

PPB

PLUNGER PUMPS  
POMPE A PISTONI  
BOMBAS DE EMBOLOS



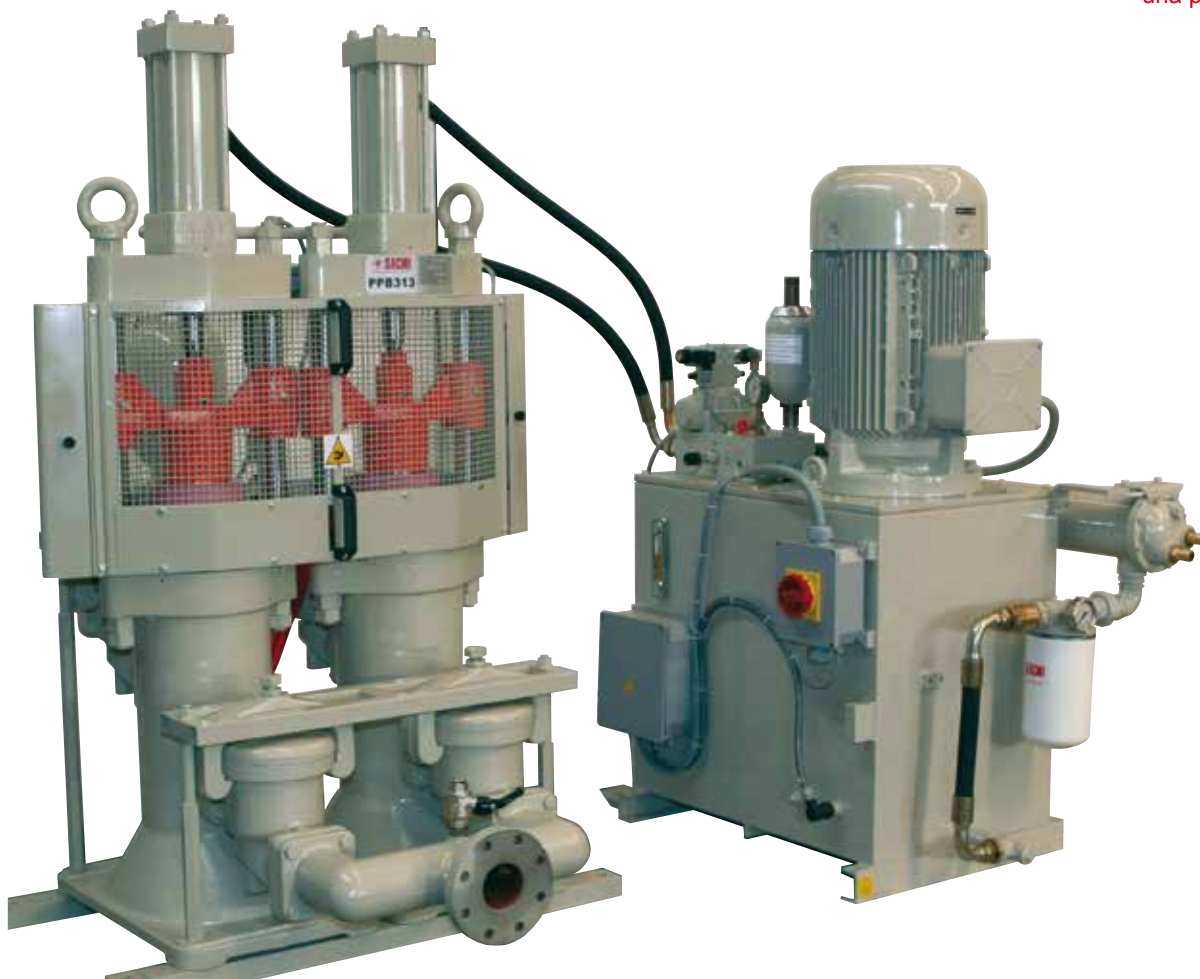
**SACMI**  
Ceramics, better.

