



Nuevos desarrollos de productos

Grupos estandar de preparación y dosificación de reactivos



¿Por qué utilizar un grupo de preparación y dosificación de reactivos?

- Estandarización en el proceso de preparación y dosificación del reactivo (repetitividad)
- Empleo de la solución más adecuada en función del tipo de reactivo y de las condiciones de servicio
- Realizar una correcta integración de los diferentes elementos para preparar (agitador, tanque, niveles, etc) y dosificar los reactivos (bomba, accesorios, etc)
- Facilitar el proceso de compra de los elementos necesarios (menos proveedores, responsabilidad acotada, etc)



Grupo de DOSIFICACIÓN

Grupos estandar MRE, grupos estandar de preparación y dosificación de reactivos

Grupos básicos de preparación y dosificación: limitaciones

TIPO DE REACTIVO

Floculantes en polvo

Resto de reactivos

POLYPACK M

DOSAPACK M

LIMITACIONES

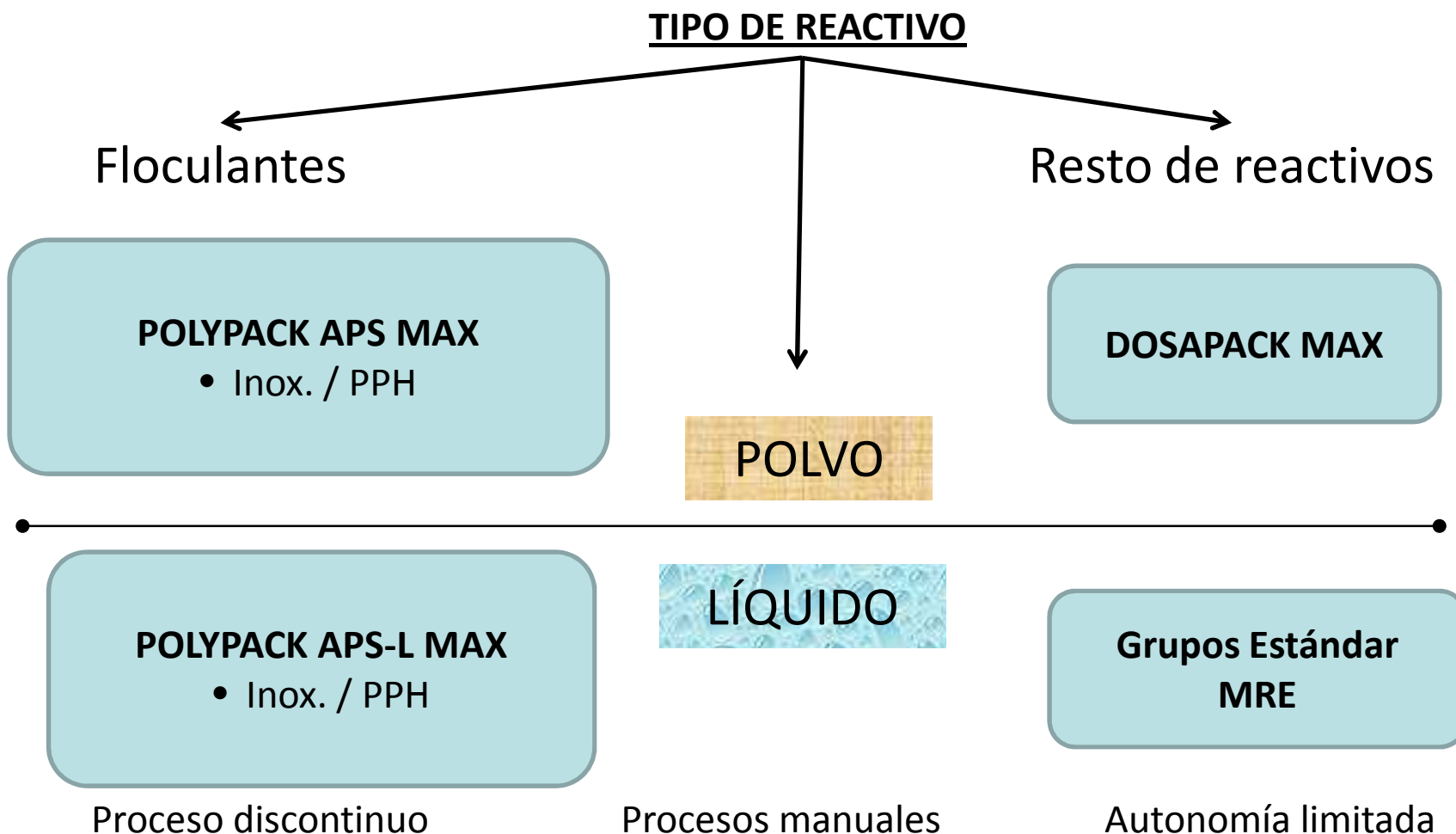
Proceso discontinuo

Procesos manuales

Autonomía limitada

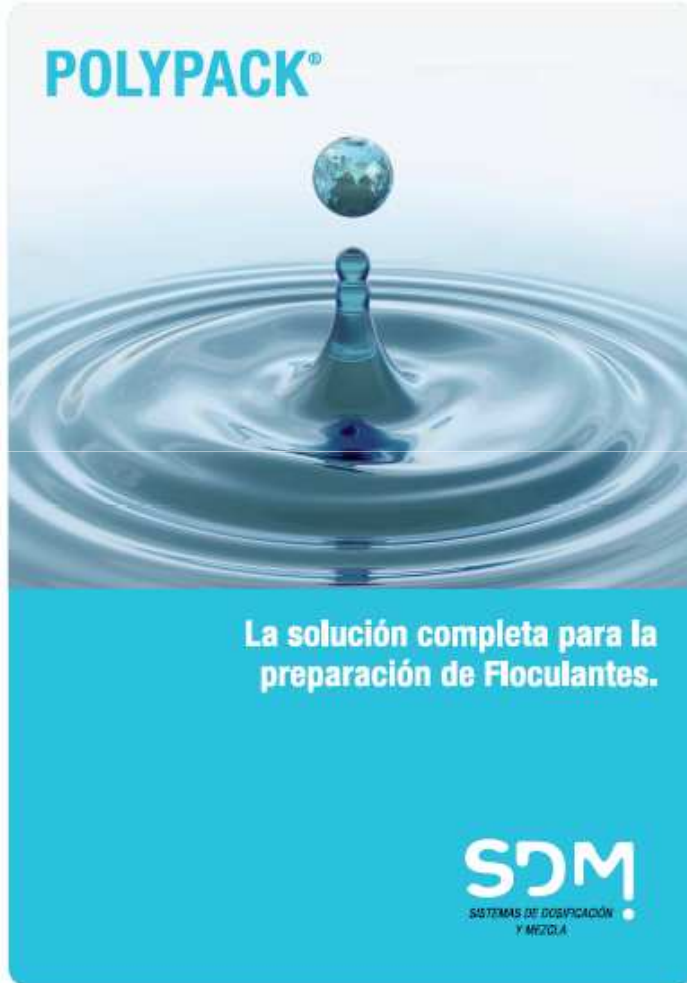
Ajuste a especificaciones particulares del cliente

Grupos estandar MRE, grupos estandar de preparación y dosificación de reactivos



Ajuste a especificaciones particulares del cliente

Grupos estandar MRE, grupos estandar de preparación y dosificación de reactivos



- Nueva construcción estándar en PPH
- Opcional de DPS-321 especial rompebóvedas (p.e almidón)

Grupos estandar MRE, grupos estandar de preparación y dosificación de reactivos

- Dos volúmenes (tiempo mínimo de maduración 10 minutos):
 - 500 L: caudal de extracción < 1.500 l/h
 - 1.000 L: caudal de extracción < 3.000 l/h
- Equipo estándar válido para Polielectrolito líquido en emulsión y poliDADMAC

