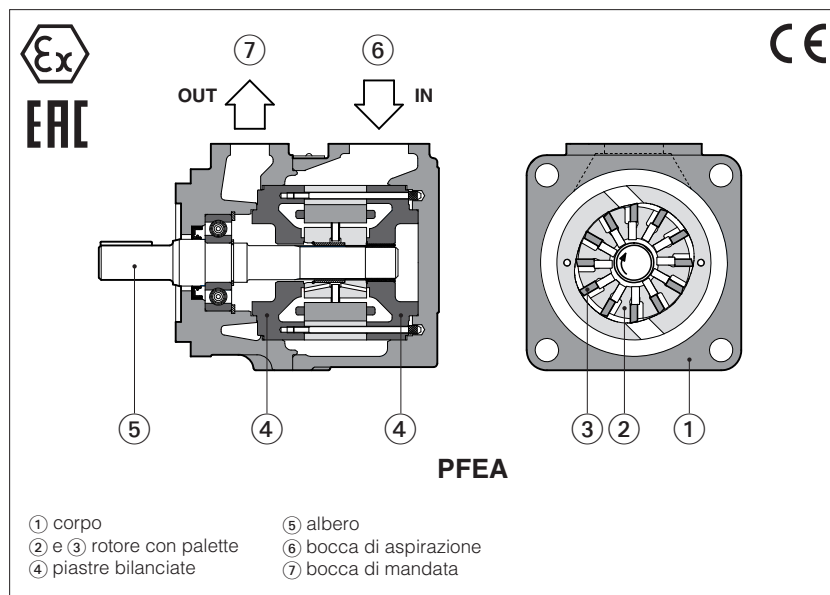


## Pompe a palette antideflagranti tipo PFEA

a cilindrata fissa - per atmosfere potenzialmente esplosive - **ATEX, EAC**



Le **PFEA** sono pompe a palette a cilindrata fissa disponibili in tre dimensioni del corpo e in due esecuzioni.

Sono certificate per l'applicazione in atmosfere potenzialmente esplosive secondo ATEX, EAC, modo di protezione

Ex II 2/2G Ex h IIC T5, T4 Gb, e Ex II 2/2D Ex h IIIC T100°C, T135°C Db (gruppo II per impianti di superficie con ambiente con gas, vapori e polveri, categoria 2, zona 1, 2, 21 e 22).

La temperatura della superficie esterna della pompa è conforme alla classe certificata per evitare l'autoaccensione della miscela esplosiva presente nell'ambiente.

Le PFEA sono disponibili in due esecuzioni:

**PFEA-\*1** pressione massima **210 bar**

**PFEA-\*2** pressione massima **210 ÷ 300 bar**

Cilindrate fino a **150 cm<sup>3</sup>/giro**

### 1 CODICE DI IDENTIFICAZIONE

| PFEA  | XA | - | 31 | 036 | / | 1 | D | T | / | 7 | * | / | *  |
|---|----|---|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| <p>Pompa a palette a cilindrata fissa con certificazione che testimonia le proprietà antideflagranti</p> <p>Suffisso aggiuntivo per pompe con albero passante, per l'accoppiamento con la 2a pompa tipo PFEA - vedere sezione 5:</p> <p><b>XA</b> = per l'accoppiamento con PFEA-31</p> <p><b>XB</b> = per l'accoppiamento con PFEA-41 (solo per PFEA-41, 42 e PFEA-51, 52)</p> <p><b>XC</b> = per l'accoppiamento con PFEA-51 (solo per PFEA-51 e 52)</p> <p><b>Dimensione:</b><br/> <b>31, 41, 51</b> (standard)<br/> <b>32, 42, 52</b> (alta pressione e bassa rumorosità)</p> <p><b>Cilindrata di PFEA-31, 41, 51</b> [cm<sup>3</sup>/giro]<br/>                     per PFEA-31: <b>010, 016, 022, 028, 036, 044</b><br/>                     per PFEA-41: <b>029, 037, 045, 056, 070, 085</b><br/>                     per PFEA-51: <b>090, 110, 129, 150</b></p> <p><b>Cilindrata di PFEA-32, 42, 52</b> [cm<sup>3</sup>/giro]<br/>                     per PFEA-32: <b>016, 022, 028, 036</b><br/>                     per PFEA-42: <b>045, 056, 070, 085</b><br/>                     per PFEA-52: <b>090, 110, 129, 150</b></p> |    |   |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   | <p><b>Materiale guarnizioni:</b><br/>                     omettere per NBR (olio minerale e acqua glicolata)<br/> <b>PE</b> = FKM (1)</p> <p>Numero di serie</p> <p><b>Opzione:</b><br/> <b>7</b> = per temperatura ambiente fino a 70°C (1)</p> <p><b>Orientamento bocca</b>, vedere sezione 10:<br/> <b>T</b> = standard<br/> <b>U, V, W</b> = a richiesta</p> <p><b>Senso di rotazione</b>, vista dall'estremità dell'albero:<br/> <b>D</b> = orario<br/> <b>S</b> = antiorario</p> <p><b>Tipo di albero:</b><br/>                     cilindrico, chiavetta<br/> <b>1</b> = standard<br/> <b>2</b> = versione lunga - solo per PFEA-41 e PFEA-51<br/> <b>3</b> = per applicazioni con coppia elevata con scanalatura:<br/> <b>5</b> = per pompe singole e multiple (qualsiasi posizione)<br/> <b>6</b> = per pompe singole e multiple (solo prima posizione)<br/> <b>7</b> = per seconda e terza posizione in pompe multiple</p> |
|   |    |   |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   | <p>solo per PFEA-3* e PFEA-4*</p>  |

(1) Le pompe con l'opzione **7** sono sempre dotate di guarnizioni FKM

## 2 CARATTERISTICHE GENERALI

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Posizione di installazione | Qualsiasi posizione  |
| Carichi sull'albero        | I carichi assiali e radiali non sono consentiti sull'albero.<br>L'accoppiamento deve essere di dimensioni idonee per assorbire il picco di potenza.                              |
| Temperatura ambiente       | Da -20°C a +70°C   |
| Conformità                 | Protezione antideflagrante "Ex h", vedere sezione <a href="#">7</a><br>Direttiva RoHS 2011/65/UE come ultimo aggiornamento con 2015/863/UE<br>Regolamento REACH (CE) n°1907/2006 |