# PPB

Hydraulic cylinder drive operated by an adequate hydraulic power unit. Aluminium plungers capable of resisting highly abrasive fluids. Seals made of special low friction wear-resistant material. Disk-type intake and delivery valves easily disassembled for quick inspection and perfect cleaning. Operating pressure can be set to any value within the minimum and maximum limits by simply adjusting the pressure relief valve in the hydraulic control circuit. An air accumulator is located on the slip delivery line which ensures constant pressure at all times.

Azionamento per mezzo di pistoni oleodinamici alimentati da apposita centralina idraulica. Pistoni tuffanti in allumina resistente a fluidi altamente abrasivi; guarnizioni di tenuta in materiale speciale antiusura a basso coefficiente d'attrito. Valvole di aspirazione e mandata di tipo a piattello facilmente smontabili per consentire una rapida ispezione e una perfetta pulizia. Pressione di esercizio regolabile a qualsiasi valore entro i limiti minimo e massimo, per mezzo di semplici regolazioni sulla valvola di massima pressione del circuito idraulico di comando. Accumulatore situato sulla linea di mandata della barbotina per assicurare una pressione costante.

Accionamiento por medio de émbolos oleodinámicos alimentados por una centralita hidráulica. Embolos buzos en alúmina resistente a los fluidos altamente abrasivo; juntas de estanqueidad en material especial antidesgaste con un bajo coeficiente de rozamiento. Válvulas de aspiración y de impulsión tipo disco fácilmente desmontables para permitir una rápida inspección y limpieza perfecta. Presión de ejercicio ajustable a cualquier valor dentro de los límites mínimo y máximo, por medio de simples regulaciones de la válvula de máxima presión del circuito hidráulico de mando. Acumulador de aire situado en la línea de impulsión de la barbotina para proporcionar una presión constante.

