

Part number:

HYDROMA

HYDRAULICKÉ SYSTÉMY

**HIDROMA
SYSTEMS**

UKŁADY HYDRAULICZNE

HYDROMA

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

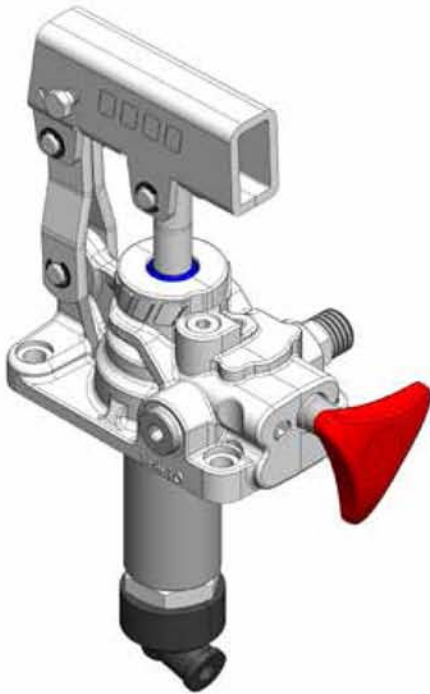
"FULCRO"**CODICE FAMIGLIA**
FAMILY CODE**106****POMPE A MANO
HAND PUMPS****SERIE**
SERIES**PMS
12-25-45**

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 ghisa con trattamento zincatura+sigillatura 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 nodular cast-iron body zinc plating+sealed and nickel-plated spool.



Codice fascicolo: 997-400-10610

Data: Venerdì 3 novembre 2017

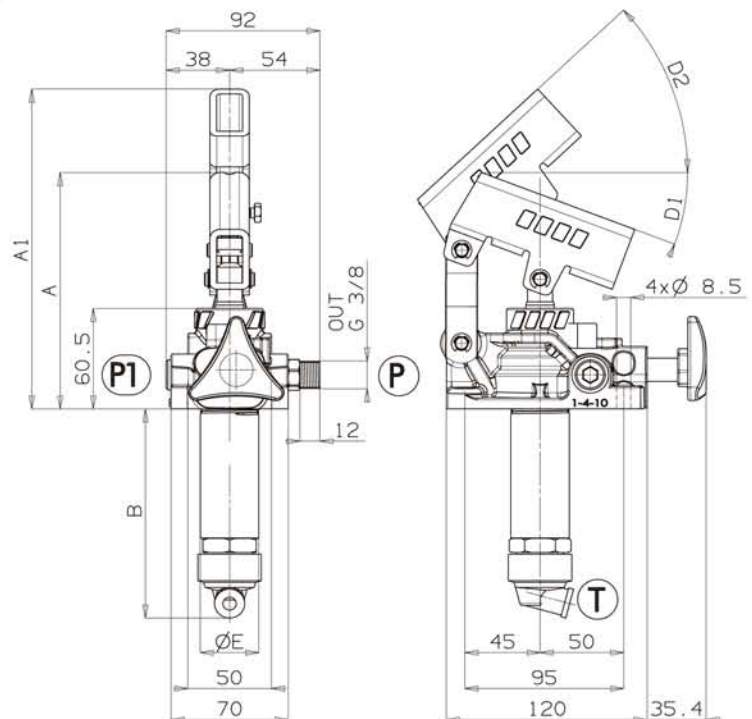
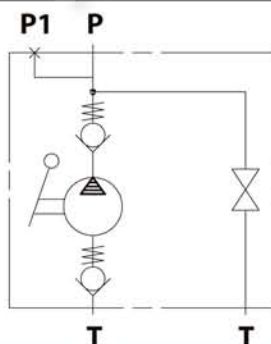
Codice foglio: 997-106-00410 Rev: AN