## 3 CARATTERISTICHE IDRAULICHE di PFEA - 31, 41, 51 con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

| Codice <b>dimensione</b>                          | 31   |      |      |      |      |      | 41   |      |      |      |      |      | 51   |       |       |       |
|---|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Codice <b>cilindrata</b>                          | 010  | 016  | 022  | 028  | 036  | 044  | 029  | 037  | 045  | 056  | 070  | 085  | 090  | 110   | 129   | 150   |
| Cilindrata (cm³/giro)                             | 10,5   | 16,5 | 21,6 | 28,1 | 35,6 | 43,7 | 29,3 | 36,6 | 45,0 | 55,8 | 69,9 | 85,3 | 90,0 | 109,6 | 129,2 | 150,2 |
| Pressione di lavoro massima <b>(1)</b> (bar)      | 160  | 210  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Pressione raccomandata sulla bocca di aspirazione | Da -0,15 a 1,5 bar per velocità fino a 1800 giri/min; da 0 a +1,5 bar per velocità oltre 1800 giri/min |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Velocità minima (giri/min)                        | 800  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Velocità massima <b>(2)</b> (giri/min)            | 2400   | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2000 | 2200 | 2200  | 2200  | 1800  |
| Efficienza volumetrica <b>(3)</b>                 | 80   | 83   | 87   | 90   | 90   | 92   | 90   | 92   | 93   | 93   | 93   | 94   | 93   | 93    | 93    | 94    |
| Livello rumorosità <b>(3)</b> (dBA)               | 62   | 62   | 63   | 63   | 63   | 64   | 67   | 67   | 68   | 68   | 69   | 69   | 72   | 72    | 73    | 74    |

**Note:** per velocità superiori a 1800 giri/min, la bocca di aspirazione deve essere sotto il livello dell'olio con tubi adeguati.

**(1)** La pressione massima per tutti i modelli con acqua glicolata o l'opzione /PE è pari a **160 bar**.

**(2)** La velocità massima con acqua glicolata o l'opzione /PE è pari a **1800 giri/min**.

**(3)** Misurazione dei dati con: n = 1450 giri/min; P = 140 bar.

## 4 CARATTERISTICHE IDRAULICHE di PFEA - 32, 42, 52 con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

| Codice <b>dimensione</b>                          | <b>32</b>  |            |            |            | <b>42</b>  |            |            |            | <b>52</b>  |            |            |            |
|---|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Codice <b>cilindrata</b>                          | <b>016</b>   | <b>022</b> | <b>028</b> | <b>036</b> | <b>045</b> | <b>056</b> | <b>070</b> | <b>085</b> | <b>090</b> | <b>110</b> | <b>129</b> | <b>150</b> |
| Cilindrata (cm³/giro)                             | 16,5   | 21,6       | 28,1       | 35,6       | 45,0       | 55,8       | 69,9       | 85,3       | 90,0       | 109,6      | 129,2      | 150,2      |
| Pressione di lavoro massima <b>(1)</b> (bar)      | 210  | 300        |            |            | 280        |            | 250        | 210        | 250        |            |            | 210        |
| Pressione raccomandata sulla bocca di aspirazione | Da -0,15 a 1,5 bar per velocità fino a 1800 giri/min; da 0 a +1,5 bar per velocità oltre 1800 giri/min |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Velocità minima (giri/min)                        | 1000   | 1200       |            |            | 1000       |            |            | 800        | 1000       |            |            | 800        |
| Velocità massima <b>(2)</b> (giri/min)            | 2500   | 2500       |            |            | 2200       |            |            | 2000       | 2000       |            |            | 1800       |
| Efficienza volumetrica <b>(3)</b>                 | 86   | 87         | 90         | 90         | 93         | 93         | 93         | 94         | 93         | 93         | 93         | 94         |
| Livello rumorosità <b>(3)</b> (dBA)               | 62   | 63         | 63         | 63         | 66         | 66         | 67         | 67         | 71         | 71         | 72         | 72         |

**Note:** per velocità superiori a 1800 giri/min, la bocca di aspirazione deve essere sotto il livello dell'olio con tubi adeguati.

**(1)** La pressione massima per tutti i modelli con acqua glicolata o l'opzione /PE è pari a **160 bar**.

**(2)** La velocità massima con acqua glicolata o l'opzione /PE è pari a **1800 giri/min**.

**(3)** Misurazione dei dati con: n = 1450 giri/min; P = 140 bar.

## 5 OPZIONE PER POMPE CON ALBERO PASSANTE

| Dimensione pompa                                 | <b>PFEA-31<br/>PFEA-32</b> | <b>PFEA-41<br/>PFEA-42</b> |                          |                          |                          | <b>PFEA-51<br/>PFEA-52</b> |                          |                          |                          |                          |
|--|----------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Tipo opzione albero passante                     | <b>XA</b>                  | <b>XA</b>                  | <b>XB</b>                | <b>XA7</b>               | <b>XB7</b>               | <b>XA</b>                  | <b>XB</b>                | <b>XC</b>                | <b>XA7</b>               | <b>XB7</b>               |
| Caratteristiche di accoppiamento con scanalatura | SAE 16/32-9T               | SAE 16/32-9T               | SAE 16/32-13T            | SAE 16/32-13T            | SAE 12/24-14T            | SAE 16/32-14T              | SAE 13/32-13T            | SAE 12/24-14T            | SAE 16/32-13T            | SAE 12/24-14T            |
| 2ª pompa   | PFEA-3*<br>albero tipo 5   | PFEA-3*<br>albero tipo 5   | PFEA-4*<br>albero tipo 5 | PFEA-3*<br>albero tipo 7 | PFEA-4*<br>albero tipo 7 | PFEA-3*<br>albero tipo 5   | PFEA-4*<br>albero tipo 5 | PFEA-5*<br>albero tipo 5 | PFEA-3*<br>albero tipo 7 | PFEA-4*<br>albero tipo 7 |

**6 GUARNIZIONI E FLUIDI IDRAULICI** - per gli altri fluidi non compresi nella tabella seguente, consultare il nostro ufficio tecnico

|  |   |                            |   |
|--|---|----------------------------|---|
| Guarnizioni, temperatura fluido raccomandata                                   | Guarnizioni NBR (standard) = -20°C ÷ +60°C, con fluidi idraulici HFC = -20°C ÷ +50°C<br>Guarnizioni FKM (opzione /PE) = -20°C ÷ +80°C |                            |   |
| Viscosità raccomandata   | 15÷100 mm²/s - viscosità massima avviamento = 1000 mm²/s  |                            |   |
| Massimo livello di funzionamento normale contaminazione del fluido vita estesa | ISO4406 classe 21/19/16 NAS1638 classe 10<br>ISO4406 classe 19/17/14 NAS1638 classe 8   |                            | vedere anche la sezione filtri su <a href="http://www.atos.com">www.atos.com</a> o sul catalogo KTF |
| <b>Fluido idraulico</b>  | <b>Tipo di guarnizioni adatte</b>   | <b>Classificazione</b>     | <b>Rif. Standard</b>  |
| Oli minerali   | NBR, FKM  | HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD | DIN 51524   |
| Ininfiammabile senza acqua   | FKM   | HF DU, HF DR               | ISO 12922   |
| Ininfiammabile con acqua   | NBR   | HFC                        |   |

**7 DATI DI CERTIFICAZIONE**

|                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| Certificazione                    | <b>ATEX</b>  | <b>EAC</b>   |
| Modo di protezione                | Ex II 2/2G Ex h IIC T5, T4 Gb,<br>Ex II 2/2D Ex h IIIC T100°C, T135°C Db | 1Ex d IIC T5/T4 Gb X;<br>Ex tb IIIC T100°C/T135°C Db X |
| Certificato esame tipo <b>(1)</b> | TUV CY 19 ATEX 026182X   | RU C - IT.AЖ38.B.00425/21                              |