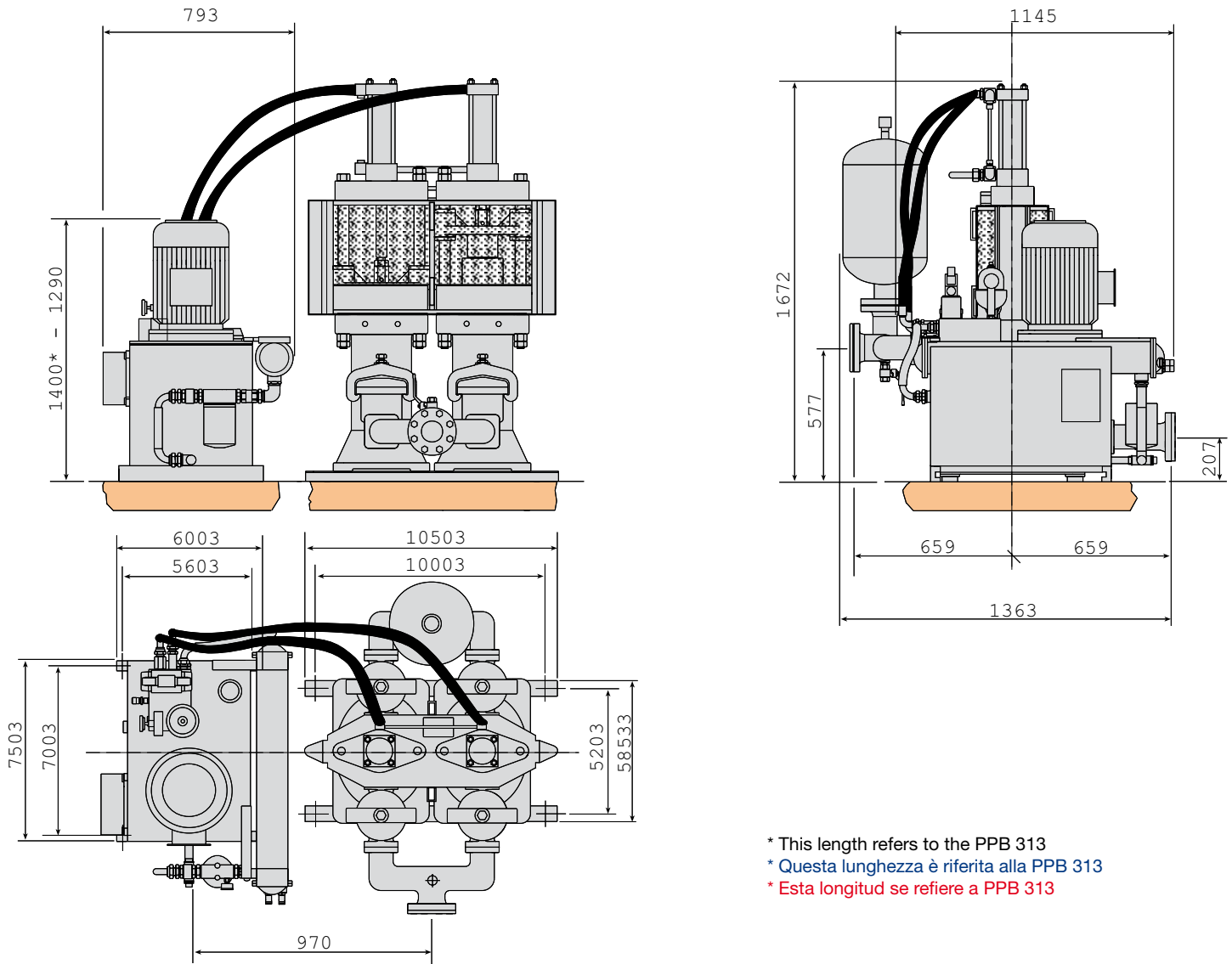


# Plunger pumps Pompe a piston Bombas de embolos

	Max. capacity Portata massima Cadual màximo	Max. pressure Pressione massima Presiòn màxima	Operating pressure a range Campo di pressioni di esercizio Rango de presiones de ejercicio (bares)	Power requirements Potenza installata Potencia instalada	Cooling water flow rate to 20°C Potenza acqua raffreddamento Cadual agua de enfriamiento	Net weight Peso netto Peso neto	
	l/h	bar	bar	kW	l/min.	kg	
PPB	110	10.000	10	2÷10	11	10	1.300
	304	3.500	30	5÷30	7,5	10	1.300
	308	8.000	30	5÷30	15	20	1.300
	313	13.000	30	5÷30	22	20	1.350



Dimensions (mm)  
 Dimensioni (mm)  
 Dimensiones (mm)