Grupos estandar MRE, grupos estandar de preparación y dosificación de reactivos

DOSAPACK MAX



Equipo de preparación de reactivos en polvo

Rediseño del dosificador de de polvo:

Accionamiento por convertidor de frecuencia incorporado

Grupos estandar MRE, grupos estandar de preparación y dosificación de reactivos

DOSAPACK MAX



Diseño modular:
Varias opciones de
agitación, y armario de
control

Grupos estandar MRE, grupos estandar de preparación y dosificación de reactivos

Todas los opcionales
disponibles de la serie
DPS – 30



Grupos estandar MRE, grupos estandar de preparación y dosificación de reactivos

Algunas aplicaciones

Ejemplo	Densidad aparente	Conc. baja	Conc. alta	Caudal extracción	Caudal Polvo	Caudal Polvo	Volumen tolva	Autonomía máxima	Autonomía mínima
	--	g /l	g /l	l/h	l/h	l/h	litros	horas	horas
Lechada de cal	0,8	50	100	500	31,3	62,5	200	6,4	3,2
Metabisulfito sódico	1,2	50	100	500	20,8	41,7	150	7,2	3,6
Permanganato Potásico	1,4	30	50	500	10,7	17,9	100	9,3	5,6

Limitaciones (equipo estandar):

- Volumen de Depósito : 3.000 l
- Volumen de Tolva: 200 l
- Caudal de dosificación de Polvo: 170 l/h

Grupos estandar MRE, grupos estandar de preparación y dosificación de reactivos

- Primera semana de abril de 2011
 - Ficha técnica y planos dimensionales de conjunto
 - Catálogo comercial
 - Tarifa modular

Grupos estandar MRE, grupos estandar de preparación y dosificación de reactivos

- ❑ Motivo
- ❑ Características
- ❑ Depósito de almacenamiento
- ❑ Cuadro de bombas
- ❑ Configurador

Grupos estandar MRE, grupos estandar de preparación y dosificación de reactivos

- Para el **correcto funcionamiento** de una instalación de dosificación, deben verificarse ciertas reglas de **buen diseño** de la tubería (circuitos de aspiración e impulsión) y la **adecuada disposición de elementos fundamentales** (filtro, amortiguador de pulsaciones, válvulas de seguridad y contrapresión ...)
- Por otra parte, cada vez más clientes prefieren una **solución global (llave en mano)** para **evitar** el riesgo debido a una **mala instalación** y **unificar** el suministro **con un único interlocutor** .

