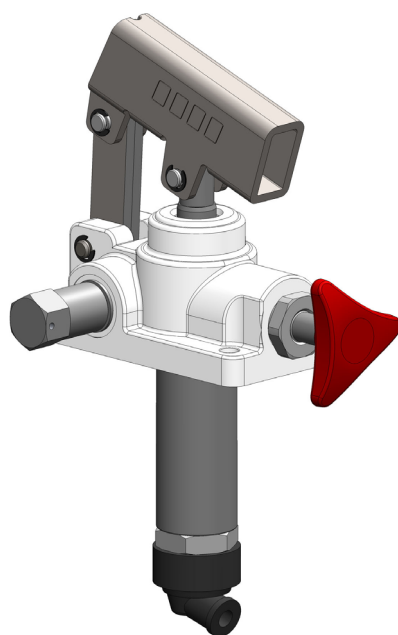




Pompe a mano con azionamento a doppio effetto (la pompa eroga olio sia spingendo che tirando la leva) per impianti a semplice effetto, direttamente flangiabili su serbatoio e con rubinetto di scarico a tenuta conica incorporato. Sono disponibili in tre diverse cilindrate per consentire le più svariate applicazioni e per limitare lo sforzo sulla leva in ogni situazione. Hanno il corpo in alluminio e lo stelo nichelato.

*Double acting hand pumps (the pump delivers oil both pushing and pulling the lever) suitable to operate single acting applications. They can be fitted also onto tank and are equipped with tapered lowering valve. These hand pumps can have 3 different sizes to perform various applications and to achieve smoother loads on the lever. They are available with aluminium and nickel-plated spool.*

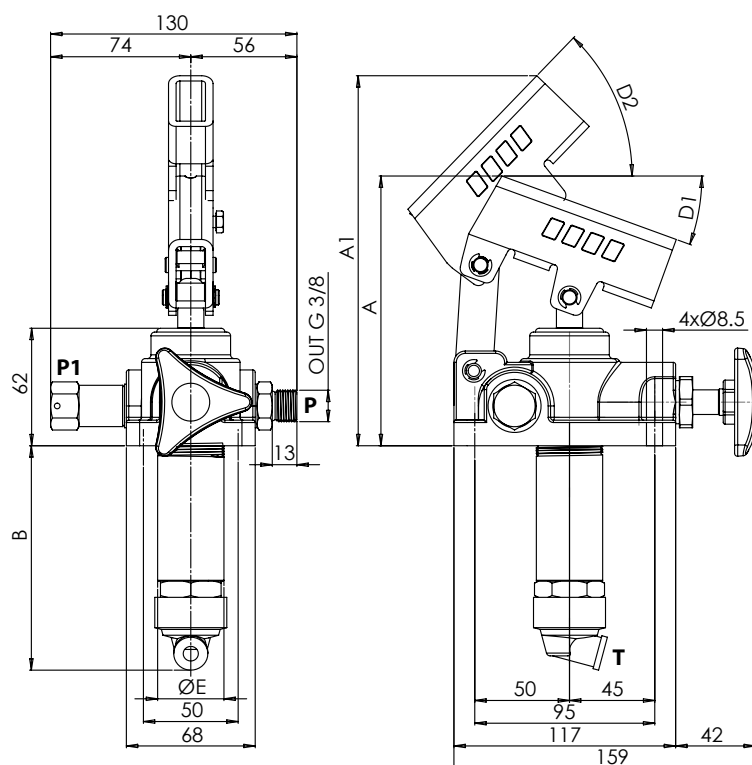
**Codice di ordinazione (senza leva)**  
Order code (without lever)

|                                        | <b>ALU 12</b> | <b>ALU 25</b> | <b>ALU 45</b> |
|----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Senza serbatoio</b><br>Without tank | 10601900031   | 10601000058   | 10601000067   |



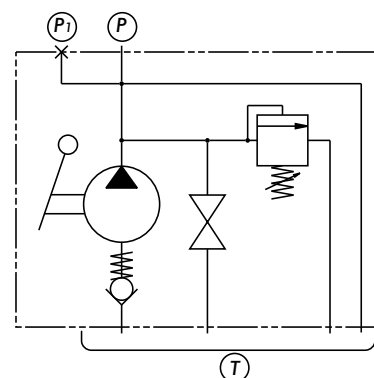
**Collegamenti / Link:**  
[Serbatoi / Tanks](#)