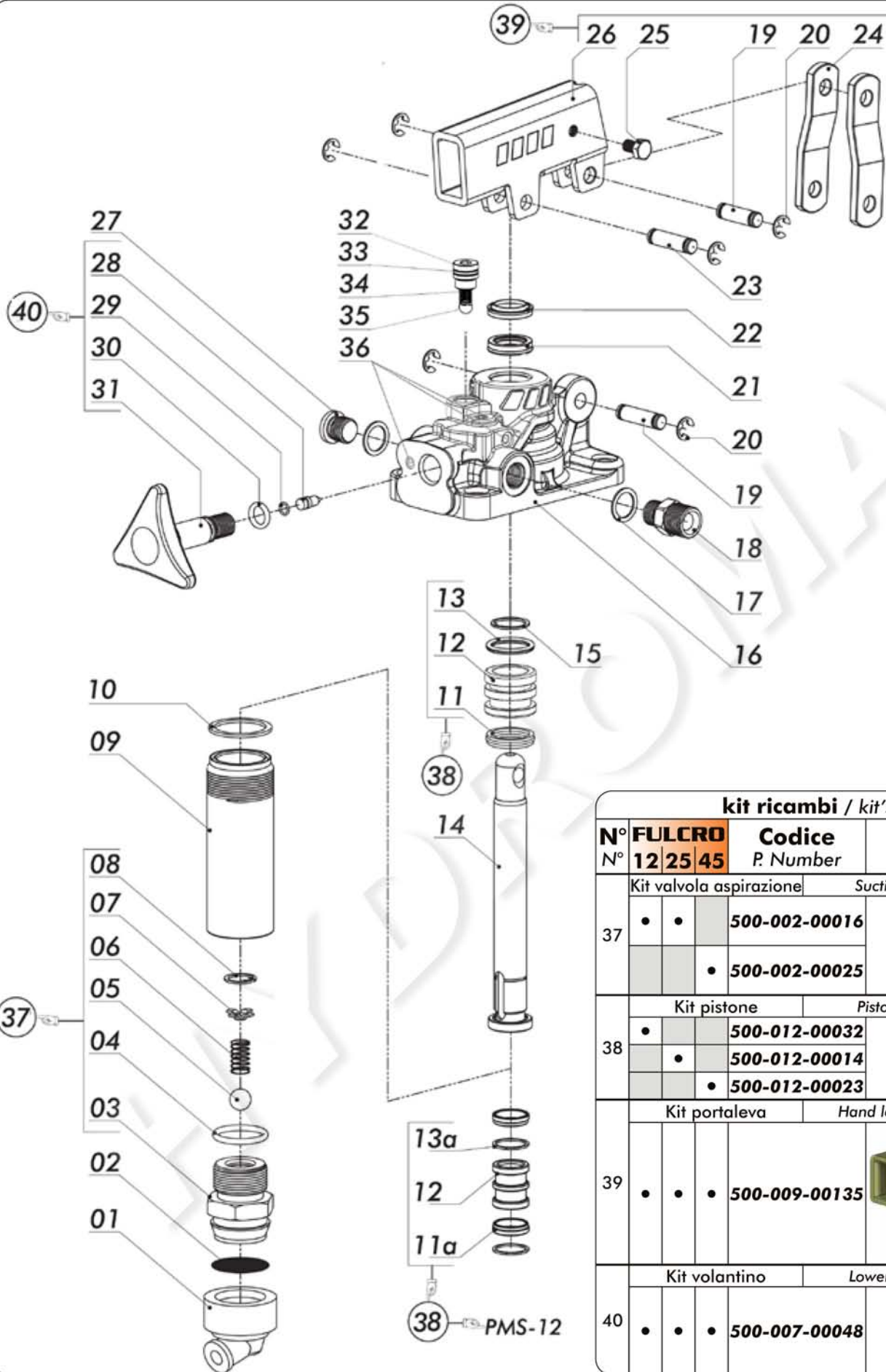
Codice di ordinazione (senza leva)
Order code (without lever)

		FULCRO 12	FULCRO 25	FULCRO 45
Senza Serbatoio Without Tank		106-015-00017	106-004-00010	106-004-00029
Con serbatoi With Tank Litri / Litres	Plastica / Plastic			
	1	106-014-00018	106-002-00012	106-003-00066
	2	106-014-00027	106-002-00021	106-003-00057
	3	106-014-00036	106-002-00030	106-003-00011
	4	106-014-00040	106-002-00037	106-003-00075
	5	106-014-00045	106-002-00049	106-003-00020
	7	106-014-00054	106-002-00058	106-003-00039
	10	106-014-00063	106-002-00067	106-003-00048

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
37		Kit valvola aspirazione	Suction valve kit
		• • • 500-002-00016	
		• 500-002-00025	
38		Kit pistone	Piston assembly
		• • • 500-012-00032	
		• 500-012-00014	
		• 500-012-00023	
39		Kit portaleva	Hand lever holder kit
		• • • 500-009-00135	
40		Kit volantino	Lowering valve kit
		• • • 500-007-00048	

