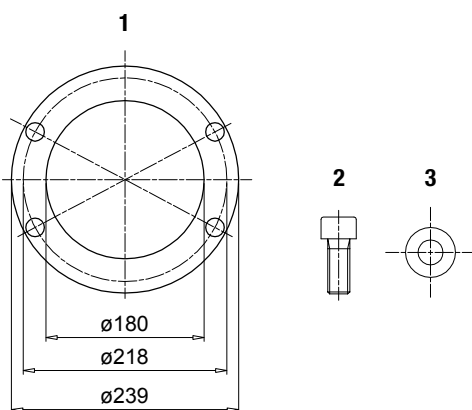
| Componenti |                                           |          |           |                     |
|------------|-------------------------------------------|----------|-----------|---------------------|
| Pos.       | Descrizione                               | Quantità | Materiale | Coppia di serraggio |
| 1          | Guarnizione per flangia supplementare FR1 | 1        | Carta     | -                   |
| 2          | Vite T.C.E.I. M8x20 UNI-5931 8.8          | 4        | Acciaio   | 15 Nm               |

## KVG5



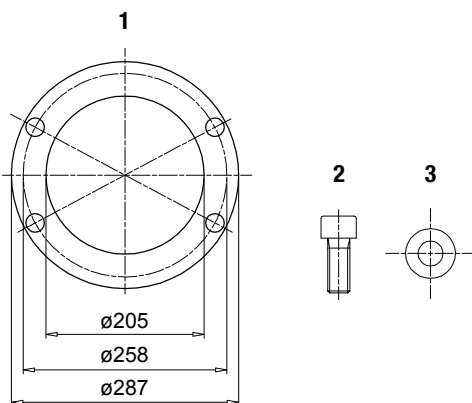
| Componenti |                                                 |          |           |                     |
|------------|-------------------------------------------------|----------|-----------|---------------------|
| Pos.       | Descrizione                                     | Quantità | Materiale | Coppia di serraggio |
| 1          | Guarnizione per flangia supplementare FP5 / AD5 | 1        | Carta     | -                   |
| 2          | Vite T.C.E.I. M14x35 UNI-5931 8.8               | 4        | Acciaio   | 90 Nm               |
| 3          | Rondella Schnorr 14                             | 4        | Acciaio   | -                   |

## KVG6



| Componenti |                                                 |          |           |                     |
|------------|-------------------------------------------------|----------|-----------|---------------------|
| Pos.       | Descrizione                                     | Quantità | Materiale | Coppia di serraggio |
| 1          | Guarnizione per flangia supplementare FP6 / AD6 | 1        | Carta     | -                   |
| 2          | Vite T.C.E.I. M16x35 UNI-5931 8.8               | 4        | Acciaio   | 130 Nm              |
| 3          | Rondella Schnorr 16                             | 4        | Acciaio   | -                   |

## KVG7



| Componenti |                                                 |          |           |                     |
|------------|-------------------------------------------------|----------|-----------|---------------------|
| Pos.       | Descrizione                                     | Quantità | Materiale | Coppia di serraggio |
| 1          | Guarnizione per flangia supplementare FP7 / AD7 | 1        | Carta     | -                   |
| 2          | Vite T.C.E.I. M20x50 UNI-5931 8.8               | 4        | Acciaio   | 200 Nm              |
| 3          | Rondella Schnorr 20                             | 4        | Acciaio   | -                   |

**La gamma di accessori comprende:**

**ANELLI AMMORTIZZANTI**, idonei per il montaggio verticale del gruppo motopompa e pompa immersa nel serbatoio.

**PIEDI DI MONTAGGIO**, che permettono di sostenere il gruppo motopompa nel caso in cui il motore sia sprovvisto di piedi.

**BARRE AMMORTIZZANTI**, da montare sotto i motori elettrici o sotto i piedi di montaggio.

**PORTELLE DI ISPEZIONE**, da montare sul lato del serbatoio consentono di effettuare facilmente la pulizia del serbatoio.

**SERBATOI IN ALLUMINIO** con capacità di 10 litri, permettono di assemblare una centralina compatta.

# Accessori



|                  |                        |          |
|------------------|------------------------|----------|
| ANM A            | Anelli ammortizzanti   | pag. 102 |
| PDM A            | Piedi di montaggio     | 104      |
| MPDR PDMA - MPDR | Barre ammortizzanti    | 105      |
| OB               | Portelle di ispezione  | 106      |
| SE10             | Serbatoio in alluminio | 111      |

## Caratteristiche tecniche

Montati tra la flangia motore della lanterna e il coperchio del serbatoio dell'olio, contribuiscono ad abbassare la trasmissione delle vibrazioni ed il livello di rumorosità dell'impianto.

Grazie al particolare profilo, che simula una guarnizione O-RING garantiscono una perfetta tenuta idraulica; sono disponibili per motori elettrici IEC da grandezza 80 a grandezza 315.

## Compatibilità con i fluidi

- Oli minerali tipo HH-LL-HM-HR-HV-HC, secondo ISO 6743/4
- Emulsioni acquose tipo HFAE-HFAS, secondo ISO 6743/4
- Acqua glicole tipo HFC, secondo ISO 6743/4: richiedere esecuzione anodizzata

## Materiali

Anello interno: lega di alluminio per pressofusione  
Corpo esterno: NBR 75 Shore A

## Temperatura

da -30 °C a +80 °C

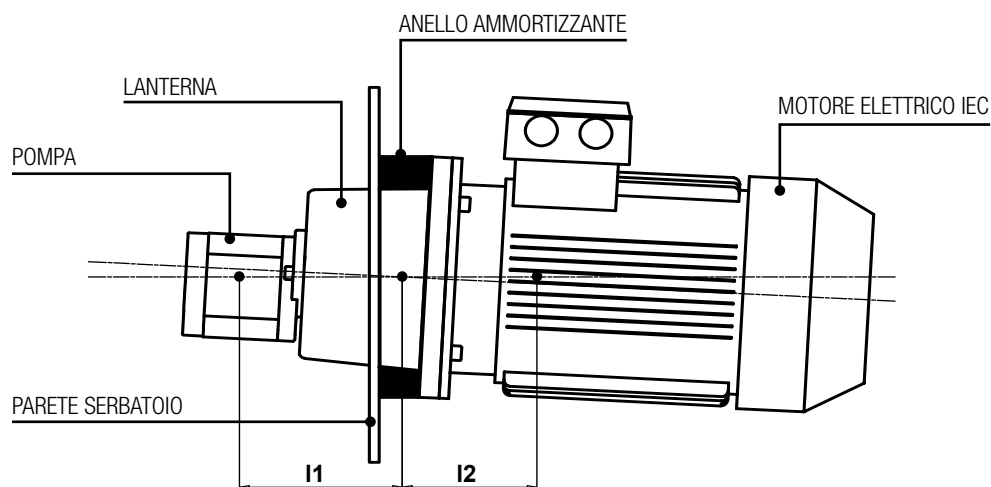
## Applicazioni Speciali

Tutte le applicazioni che non rientrano nei normali canoni previsti da questo catalogo devono essere valutate ed approvate dall'Ufficio Tecnico Commerciale MP Filtri

## Esempio di applicazione

Applicare le formule riportate sotto il disegno al fine di verificare i carichi ai quali gli anelli vengono sottoposti.