**Ingombro / Dimensions**

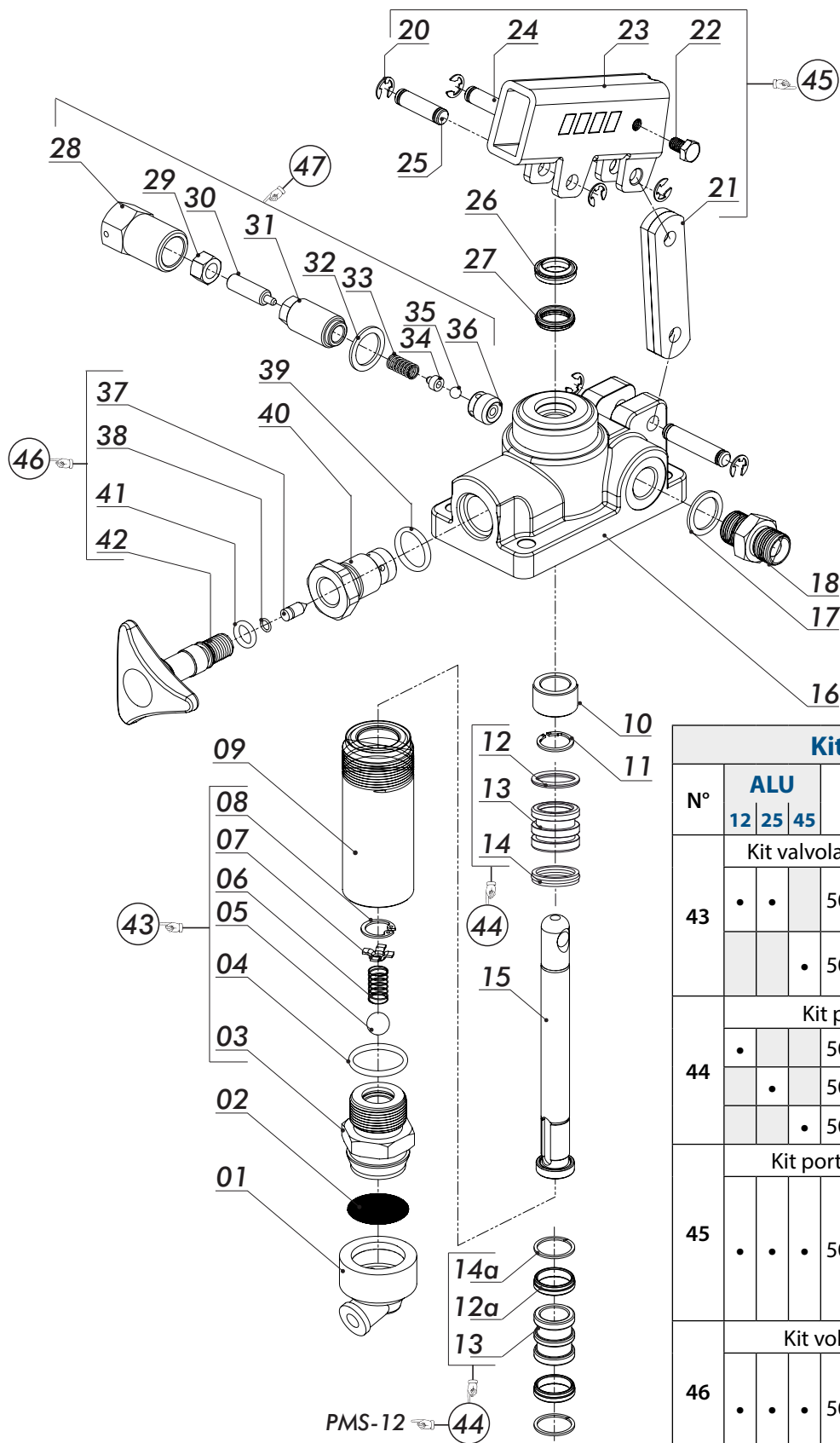


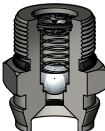
|               | <b>A</b><br>mm | <b>A1</b><br>mm | <b>B</b><br>mm | <b>D1</b><br>° | <b>D2</b><br>° | <b>E</b><br>mm |
|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>ALU 12</b> | 143            | 184             | 120            | 18,5           | 45             | 35             |
| <b>ALU 25</b> | 143            | 192             | 127            | 20             | 45             | 35             |
| <b>ALU 45</b> | 142            | 192             | 138            | 22             | 45             | 42             |

