COBRA
GRIFERIA

Válvulas de Flujo Flushmaster para Inodoros

Características generales

- Mecanismo tipo pistón
- Sistema Antitraba, corta el flujo de agua aunque la palanca o botón queden presionados
- Fabricado en bronce DZR ISO 6509
- Quebradora de vacío integrada al cuerpo, evita el contraflujo
- Tiempo y caudal ajustable
- Pistón protegido en cámara encamisada de polímero
- By-pass autolimpiante
- Sistema antigolpe de ariete, no requiere cámara de aire
- Llave de paso/flujo integrada al cuerpo

Curva de caudal

Características técnicas

- Conexión de entrada: **1 ¼" sin reducciones** en la red
- Caudal mínimo requerido: según la eficiencia del inodoro desde 60lt/min hasta 120lt/min
- Presión de operación: 3-60 m.c.a. (5-90 psi)
- Volumen de descarga ajustable: 5-16 litros
- Ciclo de tiempo ajustable: 5-9 seg.
- Tubo de descarga en bronce cromado, con goma de ajuste

ENTRADA SUPERIOR

FM1.214

Activación: palanca.
Eje desplazable: izq./der/ entre 112-133 mm.
Acabado: cromo pulido.

FM2.214

Activación: botón.
Eje fijo.
Acabado: cromo pulido.

KF1.214

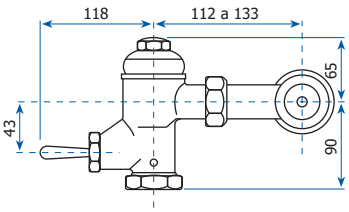
Activación: botón.
Eje fijo.
Acabado: cromo opaco.

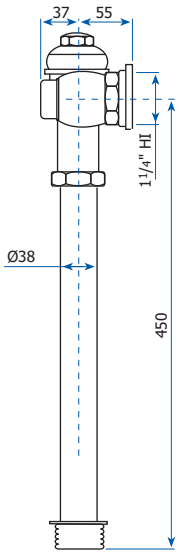
Aplicaciones

- Hospitales
- Baños públicos
- Centros educacionales
- Restaurantes
- Industrias
- Complejos deportivos
- Hoteles
- Aeropuertos

DIMENSIONES

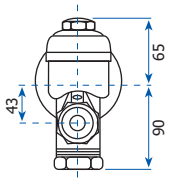
FM1.214

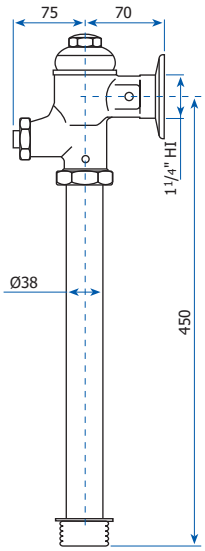




FM2.214

KF1.214





KF1.104 - KF1.214 - FM2.214 - FM2.100 FICHA DE SERVICIO

Antes de entregar para operación las válvulas, limpie las tuberías de residuos de la construcción. Saque el pistón y haga fluir el agua por algunos minutos.

Requerimientos básicos de instalación

1. Diámetro de la tubería: 1 1/4"
2. Presión: de 3-60 m.c.a. (5-90 p.s.i.)
3. Caudal requerido : 100 l/min.
4. La instalación debe permitir un razonable acceso para el servicio. La distancia mínima superior requerida es de 50 mm.
5. La salida de la válvula debe ser verticalmente, hacia abajo.