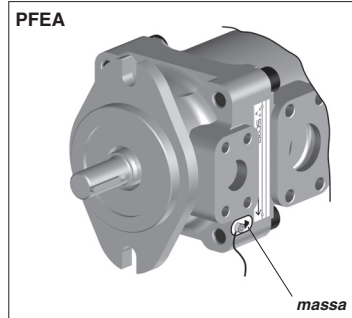
**(1)** I certificati esame tipo possono essere scaricati dalla pagina [www.atos.com](http://www.atos.com)

|                                       |                    |               |
|---------------------------------------|--------------------|---------------|
| Tipo di certificato                   | <b>ATEX, EAC</b>   |               |
| Versione pompa                        | <b>(std e /PE)</b> | <b>/I /PE</b> |
| Classe di temperatura                 | T6                 | T5            |
| Temperatura superficie                | 85°C               | 100°C         |
| Temperatura ambiente                  | -20 ÷ +60°C        | -20 ÷ +70°C   |
| Temperatura massima fluido in entrata | +60°C              | +80°C         |
| Grado di protezione                   | IP 66              |               |

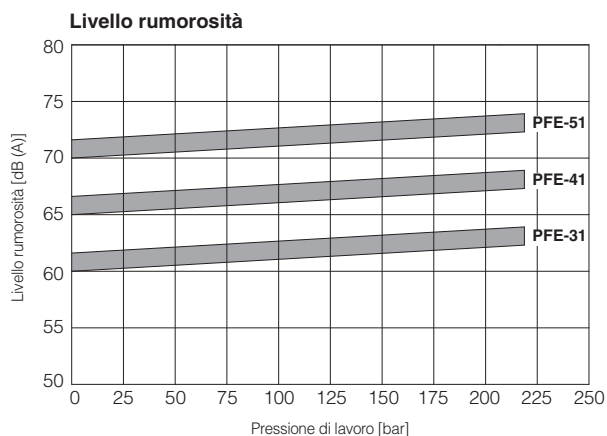
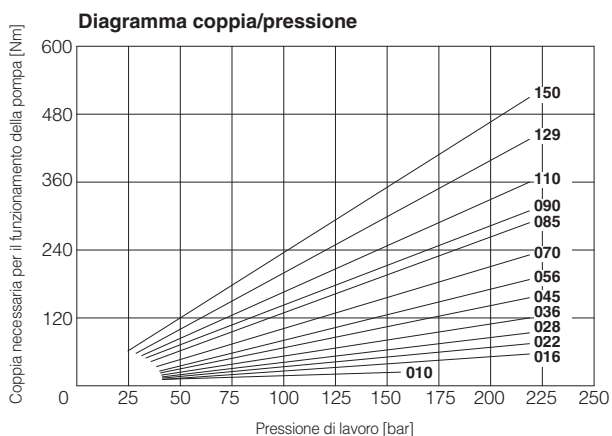
**⚠ ATTENZIONE:** il lavoro di assistenza eseguito sulla pompa dagli utilizzatori finali o da personale non qualificato annulla la certificazione

**7.1 ESEMPIO DI INDICAZIONE TARGHETTA PFEA**

|  |  |   |  |   |  |
|--|--|---|--|---|--|
| <b>atos</b><br>Atos spa - Via alla Piana, 57<br>21018 Sesto Calende (Va) Italy<br><a href="http://www.atos.com">www.atos.com</a> |  | MODEL N° PFEA-31022/1DT **                    |  | SERIAL N° 220001                                      |  |
| ← ROTATION →   |  | TP TC 012/2011                                |  | № EAC RU C - IT.AЖ38.B.00425/21<br>Серия RU N°0333507 |  |
| II 2/2G Ex h IIC T 6 Gb<br>II 2/2D Ex h IIIC T 85 °C Db<br>TUV CY 19 ATEX 0206193 X   IP66                                       |  | 1Ex d IIC T 6 Gb X<br>Ex tb IIIC T 85 °C Db X |  |   |  |
| RPM 800 / 2800 Pin 0 :1.5 bar Pmax 210 bar   |  | -20°C ≤ Toil ≤ + 60 °C -20°C ≤ Tamb ≤ + 60 °C |  |   |  |
|  |  | Indicazione secondo la direttiva ATEX         |  |   |  |
|  |  | Organismo notificato e numero certificato     |  |   |  |



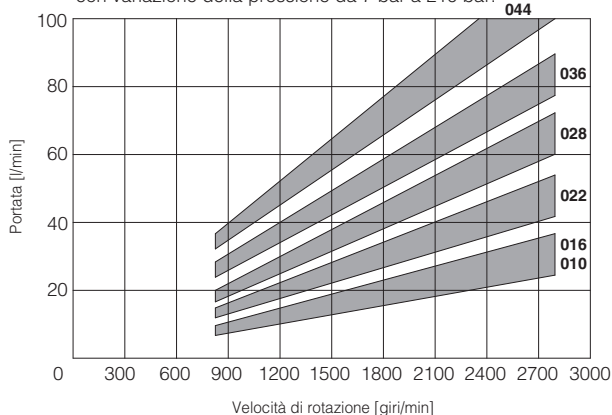
**8** **DIAGRAMMI** per PFEA -31, 41, 51 (con olio minerale ISO VG 46 a 50°C)



**PFEA-31:**

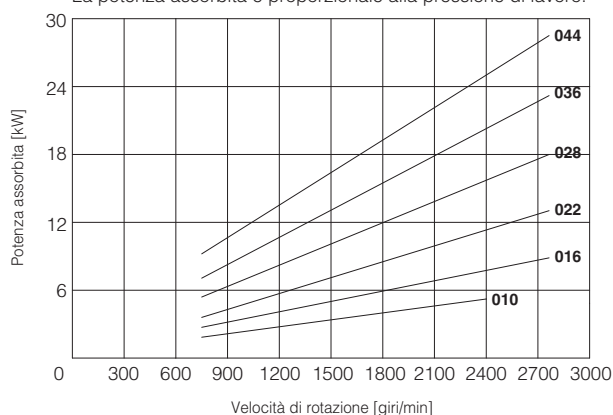
**Diagrammi portata/velocità**

con variazione della pressione da 7 bar a 210 bar.



**Diagramma potenza assorbita/velocità a 140 bar.**

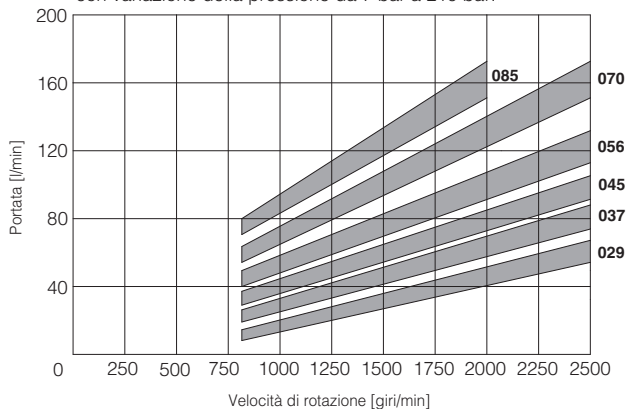
La potenza assorbita è proporzionale alla pressione di lavoro.