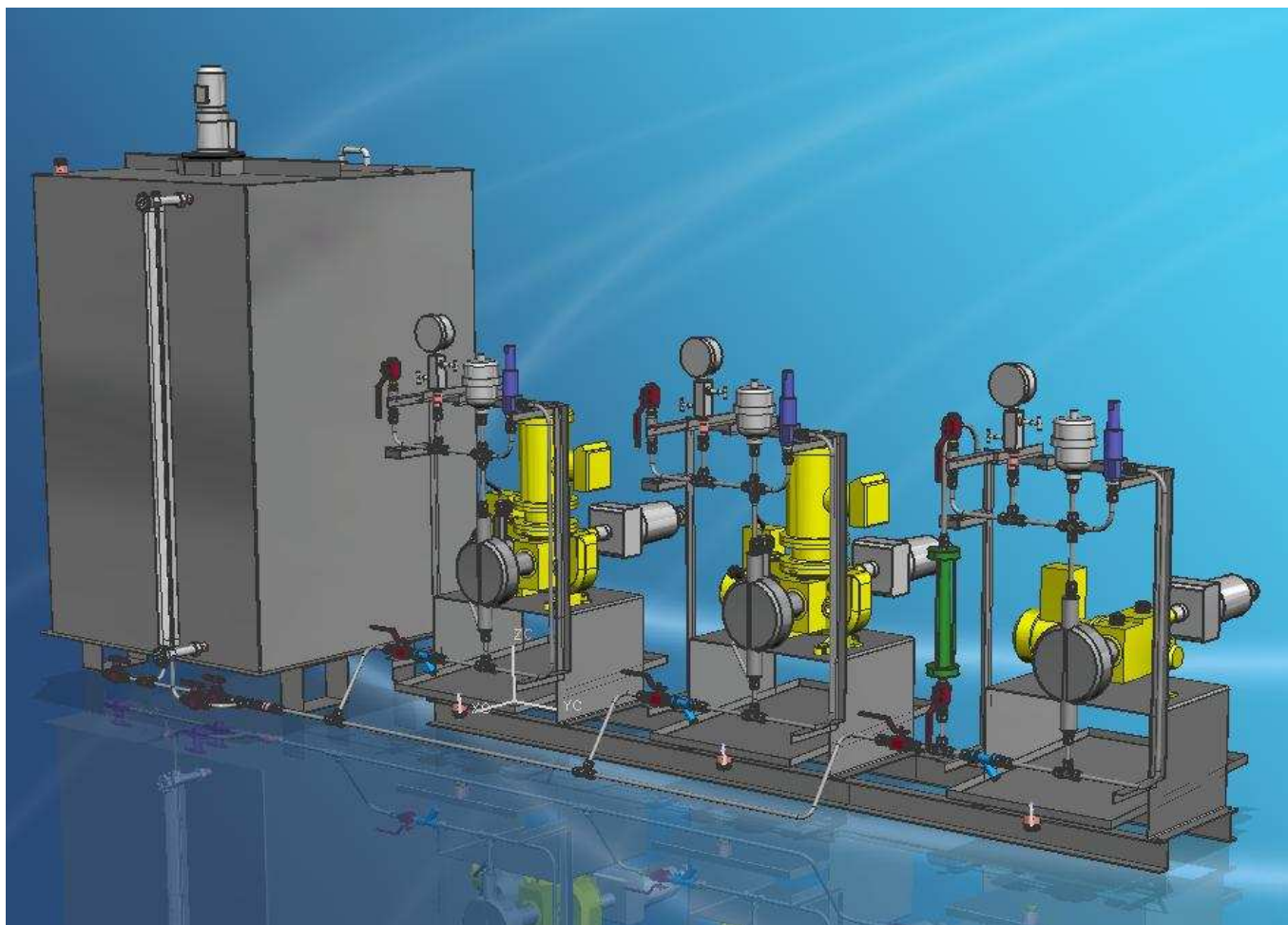
Grupos estandar MRE, grupos estandar de preparación y dosificación de reactivos

Grupos Estándar MRE *Motivo (II)*

- A la vista de ello, y debido a la gran experiencia en el diseño y fabricación de grupos de inyección de reactivos químicos, **MILTON ROY EUROPE** ha decidido el desarrollo de una línea de producto « **Grupos estandar** » , que es tanto como decir unidades « **plug & play** » para dosificación de **reactivos químicos líquidos** .
- La intención es **optimizar la puesta en obra** de la instalaciones con bombas dosificadoras, siendo solamente preciso realizar la **conexión hidráulica** y la **acometida eléctrica**.

Grupos estandar MRE, grupos estandar de preparación y dosificación de reactivos

Grupos Estándar MRE Características (I)



Grupos estandar MRE, grupos estandar de preparación y dosificación de reactivos

Diseño **modular** basado en **2 componentes** básicos **separados**:

- Depósito de almacenamiento** y sus accesorios
- Cuadro de bombas** y sus accesorios

Diseño para el **sector industrial**:

- Hasta **6 Bombas** serie **GM[®]** , **mROY[®]** y **MILROYAL[®] D**
- Presión máxima : **120 bar**

Diseño **estandarizado** con el objeto de **reducción de costes**:

- Accesorios **predefinidos**
- Gran **comunalidad** para reducción de referencias.