Ajuste de caudal y tiempo

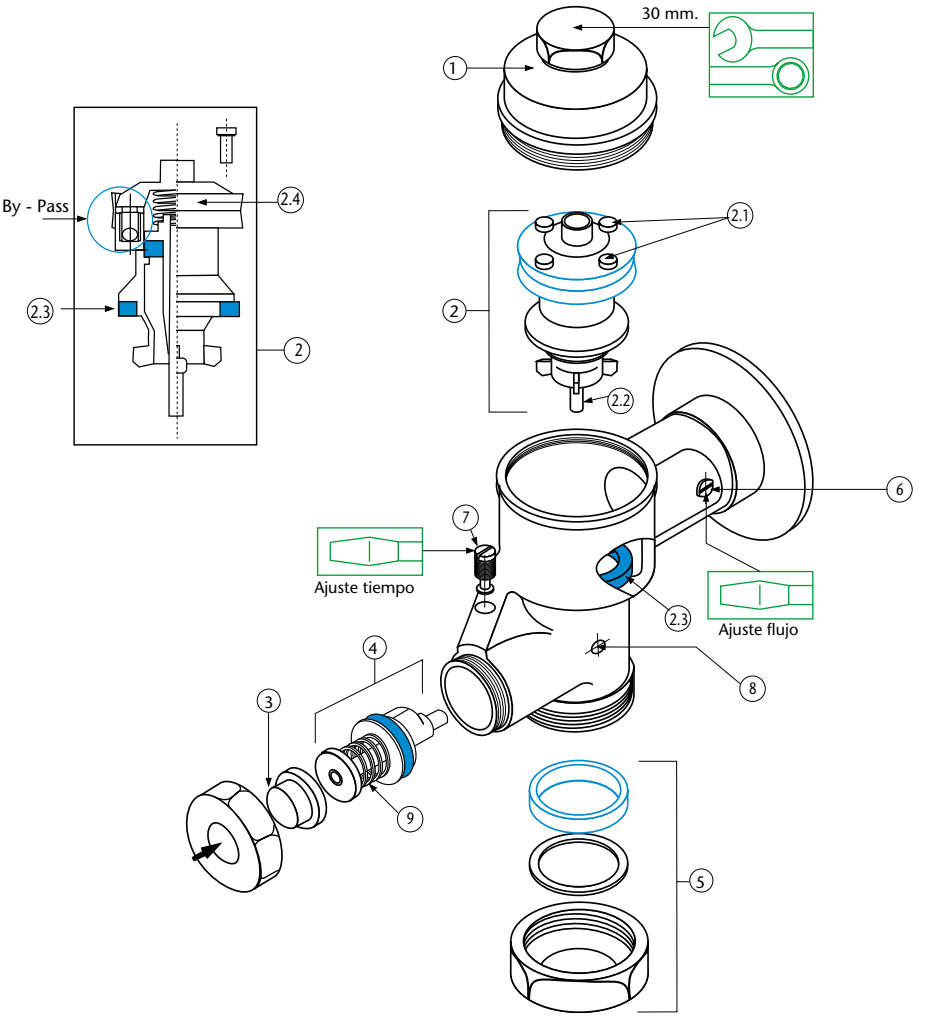
Caudal: El flujo de agua puede ajustarse regulando la llave de paso (6) con un destornillador de paleta.

Tiempo: El tiempo se calibra girando el tornillo de ajuste (7). En el sentido de las agujas del reloj el tiempo se acorta, y se alarga inversamente.

Verificación y limpieza

La principal causa de una operación incorrecta de la válvula se debe a impurezas alojadas en el asiento de la válvula (2.3).

Para limpiar la válvula se debe:
1. Cortar el suministro de agua.
2. Abrir la tapa (1).
3. Remover el pistón (2).
4. Limpiar el pistón e interior de la válvula.
5. Verificar que el by-pass esté limpio.
6. Reensamblar.



