

## VÁLVULA DE BOLA DE CIERRE DE CONCENTRADO

# EQUIPOS

### **Características**

**Unidad completamente autónoma**

**Funciona con espumógenos SOLBERG Fluoro-free (libres de fluor), AFFF o resistentes al alcohol (ATC™)**

**Funciona con agua sola**

**Extremos roscados o bridados**

### **Descripción**

Las válvulas de bola hidráulicas de concentrado SOLBERG® se suministran de serie en tamaños que van de DN25 a DN65 (1" a 2,5") para que coincida con la rosca (o brida) de entrada de concentrado de un dosificador o en un conjunto de dosificación de presión equilibrada en línea (ILBP) de SOLBERG.

Cada válvula de bola consiste de una válvula de bola de acero inoxidable o bronce, un actuador hidráulico de acero inoxidable y el kit de montaje para fijar el actuador a la válvula de bola. El actuador tiene un indicador de posición para el rearme manual.

El mecanismo interno del actuador están diseñados para ser compatibles para su uso con agua a presión, que se utiliza como medio de actuación. Para presurizar el actuador, es normal instalar una tubería de agua desde los accesorios de la válvula de alarma de los rociadores.

Para las líneas de espumógeno, la válvula de bola está en posición normalmente cerrada y se abre hidráulicamente cuando el sistema entra en funcionamiento. Se debe tener cuidado para utilizar la toma de presión correcta en el actuador para que la válvula pase a la posición abierta.

La válvula de bola hidráulica de concentrado se puede utilizar con cualquier tipo de sistema de rociadores automáticos de agua-espuma (de tubería húmeda, tubería seca o acción previa), así como sistemas de diluvio con boquillas abiertas.

Los actuadores están dimensionados para hacer funcionar la válvula con una presión mínima de 2 bar (30 psi). La línea de detección de presión del actuador debe tener un diámetro mínimo de 6 mm (0,25") (tubería normal) o de 9,5 mm (0,375") (tubing); la conexión con el actuador es de NPT 0,125". El Servicio Técnico de Solberg debe ser consultado para aplicaciones en la que la presión de agua podría ser inferior.

La presión máxima de agua recomendada para el actuador es de 11 bar (160 psi). Si se prevén presiones de agua más elevadas, se debería instalar una Válvula reductora de presión (PRV) de 6 mm (0,25") de diámetro en la tubería del actuador.



### **Aplicación**

La válvula de bola hidráulica de concentrado SOLBERG está diseñada para su uso en un sistema de tanque de vejiga o de dosificación de presión equilibrada en línea (ILBP) SOLBERG.\* La válvula se utiliza para abrir automáticamente la tubería que suministra espumógeno al dosificador de espuma. No requiere energía eléctrica, funcionando exclusivamente por la presión del suministro de agua de entrada.

### Especificaciones

La válvula de bola hidráulica de concentrado SOLBERG deberá consistir de varios componentes ensambladas y probadas en fábrica, incluyendo:

- Válvula de bola de acero inoxidable o bronce con base de montaje diseñado para una presión máxima de 41 bar (600 psi) (WOG - agua, aceite, gas).
- La válvula de bola deberá estar provista de bola, husillo y tuerca de empaquetadura de acero

inoxidable. Los asientos de válvula y el anillo de la caja de empaquetadura deberán ser de RPTFE.

- El actuador hidráulico deberá ser homologado por el fabricante para su uso con agua como medio de actuación. El actuador deberá tener un indicador de posición y tener la posibilidad de mando manual. El actuador deberá ser diseñado para hacer funcionar la válvula con una presión de agua de 2 bar (30 psi) a 11 bar (160 psi), no debe contener partes móviles

externas que pudiesen interferir con equipos adyacentes, causar lesiones al personal, problemas de desalineación comunes a los sistemas de vinculación externos, ni tener potencial de desmontaje causada por la manipulación indebida.

- El kit de montaje deberá asegurar la fijación segura entre el actuador hidráulico y la válvula de bola.

### Certificaciones

Homologado FM según protocolo 5130 (\*vea FM Approval Guide).

### Diámetro de válvula requerido

TAMAÑO DE DOSIFICADOR	SISTEMA DE TANQUE DE VEJIGA	SISTEMAS DE BOMBEO DE PRESIÓN EQUILBRADA (ILBP)
2,0" (DN50)	1,0" (DN25)	1,0" (DN25)
2,5" (DN65)	1,0" (DN25)	1,0" (DN25)
3,0" (DN80)	1,25" (DN32)	1,25" (DN32)
4,0" (DN100)	1,5" (DN40)	1,5" (DN40)
6,0" (DN150)	2,0" (DN50)	2,0" (DN50)
8,0" (DN200)	2,5" (DN65)	2,5" (DN65)

### Información para pedidos

VÁLVULA HIDRÁULICA DE CONCENTRADO		LONGITUD DE VÁLVULA ENTRE CARAS		PESO APROXIMADO DE ENVÍO	
REF.	DESCRIPCIÓN	mm	pulg.	kg	lb
30330	Válvula de bola de cierre de concentrado, roscada, NPT 1,0"	82,80	3,26	5	13
30331	Válvula de bola de cierre de concentrado, roscada, NPT 1,25"	97,02	3,82	6	14
30332	Válvula de bola de cierre de concentrado, roscada, NPT 1,5"	108,96	4,29	7	15
30333	Válvula de bola de cierre de concentrado, roscada, NPT 2,0"	129,03	5,08	8	17
30334	Válvula de bola de cierre de concentrado, roscada, NPT 2,5"	160,62	6,56	8	17
30335	Válvula de bola de cierre de concentrado, acero inox. con bridas, NPT 1,0"	127,00	5,00	6	14
30336	Válvula de bola de cierre de concentrado, acero inox. con bridas, NPT 1,5"	165,10	6,50	12	26
30337	Válvula de bola de cierre de concentrado, acero inox. con bridas, NPT 2,0"	177,80	7,00	16	36
30338	Válvula de bola de cierre de concentrado, acero inox. con bridas, NPT 3,0" †	203,00	7,99	39	85

† Componente no homologado por FM