



高效能快开式隔膜压滤机 HIGH YIELD FILTER PRESSES



TÉCNICAS DE FILTRACIÓN S.A.

# 高效能压滤机在矿业方面的运用



因为高效能的成果，压滤机已经被广泛地使用在许多不同工业的固液分离处理程序，关键的要素是在矿业的运用上要求特别高技术的设备，以满足重负荷及高产能的需求。

这种压滤机必需提供下列保证：

- 最大的可靠性。
- 最理想和最大的调节效果。
- 简单的机械设计，强韧的结构，和特别的外观。
- 因为简单的机械结构设计，操作容易，维护费用低。



TEFSA 设立于 1974 年，已经设计制造供应超过 3,000 台悬梁型压滤机，是当今全球一个主要的过滤技术公司。

TEFSA 的 PFO 型高效能快开式隔膜压滤机能满足矿业期待的需求，主要是铜，铅，锌等金属矿物，工业矿物，煤矿，尾矿厂，及其它等的过滤，主要特性如下：



- 全自动的程序控制设备。
- 快速开板，一次全部排泥，缩短批次工作时间，增多工作批次，扩大产能。
- 于每次排泥程序后，在很短的时间内完成滤布摇动及清洗的程序。
- 消除待机时间。
- 4 支拉力关板的油压缸，作用于基础楼板的动态力趋近于零。
- 处理能力调节范围大，密封的厢式与隔膜式滤板为聚丙烯材质，上框外进料，滤液从四角框外排出。



