

POMPE A MANO SENZA SERBATOIO HAND PUMPS WITHOUT TANK

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

106

SERIE
SERIES

PM 70

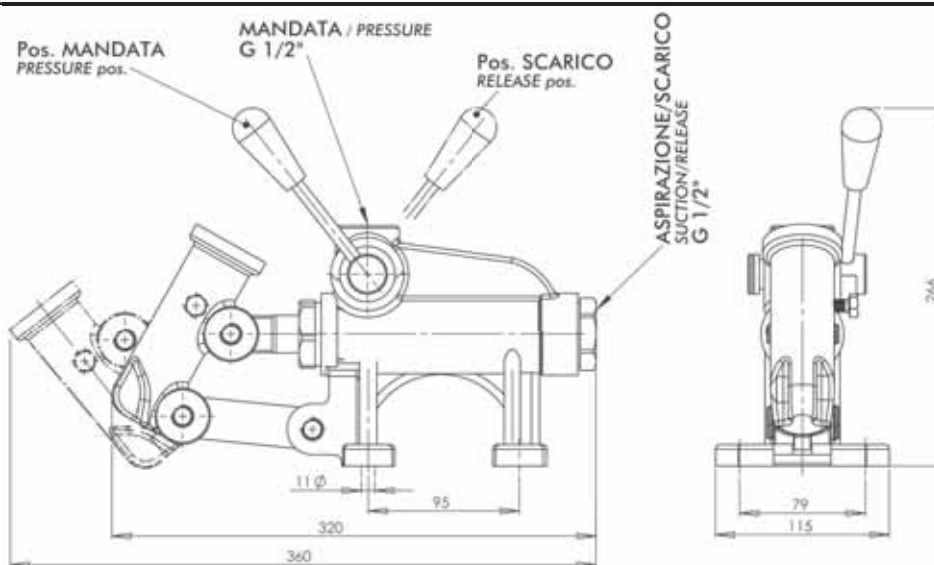


Pompe a mano con azionamento a doppio effetto (la pompa eroga olio sia spingendo che tirando la leva), con rubinetto di scarico per impianti a semplice effetto o senza rubinetto per impianti d'emergenza. Sono disponibili in tre diverse cilindrata per consentire le più svariate applicazioni e per limitare lo sforzo sulla leva in ogni situazione. Hanno il corpo in ghisa con trattamento di fosfatazione e lo stelo in acciaio nichelato.

Hand pumps with double effect activation (the pump delivers oil both pushing and pulling the lever) wheter with drainage tap for simple effect installations or without tap for emergency installations.

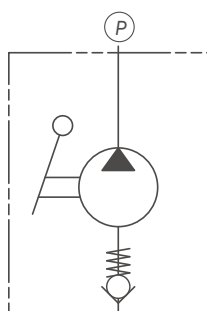
Available in three different capacities to allow several applications and to limit the effort on the lever in any situation. The body is in cast-iron with phosphate treatment and the stem is in nickered steel.

	Codice di ordinazione Order code
	PM 70
con rubinetto with valve	106-001-00031
senza rubinetto without valve	106-001-00068

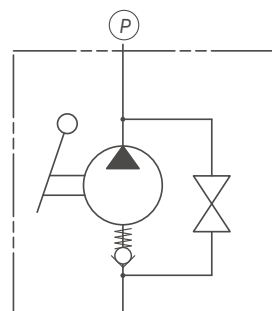


Schema Idraulico / Hydraulic layout

SENZA RUBINETTO / WITHOUT VALVE



CON RUBINETTO / WITH VALVE



Dati Tecnici
Technical data

Tipo pompa <i>Pump type</i>	Pressione massima <i>Max. Pressure</i>	Cilindrata <i>Displacement</i>			Peso <i>Weight</i>
		Completa / Full <i>cm³/ciclo</i>	Tiro / Pull <i>cm³/tiro</i>	Spinta / Push <i>cm³/spinta</i>	
PM 70	200 bar	70	37,1	32,9	7,2 Kg

Fluido idraulico <i>Fluid</i>	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: <i>Mineral or synthetic compatible with the following seals:</i> NBR, FKM, FPM, Nylon				
Viscosità cinematica consigliata <i>Kinematic viscosity suggested</i>	T media ambiente (°C) <i>Average ambient temp. (°C)</i>	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	22	32	46	68
Temperatura di utilizzo <i>Working temperature</i>		-15° +110°C			