**PFEA-41:**

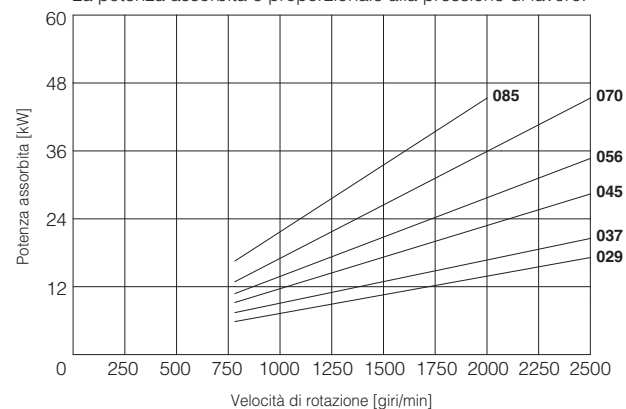
**Diagrammi portata/velocità**

con variazione della pressione da 7 bar a 210 bar.



**Diagramma potenza assorbita/velocità a 140 bar.**

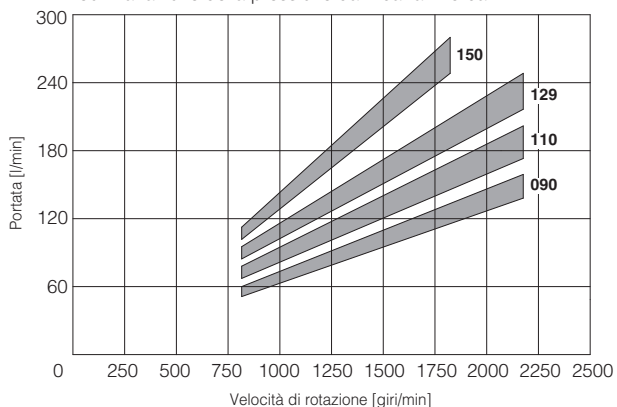
La potenza assorbita è proporzionale alla pressione di lavoro.



**PFEA-51:**

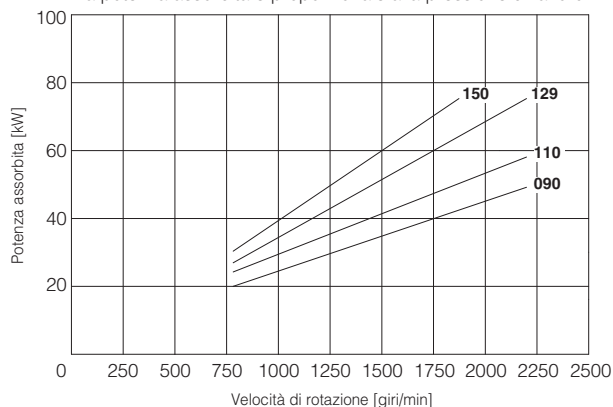
**Diagrammi portata/velocità**

con variazione della pressione da 7 bar a 210 bar.

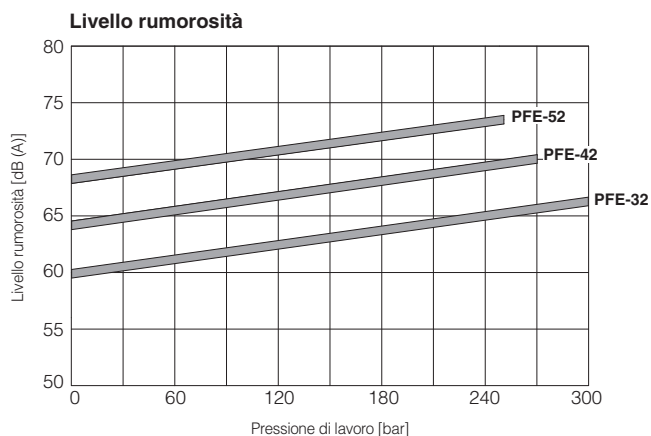
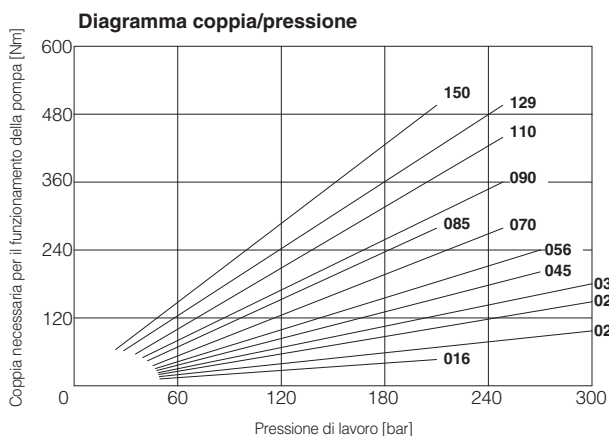


**Diagramma potenza assorbita/velocità a 140 bar.**

La potenza assorbita è proporzionale alla pressione di lavoro.



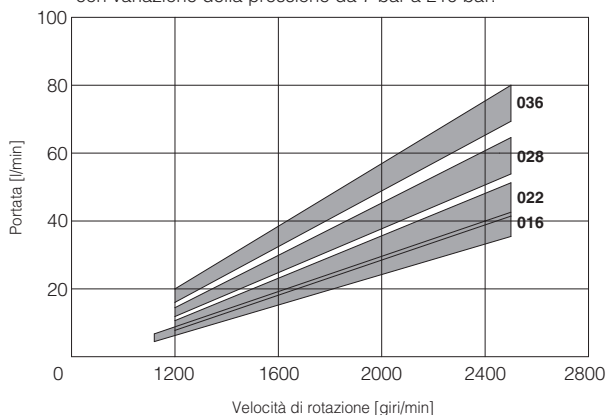
**9 DIAGRAMMI** per PFEA -32, 42, 52 (con olio minerale ISO VG 46 a 50°C)



**PFEA-32:**

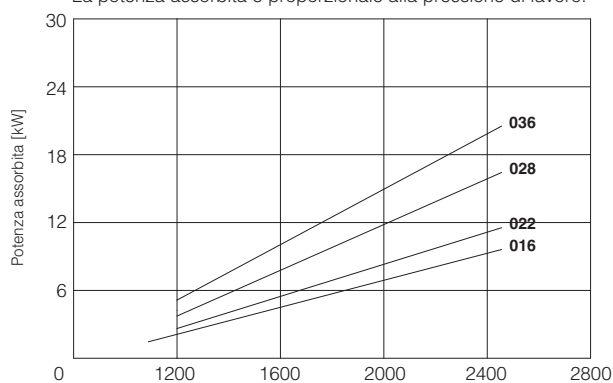
**Diagrammi portata/velocità**

con variazione della pressione da 7 bar a 210 bar.