TEFSA PFO 型高效能压滤机，消除了标准垂直式压滤机垂直向上开板向下关板的复杂性，不方便性，及昂贵的价格。

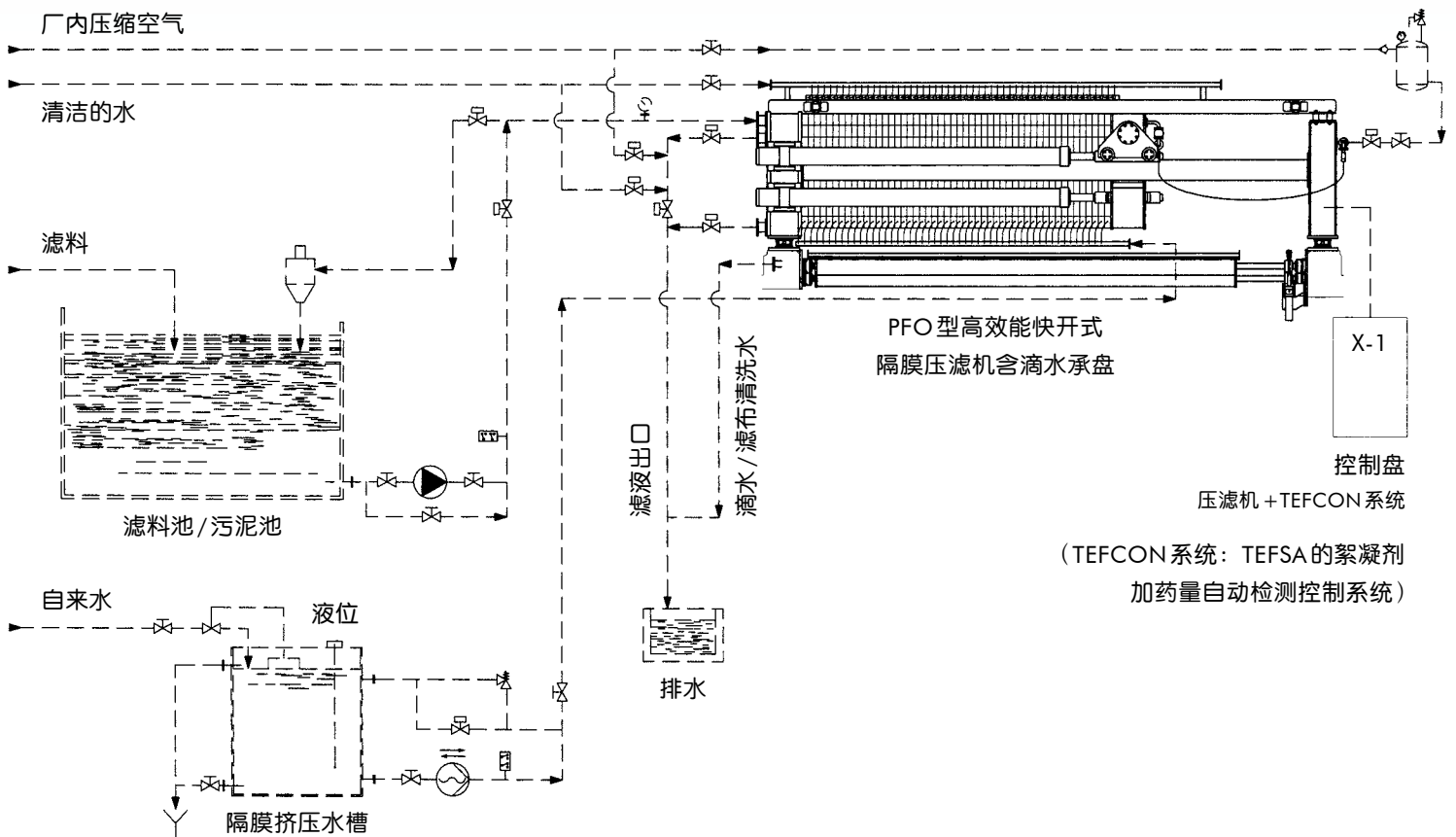
# PFO 型高效能快开式隔膜压滤机的操作

PFO 型高效能快开式隔膜压滤机整合了标准水平式压滤机所有的优点。

PFO 型高效能快开式隔膜压滤机的操作步骤和过滤批次是非常方便的，还有其他的特性如下：

- 上框外进料，进料口设置在滤板上框的中央外接通道。  
四角框外侧排水，四个滤液出口设置在滤板四角框外侧的外接通道。
- 压滤机用称重系统检测批次过滤的变化状况，控制精确的生产。
- 开板排泥之前的操作程序，包括使用压缩空气的泥饼吹干和机心回吹，以去除泥饼中的残余水份。
- 标准 PFO 型压滤机以邻接混装式装配隔膜式与厢式滤板，提供隔膜挤压滤饼的功能，有效的缩短了批次的工作时间，并产出最高干度的滤饼，使单台压滤机达到最高的产能。
- 清洗水管配置高压喷嘴安装于所有滤板的顶端，在每次排泥后，同时地自动清洗所有滤板/滤布，在很短的时间内完成清洗程序。
- 附加的滤布移动功能，在自动清洗滤布程序时，用以确保每片滤布表面都能完全地被洗干净没有残留杂质，使下一批次能在最佳状态下过滤操作。

PFO 型高效能快开式隔膜压滤机不同于其它机型的压滤机，可以实行不同的功能，例如：能够因应进流污泥浓度的变化自动调整操作参数；于滤布清洗不够干净时能自动振动滤布改善清洗效果；能适当的进行泥饼吹干程序以形成均匀的泥饼等。





