

tpb 85 - tpb 88

Plungers pump for ceramic slip
Bomba de pistones para barbotinas ceramicas
Pompe a pistons pour barbotines céramiques



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



tpb 85 - tpb 88

Plungers pump for ceramic slip

Bomba de pistones para barbotinas ceramicas

Pompe a pistons pour barbotines ceramiques



The pumps with plunging pistons have been studied for feeding the spray-driers, and for transporting ceramic slips and thick liquids. The pump is formed by: two pistons, run by two hydraulic cylinders; suction and delivery valves can be easily disassembled for rapid inspection or for cleaning the pump; an air accumulator; a control pressure gauge; a max. valve to adjust the working pressure at any value (within the fixed limits), and a safety valve.

The pistons are coated with sintered alumina (this special coating guarantees long life and resistance to the high abrasive action of the liquids) and equipped with gaskets made of special wear resistant material with a low coefficient of friction.

Las bombas de émbolos sumergidos han sido estudiadas para el abastecimiento de los atomizadores y para el transporte de barbotinas cerámicas y líquidos densos. La bomba está formada por: dos émbolos, accionados por dos cilindros hidráulicos; válvulas de aspiración y alimentación que se pueden fácilmente desmontar para ser inspeccionadas rápidamente o

para limpiar la bomba; un acumulador a aire; un manómetro de control; una válvula limitadora que regula a cualquier valor, dentro de ciertos límites, la presión de funcionamiento; y una válvula de seguridad.

Los pistones están revestidos en alumina sinterizada (este revestimiento especial garantiza duración y resistencia al alto grado de abrasión de los fluidos) y están equipados de juntas de cierre en material especial a prueba de desgaste y con un coeficiente bajo de fricción

Les pompes à pistons plongeurs ont été conçues pour l'alimentation des atomiseurs ainsi que pour le transport de barbotines céramiques et de liquides denses. La pompe se compose de deux pistons commandés par deux cylindres hydrauliques. Les pistons sont revêtus en alumine sintérisée (ce revêtement spécial assure une longue durée de vie et une bonne résistance à l'abrasion causée par les liquides, les coefficients d'abrasion desquels sont hauts) et sont pourvus de garnitures d'étanchéité réalisées en un matériau spécifique antiusure à bas coefficient de friction. En outre, la pompe comprend : des soupapes d'aspiration et de refoulement pouvant être démontées avec facilité pour toute inspection rapide ou lors des opérations de nettoyage de la pompe; un accumulateur à air; un manomètre de contrôle; une soupape de pression maximum, pour régler la pression de travail à la valeur souhaitée dans la plage de valeurs admises et, enfin, un clapet de sûreté.



TECHNICAL SPECIFICATIONS	DATOS TECNICOS	DONNEES TECHNIQUES		
TPB 85 - TPB 88		85	88	
Max suction height (1.7 kg/dm ³ slip)	Altura aspiración (con 1,7 kg/dm ³)	<i>Hauteur aspiration (1,7 kg/dm³)</i>	3.5 mt	3.5 mt
Pumping capacity	Caudal nominal	<i>Portée nominale</i>	9.000lt/h	13.000lt/h
Working pressure range	Presión de trabajo	<i>Pression de travail</i>	5/30 bar	5/30 bar
Volumetric efficiency.	Eficacia volumetrica	<i>Capacité volumétrique</i>	90%	90%
Installed electrical power's motor	Potencia eléctrica instalada	<i>Puissance électrique installée</i>	15 kW	22 kW
Cooling water delivery (20°)	Caudal agua refrigeración	<i>Livraison eau de refroidissement(20°)</i>	20 lt/l	20 lt/l
Water pipings connections	Conexiones tubería de refrigeración	<i>Assemblage tuyauteries</i>	3/8" GAS	3/8" GAS
Hydraulic oil type (viscosity).	Aceite hidráulico tipo (viscosidad)	<i>Huile hydraulique (viscosité)</i>	4° Engler	4° Engler
Power unit capacity	Capacidad centralita hidráulica	<i>Capacité centrale hydraulique</i>	150 lt	150 lt
Max hydraulic pressure	Presión máxima circuito hidráulico	<i>Pression maximum circuit hydraulique</i>	180 bar	180 bar
Working pressure	Presión de trabajo circuito hidráulico	<i>Pression de travail circuit hydraulique</i>	120 bar	120 bar
Net weight	Peso neto	<i>Poids net</i>	1200 Kg.	1265 Kg

