

Agua - Sistema contra incendios

Batería Rothagua®



En los últimos años, los sectores industrial y de la construcción tienen ya muy en cuenta los sistemas que permiten ahorrar agua potable mediante el aprovechamiento de agua no potable o los sistemas de seguridad contra incendios. Por eso, Roth no cesa de evolucionar su gama de depósitos de agua y ha desarrollado las baterías de depósitos para aplicaciones como Grupos de Presión para Sistemas Contra Incendios.

■ Características Técnicas

Para la formación de estas baterías modelo se han utilizado depósitos Rothagua de 2.750 litros de capacidad (aunque se pueden instalar baterías con cualquier modelo Rothagua del catálogo comercial) fabricados en polietileno de alta densidad (PEAD) mediante el método de soplado, ya que resultan idóneos para estas aplicaciones y tienen gran durabilidad.

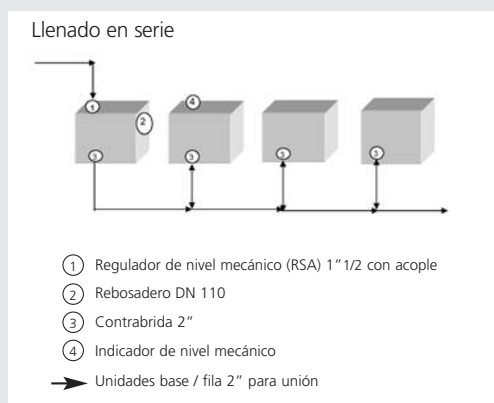
Se ha diseñado el circuito de llenado mediante tubos con diámetro 2" y la descarga mediante tubos con diámetro de 2" (aunque estos valores podrían ser modificados bajo petición previa). De igual forma, se instalan los elementos de seguridad, tanto para el llenado como contra el sobre llenado con el objetivo de dotar de máxima seguridad al sistema. Para ello se incluyen Reguladores de Nivel Mecánico y Rebosaderos.

Además, y con el objetivo de posibilitar cualquier acción de mantenimiento, sustitución o control, se han incorporado llaves de paso en las entradas y salidas de caudal. Estas llaves son de accionamiento manual e independientes entre sí, lo cual permite la anulación independiente de uno o varios depósitos sin que la batería completa deje de estar en funcionamiento.

■ Sistemas contra incendios

Con las nuevas exigencias técnicas y normativas vigentes, esta aplicación permite solventar la necesidad de disponer de un caudal de agua, como reserva y seguridad, para aquellos casos en que puedan fallar las tomas regulares de red de abastecimiento.

Se ha elegido un tipo de llenado en serie que reduce el coste de la instalación sin perder la necesidad de aportar grandes cantidades de agua cuando se necesiten. El llenado de los depósitos se realiza por el efecto de vasos comunicantes, ya que todos los depósitos están unidos a través de la brida o boca de salida que se encuentra en su parte inferior.



		11m ³		22m ³	
		Llenado a la entrada		Llenado a la entrada	
		Conexión Paralelo	Conexión Serie	Conexión Paralelo	Conexión Serie
Conexiones parte superior	RDB-2.750 L.	4	4	8	8
	Unidad base 2"	1	1	1	1
	Unidad fila 2"	3	-	7	-
	RSA 1 1/2" con acople	4	1	8	1
	Indicador de nivel mecánico	4	1	8	1
	Rebosadero DN 110	4	1	8	1
	Unidad base 2"	1	1	1	1
Conexiones parte inferior	Unidad fila 2"	3	3	7	7
	Contrabrida 2"	4	4	8	8
	Conjunto grifo 1" (Opcional)	4	4	8	8