\* This length refers to the PPB 313

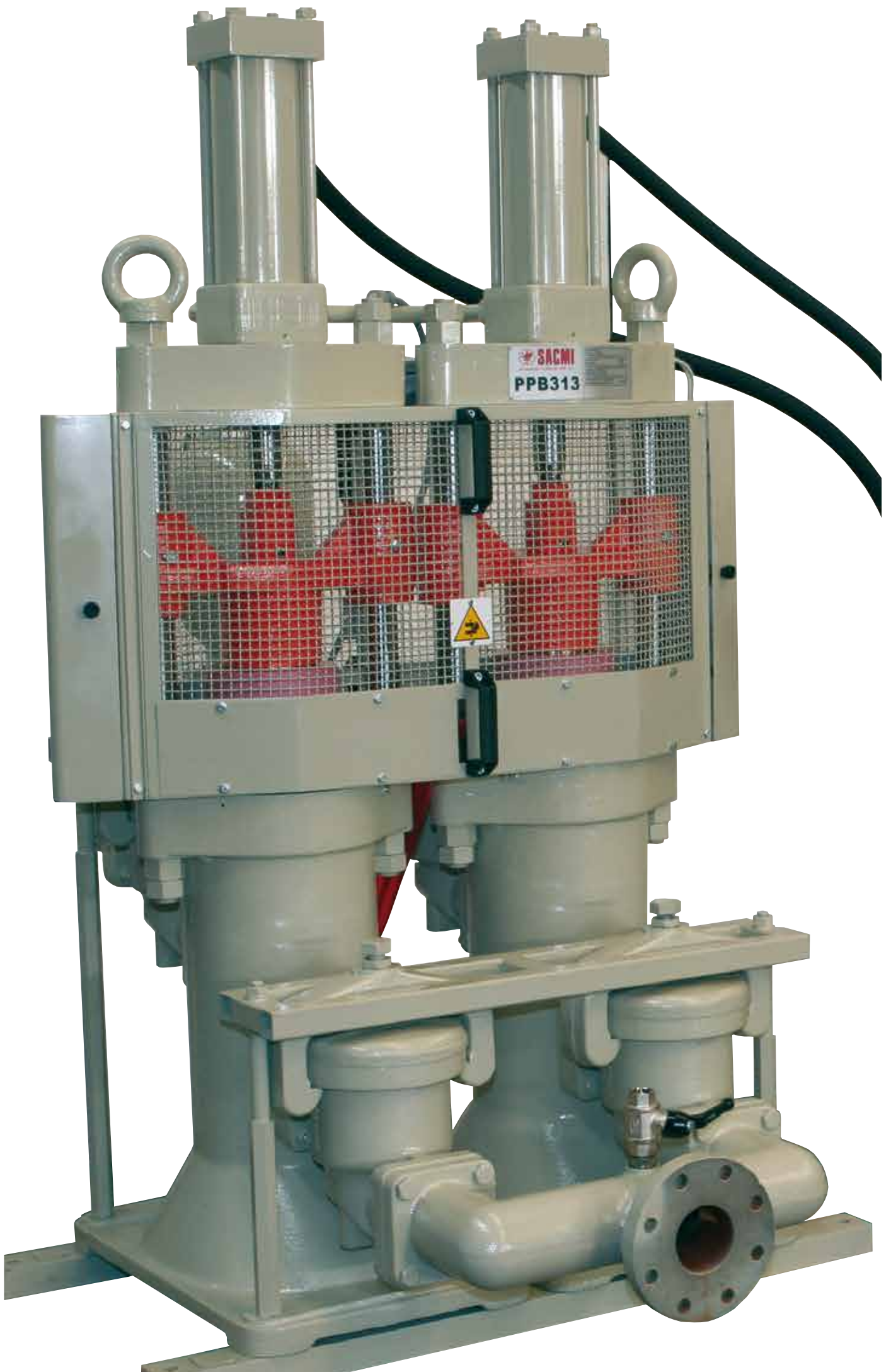
\* Questa lunghezza è riferita alla PPB 313

\* Esta longitud se refiere a PPB 313

- Pump ceramic slip, abrasive and dense liquids.
- Feed filter presses.
- Feed spray driers.

- Per pompaggio di barbotine ceramiche e di liquidi densi ed abrasivi.
- Per alimentazione delle filtro presse.
- Per alimentazione degli atomizzatori.

- Para el bombeo de barbotinas cerámicas y de líquidos espesos y abrasivos.
- Para la alimentación de las prensas filtradoras.
- Para la alimentación de los atomizadores.



# Optionals

## Optional

## Opcionales

### 1 - Air-type heat exchanger.

This system uses ambient air to cool the oil in the control unit. The advantage of this device, with respect to the water-type heat exchanger, lies in the fact that it does not consume any water.

### 2 - Proportional valve.

Fitted in place of the manual pressure adjustment valve, this allows the system to be automated. Start-up ramp and slip pressure control are, in fact, managed by the electrical board of the ATM.

### 3 - Control unit with variable-delivery pump.

Fitted in place of the control unit with fixed-delivery pump, this unit has the advantage of consuming less electricity.

### 1 - Scambiatore ad aria.

Il sistema consiste nell'utilizzare l'aria ambiente per raffreddare l'olio della centralina.

Questo dispositivo rispetto allo scambiatore ad acqua ha il vantaggio di non consumare acqua.

### 2 - Valvola proporzionale.

E' montata in alternativa alla valvola manuale regolatrice di pressione e permette di automatizzare il sistema. Infatti, la rampa di avviamento e il controllo di pressione della barbotina vengono gestite dal quadro elettrico dell'ATM.

### 3 - Centralina con pompa a portata variabile.

E' montata in alternativa alla centralina con pompa a portata fissa ed ha il vantaggio di consumare meno energia elettrica.

### 1 - Cambiador de aire.

El sistema consiste en utilizar el aire ambiente para enfriar el aceite de la centralita.

