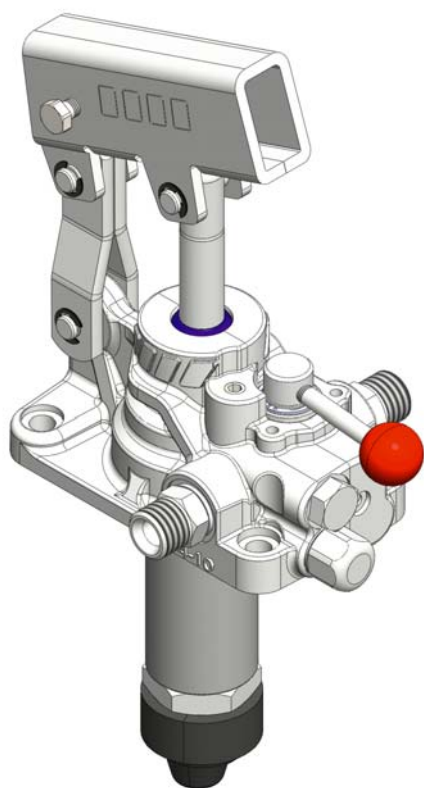


**POMPE A MANO CON VALVOLA DI
MASSIMA E INVERTITORE DI FLUSSO**
**HAND PUMPS WITH RELIEF VALVE AND
DIRECTIONAL CONTROL VALVE**

SERIE
SERIES

PMI+VS
12-25-45



Pompe a mano con azionamento a doppio effetto (la pompa eroga olio sia spingendo che tirando la leva) per impianti a doppio 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 ghisa con trattamento di zincatura+sigillatura e lo stelo nichelato.

Double acting hand pumps (the pump delivers oil both pushing and pulling the lever) suitable to operate double 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 nodular cast-iron body zinc plating+sealed and nickel-plated spool.

Codice di ordinazione (senza leva)

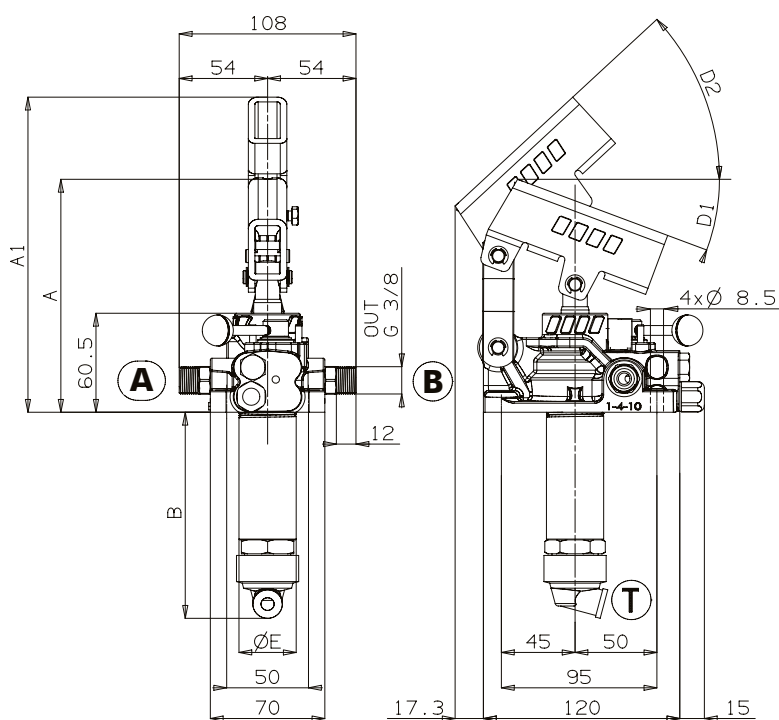
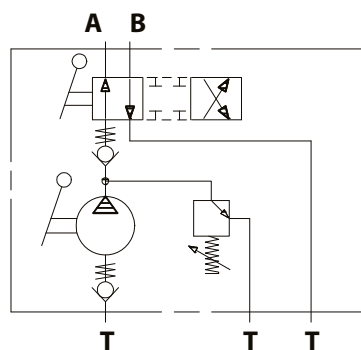
Order code (without lever)