Cuadro de Verificación

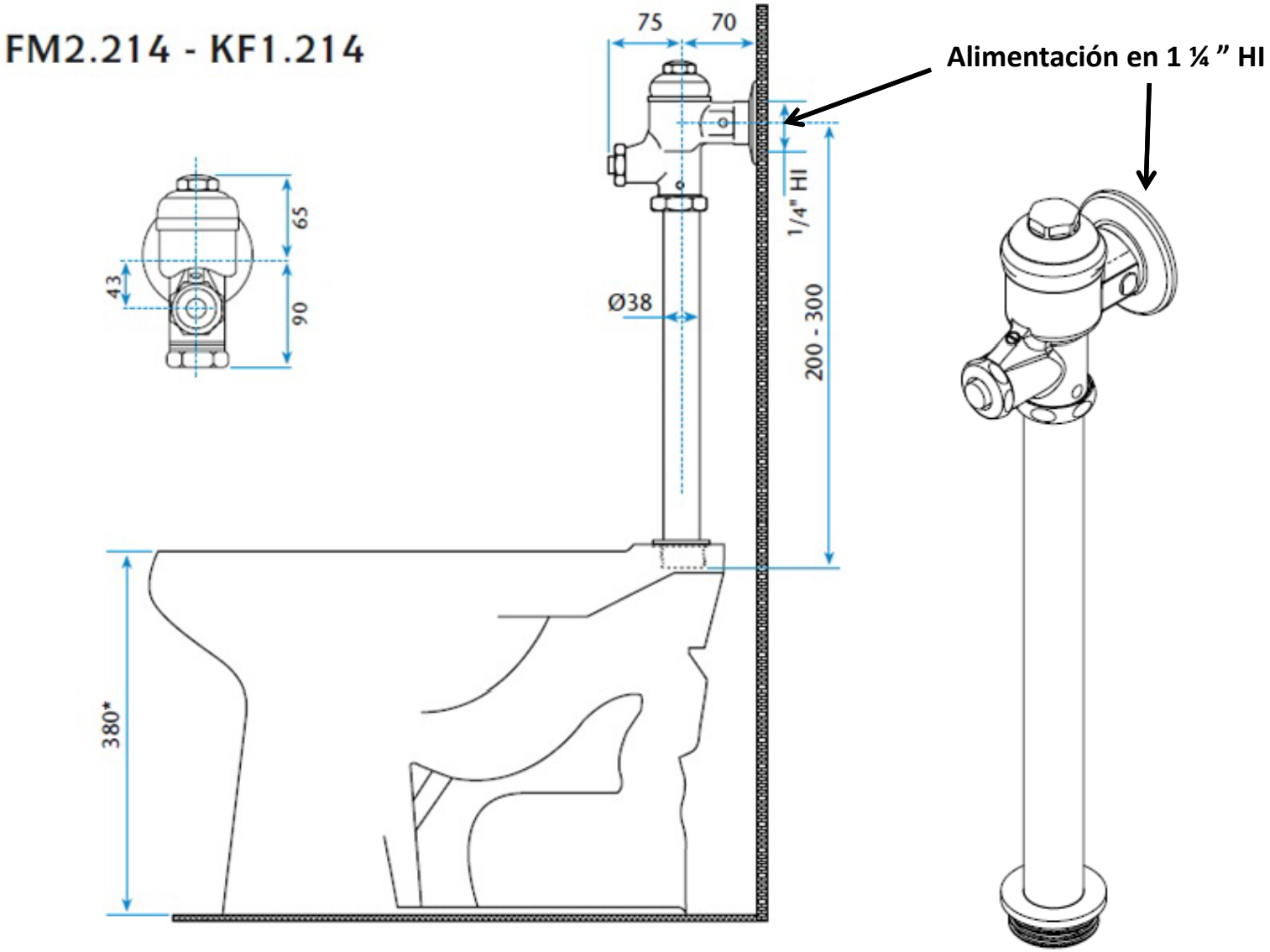
PROBLEMA	CAUSA	CORRECCION
Flujo de agua insuficiente	LLave de paso cerrada	Ajustar llave de paso.
	Obstrucción en la línea.	Verificar obstrucciones en la línea. Retire el pistón (2), instale la tapa (1) y haga correr libremente el agua.
	Presión de agua inadecuada.	Verificar presiones de trabajo.
	Diámetro incorrecto de la tubería.	Verificar diámetro de la tubería.
Tiempo de operación corto, no se puede ajustar	Sello de goma (2.4) dañado	Cambiar sello.
	Tapa (1) presenta desgaste.	Cambiar tapa. Si cambia la tapa, es recomendable cambiar el sello.
	Presión inadecuada.	Verificar requerimientos de instalación.
	By-pass con problemas.	Cambiar el pistón.
Tiempo de operación largo.	By-pass sucio.	Limpiar by-pass.
	Pistón sucio.	Limpiar pistón.
Válvula pierde agua	Base asiento (2.3) con problemas.	Cambiar set de sellos o-rings.
	Suciedad en la válvula.	Limpiar la válvula.
Válvula inunda el inodoro	Flujo de agua excesivo.	Ajustar la llave de paso.
Golpe de ariete al cortar.	Aire en el sistema.	Instalar válvula de venteo 062.
Válvula pierde por la quebradora de vacío.	Tubería de descarga insertada muy adentro en el inodoro y no escurre a través de ella.	Ajustar la tubería de descarga.
	Aro de salida del inodoro bloqueado, produce una contrapresión al sistema.	Verificar aro de salida del inodoro.