Este dispositivo respecto al cambiador de agua tiene la ventaja de no consumir agua.

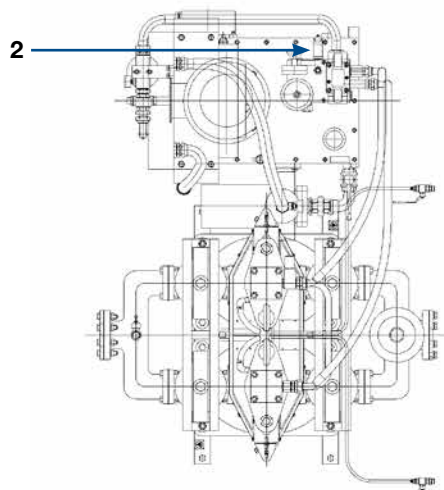
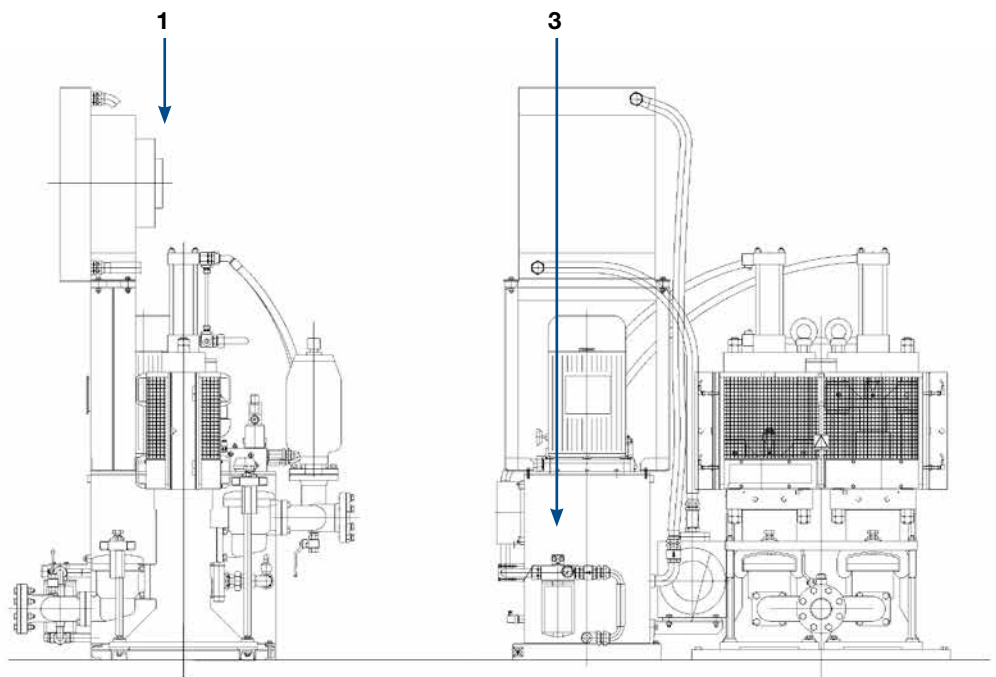
### 2- Válvula proporcional.

Está montada en alternativa a la válvula manual reguladora de presión y permite automatizar el sistema.

En efecto, la rampa de arranque y el control de presión de la barbotina están controladas por el cuadro eléctrico del ATM.

### 3 - Centralita con bomba de caudal variable.

Está montada en alternativa a la centralita con bomba de caudal fijo y tiene la ventaja de consumir menos energía eléctrica.