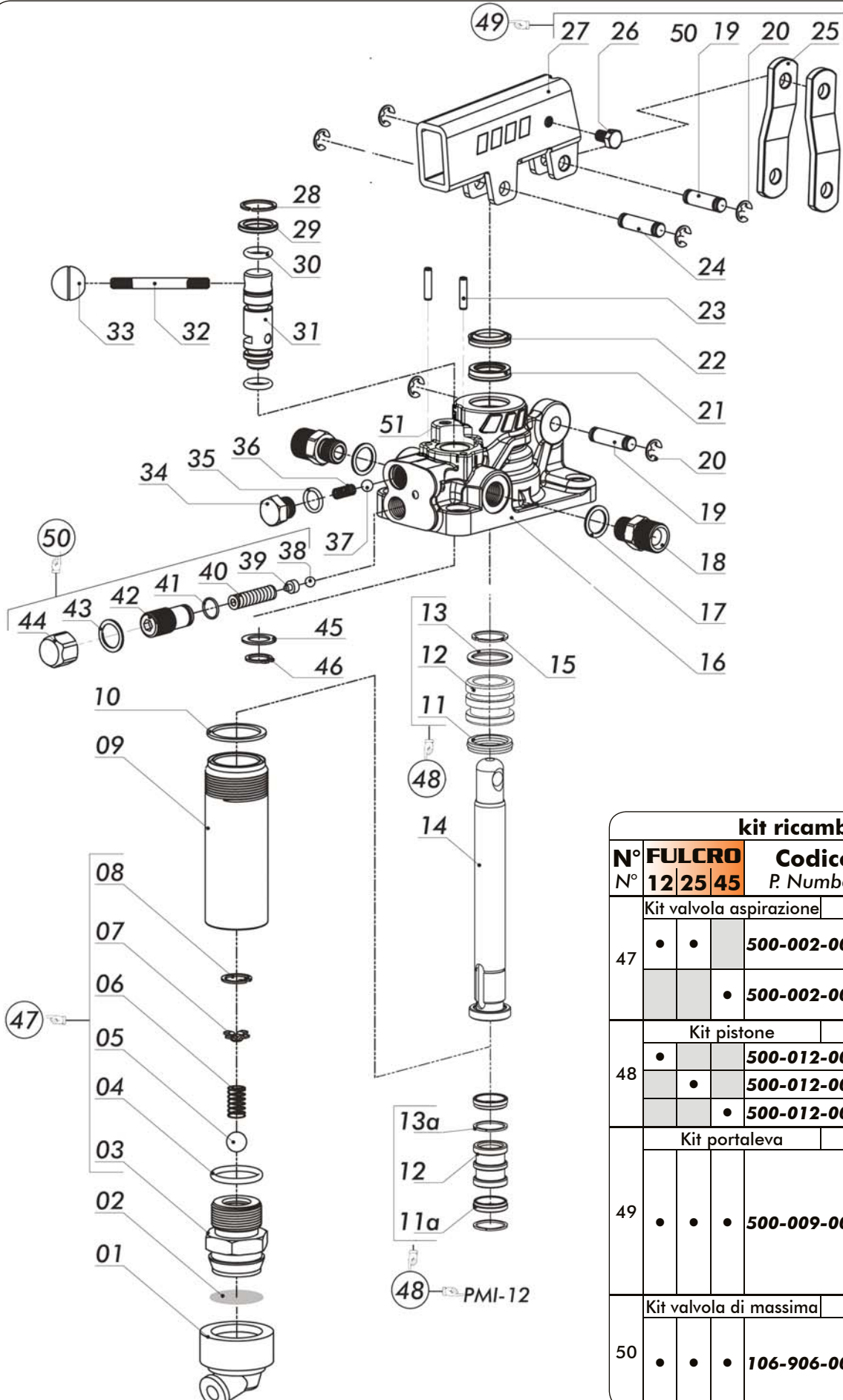
		FULCRO 12	FULCRO 25	FULCRO 45
Senza Serbatoio Without Tank		106-021-00019	106-013-00019	106-013-00028
Con serbatoi With Tank Litri / Litres	1	106-020-00010	106-011-00011	106-012-00065
	2	106-020-00029	106-011-00020	106-012-00056
	3	106-020-00038	106-011-00039	106-012-00010
	4	106-020-00042	106-011-00043	106-012-00074
	5	106-020-00047	106-011-00048	106-012-00029
	7	106-020-00056	106-011-00057	106-012-00038
	10	106-020-00065	106-011-00066	106-012-00047

