

# Lanterna Monoblocco

## Serie LMC

Le lanterna monoblocco della serie **LMC**, per pompe ad ingranaggi sono utilizzate quali elementi di collegamento tra motore elettrico **UNEL-MEC forma B3 - B5 - B14** e pompe ad ingranaggi interni a flangia rettangolare unificata.

Grazie a questa caratteristica possono essere classificate come gruppi standard sia per quanto riguarda la foratura flangia pompa, che per l'esecuzione dell'albero.

Disponibili con anello di estrazione giunto, e senza, soddisfano la maggior parte delle applicazioni con un range di utilizzo che parte motori elettrici 0.12 kW **Gr.63**, sino a motori elettrici 75 KW **Gr.280**.

### Caratteristiche tecniche

#### LMC

##### Materiali

- **Lanterna monoblocco**  
Lega d'alluminio in pressofusione.
- **Flangia pompa**  
Lega d'alluminio in pressofusione.
- **Piede di montaggio**  
Lega d'alluminio in pressofusione.
- **Anello ammortizzante**  
Alluminio vulcanizzato.
- **Guarnizioni**  
Carta speciale (guarnital).

##### Temperatura

- -30°C - +80°C  
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 sec. ISO 6743/4

##### **Emulsioni acquose**

Tipo HFAE - HFAS sec. ISO 6743/4

##### **Acqua glicole**

Tipo HFC sec. ISO 6743/4

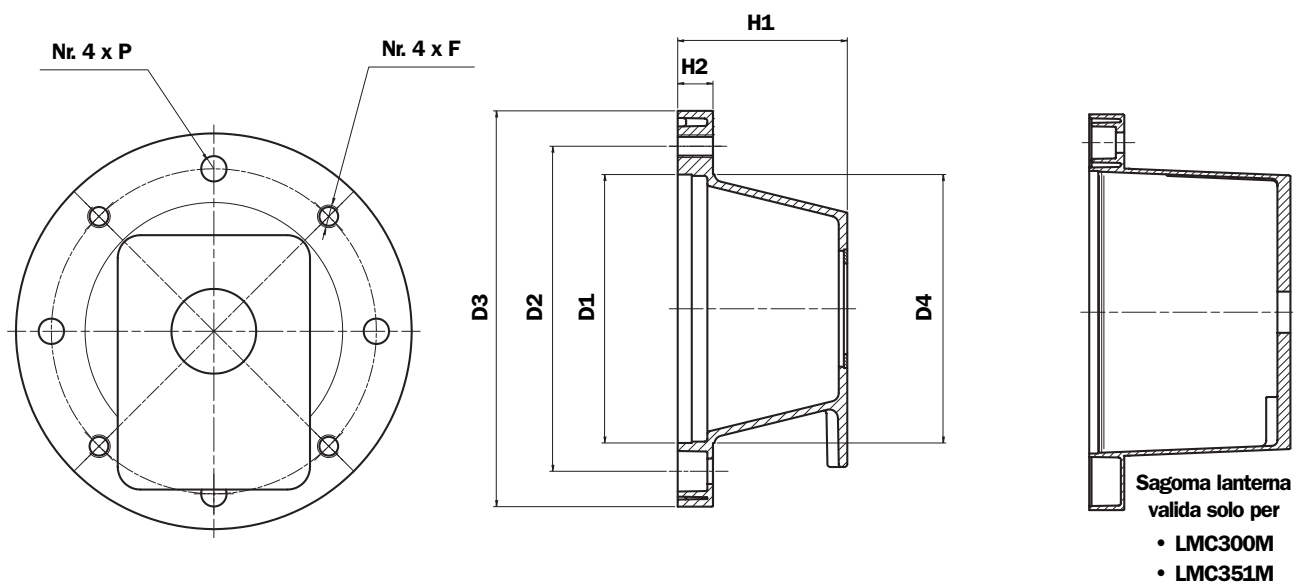
**Richiedere esecuzione anodizzata**

##### Applicazioni Speciali

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



# Lanterna monoblocco per pompe ad ingranaggi



La flangia supplementare, se prevista, è fornita già montata sulla lanterna (MODUL-2).