# PFO 型高效能快开式隔膜压滤机： 坚固的与简单的结构



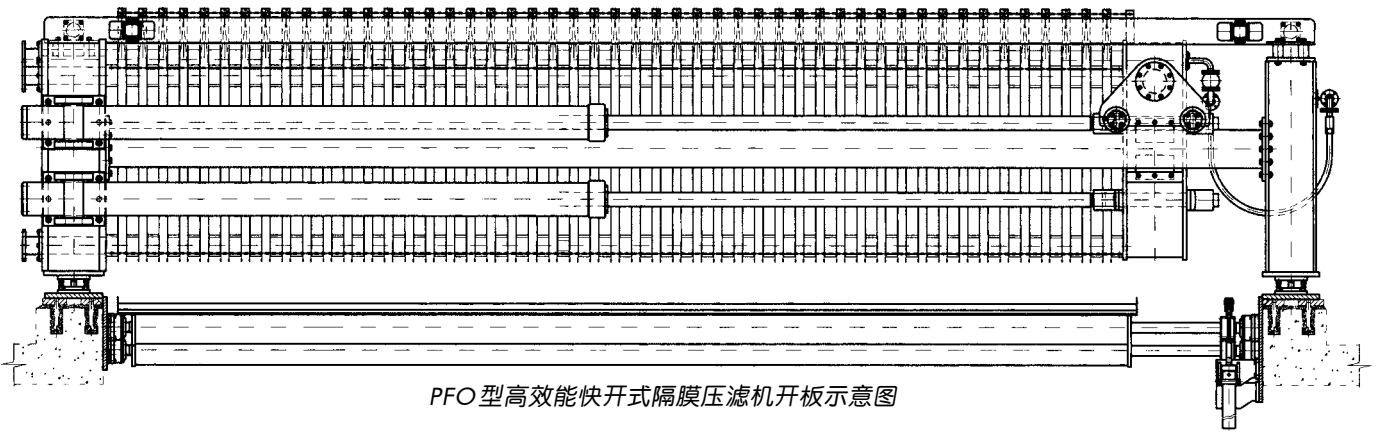
由重负荷及强韧的滤料进口端框架和油压缸框架支撑，与两侧的张力连杆连接，整个滤板组合与可移动的压力端板组装在两侧的张力连杆上，四支油压缸，每侧二支，分别组装于机体二侧。拉板系统在每两片滤板之间装配距隔装置，开板时，一次拉开所有的滤板。

PFO 高效能快开式隔膜压滤机包括油压双门式滴水承盘，安装于滤板下方收集过滤程序中的毛细管现象滴水 and 清洗滤布之废水。

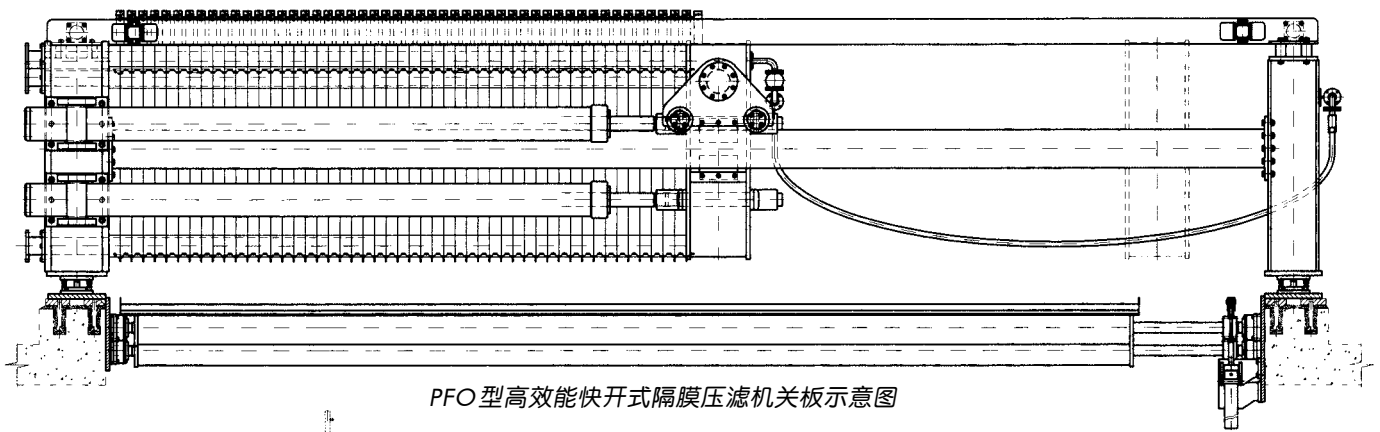
特别设计的电动油压系统，使 PFO 压滤机能快速的完成开关滤板的动作，安装于机体框架上方，从 PFO 压滤机配置的操作平台上，容易接近进行维护保养工作。