Codice fascicolo: 997-400-10610

Data: Venerdì 3 novembre 2017

Codice foglio: 997-106-00410 Rev: AN

N°	FULCRO			Codice P. Number	Descrizione		Q.
	12	25	45		Description		
1	•	•	•	506-000-00392	Guarnizione portafiltro	Suction cap	1
2	•	•	•	550-001-00012	Filtro acciaio rotondo	Steel strainer	1
3	•	•	•	540-005-00019	Corpo valvola di aspirazione	Suction valve casing	1
				540-005-00037			
4	•	•	•	506-002-00201	Guarnizione OR	O-ring	1
				506-003-00095			
5	•	•	•	510-009-00116	Sfera tenuta	Ball	1
6	•	•	•	512-005-00689	Molla valvola di aspirazione	Spring for suction valve	1
7	•	•	•	550-001-00101	Guidamolla	Spring-guide	1
8	•	•	•	501-001-00113	Anello elastico	Circlip	1
9	•	•	•	537-002-00037	Cilindro acciaio	Steel stem	1
				537-002-00019			
				537-002-00028			
10	•	•	•	116-009-01255	Rondella tenuta cilindro	Washer	1
				116-009-01308			
11a	•	•	•	506-000-00516	Guarnizione speciale	Special gasket	2
11	•	•	•	506-000-00258	Guarnizione speciale	Special gasket	1
				506-000-00267			
12	•	•	•	532-002-00082	Pistone	Piston	1
				532-002-00028			
				532-002-00037			
13a	•	•	•	550-004-00046	Anello antiestrusore	Locking ring	2
13	•	•	•	506-002-00158	Guarnizione OR	O-ring	1
				506-002-00229			
14	•	•	•	535-001-00121	Stelo	Piston rod	1
				535-001-00069			
				535-001-00078			
15	•	•	•	501-011-00086	Anello elastico	Circlip	1
				501-011-00111			
				501-011-00148			
16	•	•	•	517-001-00754	Corpo pompa a mano	Hand pump housing	1
				517-001-00772			
				517-001-00790			
17	•	•	•	116-009-00158	Rondella utilizzi	Washer	2
18	•	•	•	116-006-00259	Nipplo utilizzi	Pressure nipple	1
19	•	•	•	526-001-00095	Spinotto lunghezza 26mm	Gudgeon Pin 26mm	2
20	•	•	•	501-015-00028	Anello elastico	Circlip	6
21	•	•	•	506-000-01926	Guarnizione a labbro	Lip seal	1
				506-000-01935			
				506-000-01944			
22	•	•	•	506-000-02729	Guarnizione raschiapolvere	Wiper seal	1
				506-000-02701			
				506-000-02738			
23	•	•	•	526-001-00086	Spinotto	Gudgeon Pin	1
24	•	•	•	538-001-00081	Biella	Brackets	2
25	•	•	•	502-002-00012	Vite blocco leva	Locking lever screw	1
26	•	•	•	539-001-00212	Portaleva	Lever holder	1
27	•	•	•	115-006-00117	Tappo utilizzo	Pressure port plug	1
28	•	•	•	543-004-00023	Spillo tenuta	Pin	1
29	•	•	•	506-000-00589	Guarnizione OR	O-ring	1
30	•	•	•	506-002-00014	Guarnizione OR	O-ring	1
31	•	•	•	500-001-00357	Volantino	Lowering wheel	1
32	•	•	•	540-003-00477	Tappo valvola di ritegno	Plug	1
33	•	•	•	506-019-09150	Guarnizione ORM 0090-15	ORM 0090-15	1
34	•	•	•	512-005-00509	Molla	Spring	1
35	•	•	•	510-009-00054	Sfera 1/4" (Ø6.35)	Ball 1/4" (Ø6.35)	1
36	•	•	•	504-010-00018	Grano conico 1/16" NPTF	Conical plug 1/16" NPTF	3

Dati Tecnici
Technical data

Tipo pompa Pump type	Pressione Massima Max. pressure setting bar	Cilindrata Displacement			Peso Weight Kg
		Completa / Full cm ³	Tiro / Pull cm ³	Spinta / Push cm ³	
FULCRO 12	350	12	6,1	5,9	2,8
FULCRO 25	300	25	13,4	11,6	2,9
FULCRO 45	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
106-900-00408	106-900-00453	106-900-00506



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



106-000-00247 MAGGIORAZIONE RITORNO A MOLLA X PMS
 SPRING RETURN FOR PMS



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