**N.B.** Eseguire il foro sul coperchio del serbatoio 2 mm + grande rispetto alla quota D4

## Concentricità D1/Centraggio

|                   |         |
|-------------------|---------|
| LMC 090 - LMC 160 | 0,15 mm |
| LMC 200 - LMC 350 | 0,20 mm |
| LMC 300 - LMC 450 | 0,25 mm |

## Tolleranze di lavorazione

|            |           |
|------------|-----------|
| D1         | F8        |
| Centraggio | H7        |
| H1         | ± 0,15 mm |

**TABELLA 10**

| Motore elettrico 4 poli 1500 giri/min. - B3/B5 |           |           |               | Dimensioni lanterna monoblocco LMC |                         |                           |     |     |     |     |    |    |     |    | Peso (Kg) |
|------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----------|
| Tg. Mot                                        | kW        | Hp        | Albero motore | Cod. lanterna                      | Cod. piede di montaggio | Cod. anello ammortizzante | D1  | D2  | D3  | D4  | H1 | H2 | F   | P  |           |
| 63                                             | 0.12-0.18 | 0.16-0.24 | 11x23         | LMC 140                            | /                       | /                         | 95  | 115 | 140 | 100 |    | 13 | M8  | 9  | 0,35      |
| 63                                             | 0.12-0.18 | 0.16-0.24 | 11x23         | LMC 141                            | /                       | /                         | 95  | 115 | 140 | 100 |    | 13 | M8  | 9  | 0,35      |
| 71                                             | 0.25-0.37 | 0.34-0.50 | 14x30         | LMC 160                            | PDM A 160               | /                         | 110 | 130 | 160 | 110 |    | 15 | M8  | 9  | 0,44      |
| 71                                             | 0.25-0.37 | 0.34-0.50 | 14x30         | LMC 161                            | PDM A 160               | /                         | 110 | 130 | 160 | 110 |    | 15 | M8  | 9  | 0,44      |
| 80                                             | 0.53-0.75 | 0.75-1    | 19x40         | LMC 200                            | PDM A 200               | ANM A 200                 | 130 | 165 | 200 | 135 |    | 18 | M10 | 11 | 0,68      |
| 90                                             | 1.1-1.5   | 1.5-2     | 24x50         | LMC 201                            | PDM A 200               | ANM A 200                 | 130 | 165 | 200 | 135 |    | 18 | M10 | 11 | 0,80      |
| 100-112                                        | 2.2-4     | 3-5.5     | 28x60         | LMC 250                            | PDM A 250               | ANM A 250                 | 180 | 215 | 250 | 185 |    | 19 | M12 | 14 | 1,16      |
| 132                                            | 5.5-7.5   | 7.5-12.5  | 38x80         | LMC 300                            | PDM A 300               | ANM A 300                 | 230 | 265 | 300 | 235 |    | 23 | M12 | 14 | 2,55      |
| 160                                            | 11-15     | 15-20     | 42x110        | LMC 351                            | PDM A 350               | ANM A 350                 | 250 | 300 | 350 | 255 |    | 31 | M16 | 18 | 4,90      |
| 180                                            | 18-22     | 25-30     | 48x110        | LMC 351                            | PDM A 350               | ANM A 350                 | 250 | 300 | 350 | 255 |    | 31 | M16 | 18 | 4,90      |

Vedi Tab. 13-15

**TABELLA 11**

| Motore elettrico 4 poli 1500 giri/min. - B14 |           |           |               | Dimensioni lanterna monoblocco LMC |                         |                           |     |     |     |     |    |    |    |   | Peso (Kg) |
|----------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|---|-----------|
| Tg. Mot                                      | kW        | Hp        | Albero motore | Cod. lanterna                      | Cod. piede di montaggio | Cod. anello ammortizzante | D1  | D2  | D3  | D4  | H1 | H2 | F  | P |           |
| 63                                           | 0.12-0.18 | 0.16-0.24 | 11x23         | LMC 090                            | /                       | /                         | 60  | 75  | 90  | 63  |    | 7  | 7  | 7 | 0,30      |
| 71                                           | 0.25-0.37 | 0.34-0.50 | 14x30         | LMC 105                            | /                       | /                         | 70  | 85  | 105 | 74  |    | 8  | 6  | 6 | 0,35      |
| 80                                           | 0.53-0.75 | 0.75-1    | 19x40         | LMC 120                            | /                       | /                         | 80  | 100 | 120 | 84  |    | 9  | 7  | 7 | 0,35      |
| 90                                           | 1.1-1.5   | 1.5-2     | 24x50         | LMC 141                            | /                       | /                         | 95  | 115 | 140 | 100 |    | 13 | M8 | 9 | 0,51      |
| 100-112                                      | 2.2-4     | 3-5.5     | 28x60         | LMC 161                            | PDM A 160               | /                         | 110 | 130 | 160 | 110 |    | 15 | M8 | 9 | 0,60      |

Vedi Tab. 16

Per stabilire la quota H1 della lanterna vedi a pag. 19-20-21  
 Per dimensioni del piede di montaggio vedi a pag. 63  
 Per dimensioni dell'anello ammortizzante vedi a pag. 64  
 Per tutte le altre dimensioni vedi scheda tecnica della pompa