**Diagramma potenza assorbita/velocità a 140 bar.**

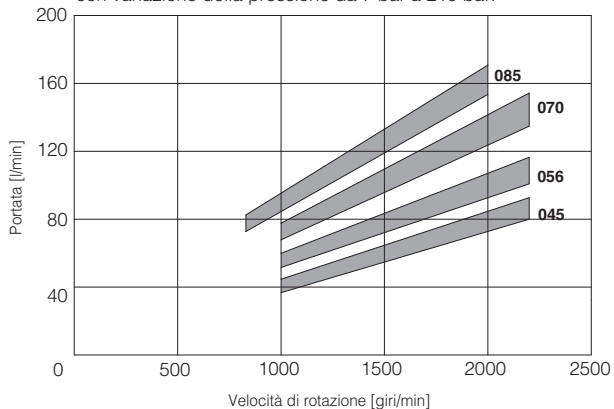
La potenza assorbita è proporzionale alla pressione di lavoro.



**PFEA-42:**

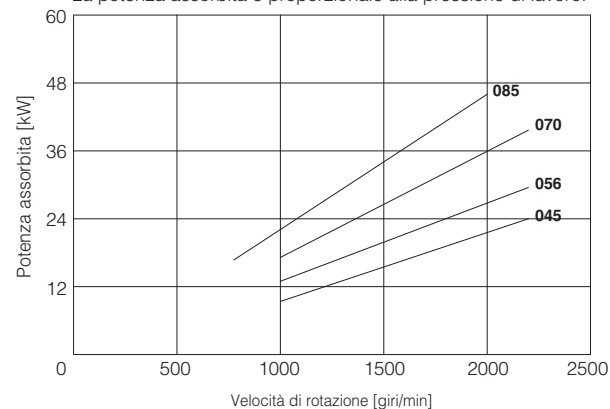
**Diagrammi portata/velocità**

con variazione della pressione da 7 bar a 210 bar.



**Diagramma potenza assorbita/velocità a 140 bar.**

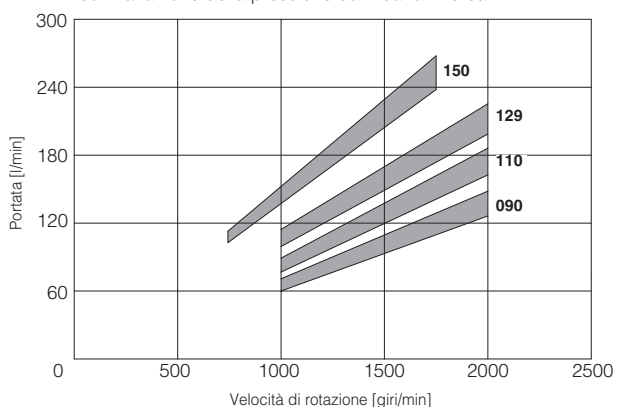
La potenza assorbita è proporzionale alla pressione di lavoro.



**PFEA-52:**

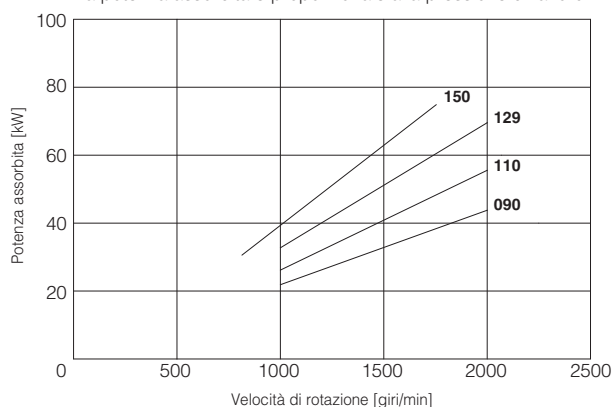
**Diagrammi portata/velocità**

con variazione della pressione da 7 bar a 210 bar.



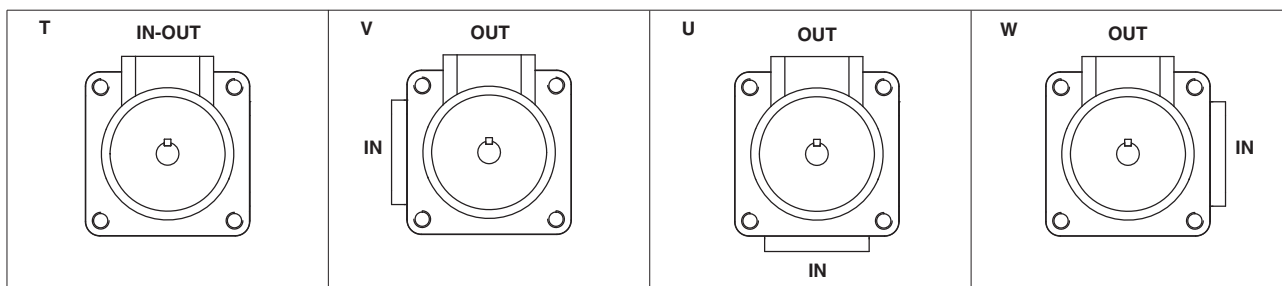
**Diagramma potenza assorbita/velocità a 140 bar.**

La potenza assorbita è proporzionale alla pressione di lavoro.



## 10 ORIENTAMENTO BOCCA

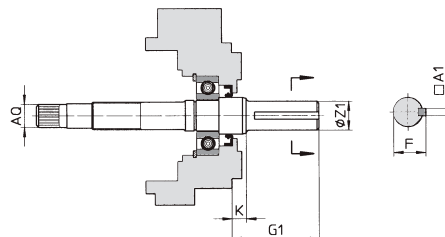
Le pompe singole possono essere fornite con bocche olio orientate secondo diverse configurazioni in relazione all'albero motore, come indicato di seguito (vista dall'estremità dell'albero); l'orientamento delle bocche può essere modificato in tutta semplicità ruotando il corpo della pompa che porta la bocca di aspirazione.