Leva
Lever

PM 70

106-000-00014

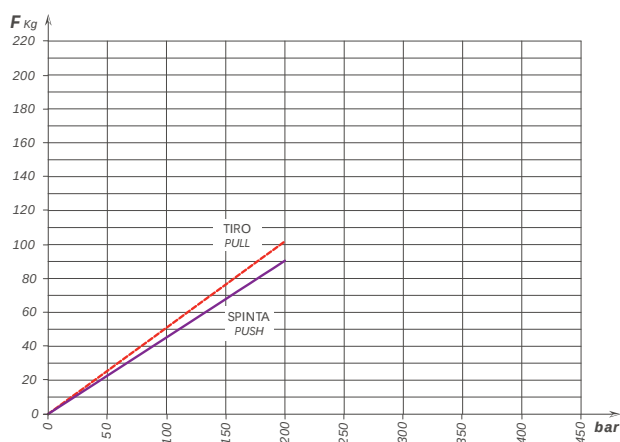
Kit di guarnizioni
Seal kit

PM 70

106-900-00042

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

PM 70



POMPE A MANO SENZA SERBATOIO

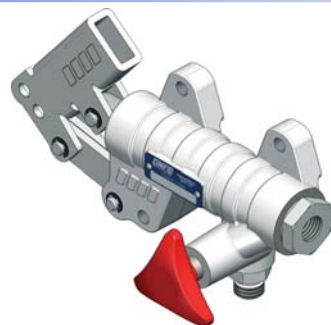
HAND PUMPS WITHOUT TANK

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

106

SERIE
SERIES

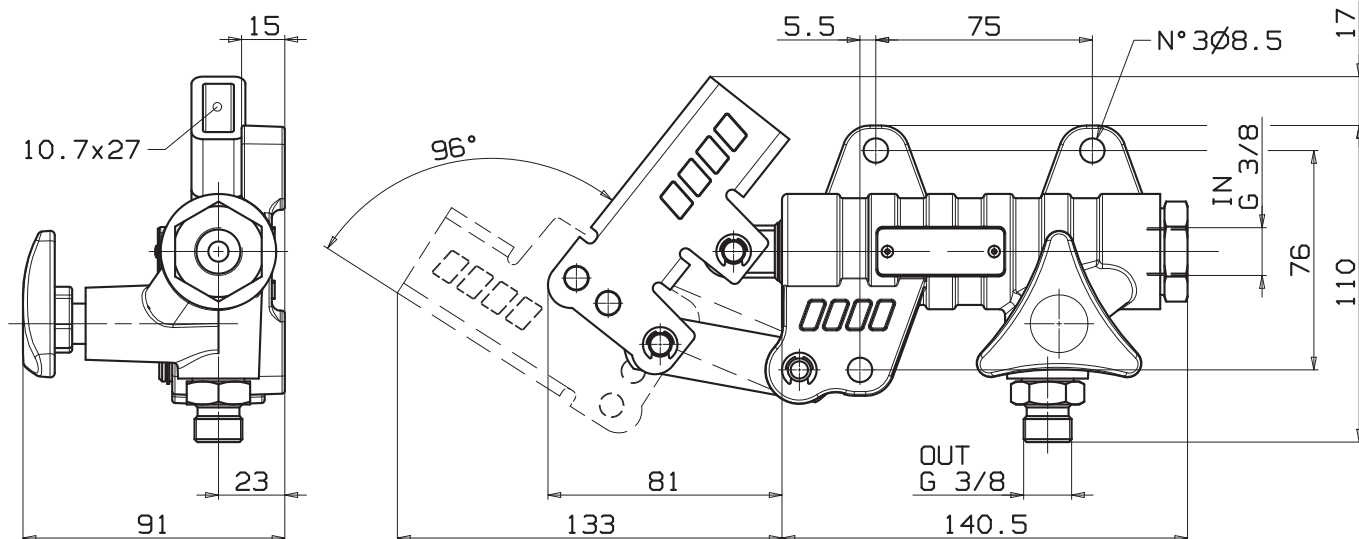
PMSE 16



Pompe a mano con azionamento a semplice effetto con rubinetto di scarico per impianti a semplice effetto. Ha il corpo in ghisa con trattamento di zincatura bianca e lo stelo in acciaio cromato.