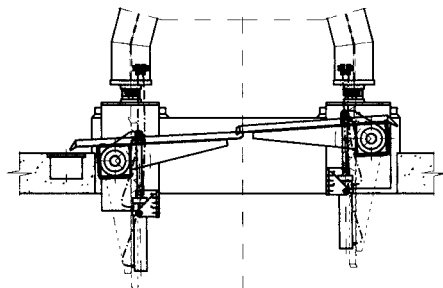
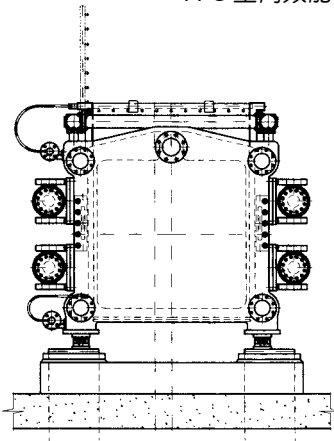
## PFO 型高效能快开式隔膜压滤机的示意图



PFO 型高效能快开式隔膜压滤机开板示意图



PFO 型高效能快开式隔膜压滤机关板示意图



# PFO 型高效能快开式隔膜压滤机的主要尺寸

## ■ PFO 型高效能快开式隔膜压滤机装配滤板之标准尺寸：

- 1000 x 1000 mm
- 1200 x 1200 mm
- 1500 x 1500 mm
- 2000 x 2000 mm

所要求的过滤面积将配合滤板的尺寸及数量作适当的选择。

PFO 型高效能快开式隔膜压滤机可提供未来扩充增加滤板的空间。



## ■ PFO 型高效能快开式隔膜压滤机供参考之选型资料：

型号	过滤面积 (M <sup>2</sup> )	泥饼容积 (L)	长 x 宽 x 高 (MM)
PFO-1000	15 ~ 65	300 ~ 1,400	6800 x 1600 x 3400
PFO-1200	35 ~ 120	700 ~ 2,600	8000 x 1800 x 3800
PFO-1500	70 ~ 220	1,500 ~ 5,000	10100 x 2100 x 4500
PFO-2000	125 ~ 400	2,800 ~ 9,000	13200 x 2600 x 5500



