



MATRIX



SISTEMAS CENTRALIZADOS

PLASTIC
SYSTEMS
ADVANCED SOLUTIONS



MATRIX componentes

- ❑ Matrix Server (*capacidad gestión 8 bombas y 56 receptoras*)
- ❑ Consola portátil *conectable en todos los componentes*
- ❑ Unidades de aspiración equipadas con filtro central
- ❑ Contenedores de recepción de *2 a 200lts. de capacidad*
- ❑ Cajas de derivación en “T” Matrix
- ❑ Cable multipolar de comunicación Matrix net

OPCIONAL

Alarma digital display DDP

Pantalla remota “touch screen” a 50mts (*server w/o integrado*)

Supervisión (*sin pantalla touch screen*)

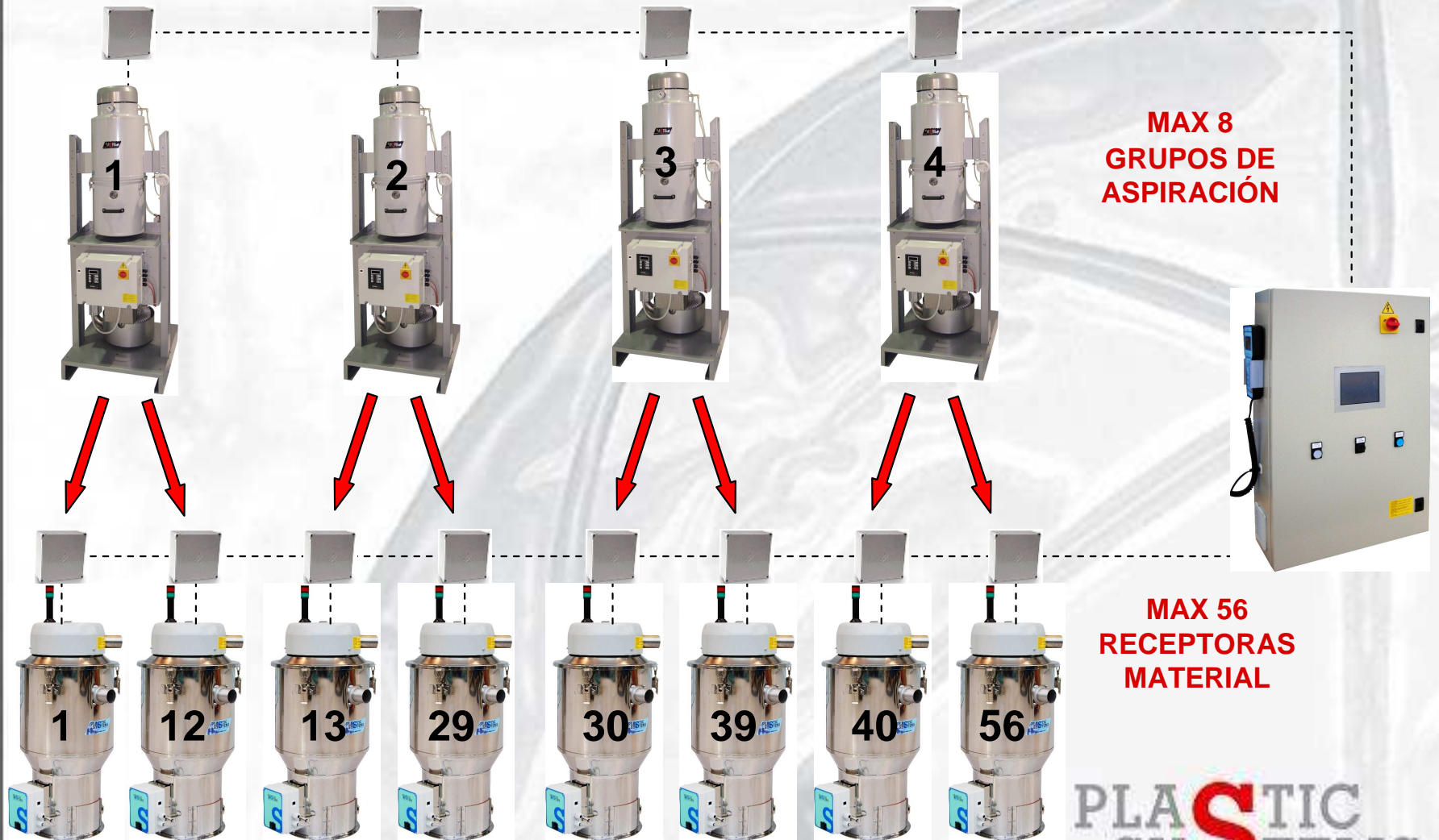


MATRIX ejemplo configuración





MATRIX ejemplo configuración





MATRIX ejemplo con MMS



**DISPLAY PANEL DIGITAL
(OPTIONAL)**

**TOUCH SCREEN
(OPCIONAL)**

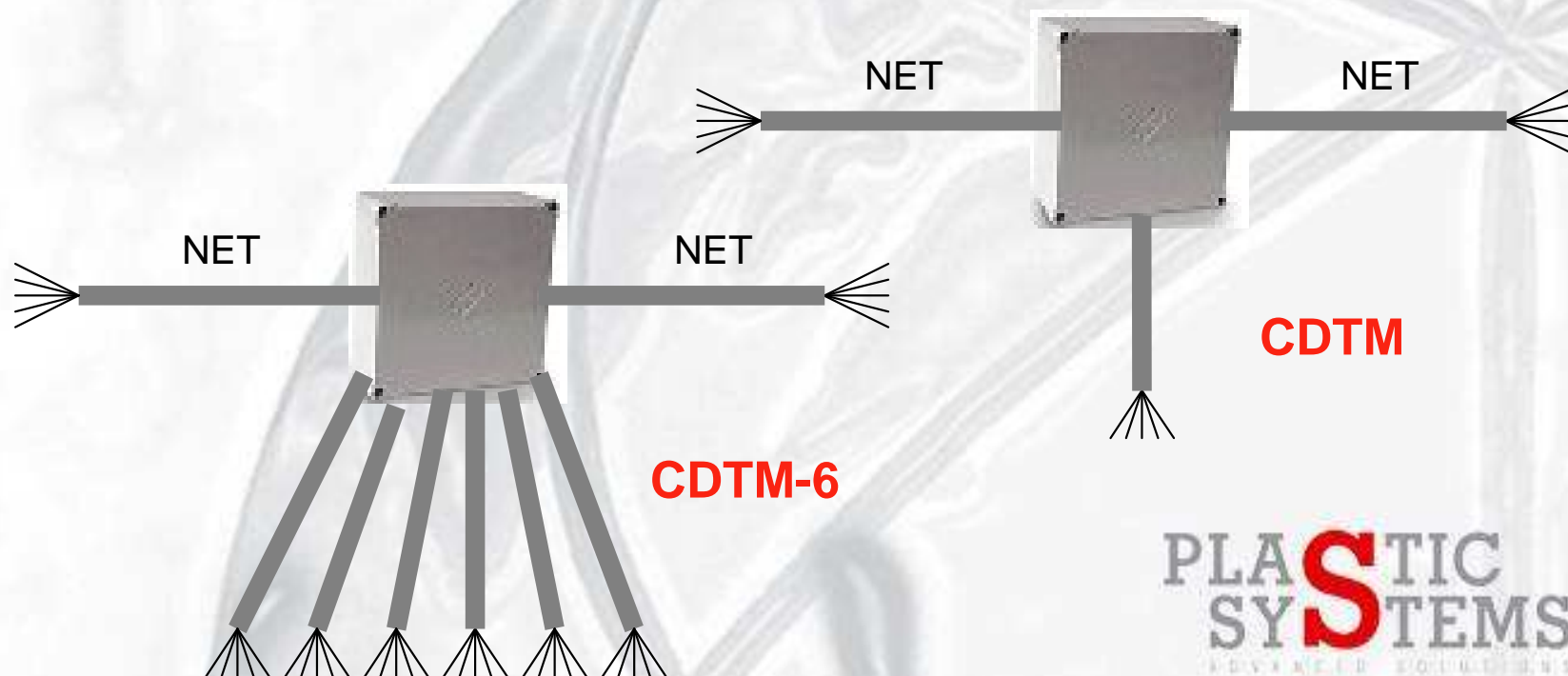
MATRIX SYSTEM

- MATRIX SERVER
- GRUPO ASPIRACIÓN
- CONTROL PARA MAXIMO 2 GRUPOS (4 EN EL FUTURO)
- TOLVA RECEPTORA MATERIAL
- "T" CAJA ELÉCTRICA
- DIGITAL DISPLAY (opcional)
- SUPERVISOR (opcional)



MATRIX T/caja derivación