**Schema idraulico / Hydraulic layout**



Schema ricambio / Spare parts



| Kit ricambi / Kit's                            |                                             |    |             |                |                                                                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------|----|-------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| N°                                             | ALU                                         |    |             | Codice<br>Code | Gruppo<br>Assembly                                                                    |
|                                                | 12                                          | 25 | 45          |                |                                                                                       |
| 43                                             | Kit valvola aspirazione / Suction valve kit |    |             |                |                                                                                       |
|                                                | •                                           | •  |             | 50000200016    |  |
|                                                |                                             |    | •           | 50000200025    |                                                                                       |
| 44                                             | Kit pistone / Piston assembly               |    |             |                |                                                                                       |
|                                                | •                                           |    |             | 50001200032    |  |
|                                                |                                             | •  |             | 50001200014    |                                                                                       |
|                                                |                                             | •  | 50001200023 |                |                                                                                       |
| 45                                             | Kit portaleva / Hand lever holder kit       |    |             |                |                                                                                       |
|                                                | •                                           | •  | •           | 50000900055    |  |
| 46                                             | Kit volantino / Lowering valve kit          |    |             |                |                                                                                       |
|                                                | •                                           | •  | •           | 50000700048    |  |
| Kit valvola di massima / Relief valve assembly |                                             |    |             |                |                                                                                       |
| 47                                             | •                                           | •  | •           | 10690600019    |  |