**OUT** = bocca di mandata; **IN** = bocca di aspirazione

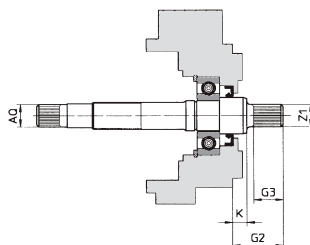
## 11 ALBERO MOTORE

### ALBERO CILINDRICO CON CHIAVETTA



|              | PFEA - 31,41,51                                    |       |       |       |       |   | PFEA - 41,51                                    |       |       |      |       |   | TUTTE LE VERSIONI           |       |       |       |       |   |
|--------------|--|-------|-------|-------|-------|---|---|-------|-------|------|-------|---|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|---|
| Modello PFEA | Albero con chiavetta tipo 1 (solo PFEA - 31,41,51) |       |       |       |       |   | Albero con chiavetta tipo 2 (solo PFEA - 41,51) |       |       |      |       |   | Albero con chiavetta tipo 3 |       |       |       |       |   |
|              | A1   | F     | G1    | K     | ØZ1   | Ø AQ<br>Solo per esecuzione con albero passante | A1  | F     | G1    | K    | ØZ1   | Ø AQ<br>Solo per esecuzione con albero passante | A1                          | F     | G1    | K     | ØZ1   | Ø AQ<br>Solo per esecuzione con albero passante |
| 31,32        | 4,78   | 21,11 | 56,00 | 8,00  | 19,05 | SAE 16/32-9T                                    | -   | -     | -     | -    | -     | -   | 4,78                        | 24,54 | 56,00 | 8,00  | 22,22 | SAE 16/32-9T                                    |
|              | 4,75   | 20,94 |       |       | 19,00 |   |   |       |       |      |       |   | 4,75                        | 24,41 |       |       | 22,20 |   |
| 41,42        | 4,78   | 24,54 | 59,00 | 11,40 | 22,22 | SAE 32/64-24T                                   | 6,36  | 25,03 | 71,00 | 8,00 | 22,22 | SAE 32/64-24T                                   | 6,38                        | 28,30 | 78,00 | 11,40 | 25,38 | SAE 32/64-24T                                   |
|              | 4,75   | 24,41 |       |       | 22,20 |   | 6,35  | 24,77 |       |      | 22,20 |   | 6,35                        | 28,10 |       |       | 25,36 |   |
| 51,52        | 7,97   | 35,33 | 73,00 | 14    | 31,75 | SAE 16/32-13T                                   | 7,95  | 35,33 | 84,00 | 8,10 | 31,75 | SAE 16/32-13T                                   | 7,97                        | 38,58 | 84,00 | 14    | 34,90 | SAE 16/32-13T                                   |
|              | 7,94   | 35,07 |       |       | 31,70 |   | 7,94  | 35,07 |       |      | 31,70 |   | 7,94                        | 38,46 |       |       | 34,88 |   |

### ALBERO SCANALATO

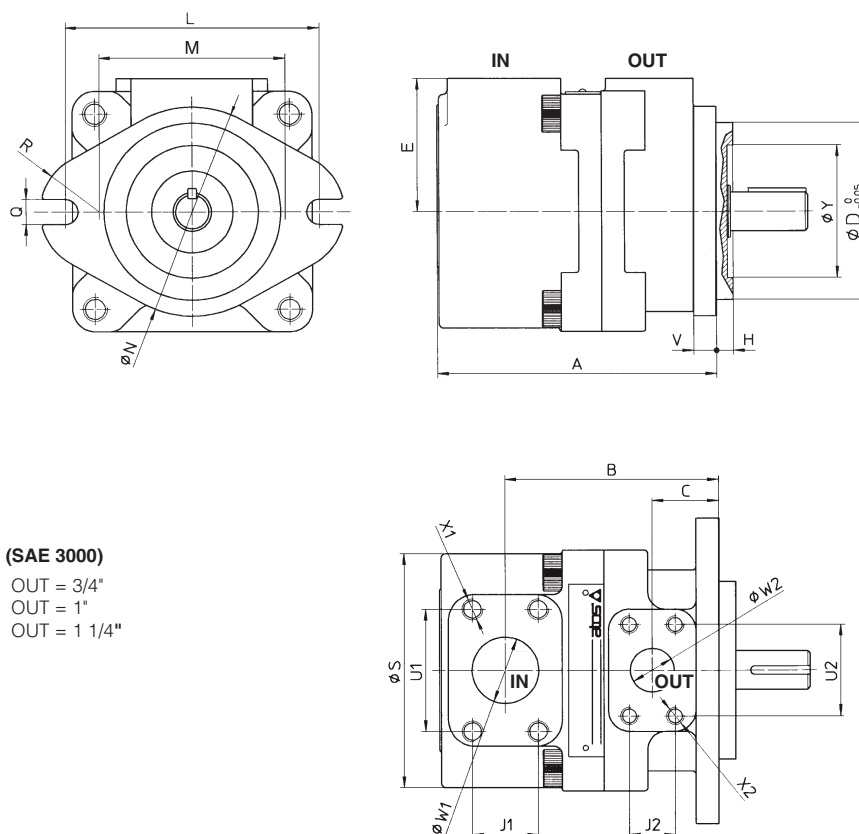


| Modello PFEA | Albero scanalato tipo 5 |       |      |               |   | Albero scanalato tipo 6 |    |      |               |   | Albero scanalato tipo 7 |    |      |               |   |
|--------------|-------------------------|-------|------|---------------|---|-------------------------|----|------|---------------|---|-------------------------|----|------|---------------|---|
|              | G2                      | G3    | K    | Z1            | Ø AQ<br>Solo per esecuzione con albero passante | G2                      | G3 | K    | Z1            | Ø AQ<br>Solo per esecuzione con albero passante | G2                      | G3 | K    | Z1            | Ø AQ<br>Solo per esecuzione con albero passante |
| 31,32        | 32,00                   | 19,50 | 6,50 | SAE 16/32-9T  | SAE 16/32-9T                                    | 41,00                   | 28 | 8,00 | SAE 16/32-13T | SAE 16/32-9T                                    | 32,00                   | 19 | 8,00 | SAE 16/32-13T | SAE 16/32-9T                                    |
| 41,42        | 41,25                   | 28    | 8,00 | SAE 16/32-13T | SAE 32/64-24T                                   | 55,60                   | 42 | 8,00 | SAE 12/24-14T | SAE 32/64-24T                                   | 41,60                   | 28 | 8,00 | SAE 12/24-14T | SAE 32/64-24T                                   |
| 51,52        | 56,00                   | 42    | 8,10 | SAE 12/24-14T | SAE 16/32-13T                                   | -                       | -  | -    | -             | -   | -                       | -  | -    | -             | -   |

## 12 LIMITI DELLA COPPIA DELL'ALBERO

| Modello PFEA | Coppia di azionamento massima [Nm] |               |               |               |               |               | Coppia massima disponibile all'estremità dell'albero passante [Nm] |
|--------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
|              | Albero tipo 1                      | Albero tipo 2 | Albero tipo 3 | Albero tipo 5 | Albero tipo 6 | Albero tipo 7 | Qualsiasi tipo di albero   |
| 31,32        | 160                                | -             | 240           | 110           | 240           | 240           | 130  |
| 41,42        | 250                                | 250           | 400           | 200           | 400           | 400           | 250  |
| -51,52       | 500                                | 500           | 850           | 450           | -             | -             | 400  |

I valori della coppia necessari per il funzionamento delle pompe sono indicati per ogni tipo sul diagramma "coppia/pressione" nella sezione 4. Nelle pompe multiple, la coppia totale applicata all'albero del primo elemento (albero motore) è la somma della coppia singola necessaria per il funzionamento di ogni singola pompa ed è richiesta per verificare che la coppia totale applicata all'albero motore non sia superiore ai valori indicati nella tabella.