Ingombro
Overall Dimension

	A	A1	B	D1	D2	E
	mm	mm	mm	°	°	mm
FULCRO 12	143	187	120	18,5	45	35
FULCRO 25	142	193	127	20	45	35
FULCRO 45	141	193	138	20	45	42

Schema Idraulico / Hydraulic layout





kit ricambi / kit's				
N°	FULCRO	Codice	Gruppo	
N°	12 25 45	P. Number	Assembly	
		Kit valvola aspirazione		Suction valve kit
47	•	•	500-002-00016	
	•	•	500-002-00025	
		Kit pistone		Piston assembly
48	•	•	500-012-00032	
	•	•	500-012-00014	
	•	•	500-012-00023	
		Kit portaleva		Hand lever holder kit
49	•	•	500-009-00135	
		Kit valvola di massima		Relief valve assembly
50	•	•	106-906-00037	

N°	FULCRO			Codice P. Number	Descrizione 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	•	•	•	116-009-01255	Rondella tenuta cilindro	1
	•	•	•	116-009-01308		
11a	•	•	•	506-000-00516	Guarnizione speciale	2
11	•	•	•	506-000-00258	Guarnizione speciale	1
	•	•	•	506-000-00267		
12	•	•	•	532-002-00082	Pistone	1
	•	•	•	532-002-00028		
	•	•	•	532-002-00037		
13a	•	•	•	550-004-00046	Anello antiestrusore	2
13	•	•	•	506-002-00158	Guarnizione OR	1
	•	•	•	506-002-00229		
14	•	•	•	535-001-00121	Stelo	1
	•	•	•	535-001-00069		
	•	•	•	535-001-00078		
15	•	•	•	501-011-00086	Anello elastico	1
	•	•	•	501-011-00111		
	•	•	•	501-011-00148		
16	•	•	•	517-001-00503	Corpo pompa a mano	1
	•	•	•	517-001-00521		
	•	•	•	517-001-00549		
17	•	•	•	116-009-00158	Rondella utilizzi	2
18	•	•	•	116-006-00259	Nipplo utilizzi	2
19	•	•	•	526-001-00095	Spinotto lunghezza 26mm	2
20	•	•	•	501-015-00028	Anello elastico	6
21	•	•	•	506-000-01926	Guarnizione a labbro	1
	•	•	•	506-000-01935		
	•	•	•	506-000-01944		
22	•	•	•	506-000-02729	Guarnizione raschiapolvere	1
	•	•	•	506-000-02701		
	•	•	•	506-000-02738		
23	•	•	•	501-004-00058	Spina elastica	2
24	•	•	•	526-001-00086	Spinotto	1
25	•	•	•	538-001-00081	Biella	2
26	•	•	•	502-002-00012	Vite blocco leva	1
27	•	•	•	539-001-00212	Portaleva	1
28	•	•	•	501-011-00102	Anello elastico	1
29	•	•	•	506-000-00963	Guarnizione protezione stelo	2
30	•	•	•	506-002-00041	Guarnizione OR	1
31	•	•	•	536-001-00030	Stelo invertitore	1
32	•	•	•	539-004-00031	Leva per invertitore	1
33	•	•	•	509-001-00073	Pomello rosso	1
34	•	•	•	540-003-00360	Tappo valvola di ritegno	1
35	•	•	•	506-019-10200	Guarnizione OR	1
36	•	•	•	512-005-01428	Molla valvola di ritegno	1
37	•	•	•	510-009-00054	Sfera tenuta di ritegno	2
38	•	•	•	510-009-00045	Sfera tenuta valvola di massima	1
39	•	•	•	542-001-00073	Pistone guidamolla	1
40	•	•	•	512-005-00312	Molla valvola di massima	1
41	•	•	•	506-019-10102	Guarnizione OR	1
42	•	•	•	504-000-00458	Grano registro valvola di massima	1
43	•	•	•	116-009-00201	Rondella tenuta valvola di massima	1
44	•	•	•	540-006-00116	Tappo chiusura valvola di massima	1
45	•	•	•	530-001-00489	Distanziale	1
46	•	•	•	501-002-00103	Anello elastico	1
51	•	•	•	504-010-00018	Grano conico 1/16" NPTF	1