#### 4 - Steel bushing.

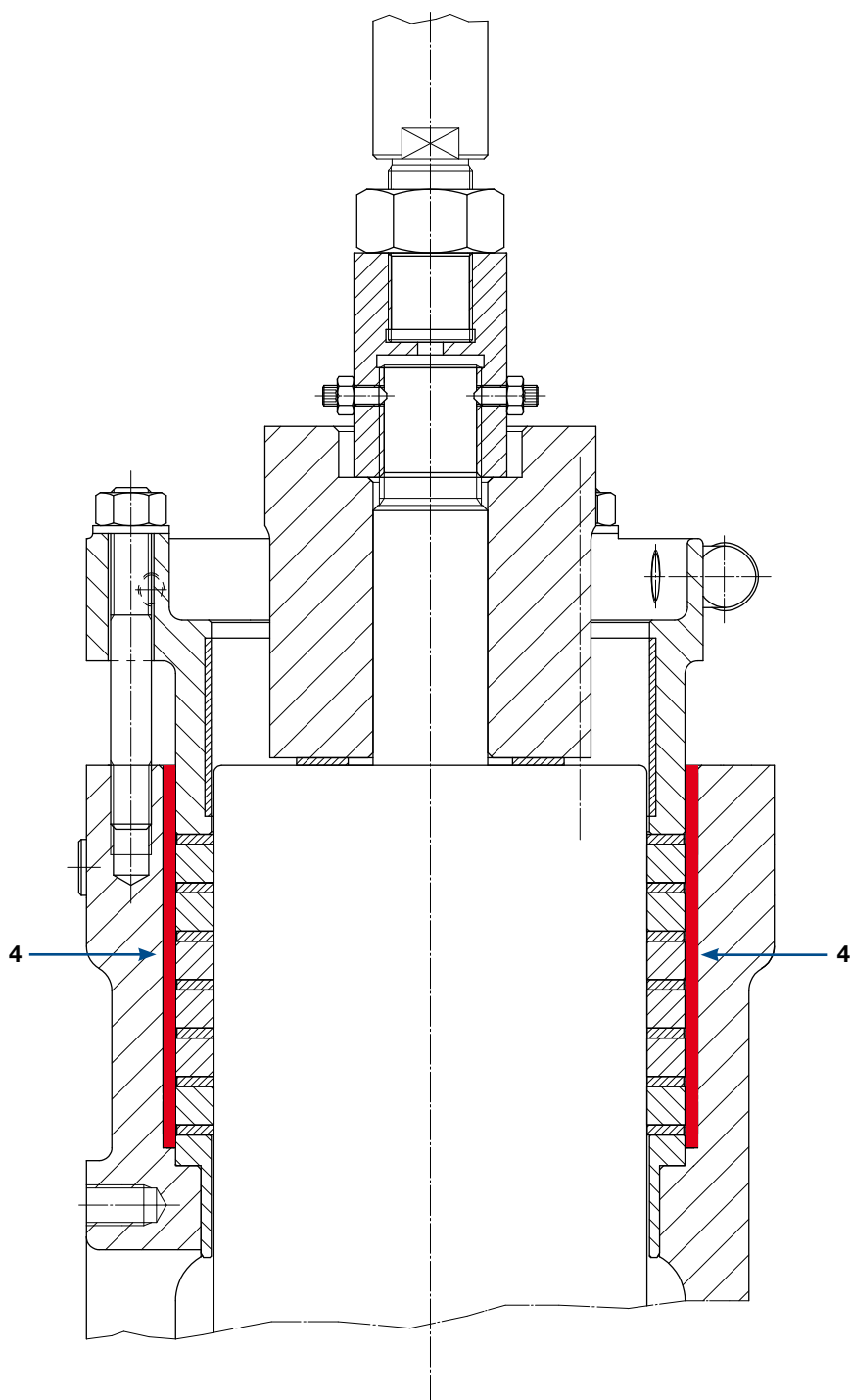
Assembled inside the pump body. In the event of wear caused by the passage of the slip it is possible to restore the pump body by changing only the bushing.