#### DIMENSIONI BOCCHIE (SAE 3000)

**PFEA-31:** IN = 1 1/4"; OUT = 3/4"

**PFEA-41:** IN = 1 1/2"; OUT = 1"

**PFEA-51:** IN = 2"; OUT = 1 1/4"

#### Massa:

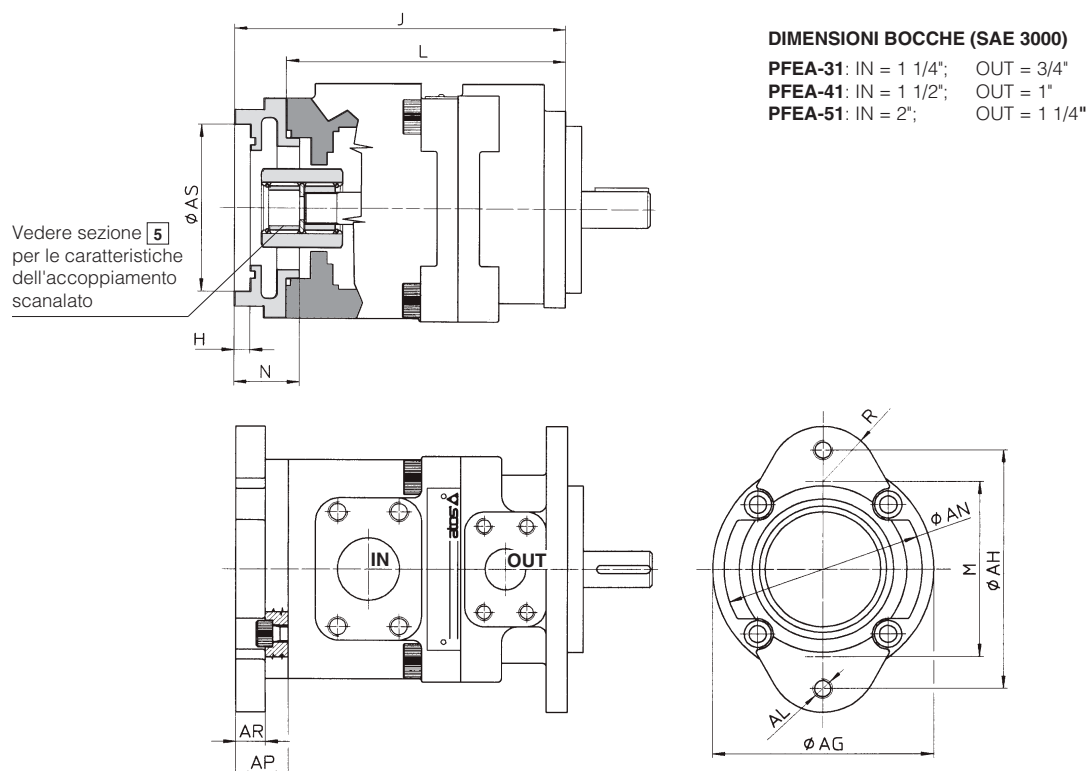
PFEA-31 = 9 kg

PFEA-41 = 14 kg

PFEA-51 = 25,5 kg

| Dimensione pompa | A     | B    | C    | ØD    | E    | H    | L    | M     | ØN     | Q      | R    |
|------------------|-------|------|------|-------|------|------|------|-------|--------|--------|------|
| <b>PFEA-31</b>   | 136   | 100  | 28   | 82,55 | 70   | 6,4  | 106  | 73    | 95     | 11,1   | 28,5 |
| <b>PFEA-41</b>   | 160   | 120  | 38   | 101,6 | 76,2 | 9,7  | 146  | 107   | 120    | 14,3   | 34   |
| <b>PFEA-51</b>   | 186,5 | 125  | 38   | 127   | 82,6 | 12,7 | 181  | 143,5 | 148    | 17,5   | 35   |
| Dimensione pompa | ØS    | U1   | U2   | V     | ØW1  | ØW2  | J1   | J2    | X1     | X2     | ØY   |
| <b>PFEA-31</b>   | 114   | 58,7 | 47,6 | 10    | 32   | 19   | 30,2 | 22,2  | M10X20 | M10X17 | 47   |
| <b>PFEA-41</b>   | 134   | 70   | 52,4 | 13    | 38   | 25   | 35,7 | 26,2  | M12X20 | M10X17 | 76   |
| <b>PFEA-51</b>   | 160   | 77,8 | 58,7 | 15    | 51   | 32   | 42,9 | 30,2  | M12X20 | M10X20 | 76   |

**14** DIMENSIONI DI PFEA-31, 41, 51 CON ALBERO PASSANTE (opzioni XA\*, XB\*, XC) [mm]

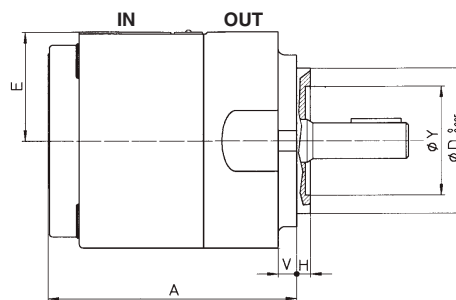
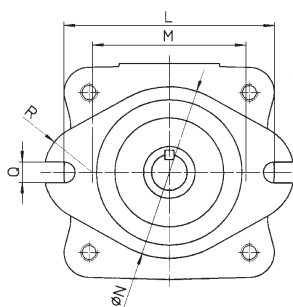


Per altre dimensioni, vedere sezione **10**

| Dimensione pompa | Ø AG | Ø AH | AL     | Coppia di serraggio (Nm) <sup>(1)</sup> | Ø AN | AP   | AR   | Ø AS             | H              | J     | L     | M     | N  | R    |
|------------------|------|------|--------|---|------|------|------|------------------|----------------|-------|-------|-------|----|------|
| <b>PFEAXA-31</b> | 114  | 106  | M10X17 | 70                                      | 95   | 33   | 25   | 82,57<br>82,63   | 6,42<br>6,47   | 165,5 | 132,5 | 79    | 32 | 28,5 |
| <b>PFEAXA-41</b> | 134  | 106  | M10X17 | 70                                      | 95   | 23   | 11   | 82,57<br>82,63   | 6,42<br>6,47   | 194   | 171   | 73    | 32 | 28,5 |
| <b>PFEAXB-41</b> | 134  | 146  | M12    | 125                                     | 120  | 32   | 18   | 101,62<br>101,68 | 9,73<br>9,78   | 203   | 171   | 107   | 41 | 34   |
| <b>PFEAXA-51</b> | 134  | 106  | M10X17 | 70                                      | 95   | 22,7 | 11   | 82,57<br>82,63   | 6,42<br>6,47   | 206,2 | 183,5 | 73    | 32 | 28,5 |
| <b>PFEAXB-51</b> | 134  | 146  | M12    | 125                                     | 120  | 32   | 18   | 101,62<br>101,68 | 9,73<br>9,78   | 215,5 | 183,5 | 107   | 41 | 34   |
| <b>PFEAXC-51</b> | 134  | 181  | M16    | 300                                     | 148  | 46,5 | 30,7 | 127,02<br>127,02 | 12,73<br>12,78 | 230   | 183,5 | 143,5 | 56 | 35   |