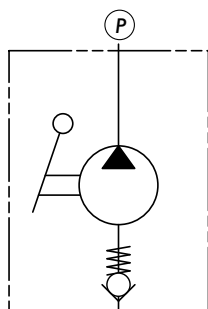
Hand pumps with simple effect activation wheter with drainage tap for simple effect installations or without tap for emergency installations. The body is in cast-iron with white galvanization and the stem is in chromate steel.

	Codice di ordinazione Order code
	PMSE 16
con rubinetto with valve	106-038-00163
senza rubinetto without valve	106-038-10161

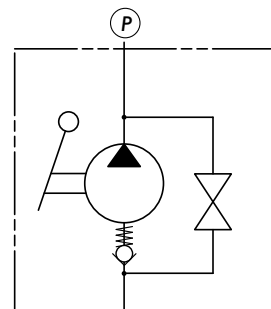


Schema Idraulico / Hydraulic layout

SENZA RUBINETTO / WITHOUT VALVE



CON RUBINETTO / WITH VALVE



Dati Tecnici
Technical data

Tipo pompa Pump type	Pressione massima Max. Pressure	Cilindrata Displacement
	bar	
PMSE 16	300	16

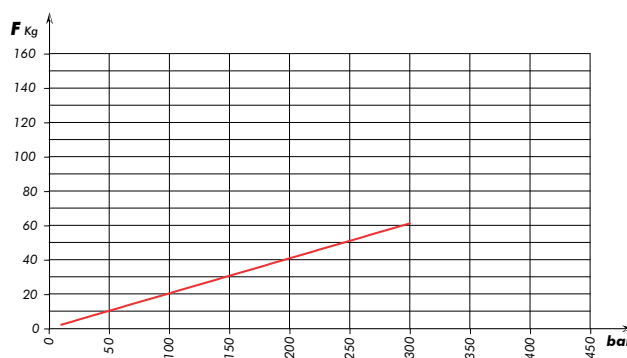
Fluido idraulico Fluid	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: Mineral or synthetic compatible with the following seals: NBR, FKM, FPM, Nylon				
Viscosità cinematica consigliata Kinematic viscosity suggested	T media ambiente (°C) Average ambient temp. (°C)	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	22	32	46	68
Pres. di aspirazione Inlet pressure		-0,3 ÷ 2 bar			

Leva
Lever**PMSE 16**

106-000-00176

Sforzo in fase di pompaggio con leva standard

Load while pumping with standard lever

PMSE 16

POMPE A MANO
HAND PUMPS

SERIE
SERIES

PMS
12-25-45

Codice foglio:997-106-00410 Rev: AB



Pompe a mano con azionamento a doppio effetto 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 sferoidale con trattamento in cataforesi anticorrosione e lo stelo nichelato.

Double acting hand pumps 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 with cataphoresis anti-corrosion treatment and nickel-plated spool.

