FILTROPRESSE / FILTER PRESSES / *FILTRO PRENSAS*

Le filtropresse Vicentini, prodotte in 7 modelli base, trovano applicazione nell'industria ceramica, in quella chimica e nella depurazione delle acque. Il funzionamento di queste macchine si basa sulla capacità di filtrazione di apposite tele attraverso le quali viene spinto, con pressioni dell'ordine di 16-20 bar, il liquido da filtrare. Ciascuna tela riveste un tabellone di forma quadrata realizzato in polipropilene. Tutti i tabelloni sono appoggiati a 2 longheroni che costituiscono il telaio portante della filtropressa. Nella fase di chiusura della macchina, i tabelloni vengono spinti da una testata mobile che trasla fino a compattarli rigidamente, grazie alla pressione esercitata da un pistone idraulico comandato da un'apposita centralina: si crea così una spinta omogenea di chiusura dell'intero pacco di tabelloni. Tale spinta garantisce il mantenimento della giusta pressione per tutto il ciclo di filtraggio. L'apertura del pacco dei tabelloni avviene in modo automatico a fine ciclo. Nei modelli FPP 250 e 400 i tabelloni sono realizzati in ghisa e hanno forma circolare; in queste macchine l'apertura del pacco dei tabelloni avviene manualmente. Le filtropresse sono alimentate da pompe a membrana e/o a pistoni tuffanti che la Vicentini costruisce e propone in un'ampia gamma di modelli.

The filter presses Vicentini are produced in 7 basic models and are used in ceramic and chemical industry as well as for water conditioning. The functioning of this machines is based on the filtering capacity of suitable cloths, through which the liquid to be filtered is pushed with a pressure of 16-20 bar. Every cloth covers a squared tray in polypropylene. All trays are supported by two steel spars that are the bearing frame of the filter press. During closing phase of the machine, the trays are pushed by a mobile head that moves them until they are fully compact thanks to the pressure given by hydraulic piston commanded by a hydraulic power pack: therefore there is a uniform closing push on the whole range of trays. This push guarantees that the whole series of trays is automatically carried out at the end of the cycle. Models FPP 250 and 400 are equipped with round trays in cast iron; in these models the opening of the trays is carried out manually.
The filter presses are fed by diaphragm pumps and/or plunger piston pumps that Vicentini manufactures in a wide range of models.

Los filtro prensas Vicentini, se fabrican en 7 modelos diferentes, tienen aplicación en la industria cerámica, química y en la depuración de aguas. El funcionamiento de estas máquinas se basa en la capacidad de filtrado de una serie de telas filtrantes a través de las cuales se hace pasar un líquido con una presión de 16-20 bar. Cada una de las telas reviste una placa de forma cuadrada realizada en polipropileno. Las placas se encuentran apoyadas sobre 2 vigas que constituyen el conjunto portante del filtro prensa. Durante la fase de cierre, un cabezal móvil empuja las placas hasta compactarlas rígidamente, ayudándose por la presión ejercitada por un pistón hidráulico controlado a través de una centralita: se crea así una presión homogénea de cierre en el conjunto de las placas. El empuje garantiza el mantenimiento de la presión justa durante todo el ciclo de filtrado. El conjunto de placas se abre automáticamente al final del proceso. En los modelos FPP 250 e 400 las placas son de arrabio y tienen una forma circular, en estos modelos la apertura se lleva a cabo manualmente. Los filtros prensa están alimentados por bombas de membrana y/o pistones hidráulicos fabricados por Vicentini y disponibles en una amplia gama de modelos.