(1) Coppia di serraggio per viti di classe 12.9





# DIMENSIONI BOCCHE (SAE 3000)

**PFEA-32:** IN = 1 1/4"; OUT = 3/4"

**PFEA-42:** IN = 1 1/2"; OUT = 1"

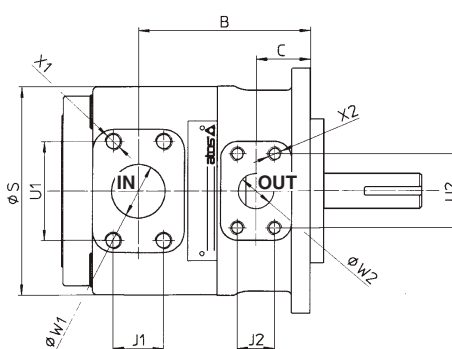
**PFEA-52:** IN = 2"; OUT = 1 1/4"

## Massa:

PFEA-32 = 9 kg

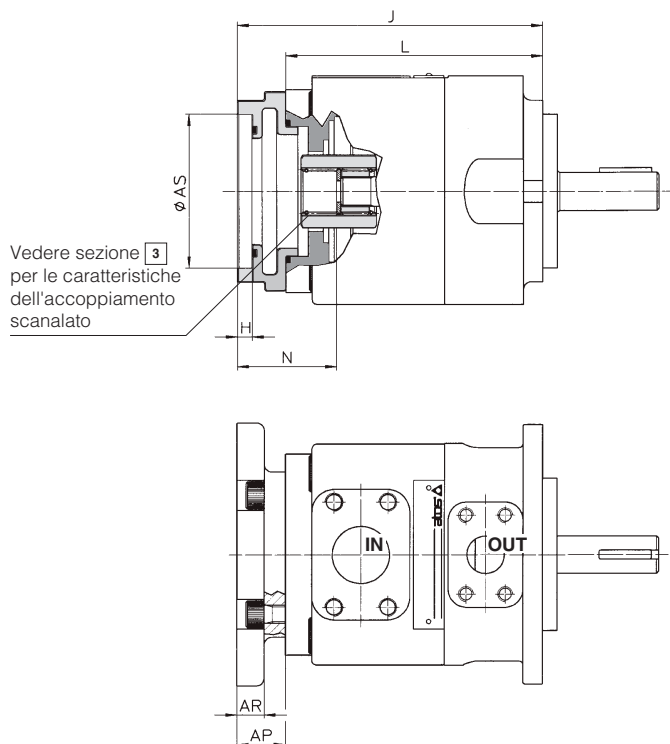
PFEA-42 = 20,5 kg

PFEA-52 = 32,1 kg



| Dimensione pompa | A     | B    | C    | ØD    | E   | H    | L    | M     | ØN     | Q      | R    |
|------------------|-------|------|------|-------|-----|------|------|-------|--------|--------|------|
| PFEA-32          | 136   | 100  | 28   | 82,5  | 70  | 6,4  | 106  | 73    | 95     | 11     | 28,5 |
| PFEA-42          | 175,5 | 121  | 38   | 101,6 | 78  | 9,7  | 146  | 107   | 121    | 14,3   | 34   |
| PFEA-52          | 189   | 125  | 38   | 127   | 89  | 12,7 | 181  | 143,5 | 148    | 17,5   | 35   |
| Dimensione pompa | ØS    | U1   | U2   | V     | ØW1 | ØW2  | J1   | J2    | X1     | X2     | ØY   |
| PFEA-32          | 114   | 58,7 | 47,6 | 10    | 32  | 19   | 30,2 | 22,2  | M10X20 | M10X17 | 47   |
| PFEA-42          | 148   | 70   | 52,4 | 13    | 38  | 25   | 35,7 | 26,2  | M12X20 | M10X17 | 76   |
| PFEA-52          | 174   | 77,8 | 58,7 | 16,3  | 50  | 50   | 42,9 | 30,2  | M12X20 | M10X20 | 76   |

**16** DIMENSIONI DI PFEA - 32, 42, 52 CON ALBERO PASSANTE (opzioni XA\*, XB\*, XC\*) [mm]



**DIMENSIONI BOCCHIE (SAE 3000)**

**PFEA-32:** IN = 1 1/4"; OUT = 3/4"  
**PFEA-42:** IN = 1 1/2"; OUT = 1"  
**PFEA-52:** IN = 2"; OUT = 1 1/4"

Per altre dimensioni, vedere sezione **11**

| Dimensione pompa | Ø AG | Ø AH | AL     | Coppia di serraggio (Nm) <sup>(1)</sup> | Ø AN | AP   | AR   | Ø AS             | H              | J     | L     | M     | N    | R    |
|------------------|------|------|--------|---|------|------|------|------------------|----------------|-------|-------|-------|------|------|
| PFEAXA-32        | 114  | 106  | M10X17 | 70                                      | 95   | 33   | 25   | 82,57<br>82,63   | 6,42<br>6,47   | 193,7 | 132,5 | 79    | 32   | 28,5 |
| PFEAXA-42        | 134  | 106  | M10X17 | 70                                      | 95   | 22,7 | 11   | 82,57<br>82,63   | 6,42<br>6,47   | 194   | 171   | 73    | 34   | 28,5 |
| PFEAXB-42        | 134  | 146  | M12    | 125                                     | 120  | 32   | 18   | 101,62<br>101,68 | 9,73<br>9,78   | 203   | 171   | 107   | 43   | 34   |
| PFEAXA-52        | 134  | 106  | M10X17 | 70                                      | 95   | 22,7 | 11   | 82,57<br>82,63   | 6,42<br>6,47   | 206,2 | 183,5 | 73    | 34,5 | 28,5 |
| PFEAXB-52        | 134  | 146  | M12    | 125                                     | 120  | 32   | 18   | 101,62<br>101,68 | 9,73<br>9,78   | 215,5 | 183,5 | 107   | 43,8 | 34   |
| PFEAXC-52        | 134  | 181  | M16    | 300                                     | 148  | 46,7 | 30,7 | 127,02<br>127,02 | 12,73<br>12,78 | 230,2 | 183,5 | 143,5 | 58,5 | 35   |

(1) Coppia di serraggio per viti di classe 12.9

**17** DOCUMENTAZIONE CORRELATA

|              |   |
|--------------|---|
| <b>X010</b>  | Generalità per l'elettroidraulica in ambienti pericolosi                                      |
| <b>X020</b>  | Riepilogo dei componenti antideflagranti Atos certificati secondo ATEX, IECEx, EAC, CCC, PESO |
| <b>AX900</b> | Informazioni di funzionamento e manutenzione per pompe antideflagranti                        |