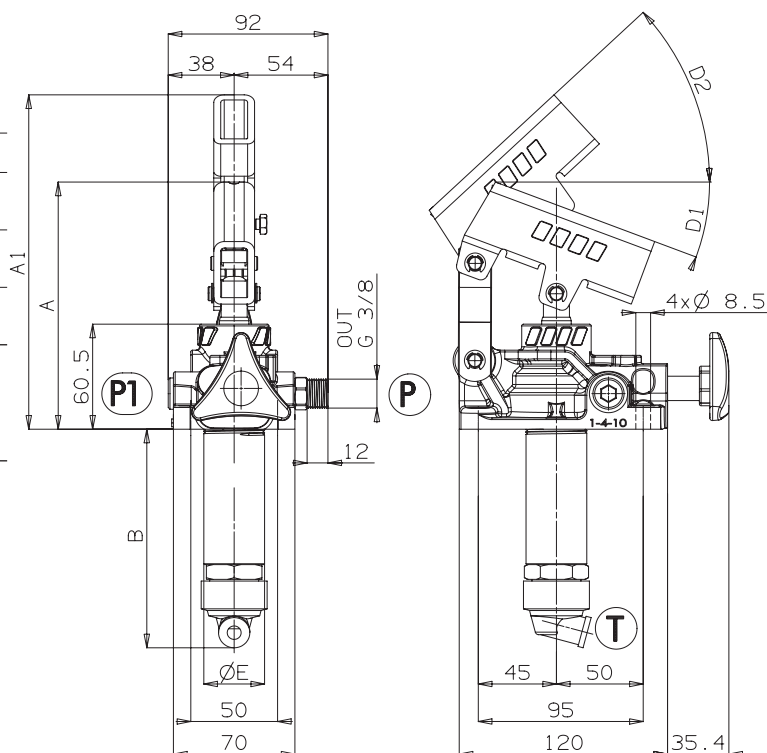
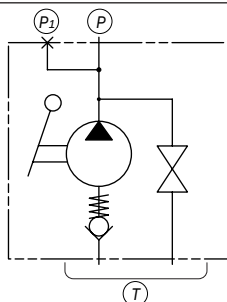
		Codice di ordinazione (senza leva) <i>Order code (without lever)</i>		
		FULCRO 12	FULCRO 25	FULCRO 45
Senza Serbatoio <i>Without Tank</i>		106-015-00017	106-004-00010	106-004-00029
Con serbatoi <i>With Tank</i>	1	106-014-00018	106-002-00012	106-003-00066
	2	106-014-00027	106-002-00021	106-003-00057
	3	106-014-00036	106-002-00030	106-003-00011
	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