Detail

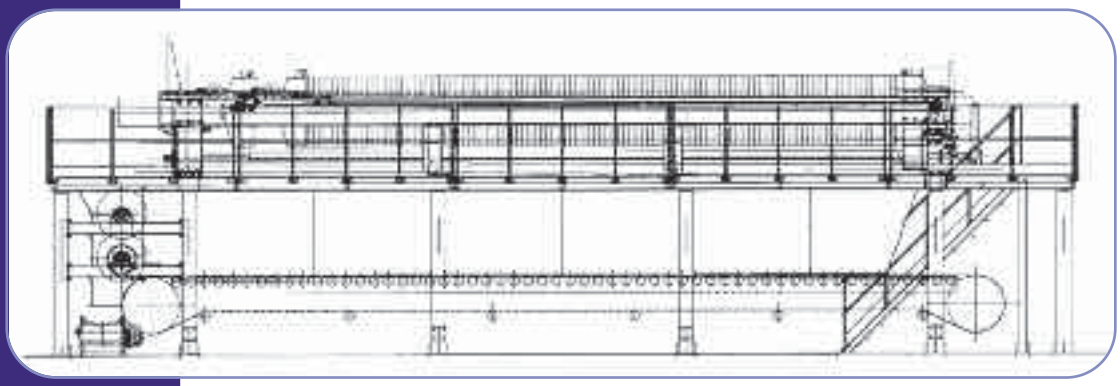
FPP 500

FPP 500

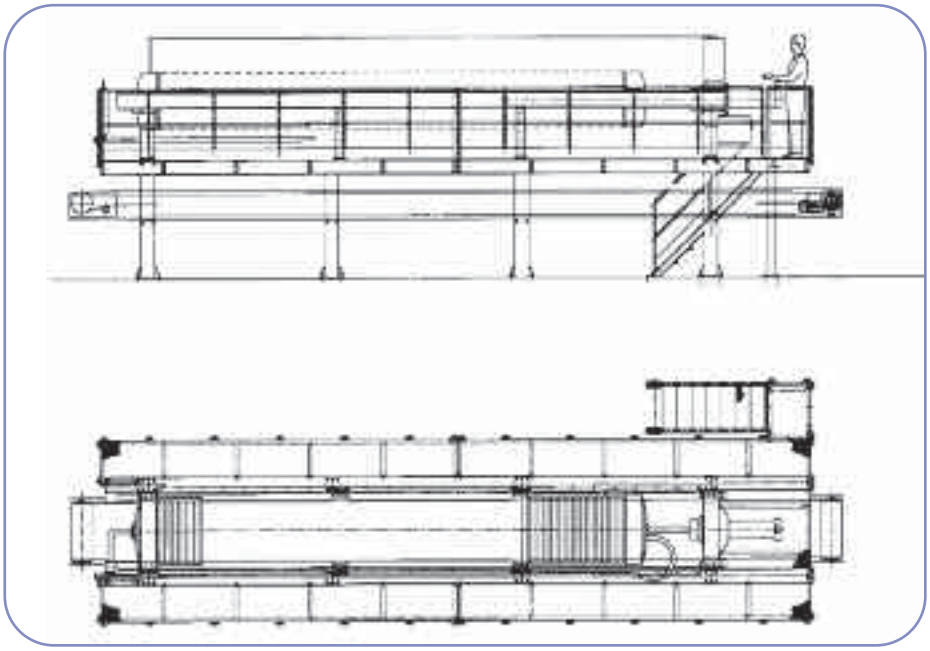
VICENTINI

VICENTINI

FPP 600



FPP 1.200-120 with discharge box



Plant

VICENTINI

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL DATA - *DATOS TECNICOS*

		FPG 250	FPG 400	FPP 500	FPP 600	FPP 800	FPP 1.000	FPP 1.200
Dimensioni esterne delle piastre *External dimensions of tray* Medida de las placas	mm.	4.280	4.440	500x500	630x630	800x800	1.000x1.000	1.200x1.200
Numero piastre *Number of trays* Número de placas		20	30	30/50	40/60/80	60/80/100	80/100/120	80/100/120
Superficie filtrante *Filtering surface* Superficie filtrante	m^2	2,1	7,3	9,5/15,5	21,5/32/42,5	55/73/91	113/141/169	168/209/250
Spessore pastelle *Thickness of cakes* Espesor de la pasta	mm.	17	29	25	32	32	32	32
Capacità di una camera *Volume of each chamber* Capacidad de cámara	Lt.	0,85	3,6	4,2	9,3	15,6	23,8	35
Capacità filtropressa *Capacity of filter press* Capacidad filtro prensa	Lt.	17,5	112	130/215	380/570/750	950/1.260/1.575	1.930/2.400/2.895	2.835/3.535/4.235
Produzione per filtrata *Production per filtering cycle* Producción por ciclo	Kg.	35	224	260/430	760/1.140/1.500	1900/2520/3150	3860/4800/5760	5670/7070/8470
Pressione di esercizio max. *Working pressure max.* Presión max.	bar	10	10	16	16	16	16	16
Tubazione di alimentazione *Feeding pipe* Alimentación tubos	ø"	1"	1"	2"	2. 1/2"	(DN 80)	(DN 80)	(DN 80)
Alimentazione con pompa portata *Feeding by pump* Caudal Alimentación bomba	Lt./h	800	800 2.500	800/2.500	2.500	2.500 5.000	5.000 9.000	5.000 9.000

FPP 1.200-120 with discharge box

VICENTINI