Valori superiori a quelli riportati in tabella potrebbero danneggiare il prodotto e non garantire l'idoneità dell'applicazione!



$$F_{perm} \geq F_p + F_m$$

$$M_b perm \geq F_m \times l_1 - F_p \times l_2$$

## Carichi radiali ammissibili e momento flettore per anelli ammortizzanti

| Codice    | F perm [N] | Mb perm [N·m] |
|-----------|------------|---------------|
| ANM A 200 | 370        | 30            |
| ANM A 250 | 720        | 65            |
| ANM A 300 | 1450       | 175           |
| ANM A 350 | 3600       | 740           |
| ANM A 400 | 4800       | 1100          |
| ANM A 450 | 6600       | 1600          |
| ANM A 550 | 13000      | 4400          |
| ANM A 660 | 24000      | 9000          |

## Legenda

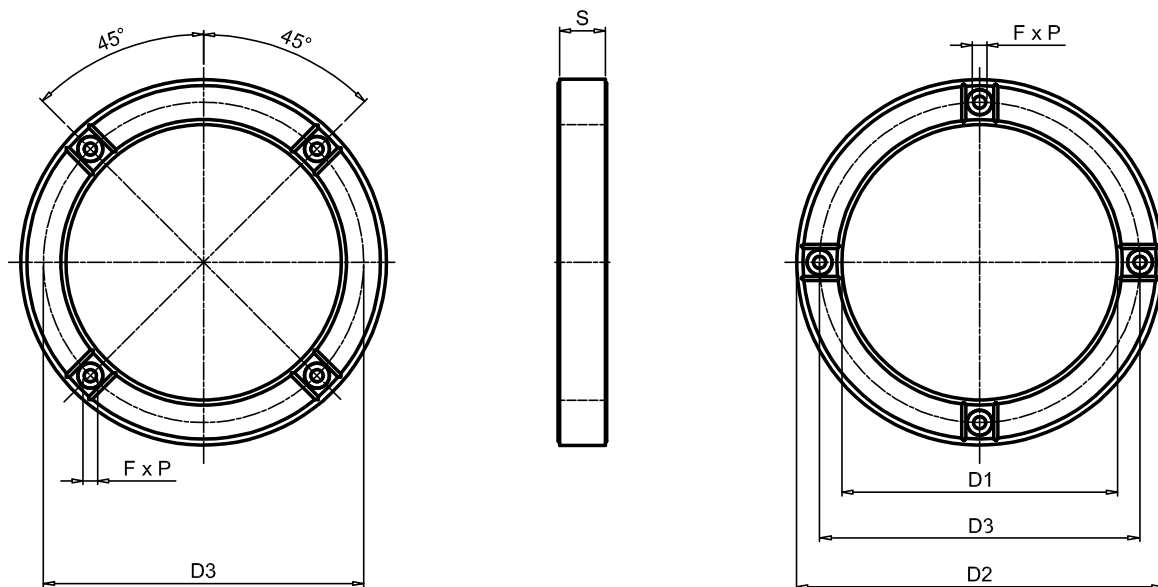
**F perm** = carico ammissibile (N)

**Fp** = carico peso pompa (N)

**Fm** = carico peso motore (N)

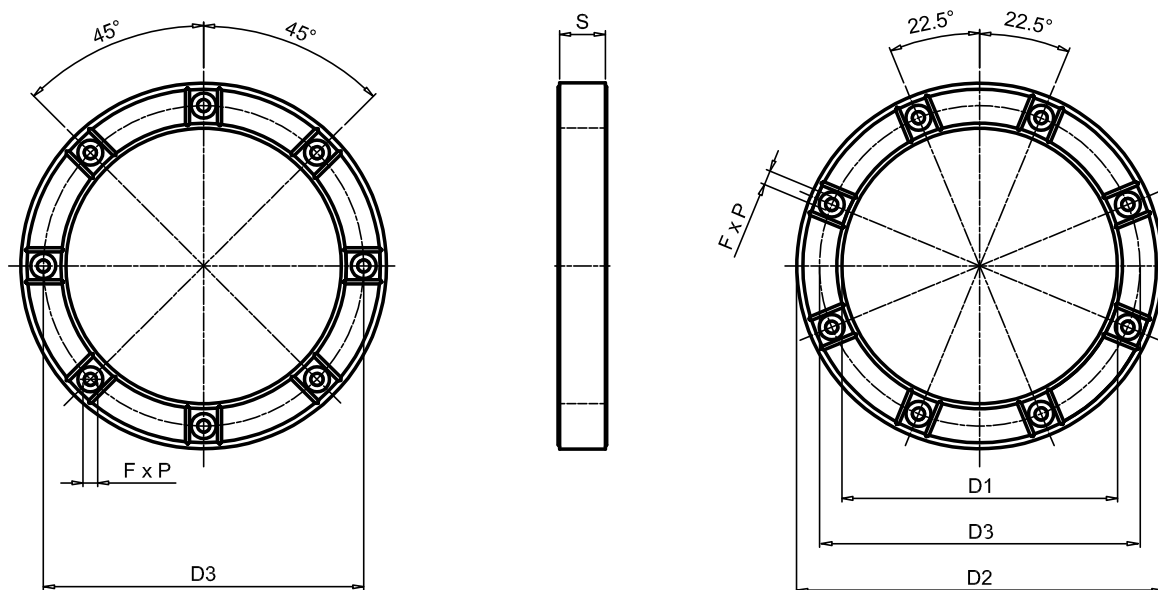
**Mb perm** = momento massimo (N·m)

## ANM A 200 ÷ 400



| Codice           | Motore Elettrico IEC | D1  | D2  | D3  | S  | F x P  | Nr. F | Coppia di serraggio viti [N·m] | Peso [kg] |
|------------------|----------------------|-----|-----|-----|----|--------|-------|--------------------------------|-----------|
| <b>ANM A 200</b> | 80, 90S / 90L        | 144 | 200 | 165 | 40 | M10x16 | 4+4   | 23                             | 1.70      |
| <b>ANM A 250</b> | 100L / 112M          | 191 | 250 | 215 | 45 | M12x16 |       | 40                             | 2.53      |
| <b>ANM A 300</b> | 132S / 132M          | 238 | 300 | 265 | 50 | M12x16 |       | 40                             | 2.15      |
| <b>ANM A 350</b> | 160L/160M, 180L/180M | 260 | 350 | 300 | 58 | M16x20 |       | 100                            | 3.95      |
| <b>ANM A 400</b> | 200L                 | 301 | 400 | 350 | 50 | M16x25 |       | 100                            | 4.60      |

## ANM A 450 ÷ 660



| Codice           | Motore Elettrico IEC | D1  | D2  | D3  | S  | F x P  | Nr. F | Coppia di serraggio viti [N·m] | Peso [kg] |
|------------------|----------------------|-----|-----|-----|----|--------|-------|--------------------------------|-----------|
| <b>ANM A 450</b> | 225S / 225M          | 352 | 450 | 400 | 60 | M16x25 | 8+8   | 100                            | 6.20      |
| <b>ANM A 550</b> | 250M, 280M / 280S    | 452 | 550 | 500 | 60 | M16x25 |       | 210                            | 7.76      |
| <b>ANM A 660</b> | 315M / 315S          | 552 | 660 | 600 | 67 | M20x25 |       | 410                            | 11.25     |

## Caratteristiche tecniche

I piedi di montaggio sono dimensionati per supportare motori elettrici unificati UNEL - MEC forma B5, dove non sono previsti piedini di appoggio.