- ❑ 2 modelos disponibles:
- ❑ caja “T” de conexión 1 componente Matrix a cable Matrix net (*cod. CDTM*)
- ❑ caja “T” de conexión hasta 6 componentes Matrix a cable Matrix net (*cod. CDTM-6*) (recomendado para receptoras sobre dosificadores multicomponente)
- ❑ Fácil integración en el sistema Matrix net





MATRIX Bombas & Sistemas Filtración

- ❑ Gama disponible bombas (mono-canal o bomba roots hasta 22kW)
- ❑ Capacidad filtros :FC1=2,9- FC2=6,7- FC3=11- FC4=13m³
- ❑ *Sistema de limpieza automática*
(FC1 & FC4 incluyen acumulador de aire)
Filtro FC4 montado sobre su propia estructura
- ❑ Contenedor recogida polvo
- ❑ Válvula By-pass
- ❑ Vacuómetro
- ❑ Válvula limitadora presión de vacío





MATRIX Opciones bombas & filtros

- Alarma de sobrepresión por obstrucción para filtro FC2 & FC3 (*cod. AFI*)
- Detector de nivel llenado contenedor polvo con alarma visual para filtro FC4 (*cod. ALP*)
- Pre-enfriamiento disponible para material caliente $>120^{\circ}\text{C}$ (*cod. RPx*)