**N.B. Per dimensioni superiori contattare l'Ufficio Tecnico Commerciale MP Filtri.**

# Tabella accoppiamenti

## Motori elettrico forma B3 - B5 - pompe ad ingranaggi

**TABELLA 13**

| Motore elettrico 4 poli 1500 giri/min. |              |              |               | Componenti dell'accoppiamento |                 |     |                        |                       |                       |                        |
|----------------------------------------|--------------|--------------|---------------|-------------------------------|-----------------|-----|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| Tg. Mot                                | kW           | Hp           | Albero motore | Codice pompa                  | Codice lanterna | H1  | Cod. Semigiunto Motore | Cod. Inserto elastico | Cod. Semigiunto pompa | Cod. Anello centraggio |
| 63                                     | 0.12<br>0.18 | 0.16<br>0.24 | 11x23         | FS05M                         | LMC140MFS05M4S  | 60  | SGEA01M01021           | EGE 0                 | SGEA01FS05M           | /                      |
|                                        |              |              |               | FS05C                         | LMC140MFS05M4S  |     |                        |                       | SGEA01FS05C           | /                      |
|                                        |              |              |               | FS100                         | LMC140MFS100**  |     |                        |                       | SGEA01FS100           | ANC01FS100             |
|                                        |              |              |               | FS1C0                         | LMC140MFS1M0**  |     |                        |                       | SGEA01FS1C0           | ANC01FS1M0             |
|                                        |              |              |               | FS1M0                         | LMC140MFS1M0**  |     |                        |                       | SGEA01FS1M0           | ANC01FS1M0             |
|                                        |              |              |               | FSZBR                         | LMC140MFSZBR4S  |     |                        |                       | SGEA01FSZBR           | /                      |
| 71                                     | 0.25<br>0.37 | 0.34<br>0.50 | 14x30         | FS05M                         | LMC160MFS05M4S  | 70  | SGEA01M02028           | EGE 0                 | SGEA01FS05M           | /                      |
|                                        |              |              |               | FS05C                         | LMC160MFS05M4S  |     |                        |                       | SGEA01FS05C           | /                      |
|                                        |              |              |               | FS100                         | LMC160MFS100**  |     |                        |                       | SGEA01FS100           | ANC01FS100             |
|                                        |              |              |               | FS1C0                         | LMC160MFS1M0**  |     |                        |                       | SGEA01FS1C0           | ANC01FS1M0             |
|                                        |              |              |               | FS1M0                         | LMC160MFS1M0**  |     |                        |                       | SGEA01FS1M0           | ANC01FS1M0             |
|                                        |              |              |               | FSZBR                         | LMC160MFSZBR4S  |     |                        |                       | SGEA01FSZBR           | /                      |
| 80                                     | 0.53<br>0.75 | 0.75<br>1    | 19x40         | FS05M                         | LMC200MFS05M4S  | 87  | SGEA01M03048           | EGE 0                 | SGEA01FS05M           | /                      |
|                                        |              |              |               | FS05C                         | LMC200MFS05M4S  |     |                        |                       | SGEA01FS05C           | /                      |
|                                        |              |              |               | FS100                         | LMC200MFS100**  |     |                        |                       | SGEA01FS100           | ANC01FS100             |
|                                        |              |              |               | FS1C0                         | LMC200MFS1M0**  |     |                        |                       | SGEA01FS1C0           | ANC01FS1M0             |
|                                        |              |              |               | FS1M0                         | LMC200MFS1M0**  |     |                        |                       | SGEA01FS1M0           | ANC01FS1M0             |
|                                        |              |              |               | FSZBR                         | LMC200MFSZBR4S  |     |                        |                       | SGEA01FSZBR           | /                      |
|                                        |              |              |               | FS200                         | LMC201MFS200**  | 95  | SGEA21M03048           | EGE 2                 | SGEA21FS200           | ANC02FS200             |
|                                        |              |              |               | FSZFR                         | LMC201MFSZFR4S  |     |                        |                       | SGEA21FSZFR           | /                      |
| 90                                     | 1.1<br>1.5   | 1.5<br>2     | 24x50         | FS05M                         | LMC200MFS05M4S  | 87  | SGEA01M04048           | EGE 0                 | SGEA01FS05M           | /                      |
|                                        |              |              |               | FS05C                         | LMC200MFS05M4S  |     |                        |                       | SGEA01FS05C           | /                      |
|                                        |              |              |               | FS100                         | LMC200MFS100**  |     |                        |                       | SGEA01FS100           | ANC01FS100             |
|                                        |              |              |               | FS1C0                         | LMC200MFS1M0**  |     |                        |                       | SGEA01FS1C0           | ANC01FS1M0             |
|                                        |              |              |               | FS1M0                         | LMC200MFS1M0**  |     |                        |                       | SGEA01FS1M0           | ANC01FS1M0             |
|                                        |              |              |               | FSZBR                         | LMC200MFSZBR4S  |     |                        |                       | SGEA01FSZBR           | /                      |
|                                        |              |              |               | FS200                         | LMC201MFS200**  | 95  | SGEA21M04048           | EGE 2                 | SGEA21FS200           | ANC02FS200             |
|                                        |              |              |               | FSZFR                         | LMC201MFSZFR4S  |     |                        |                       | SGEA21FSZFR           | /                      |
| 100<br>112                             | 2.2<br>4     | 3<br>5.5     | 28x60         | FS100                         | LMC250MFS1004S  | 105 | SGEA21M05055           | EGE 2                 | SGEA21FS100           | /                      |
|                                        |              |              |               | FS1C0                         | LMC250MFS1M04S  |     |                        |                       | SGEA21FS1C0           | /                      |
|                                        |              |              |               | FS1M0                         | LMC250MFS1M04S  |     |                        |                       | SGEA21FS1M0           | /                      |
|                                        |              |              |               | FSZBR                         | LMC250MFSZBR4S  |     |                        |                       | SGEA21FSZBR           | /                      |
|                                        |              |              |               | FS200                         | LMC250MFS200**  |     |                        |                       | SGEA21FS200           | ANC02FS200             |
|                                        |              |              |               | FSZFR                         | LMC250MFSZFR4S  |     |                        |                       | SGEA21FSZFR           | /                      |
|                                        |              |              |               | ● FS25T                       | LMC250MFS25T4E  | 126 |                        |                       | SGEA21FS300           | ANC0005                |
|                                        |              |              |               | ● FS300                       | LMC250MFS3004E  |     |                        |                       | SGEA21FS300           | ANC0005                |
|                                        |              |              |               | ● FS3M0                       | LMC250MFS3M04E  |     |                        |                       | SGEA21FS300           | ANC0005                |
|                                        |              |              |               | ● FS3T0                       | LMC250MFS3T04E  |     |                        |                       | SGEA21FS300           | ANC0005                |