Sono disponibili per una gamma di motori elettrici IEC da grandezza 71 a grandezza 180.

**Compatibilità con i fluidi**

- Oli minerali tipo HH-LL-HM-HR-HV-HC, secondo ISO 6743/4
- Emulsioni acquose tipo HFAE-HFAS, secondo ISO 6743/4
- Acqua glicole tipo HFC, secondo ISO 6743/4: richiedere esecuzione anodizzata

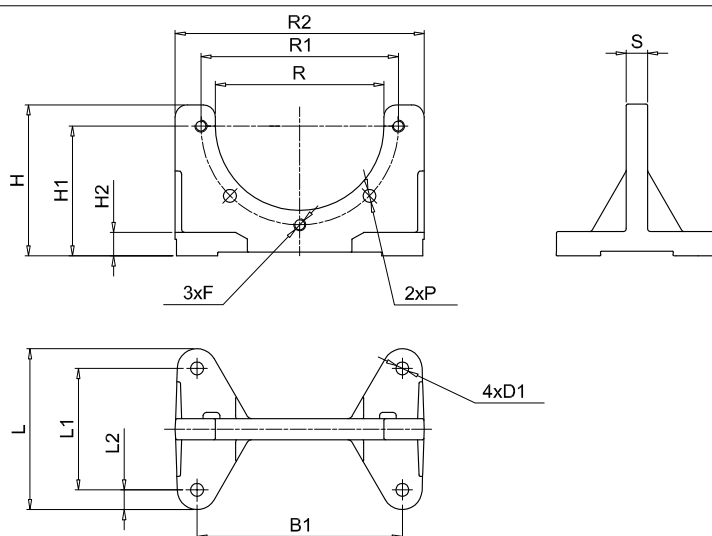
**Materiale**

Piede di montaggio: lega d'alluminio in pressofusione

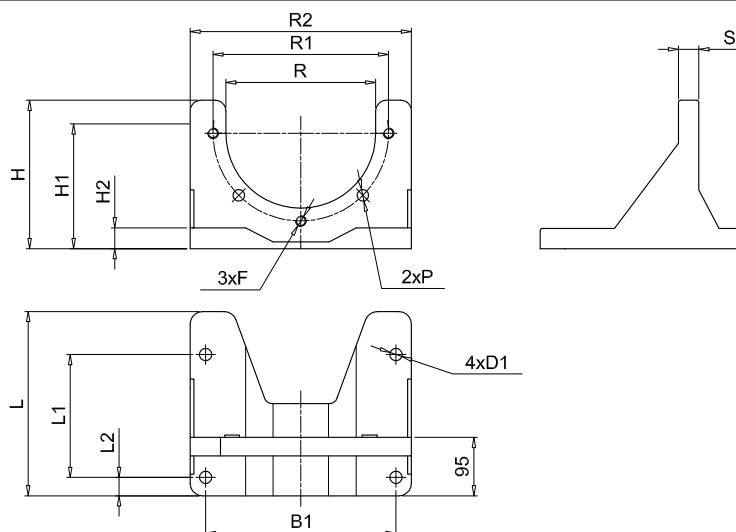
**Temperatura**

da -30 °C a +80 °C

## Dimensioni



| Piede di montaggio | B   | B1  | R2  | L   | L1  | L2 | H   | H1  | H2 | R   | R1  | S  | P    | D1   | F   | Peso [kg] |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|------|------|-----|-----------|
| <b>PDM A 160</b>   | 160 | 135 | 180 | 106 | 80  | 13 | 100 | 86  | 16 | 111 | 130 | 14 | 8.5  | 8.5  | M8  | 0.45      |
| <b>PDM A 200</b>   | 200 | 175 | 207 | 128 | 98  | 21 | 128 | 115 | 14 | 146 | 165 | 14 | 11.0 | 11.5 | M10 | 0.60      |
| <b>PDM A 250</b>   | 250 | 220 | 262 | 172 | 130 | 21 | 157 | 145 | 18 | 191 | 215 | 16 | 13.0 | 13.5 | M12 | 1.20      |
| <b>PDM A 300</b>   | 300 | 270 | 320 | 210 | 160 | 25 | 188 | 170 | 18 | 235 | 265 | 20 | 13.0 | 13.5 | M12 | 1.80      |



| Piede di montaggio | B   | B1  | R2  | L   | L1  | L2 | H   | H1  | H2 | R   | R1  | S  | P  | D1 | F   | Peso [kg] |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|-----|-----------|
| <b>PDM A 350</b>   | 350 | 310 | 360 | 300 | 200 | 30 | 220 | 200 | 30 | 261 | 300 | 30 | 18 | 13 | M16 | 4.80      |



## Caratteristiche tecniche

Le barre ammortizzanti sono elementi che vengono utilizzati per ridurre le vibrazioni generate dal gruppo motopompa.

Le barre ammortizzanti sono disponibili per motori elettrici IEC da grandezza 71 a grandezza 315

### Compatibilità con i fluidi

- Oli minerali tipo HH-LL-HM-HR-HV-HC, secondo ISO 6743/4
- Emulsioni acquose tipo HFAE-HFAS, secondo ISO 6743/4
- Acqua glicole tipo HFC, secondo ISO 6743/4: richiedere esecuzione anodizzata

### Materiale

Piastre: acciaio, verniciatura colore nero.  
Elemento ammortizzante: NBR 60 Shore A

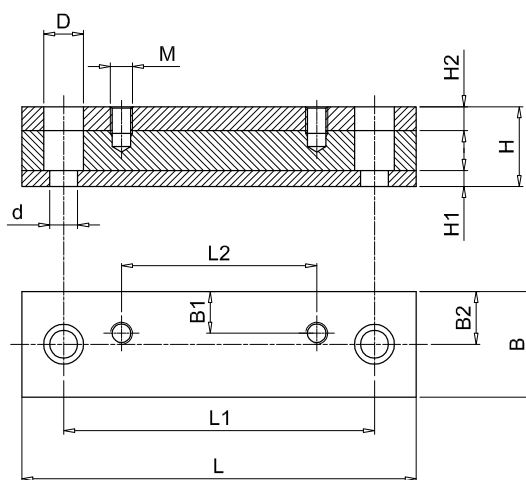
### Temperatura

da -20 °C a +80 °C

### 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

## Dimensioni



Barre ammortizzanti per piedini PDMA.