- Termostato de proceso de seguridad para evitar daños en el material por alta temperatura
- Bomba de reserva individual sin chasis disponible (*cod. PMxx-R*)
- Bomba en Stand-by disponible con la conexión completa de tubos y válvulas manuales de cambio (*PMxx-xSTBY*)



MATRIX Receptoras TMM

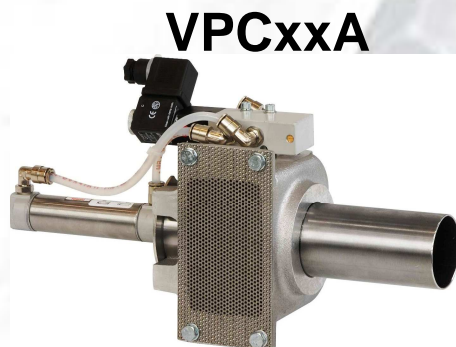
- ❑ Extensa gama de capacidades (de 1 hasta 200 lts.)
- ❑ Construcción en acero inoxidable
- ❑ Filtro en malla inox de serie para material hasta 140°C
- ❑ Filtro en malla inox con junta para más de 140°C *disponible*
- ❑ Sistema de autolimpieza – Sistema de limpieza filtro por aire comprimido *disponible*
- ❑ Alarma acústica *disponible*
- ❑ Caja remota ON/OFF *disponible*
- ❑ Clapet reforzado *disponible* (excepto TM100 & TM200)
- ❑ Detector de nivel capacitivo para receptoras con tejadera neumática de descarga en TMM 100 & 200 (Cod. CLS)
- ❑ Amplia salida de descarga Ø150 mm disponible (TMM 25-50)
STD on 80 lts.
- ❑ Kit modificación tubos *disponible*
- ❑ Válvulas Proporcionales *disponible* (excepto TMM 100 & 200lts.)