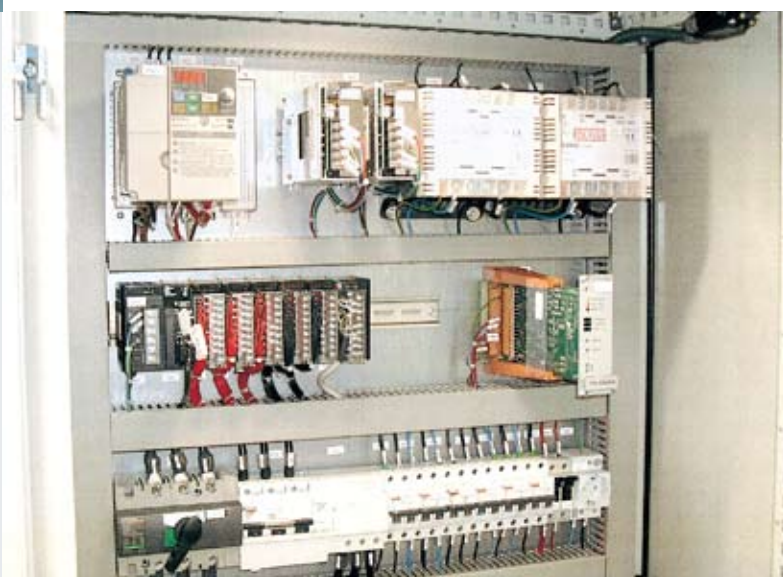
# PFO 型高效能快开式隔膜压滤机的自动化



PFO 系列高效能快开式隔膜压滤机可以把所有对产品批次操作有影响的变数及参数经由控制盘与逻辑程序控制器进行自动化的操作。

自动化控制从进料泵到排泥，包括隔膜挤压，泥饼吹干，机心回吹，清洗滤布及滤布移动程序等，全部从液晶显示触控银幕上操控，简单容易。

TEFSA 的动力及系统控制盘全部都是由 TEFSA 的电气部门设计制造供应，能符合各种操作的要求。



## ■ TEFSA 提供多种压滤机及过滤技术，以确保在每个工程项目都能履行最佳的功能：

### □ 侧梁型隔膜式，及厢式压滤机：

滤板尺寸到 1500 x 1500 mm，

操作方式：手动，半自动，及全自动。

### □ 悬梁型隔膜式，及厢式压滤机：

滤板尺寸到 2000 x 2000 mm，

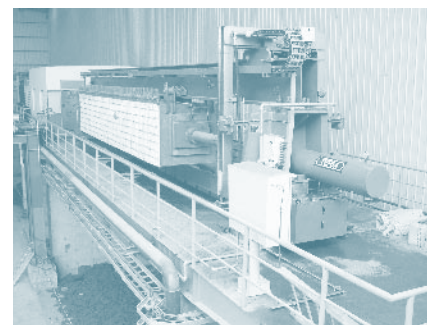
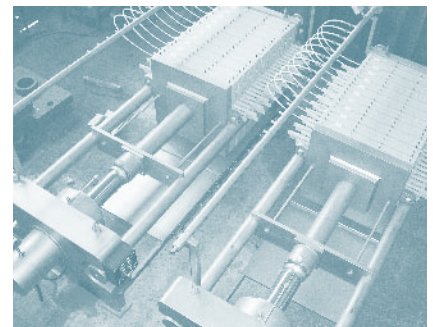
操作方式：半自动，及全自动。

### □ 其它型式的过滤设备：

- 带滤式脱水机
- 真空过滤机（转筒式，及带式）
- 压力过滤机（蜡烛式，叶片式，滤芯式，袋式，及滤网过滤器）

## ■ 应用行业：

- 自来水厂，都市生活废水处理厂，及工业废水处理厂之污泥处理。
- 矿业及冶金工业之固/液分离。
- 食品及制药工业固/液分离。
- 其它特别的应用。





## 高效能快开式隔膜压滤机 HIGH YIELD FILTER PRESSES



TÉCNICAS DE FILTRACIÓN S.A.  
特浦萨 (TEFSA) 过滤技术有限公司

- 隔膜式及厢式压滤机
- 带滤式脱水机
- 真空带式及转筒式过滤器
- 加压叶滤机及滤芯过滤器
- 污泥干燥炉



COMERCIAL LASMERT, S.A.  
康莫协拉斯默特 (CL) 有限公司

- 污泥浓缩池及刮泥机
- 污泥调理装置
- 气动隔膜泵
- 热交换器



MEDIOS FILTRANTES, S.A.  
米迪欧斯飞尔特 (MF) 有限公司

- 滤布
- 滤带
- 自动清洁过滤器
- 滤袋
- 滤芯
- 滤纸
- 蓝式过滤器
- 滤板



ecologiatecnica s.a.  
恩寇铁克 (ECOTEC) 生态技术有限公司

- 湿式洗涤塔, 活性碳吸附塔
- 除臭系统
- 抗腐蚀风机
- 各种塑料产品 (PVC, PP, FRP 及其它特殊材质)
- 倾斜管/曝气盘
- 生物填料
- FRP 污泥浓缩池盖, 格栅板, 栏杆, 刮板



COMERCIAL DAL, S.L.  
寇达萨 (CODALSA) 有限公司

- 絮凝剂
- 絮凝剂调理装置

Josep Argemi, 59-61  
08950 Esplugues de Llobregat, 巴塞罗那, 西班牙  
T +34 93 470 2400 F +34 93 473 4553  
www.gruptefsa.com  
www.beltfilterpress.com  
www.tefsa.com.tw  
tefsa@gruptefsa.com