Per piede di montaggio vedi pag. 102

| Codice       | L   | L1  | L2  | B  | B1 | B2 | H  | H1 | H2 | D  | d  | M   | Peso [kg] |
|--------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----------|
| MPDR PDMA160 | 196 | 156 | 80  | 50 | 21 | 25 | 40 | 8  | 12 | 20 | 14 | M8  | 1.5       |
| MPDR PDMA200 | 196 | 156 | 98  | 50 | 21 | 25 | 40 | 8  | 12 | 20 | 14 | M10 | 1.5       |
| MPDR PDMA250 | 240 | 205 | 130 | 50 | 24 | 25 | 40 | 8  | 12 | 20 | 14 | M12 | 2.0       |
| MPDR PDMA300 | 280 | 245 | 160 | 50 | 20 | 25 | 45 | 8  | 12 | 20 | 14 | M12 | 2.5       |
| MPDR PDMA350 | 446 | 400 | 200 | 70 | 35 | 35 | 60 | 15 | 15 | 26 | 14 | M12 | 8.0       |

Barre ammortizzanti per motori elettrici UNEL-MEC

| Codice    | L   | L1  | L2  | B   | B1   | B2 | H  | H1 | H2 | D  | d  | M   | Peso [kg] |
|-----------|-----|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|----|----|-----|-----------|
| MPDR 71   | 196 | 156 | 90  | 50  | 21   | 25 | 40 | 8  | 12 | 20 | 14 | M6  | 1.5       |
| MPDR 80   | 176 | 146 | 100 | 50  | 22   | 25 | 40 | 8  | 12 | 20 | 14 | M8  | 1.7       |
| MPDR 90S  | 196 | 156 | 100 | 50  | 24.5 | 25 | 40 | 8  | 12 | 20 | 14 | M8  | 1.7       |
| MPDR 90L  | 240 | 205 | 125 | 50  | 24   | 25 | 40 | 8  | 12 | 20 | 14 | M8  | 2.0       |
| MPDR 100L | 240 | 205 | 140 | 50  | 22   | 25 | 40 | 8  | 12 | 20 | 14 | M10 | 2.0       |
| MPDR 132S | 280 | 245 | 140 | 50  | 20   | 25 | 45 | 8  | 12 | 20 | 14 | M10 | 2.5       |
| MPDR 132M | 280 | 245 | 178 | 50  | 20   | 25 | 45 | 8  | 12 | 20 | 14 | M10 | 2.5       |
| MPDR 160M | 340 | 300 | 210 | 70  | 28   | 35 | 60 | 15 | 15 | 26 | 18 | M12 | 6.0       |
| MPDR 160L | 416 | 370 | 254 | 70  | 28   | 35 | 60 | 15 | 15 | 26 | 18 | M12 | 7.5       |
| MPDR 180M | 416 | 370 | 241 | 70  | 35   | 35 | 60 | 15 | 15 | 26 | 18 | M12 | 7.5       |
| MPDR 180L | 446 | 400 | 279 | 70  | 35   | 35 | 60 | 15 | 15 | 26 | 18 | M12 | 8.0       |
| MPDR 200L | 492 | 430 | 305 | 70  | 35   | 35 | 60 | 15 | 15 | 33 | 22 | M16 | 8.9       |
| MPDR 225S | 492 | 430 | 286 | 70  | 35   | 35 | 60 | 15 | 15 | 33 | 22 | M16 | 8.9       |
| MPDR 225M | 492 | 445 | 311 | 70  | 35   | 35 | 60 | 15 | 15 | 33 | 22 | M16 | 8.9       |
| MPDR 250M | 492 | 445 | 349 | 100 | 50   | 50 | 60 | 15 | 15 | 33 | 22 | M20 | 12.5      |
| MPDR 280S | 614 | 570 | 368 | 100 | 50   | 50 | 60 | 15 | 15 | 33 | 22 | M20 | 15.1      |
| MPDR 280M | 614 | 570 | 419 | 100 | 50   | 50 | 60 | 15 | 15 | 33 | 22 | M20 | 15.1      |
| MPDR 315S | 614 | 570 | 406 | 120 | 60   | 60 | 60 | 15 | 15 | 33 | 22 | M24 | 26.5      |
| MPDR 315M | 614 | 570 | 457 | 120 | 60   | 60 | 60 | 15 | 15 | 33 | 22 | M24 | 26.5      |
| MPDR 315L | 704 | 660 | 508 | 120 | 60   | 60 | 60 | 15 | 15 | 33 | 22 | M24 | 29.2      |

## Caratteristiche tecniche

Realizzate in lega di alluminio (pressofusione), ad elevata resistenza meccanica, sono conformi alla normativa DIN 24339. Consentono un facile accesso all'interno del serbatoio dell'olio per consentire l'ispezione e la pulizia dello stesso. A richiesta e per quantitativi minimi, da concordare con l'Ufficio Commerciale MP Filtri è possibile fornire le portelle con:

- logo personalizzato
- predisposizione per applicazione livello visivo
- predisposizione per applicazione livello visivo e elettrico
- tappo per prelievo olio.

**Compatibilità con i fluidi**

- Oli minerali tipo HH-LL-HM-HR-HV-HC, secondo ISO 6743/4
- Emulsioni acquose tipo HFAE-HFAS, secondo ISO 6743/4
- Acqua glicole tipo HFC, secondo ISO 6743/4: richiedere esecuzione anodizzata

**Materiali**

Lega d'alluminio in pressofusione / ghisa

Guarnizione: NBR 70 Shore A

**Temperatura**

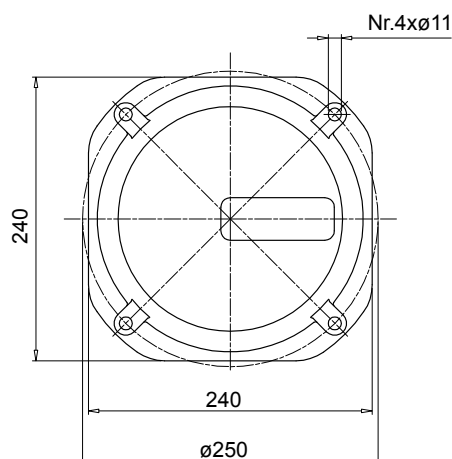
da -30 °C a +80 °C

**Applicazioni Speciali**

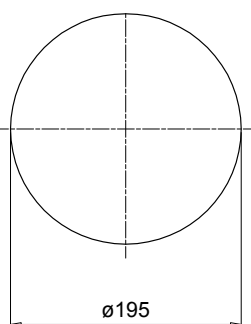
Tutte le applicazioni che non rientrano nei normali canoni previsti da questo catalogo devono essere valutate ed approvate dall'Ufficio Tecnico Commerciale MP Filtri