MATRIX Válvulas de Limpieza

- ❑ 3 Tipos disponibles
 - ❑ VPCxxA válvula con cilindro simple un cilindro abre el paso de aire al interno del tubo material (*instalación recomendada en líneas verticales*)
 - ❑ VPCxxC válvula con cilindro simple (un cilindro cierra la línea de material y desvía éste al interior)
 - ❑ VPCxxCC doble válvula (un cilindro cierra y abre el paso de aire, un cilindro abre y cierra el paso de material (para material deshumidificado)
- ❑ Diámetros disponibles: 40mm, 50mm, 60mm, 70mm





MATRIX Comando doble válvula limpieza

- ❑ **Modo único de mando**
- ❑ **Sistema de mando para Matrix Server**
Disponibile para 16 líneas de limpieza válvulas
- ❑ **Apertura y cierre individual para garantizar la NO contaminación**
- ❑ **Control eléctrico para cada válvula (*cod. VPCCTRL*) hasta 10 líneas de válvulas limpieza con 20 mts. máxima distancia**



MATRIX Distribución Manual

- ❑ Elementos modulares de hasta 5 entradas
- ❑ Salidas de 2 a 8 con “Y”
- ❑ Diámetros disponibles: 40mm, 50mm, 60mm, 70mm
- ❑ Posibilidad de aumentar módulos, para incrementar número de entradas
- ❑ Tratamiento cerámico Standard
- ❑ Acoplamiento rápidos STD en las salidas

Tomas decodificadas

- ❑ Platina de soporte para conectores decodificación para cada ramal de tomas
- ❑ Hasta 32 materiales diversos pueden ser controlados por el Matrix server
- ❑ Caja de tomas decodificadas conectables a caja derivación Matrix “T” CDTM
- ❑ 14 receptoras por módulo y max 4 módulos hasta 56 receptoras
- ❑ Cada salida está marcada para identificar la relación material-tolva receptora





MATRIX Distribución Automática

- ❑ Estructura prevista para diversos diámetros
40 / 50 / 60 / 70mm
- ❑ Posibilidad de conexiones de salida:
 - ❑ Diámetro 40 mm:
20 in - 20 out
(hasta 39 in 40 out)
 - ❑ Diámetro 50 mm:
16 in - 16 out
(hasta 31 in 32 out)
 - ❑ Diámetro 60/70 mm:
12 in - 12 out
(hasta 31 in 32 out)
- ❑ Control por PLC e interface con el Matrix Server
equipado con pantalla de 7,4" touch screen, a color





MATRIX Ventajas

- ❑ Sistema flexible y fácilmente ampliable en fases futuras sea en bombas o receptoras, según necesidades sin necesidad de nuestro soporte
- ❑ Aplicación sencilla, económica y amortizable del Matrix system
- ❑ Facilidad de programación de parámetros para cada componente de la instalación desde la consola portátil HC
- ❑ Programa específico y diseñado para alimentaciones de material
- ❑ Preparación para sistemas de supervisión futuros
- ❑ Mejora superior con válvulas de limpieza dobles
- ❑ Mejora superior con el display panel digital
- ❑ Mejora superior con el detector de nivel de descarga o sistema de nivel continuo hasta una determinada cantidad en tolva

Futuras evoluciones

- ❑ Bombas con regulación caudal según tipos de material
- ❑ Posibilidad de trabajo 2 bombas desde una misma toma distribución
- ❑ Sistema de código de barras para identificación de materiales
- ❑ Interface HBN para desconexión calefactores