#### 4 - Boccola in acciaio.

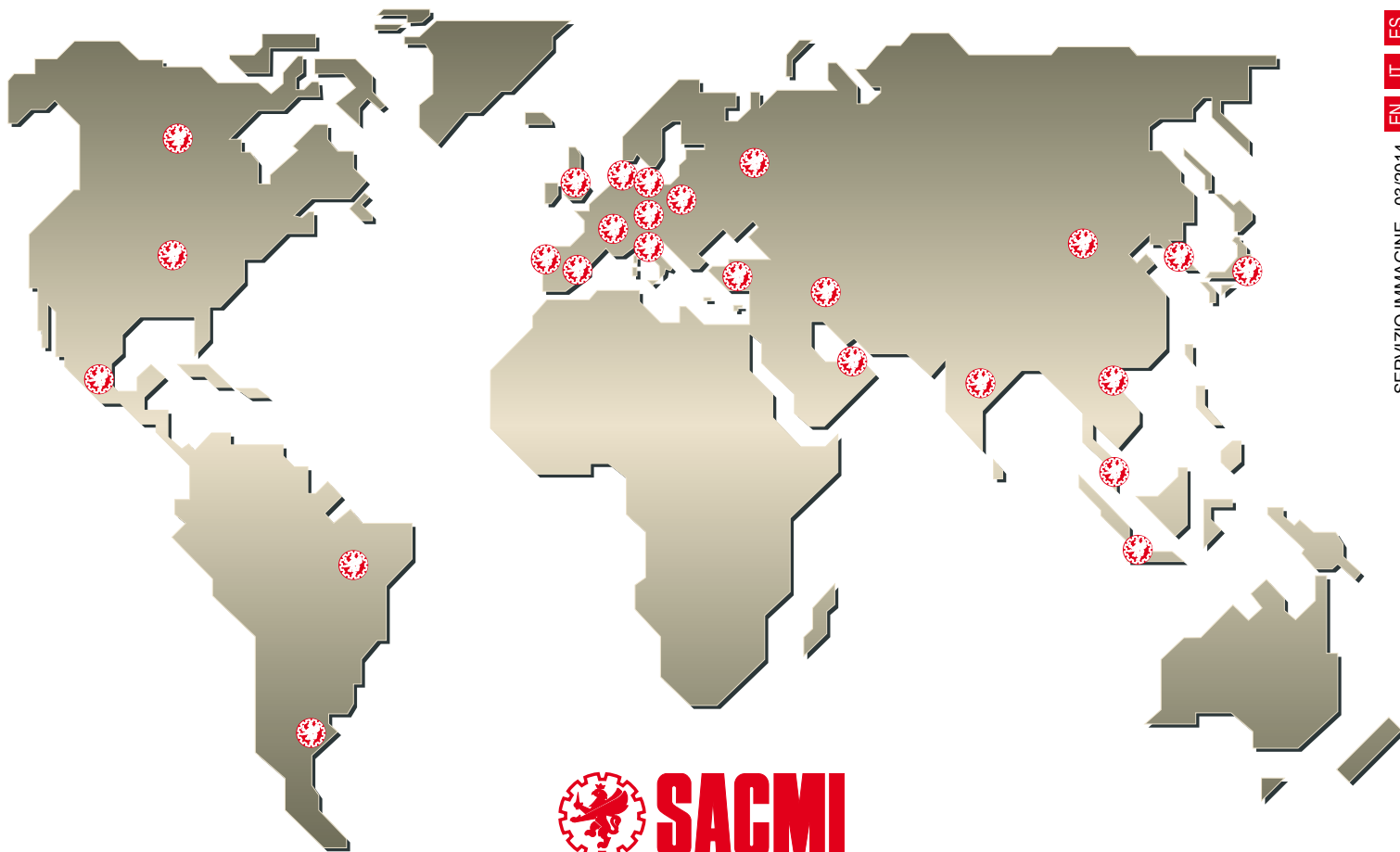
E' montata all'interno del corpo pompa ed in caso di usura provocata dal passaggio di barbotina è possibile ripristinare il corpo pompa cambiando solamente la boccola.

#### 4 - Casquillo de acero.

Está montada en el interior del cuerpo bomba y, en caso de desgaste provocado por el paso de barbotina, es posible restablecer el cuerpo bomba cambiando, únicamente, el casquillo



## A WORLDWIDE NETWORK OF 80 COMPANIES IN 25 COUNTRIES



SACMI IMOLA S.C.  
Via Selice Prov.le, 17/A  
40026 Imola Bo - ITALY  
Tel. +39 0542 607111  
Fax +39 0542 642354  
ceramics@sacmi.it  
www.sacmi.com