## Dimensioni

Portelle di ispezione conformi alla normativa DIN 24339

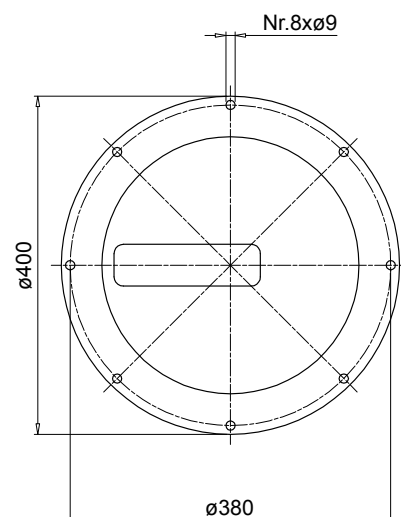
**OB275**

Foratura serbatoio

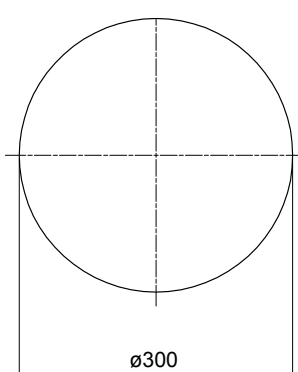


| Codice            | Descrizione          | Guarnizione | Peso [kg] |
|-------------------|----------------------|-------------|-----------|
| <b>OB275P01GN</b> | Portella con Logo MP | NBR         | 2.06      |
| <b>OB275P02GN</b> | Portella neutra      | NBR         | 2.06      |
| <b>OB275P01GV</b> | Portella con Logo MP | FPM         | 2.06      |
| <b>OB275P02GV</b> | Portella neutra      | FPM         | 2.06      |

| Codice           | Descrizione          | Peso [kg] |
|------------------|----------------------|-----------|
| <b>OB275P01</b>  | Portella con Logo MP | 1.76      |
| <b>OB275P02</b>  | Portella neutra      | 1.76      |
| <b>GU0275NBR</b> | Guarnizione          | 1.76      |
| <b>GU0275VTN</b> | Guarnizione          | 1.76      |

**OB400**

Foratura serbatoio

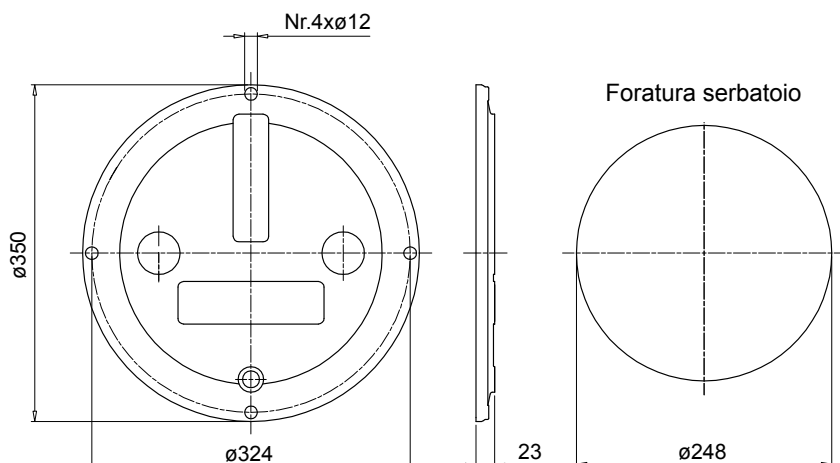


| Codice            | Descrizione          | Guarnizione | Peso [kg] |
|-------------------|----------------------|-------------|-----------|
| <b>OB400P01GN</b> | Portella con Logo MP | NBR         | 3.20      |
| <b>OB400P02GN</b> | Portella neutra      | NBR         | 3.20      |
| <b>OB400P01GV</b> | Portella con Logo MP | FPM         | 3.20      |
| <b>OB400P02GV</b> | Portella neutra      | FPM         | 3.20      |

| Codice              | Descrizione          | Peso [kg] |
|---------------------|----------------------|-----------|
| <b>OB400P01</b>     | Portella con Logo MP | 2.90      |
| <b>OB400P02</b>     | Portella neutra      | 2.90      |
| <b>GU0400DINNBR</b> | Guarnizione          | 2.90      |
| <b>GU0400DINVTN</b> | Guarnizione          | 2.90      |

## Dimensioni

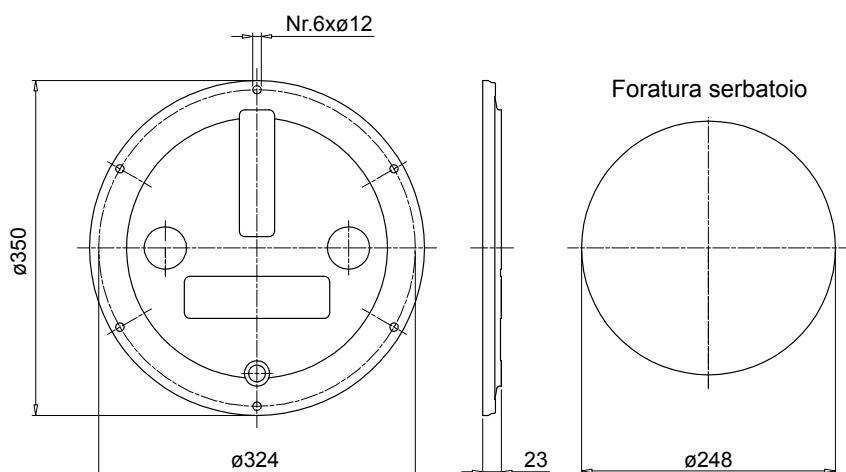
## OB350



| Codice            | Descrizione          | Guarnizione | Peso [kg] |
|-------------------|----------------------|-------------|-----------|
| <b>OB350P01GN</b> | Portella con Logo MP | NBR         | 2.10      |
| <b>OB350P02GN</b> | Portella neutra      | NBR         | 2.10      |
| <b>OB350P01GV</b> | Portella con Logo MP | FPM         | 2.10      |
| <b>OB350P02GV</b> | Portella neutra      | FPM         | 2.10      |

| Codice              | Descrizione | Peso [kg] |
|---------------------|-------------|-----------|
| <b>OB350DIN000</b>  | Portella    | 1.80      |
| <b>GU0350DINNBR</b> | Guarnizione | 1.80      |
| <b>GU0350DINVTN</b> | Guarnizione | 1.80      |