● Lanterna realizzata con flangia a riportare + anello di centraggio

**N.B.** I due asterischi finali nel codice della lanterna identificano il tipo di esecuzione.  
Vedi sezione "Codice di ordinazione" a pag. 26 - 27

# Codice d'ordinazione LMC

## Lanterna monoblocco LMC

Esempio: LMC

| 1                    | 2                    | 3                    | 4                    | 5                    |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 140                  | M                    | FS200                | 4E                   | FI                   |

### 1 - Grandezze

|     |
|-----|
| 140 |
| 141 |
| 160 |
| 161 |
| 200 |
| 201 |
| 250 |
| 300 |
| 351 |

### 2 - Indice revisione prodotto

|   |
|---|
| M |
|---|

### 3 - Codice di identificazione della flangia pompa

|       |                        |
|-------|------------------------|
| FS200 | Vedi tabella 12 pag 18 |
|-------|------------------------|

### 4 - Opzione

|    |                                                                                          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4S | 4 fori passanti + 4 fori filettati,<br>lato motore senza anello di estrazione del giunto |
| 4E | 4 fori passanti + 4 fori filettati,<br>lato motore con anello di estrazione del giunto   |
| 8S | 8 fori passanti,<br>lato motore senza anello di estrazione del giunto                    |
| 8E | 8 fori passanti,<br>lato motore con anello di estrazione del giunto                      |

### 5 - Opzione

|     |                                 |
|-----|---------------------------------|
| FI  | Foro d'ispezione                |
| DI  | Foro drenaggio + foro ispezione |
| AN  | Anodizzazione nera              |
| SA  | Fori passante lato motore       |
| Pxx | Richiesta del cliente           |

**N.B.** Le lanterne con opzioni FI/DI sono fornite complete di tappo filettato di chiusura

## Piede di montaggio

### PDM

Esempio: PDM

| 1                    | 2                    |
|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| A                    | 200                  |

### 1 - Indice revisione prodotto

|   |
|---|
| A |
|---|

### 2 - Grandezze

|     |
|-----|
| 160 |
| 200 |
| 250 |
| 300 |
| 350 |

## Anello ammortizzante

### ANM

Esempio: ANM

| 1                    | 2                    |
|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| A                    | 200                  |

### 1 - Indice revisione prodotto

|   |
|---|
| A |
|---|

### 2 - Grandezze

|     |
|-----|
| 200 |
| 250 |
| 300 |
| 350 |

**N.B. Per tutte le personalizzazioni non contemplate in questa pagina  
contattare l'Ufficio Tecnico Commerciale.**