Grupos estandar MRE, grupos estandar de preparación y dosificación de reactivos

Grupos Estándar MRE Deposito de almacenamiento



Módulo independiente , 2 posibilidades de material:

- ❑ **Polietileno (HDPE):**
60, 120, 250, 500 y 1.000 litros
- ❑ **Acero inoxidable (AISI-316):**
200, 500, 1.000 y 1.500 litros

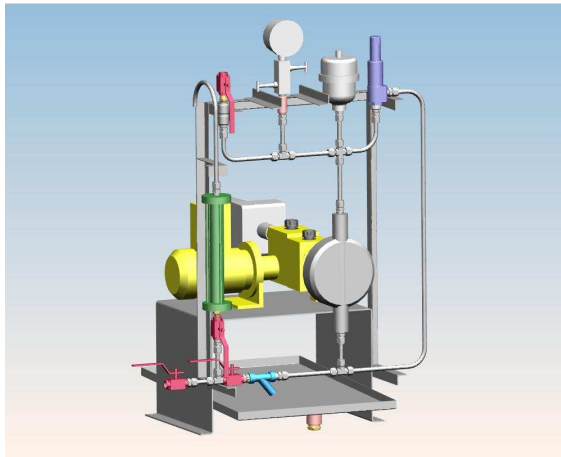
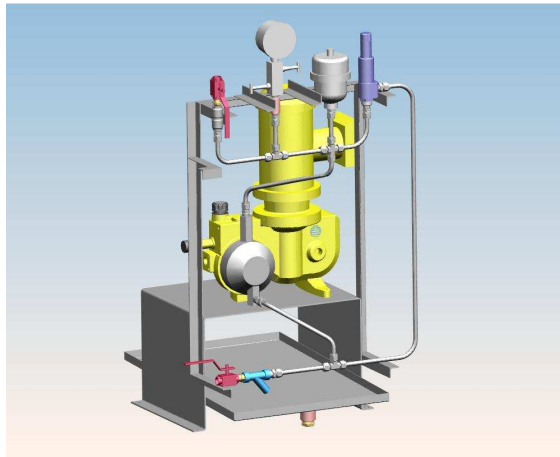
con indicador de nivel y paso de líquido

OPCIONES :

- Agitador
- Detector nivel alto/bajo
- Sistema retención de líquido

Grupos estandar MRE, grupos estandar de preparación y dosificación de reactivos

Grupos Estándar MRE Cuadro de bombas



Idéntico diseño, independiente del tipo de bomba:

- ❑ Manómetro con válvula de aislamiento
- ❑ Amortiguador de Pulsaciones: 0,5 litros (inox/FPM -Viton o inox/butilo)
- ❑ Filtro en Y, 1/2" (aspiración)
- ❑ Válvulas de aislamiento (aspiración y descarga)
- ❑ Válvula de retención, 1/2" (descarga)
- ❑ Válvula de seguridad, 1/2" x 1/2" NPT (descarga)

OPCIONES :

- Bandeja de recogida de fugas (AISI-304)
- Botonera de mando
- Depósito de calibración

Grupos estandar MRE, grupos estandar de preparación y dosificación de reactivos



Aplicación para generación de ofertas (EN DESARROLLO) :

- ❑ Para proporcionar la **oferta** de manera **ágil** , con **cotización ajustada**
- ❑ **Uso** sencillo y amigable, favoreciendo la comodidad del manejo por parte del usuario
- ❑ **Aplicación autónoma**, sin necesidad de **apoyo externo**
- ❑ Proporcionará el esquema de principio (**PID**) de la solución propuesta y el **plano preliminar** de conjunto

Grupos estandar MRE, grupos estandar de preparación y dosificación de reactivos



Grupos estandar MRE, grupos estandar de preparación y dosificación de reactivos