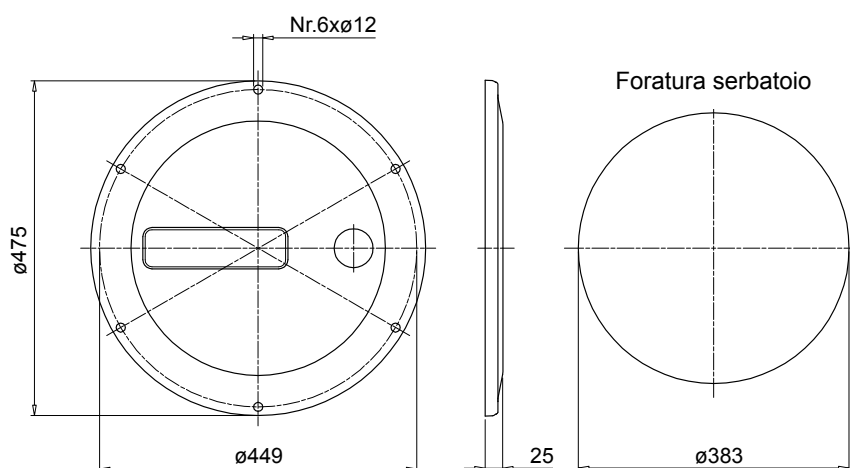
## OB356



| Codice            | Descrizione          | Guarnizione | Peso [kg] |
|-------------------|----------------------|-------------|-----------|
| <b>OB356P01GN</b> | Portella con Logo MP | NBR         | 2.10      |
| <b>OB356P02GN</b> | Portella neutra      | NBR         | 2.10      |
| <b>OB356P01GV</b> | Portella con Logo MP | FPM         | 2.10      |
| <b>OB356P02GV</b> | Portella neutra      | FPM         | 2.10      |

| Codice              | Descrizione | Peso [kg] |
|---------------------|-------------|-----------|
| <b>OB356DIN000</b>  | Portella    | 1.80      |
| <b>GU0350DINNBR</b> | Guarnizione | 1.80      |
| <b>GU0350DINVTN</b> | Guarnizione | 1.80      |

## OB475



| Codice            | Descrizione          | Guarnizione | Peso [kg] |
|-------------------|----------------------|-------------|-----------|
| <b>OB475P01GN</b> | Portella con Logo MP | NBR         | 3.70      |
| <b>OB475P02GN</b> | Portella neutra      | NBR         | 3.70      |
| <b>OB475P01GV</b> | Portella con Logo MP | FPM         | 3.70      |
| <b>OB475P02GV</b> | Portella neutra      | FPM         | 3.70      |

| Codice              | Descrizione          | Peso [kg] |
|---------------------|----------------------|-----------|
| <b>OB475P01</b>     | Portella con Logo MP | 3.40      |
| <b>OB475P02</b>     | Portella neutra      | 3.40      |
| <b>GU0475DINNBR</b> | Guarnizione          | 3.40      |
| <b>GU0475DINVTN</b> | Guarnizione          | 3.40      |

## Indicatore di livello visivo serie **LVA**

### Caratteristiche tecniche

#### Materiali

Vetrino in poliammide amorsa trasparente

Protezione in Nylon

Guarnizioni: Serie A-NBR - Serie V-FPM

#### Pressione d'esercizio

Max 1 bar a +80°C

#### Temperatura d'esercizio

Da -25 °C a +80 °C

#### Coppia di serraggio

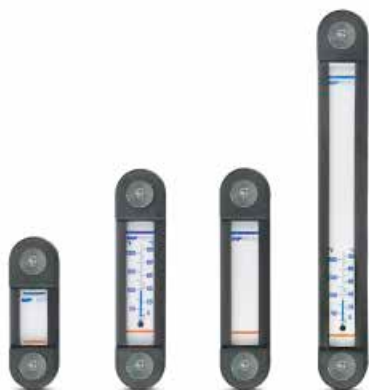
10 Nm max.

Oli minerali

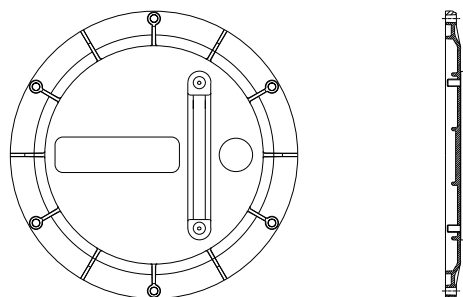
Oli sintetici

Emulsioni acquose

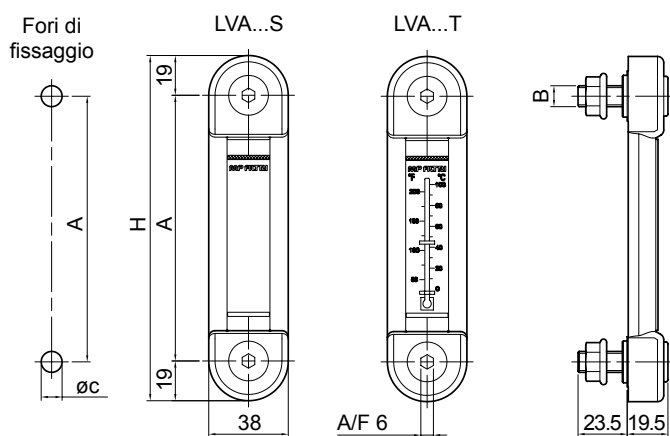
Esteri fosforici



### Installazione



### Dimensioni



| Grandezza     | A [mm] | H [mm] |
|---------------|--------|--------|
| <b>LVA 10</b> | 76     | 114    |
| <b>LVA 20</b> | 127    | 165    |
| <b>LVA 30</b> | 254    | 292    |

| Tipo             | B [mm]   | C [mm] |
|------------------|----------|--------|
| <b>LVA...M10</b> | M10      | 10.5   |
| <b>LVA...M12</b> | M12      | 12.5   |
| <b>LVA...U38</b> | 3/8" UNC | 10.0   |
| <b>LVA...U12</b> | 1/2" UNC | 13.5   |

#### Imballi

| Tipo       | Nr. di pezzi per confezione |
|------------|-----------------------------|
| <b>LVA</b> | 10                          |

Predisposizione per il fissaggio del livello visivo a richiesta

| Codice indicatore di livello | OB275** | OB350** | OB356** | OB400** | OB475** |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>LVA 10**</b>              | •       | •       | •       | •       | •       |
| <b>LVA 20**</b>              |         | •       | •       | •       | •       |
| <b>LVA 30**</b>              |         |         |         | •       | •       |

Indicatore di livello elettrico serie **LEG**

## Caratteristiche tecniche

Gli indicatori elettrici della serie LEG sono disponibili con fissaggio a flangia a 3 fori e con interruttore reed contatti NC-NA.

Normalmente concepiti per il montaggio sulle pareti verticali dei serbatoi dell'olio, possono essere montati anche sulle portelle della serie OB475 quali segnalatori di livello min e max dell'olio all'interno del serbatoio.

**Avvertenze**

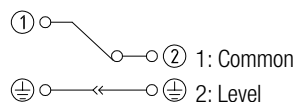
Per un corretto funzionamento il galleggiante deve essere in posizione verticale e trovarsi ad una distanza minima di 35 mm da pareti ferrose.

Per invertire il contatto da NC a NA è sufficiente capovolgere il galleggiante.

Le caratteristiche elettriche indicate sono riferite a carichi resistivi; per carichi capacitivi, induttivi e lampade ad incandescenza, impiegare circuiti di protezione.