Codice fascicolo:997-400-10610 Rev:AA

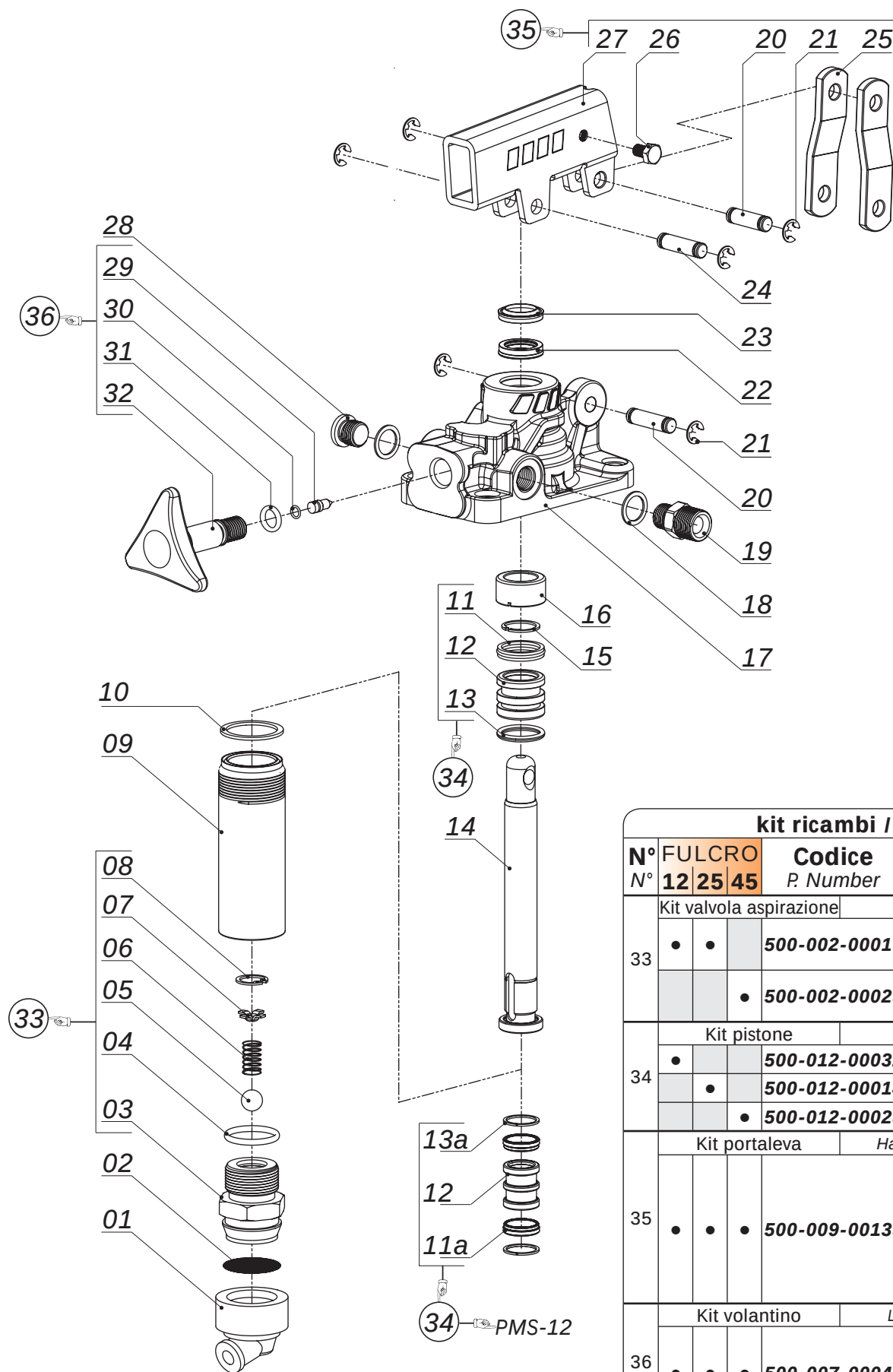
Ingombro
Overall Dimension

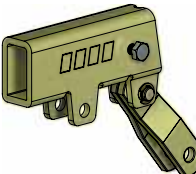
	A	A1	B	C	D1	D2	E
	mm	mm	mm	mm	°	°	mm
FULCRO 12	143	187	120	2,8	18,5	45	35
FULCRO 25	142	193	127	3,7	20	45	35
FULCRO 45	141	193	138	3,7	20	45	42

Schema Idraulico
Hydraulic layout



Data: Mercoledì 15 dicembre 2004



kit ricambi / kit's					
N°	FULCRO		Codice	Gruppo	
N°	12	25	45	P. Number	Assembly
Kit valvola aspirazione			Suction valve kit		
33	•	•		500-002-00016	
			•	500-002-00025	
Kit pistone			Piston assembly		
34	•			500-012-00032	
		•		500-012-00014	
			•	500-012-00023	
Kit portaleva			Hand lever holder kit		
35	•	•	•	500-009-00135	
Kit volantino			Lowering valve kit		
36	•	•	•	500-007-00048	

Data: Mercoledì 15 dicembre 2004

Dati Tecnici
Technical data

Tipo pompa Pump type	Pressione Massima Max. pressure setting	Cilindrata Displacement			Peso Weight
		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
Pres. di aspirazione Inlet pressure		-0,3 ÷ 2 bar			

Kit di guarnizioni
Seal kit

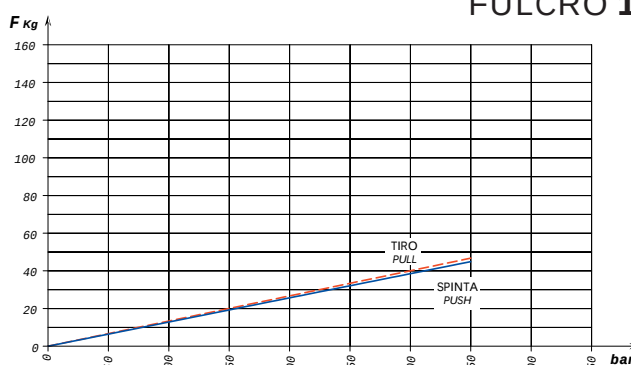
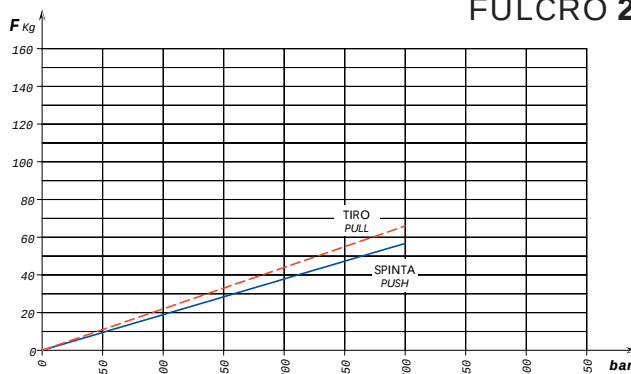
FULCRO 12	FULCRO 25	FULCRO 45
106-900-00408	106-900-00453	106-900-00506


 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
FULCRO 12

FULCRO 25

FULCRO 45