Dati Tecnici

Technical data

Tipo pompa Pump type	Taratura standard Standard pressure setting	Taratura massima Max. pressure setting	Cilindrata Displacement			Peso Weight
			Completa / Full cm ³	Tiro / Pull cm ³	Spinta / Push cm ³	
FULCRO 12	160 bar	300 bar	12	6,1	5,9	2,9 Kg
FULCRO 25	160	300	25	13,4	11,6	2,9
FULCRO 45	160	270	45	23,7	21,3	3,2

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

Kit di guarnizioni

Seal kit

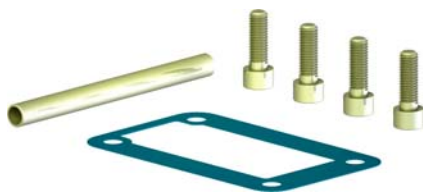
FULCRO 12	FULCRO 25	FULCRO 45
106-900-00551	106-900-00604	106-900-00659



106-000-00032 PIA.APP.GRP.PMP. PMS-PMI
MOUNTING PLATE FOR TANK PMS-PMI



106-000-00078 AST. CON IMP.PMS/PMI L.600 MM 35x15
LEVER FOR PMS/PMI L. 600 MM 35x15

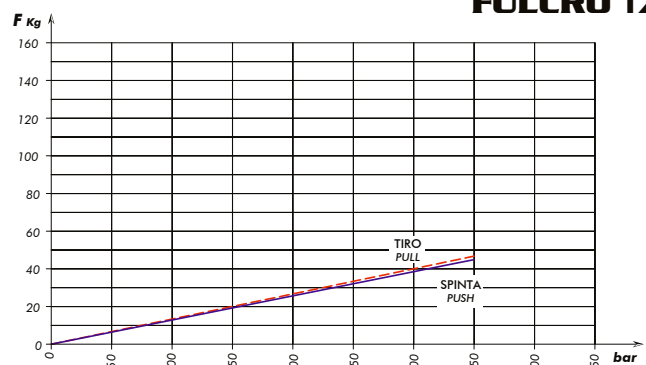


106-960-00700 KIT MONTAGGIO POMPE PMS/PMI
MOUNTING KIT FOR PUMPS PMS/PMI

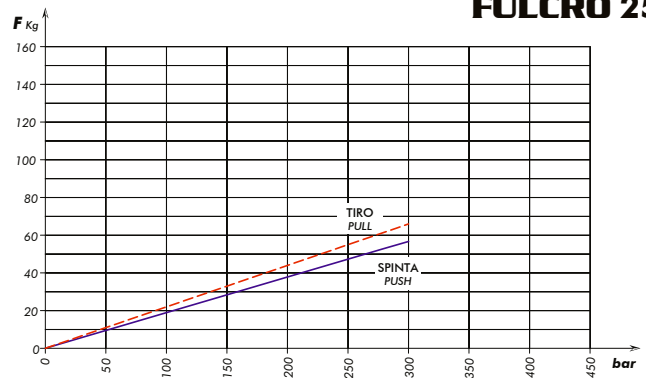
Sforzo in fase di pompaggio con leva standard

Load while pumping with standard lever

FULCRO 12



FULCRO 25



FULCRO 45