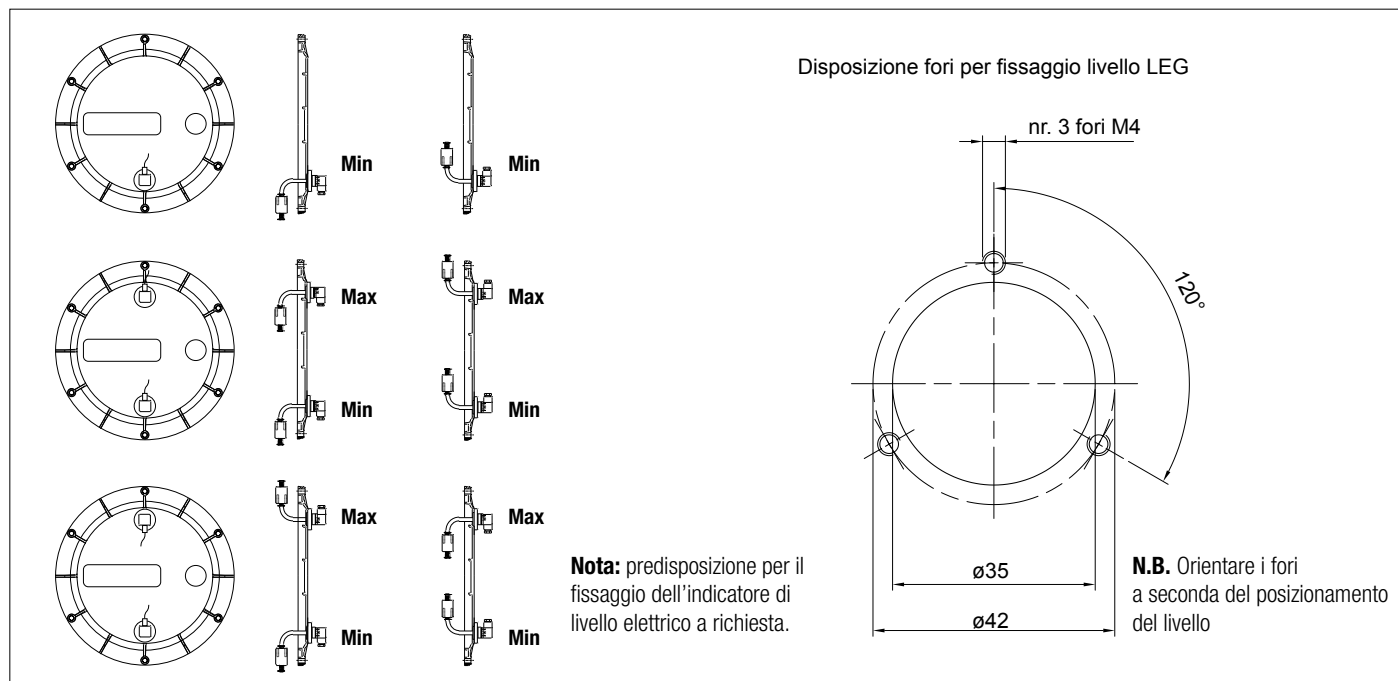
**Simbolo elettrico:**

LEG 1 Galleggiante



**Nota:** per invertire lo stato del contatto, da NA ad NC e viceversa, è sufficiente capovolgere il galleggiante.

## Installazione



## Opzionale

## Dimensioni

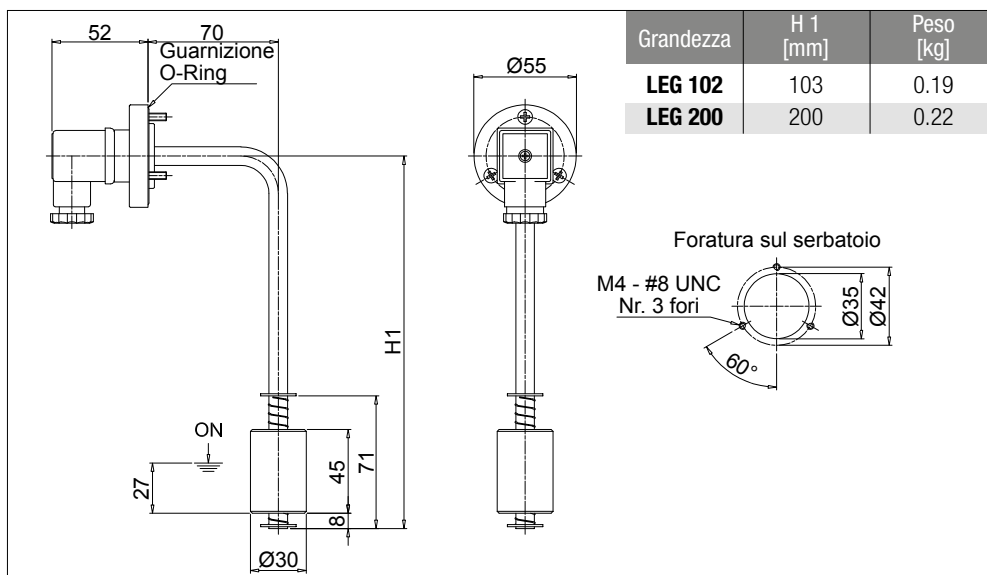
**CONNETTORE DIN 43650****Materiali**

- Flangia: alluminio
- Asta: ottone
- Galleggiante: nylon espanso
- Guarnizioni: A=NBR - V=FPM

**Temperatura**

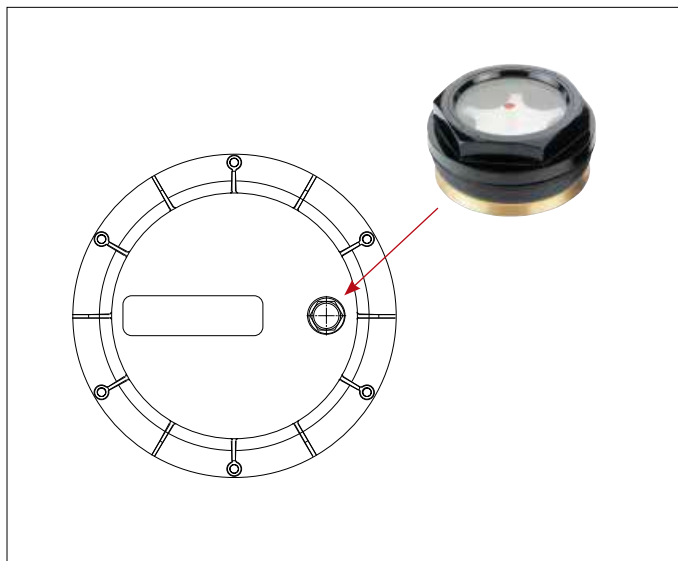
Da -15 °C a +80 °C

Per temperature fuori da questo intervallo, consultare l'Ufficio Tecnico Commerciale MP Filtri