NOTA : lubricar O'ring con grasa C-FM9.00 usada para la industria alimenticia

Repuestos

1	C-FMC1.2	Tapa superior
2	C-FM8.30	Pistón de flujo
2.1	C-FM8.33	Tornillos de pistón
2.2	C-FM8.31	Vástago de pistón
2.3	C-FMV1.2	Asiento base
2.4	C-FMV1.1	Sello de goma pistón
3	C-KFC1.812	Botón accionador
4	C-FM8.60	Ensamble botón accionador
5	C-FM8.14	Tuerca y sellos de ajuste
6	C-KF1.184	Conjunto llaves de paso
7	C-FM1.312	Tornillo ajuste de tiempo
8	C-FM1.018	Sello quebradora de vacío
9	C-FM1.017	Vástago accionador de pistón
Otros repuestos		
	C-FM8.50	Set completo o'rings (item: 2.1, 2.2, 2.3)
	C-FM9.00	Grasa de lubricación

Diagrama de instalación fluxómetros directos Cobra



Ejemplos:

* La salida de desagüe debe estar alineada con la salida de agua

Recomendaciones para instalar Válvulas de Flujo COBRA

Protección contra impurezas:
*Identificar el tipo de suministro de agua y protegerlo contra impurezas.
Se recomienda la instalación de al menos un filtro Drufi de 90µm (ver Sistemas de Protección para Redes Sanitarias).

*Presión estática: No debe ser menor a la requerida en la tabla.

*Verificar diámetro de tuberías Diámetros mínimos nominales versus número de válvulas requeridas en la tabla.

* No reducir el los diámetros con accesorios como llaves de paso en ningun tramo ya que afectará el caudal.

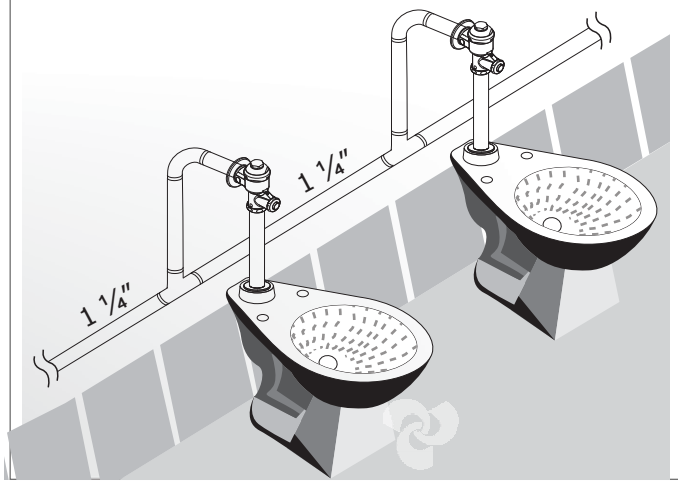
GRIFERÍA

Válvula de pistón,
conexión 1¼" HI.
Es posible conectarse a cañería de 1" con bushing de 1 ¼" x 1" HI.
Presión mínima: 3 m.c.a.
Caudal requerido: 100 l/min

Válvula de diafragma,
conexión ¾"
Presión mínima: 10 m.c.a.
Caudal requerido: 65 l/min

DIAMETRO MINIMO NOMINAL	
CAÑERÍA(MM/PULG.)	N° máximo de válvulas
25 mm/1" ***	1
32 mm/1¼"	1 - 2
40 mm/1½"	3 - 5
50 mm/2"	6 - 15
63 mm/2½"	16 - 30
75 mm/3"	1- 50
Cañería (mm/pulg.)	N° máximo de válvulas
20 mm/ ¾"	1 - 3
25 mm/1 "	4 - 8
32 mm/1 ¼"	9 - 15
40 mm/1 ½"	16 - 30

FUENTE: ASHRAE HANDBOOK FUNDAMENTALS



RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN DE FLUXOMETROS COBRA

- El diámetro mínimo de las tuberías de alimentación debe estar de acuerdo a la tabla superior. **En ningún caso se puede aumentar el diámetro una vez reducido**, en este caso de requerir mayor diámetro se debe ampliar la fuente.

- No requieren tubo respirador, solo codo de 90°.

- Siempre purgar tuberías antes de instalar (si ya instaló puede retirar el pistón o diafragma de la válvula y hacer correr el agua).

- Se recomienda instalar un filtro de sólidos Drufi o Drufi MAX, según diámetros.

*** Sólo con presión mayor a 10 m.c.a.