| N°  | FULCRO |    |    | Codice<br>Code | Descrizione<br>Description           | Q. |
|-----|--------|----|----|----------------|--------------------------------------|----|
|     | 12     | 25 | 45 |                |                                      |    |
| 1   | •      | •  | •  | 506-000-00392  | Guarnizione portafiltro              | 1  |
| 2   | •      | •  | •  | 550-001-00012  | Filtro acciaio rotondo               | 1  |
| 3   | •      | •  | •  | 540-005-00019  | Corpo valvola di aspirazione         | 1  |
|     |        |    |    | 540-005-00037  |                                      |    |
| 4   | •      | •  | •  | 506-002-00201  | Guarnizione OR                       | 1  |
|     |        |    |    | 506-003-00095  |                                      |    |
| 5   | •      | •  | •  | 510-009-00116  | Sfera tenuta                         | 1  |
| 6   | •      | •  | •  | 512-005-00689  | Molla valvola di aspirazione         | 1  |
| 7   | •      | •  | •  | 550-001-00101  | Guidamolla                           | 1  |
| 8   | •      | •  | •  | 501-001-00113  | Anello elastico                      | 1  |
| 9   | •      | •  | •  | 537-002-00037  | Cilindro acciaio                     | 1  |
|     |        |    |    | 537-002-00019  |                                      |    |
|     |        |    |    | 537-002-00028  |                                      |    |
| 10  | •      | •  | •  | 530-005-00065  | Distanziale                          | 1  |
|     |        |    |    | 530-005-00010  |                                      |    |
|     |        |    |    | 530-005-00029  |                                      |    |
| 11  | •      | •  | •  | 501-011-00086  | Anello elastico                      | 1  |
|     |        |    |    | 501-011-00111  |                                      |    |
|     |        |    |    | 501-011-00148  |                                      |    |
| 12a | •      | •  | •  | 506-000-00516  | Guarnizione speciale                 | 2  |
| 12  | •      | •  | •  | 506-000-00258  | Guarnizione speciale                 | 1  |
|     |        |    |    | 506-000-00267  |                                      |    |
| 13  | •      | •  | •  | 532-002-00082  | Pistone                              | 1  |
|     |        |    |    | 532-002-00028  |                                      |    |
|     |        |    |    | 532-002-00037  |                                      |    |
| 14a | •      | •  | •  | 550-004-00046  | Anello antiestrusore                 | 2  |
| 14  | •      | •  | •  | 506-002-00158  | Guarnizione OR                       | 1  |
|     |        |    |    | 506-002-00229  |                                      |    |
| 15  | •      | •  | •  | 535-001-00121  | Stelo                                | 1  |
|     |        |    |    | 535-001-00069  |                                      |    |
|     |        |    |    | 535-001-00078  |                                      |    |
| 16  | •      | •  | •  | 517-001-00325  | Corpo pompa a mano                   | 1  |
|     |        |    |    | 517-001-00343  |                                      |    |
|     |        |    |    | 517-001-00361  |                                      |    |
| 17  | •      | •  | •  | 116-009-00309  | Rondella utilizzi                    | 1  |
| 18  | •      | •  | •  | 116-006-00080  | Nipplo utilizzi                      | 1  |
| 19  | •      | •  | •  | 526-001-00013  | Spinotto lunghezza 41mm              | 1  |
| 20  | •      | •  | •  | 501-015-00028  | Anello elastico                      | 6  |
| 21  | •      | •  | •  | 538-001-00018  | Biella                               | 2  |
| 22  | •      | •  | •  | 502-002-00012  | Vite blocco leva                     | 1  |
| 23  | •      | •  | •  | 539-001-00212  | Portaleva                            | 1  |
| 24  | •      | •  | •  | 526-001-00095  | Spinotto lunghezza 27mm              | 1  |
| 25  | •      | •  | •  | 526-001-00086  | Spinotto lunghezza 30mm              | 1  |
| 26  | •      | •  | •  | 50600002729    | Guarnizione raschiapolvere           | 1  |
|     |        |    |    | 50600002701    |                                      |    |
|     |        |    |    | 50600002738    |                                      |    |
| 27  | •      | •  | •  | 50600001926    | Guarnizione a labbro                 | 1  |
|     |        |    |    | 50600001935    |                                      |    |
|     |        |    |    | 50600001944    |                                      |    |
| 28  | •      | •  | •  | 540-006-00045  | Tappo di chiusura valvola di massima | 1  |
| 29  | •      | •  | •  | 505-003-00015  | Dado M8 chiave 13 H=8                | 1  |
| 30  | •      | •  | •  | 504-000-00127  | Grano di registro                    | 1  |
| 31  | •      | •  | •  | 504-000-00118  | Grano di blocco                      | 1  |
| 32  | •      | •  | •  | 116-009-00309  | Rondella utilizzi                    | 1  |
| 33  | •      | •  | •  | 512-005-00483  | Molla                                | 1  |
| 34  | •      | •  | •  | 542-001-00073  | Pistoncino guida molla               | 1  |
| 35  | •      | •  | •  | 510-009-00045  | Sfera 7/32"                          | 1  |
| 36  | •      | •  | •  | 547-001-00064  | Corpo guida                          | 1  |
| 37  | •      | •  | •  | 543-004-00023  | Spillo tenuta                        | 1  |
| 38  | •      | •  | •  | 506-000-00589  | Guarnizione O-R                      | 1  |
| 39  | •      | •  | •  | 506-002-00130  | Guarnizione O-R                      | 1  |
| 40  | •      | •  | •  | 540-005-00162  | Tappo guida volantino                | 1  |
| 41  | •      | •  | •  | 506-002-00014  | Guarnizione OR                       | 1  |
| 42  | •      | •  | •  | 500-001-00357  | Volantino                            | 1  |