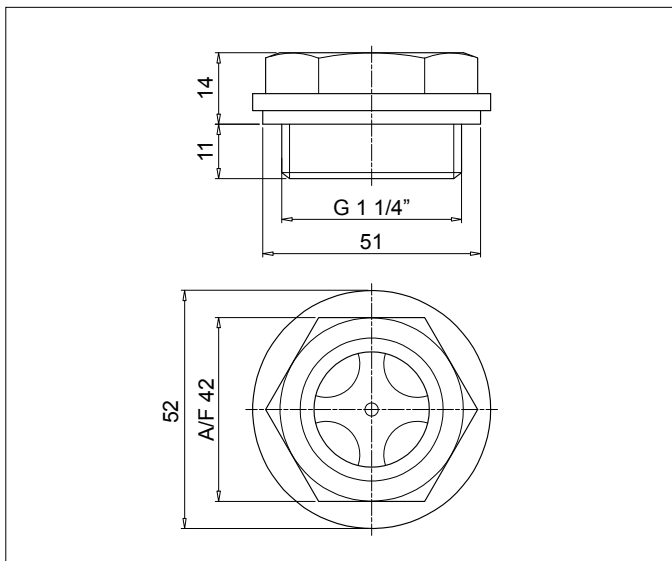


Indicatore di livello visivo codice **LCPG42N...S**

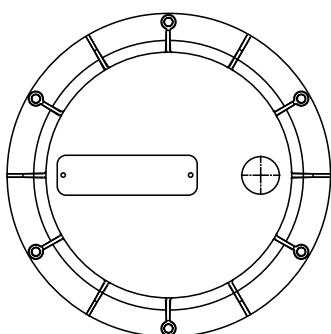
## Installazione



## Dimensioni



## Personalizzazione cliente



Targhetta personalizzata con logo cliente  
Codice di ordinazione: **OB475LOGOP05**

Le targhetta da applicare sulla nuova portella sono identiche a quelle applicate sulla vecchia.  
Vengono fissate alla portella con l'ausilio di rivetti.

Per i codici di ordinazione, i quantitativi minimi da ordinare, le posizioni di foratura e quant'altro,  
non riportato in questo catalogo, contattare l'Ufficio Tecnico Commerciale MP Filtri.

## Caratteristiche tecniche

Costruito in lega di alluminio pressofusa con caratteristiche di robustezza ed un ottimo design, è ideale per la realizzazione di mini centraline.

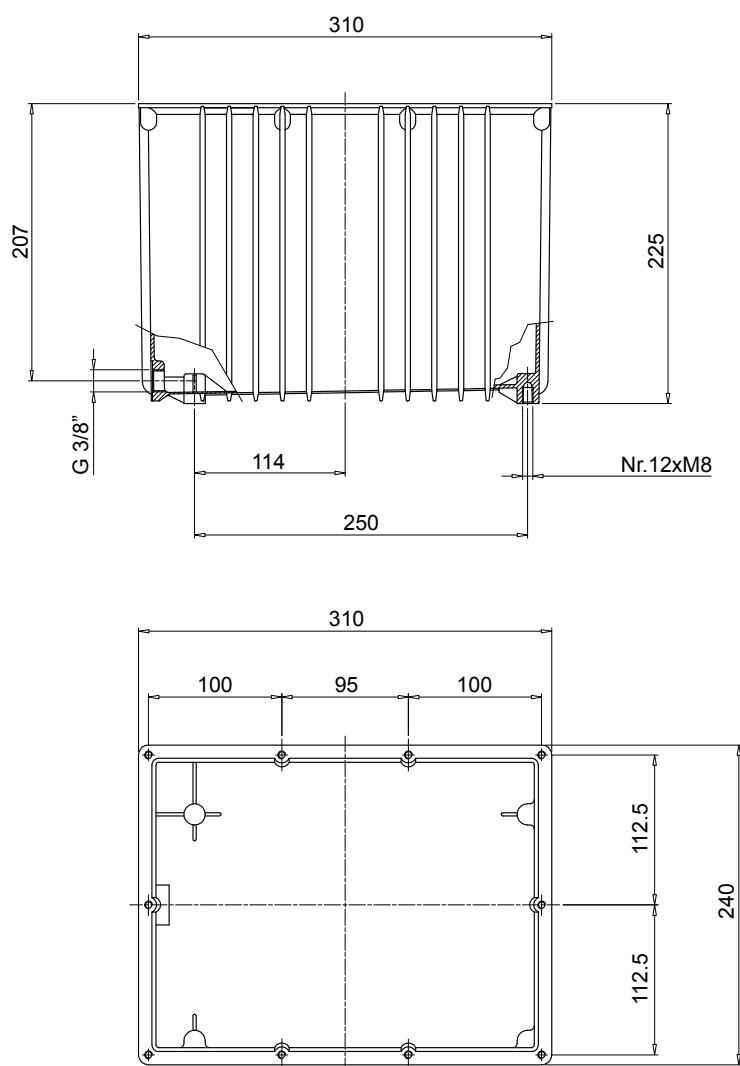
Un'ampia alettatura favorisce lo smaltimento del calore.

Il serbatoio è predisposto con le seguenti lavorazioni:

- fori filettati M6 per il fissaggio del coperchio
- piedini con foro filettato M8 per l'ancoraggio
- foro di scarico filettato G 3/8"

La guarnizione del coperchio, realizzata in carta speciale, deve essere ordinata separatamente con il codice "GUS 10.0".

## Dimensioni



| Codice        | Peso [kg] |
|---------------|-----------|
| <b>SE10LT</b> | 4.0       |



## WORLDWIDE NETWORK

### HEADQUARTERS

**MP Filtri S.p.A.**  
Pessano con Bornago  
Milano - Italy  
+39 02 957031  
[sales@mpfiltri.it](mailto:sales@mpfiltri.it)

### BRANCH OFFICES

**ITALFILTRI LLC**  
Moscow - Russia  
+7 (495) 220 94 60  
[mpfiltrirussia@yahoo.com](mailto:mpfiltrirussia@yahoo.com)

**MP Filtri Canada Inc.**  
Concord, Ontario - Canada  
+1 905 303 1369  
[sales@mpfiltricanada.com](mailto:sales@mpfiltricanada.com)

**MP Filtri France SAS**  
Villeneuve la Garenne  
France  
+33 (0)1 40 86 47 00  
[sales@mpfiltrifrance.com](mailto:sales@mpfiltrifrance.com)

**MP Filtri Germany GmbH**  
St. Ingbert - Germany  
+49 (0) 6894 95652-0  
[sales@mpfiltri.de](mailto:sales@mpfiltri.de)

**MP Filtri India Pvt. Ltd.**  
Bangalore - India  
+91 80 4147 7444 / +91 80 4146 1444  
[sales@mpfiltri.co.in](mailto:sales@mpfiltri.co.in)

**MP Filtri (Shanghai) Co., Ltd.**  
Shanghai - Minhang District - China  
+86 21 58919916 116  
[sales@mpfiltrishanghai.com](mailto:sales@mpfiltrishanghai.com)

**MP Filtri U.K. Ltd.**  
Bourton on the Water  
Gloucestershire - United Kingdom  
+44 (0) 1451 822 522  
[sales@mpfiltri.co.uk](mailto:sales@mpfiltri.co.uk)

**MP Filtri U.S.A. Inc.**  
Quakertown, PA - U.S.A.  
+1 215 529 1300  
[sales@mpfiltriusa.com](mailto:sales@mpfiltriusa.com)

## PASSION TO PERFORM



[mpfiltri.com](http://mpfiltri.com)