

calibra

Pompa a pistoni per barbotine ceramiche

Plungers pump for ceramic slip

Bomba de pistones para barbotinas ceramicas



 **TECNOPRESS**

Tecnopress s.r.l.
Via Ghiarola Vecchia, 35/A - 41042 Fiorano (MO) Italy
Tel. +39/0536/83.07.01 - Fax +39/0536/83.25.01
www.tecnopress.com info@tecnopress.com

 **TECNOPRESS**

Pompa a pistoni per barbottine ceramiche
Plungers pump for ceramic slip
Bomba de pistones para barbotinas ceramicas



La pompa tipo "Calibra" nasce dalle necessità delle nuove produzioni ceramiche di fare molti e differenti prodotti che richiedono regolazioni rapide, a distanza e coordinate con gli altri programmi di gestione dell'impianto. Per fare questo è stato necessario adottare un quadro di comando (prima non necessario) completo di PLC programmabile per poter comandare i nuovi dispositivi presenti sulla macchina, quali: Trasduttore elettronico di pressione per rilevare la pressione in uscita della barbotina. Nuovi cilindri idraulici con encoder incorporato per il controllo della corsa dei cilindri tramite PLC. Nuova pompa a portata variabile che, lavorando solo alla pressione necessaria, ha un rendimento ottimo, con un buon risparmio energetico, sia come consumo elettrico sia come raffreddamento dell'olio. Pompa idraulica comandata da una valvola proporzionale. Sistema di raffreddamento olio con scambiatore ad aria di serie (optional nella pompa tradizionale).



Questi dispositivi contribuiscono a migliorare l'efficienza della macchina, che è più costante nell'erogazione della barbotina verso l'atomizzatore, più integrabile con il resto dell'automazione dell'impianto, non necessita d'operatore sulla macchina per le normali regolazioni e consente un minor consumo energetico.

The "Calibra" type pump comes from the need by the new ceramic production to make several and different products needing fast adjustments, remotely performed and coordinated with the other system control programs. For this purpose, a control board - not necessary before - complete with programmable PLC is to be used for controlling the new devices on the machine, such as: Electronic pressure transducer to detect the slip outlet pressure.

New hydraulic cylinders with enclosed encoder for controlling the cylinder stroke by PLC.

New variable displacement pump that, operating only at the required pressure, has an optimal yield and a good energy saving, both for electricity and oil cooling. Hydraulic pump controlled by a proportional valve. Oil cooling system with standard air exchanger (optional in the traditional pump).

These devices improve the machine efficiency, steadier in the slip delivery to the spray-drier, more integrable with the other system automation, without the need for an operator on the machine for the standard adjustments, with lower energy consumption.

La bomba del tipo "Calibra" nasce de la necesidad de las nuevas producciones cerámicas que requieren regulaciones rápidas, a distancia y coordinadas con los demás programas de gestión de la instalación. Para ello ha sido necesario utilizar un cuadro de mandos (antes innecesario) con PLC programable para poder controlar los nuevos dispositivos que se encuentran en la máquina, cómo:

Transductor electrónico de presión para medir la presión en salida de la barbotina.

Nuevos cilindros hidráulicos con encoder incorporado para el control de la carrera de los cilindros mediante PLC.

Nueva bomba de caudal variable que, trabajando sólo a la presión necesaria, tiene un rendimiento óptimo, con un importante ahorro de energía, tanto en el consumo eléctrico como en la refrigeración del aceite.

Bomba hidráulica accionada por una válvula proporcional.

Sistema de refrigeración del aceite con intercambiador por aire de serie (opcional en la bomba tradicional). Estos dispositivos contribuyen a mejorar el rendimiento

de la máquina, que es más constante en el suministro de barbotina hacia el atomizador, se integra mejor con el resto de la automatización de la instalación, no requiere un operador en la máquina para las regulaciones normales y permite un ahorro de energía.

DATI TECNICI	TECHNICAL SPECIFICATIONS	DATOS TECNICOS	9	13
Altezza aspirazione (con 1.7kg/dm ³)	Max suction height (1.7 kg/dm ³ slip)	Altura aspiración (con 1,7 kg/dm ³)	3.5 mt	3.5 mt
Portata nominale pompa	Pumping capacity	Caudal nominal	9.000lt/h	13.000lt/h
Pressione di lavoro	Working pressure range	Presión de trabajo	5/30 bar	5/30 bar
Efficienza volumetrica	Volumetric efficiency.	Eficacia volumetrica	90%	90%
Potenza elettrica Motore	Installed electrical power's motor	Potencia eléctrica instalada	15 kW	22 kW
Potenza elettrica pompa ricircolo	Installed electrical power recycle pump	Potencia eléctrica bomba reciclado	2,2 kW	2,2 kW
Olio idraulico tipo (viscosità)	Hydraulic oil type (viscosity).	Aceite hidráulico tipo (viscosidad)	4° Engler	4° Engler
Consumo acqua lavaggio pistoni	Washing piston water's consumption	Consumo agua lavado pistones	2 lt/min	2 lt/min
Capacità centralina idraulica	Power unit capacity	Capacidad centralita hidráulica	150 lt	150 lt
Pressione massima circuito idraulico	Max hydraulic pressure	Presión máxima circuito hidráulico	180 bar	180 bar
Pressione lavoro circuito idraulico	Working pressure	Presión de trabajo circuito hidráulico	120 bar	120 bar
Peso netto	Net weight	Peso neto	1415 Kg.	1480 Kg