**Dati tecnici / Technical data**

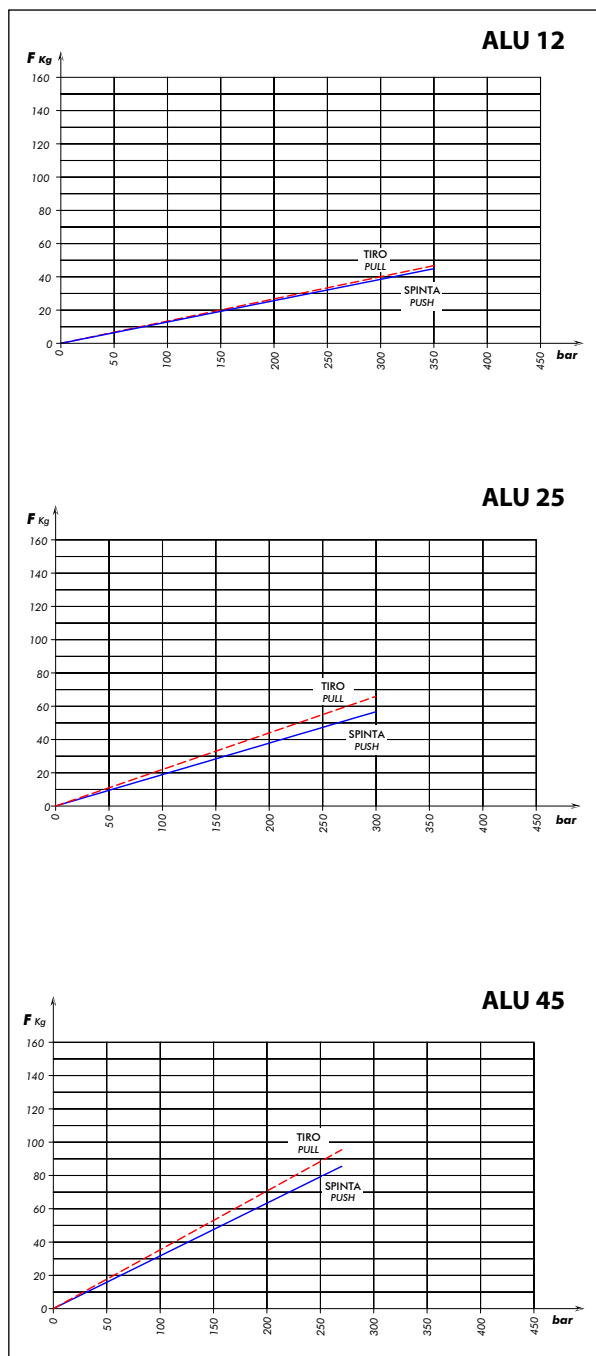
| Tipo pompa<br>Pump type | Taratura standard<br>Standard pressure setting<br>bar | Taratura massima<br>Max. pressure setting<br>bar | Cilindrata<br>Displacement         |                                |                                  | Peso<br>Weight<br>kg |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|
|                         |                                                       |                                                  | Completa / Full<br>cm <sup>3</sup> | Tiro / Pull<br>cm <sup>3</sup> | Spinta / Push<br>cm <sup>3</sup> |                      |
| <b>ALU 12</b>           | 160                                                   | 300                                              | 12                                 | 6,1                            | 5,9                              | 2,8                  |
| <b>ALU 25</b>           | 160                                                   | 300                                              | 25                                 | 13,4                           | 11,6                             | 2,9                  |
| <b>ALU 45</b>           | 160                                                   | 270                                              | 45                                 | 23,7                           | 21,3                             | 3,2                  |

|                                                                   |                                                                                                                                        |             |        |       |      |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-------|------|
| Fluido idraulico<br>Fluid                                         | Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni:<br>Mineral or synthetic compatible with the following seals:<br>NBR, FKM, FPM, Nylon |             |        |       |      |
| Viscosità cinematica consigliata<br>Kinematic viscosity suggested | T media ambiente (°C)<br>Average ambient temp. (°C)                                                                                    | < -10       | -10÷10 | 10÷35 | > 35 |
|                                                                   | VG (cSt = mm <sup>2</sup> /s)                                                                                                          | 22          | 32     | 46    | 68   |
| Temperatura di utilizzo<br>Working temperature                    |                                                                                                                                        | -15° +110°C |        |       |      |

**Kit guarnizioni / Seal kit**

|                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|
| <b>FULCRO 12</b> | <b>FULCRO 25</b> | <b>FULCRO 45</b> |
| 10690000702      | 10690000757      | 10690000800      |

**Sforzo in fase di pompaggio con leva standard**  
Load while pumping with standard lever



**Collegamenti / Link:**  
[Accessori / Accessories](#)  
[Istruzioni di montaggio / Mounting instructions](#)