



---

# **VALVULA DE CONTROL HIDRAULICO DE APERTURA RAPIDA PARA MONITORES**

**77-X-MO(M)-NAB (SST)**  
X= Diámetro

**MANUAL DE**

**INSTALACION  
OPERACIÓN Y  
MANTENIMIENTO**

**HOJA DE DATOS**



## VALVULA DE APERTURA RAPIDA PARA MONITORES MODELO 77-X-MO(M)-NAB (SST) DESCRIPCIÓN GENERAL Y PRINCIPIO DE OPERACION

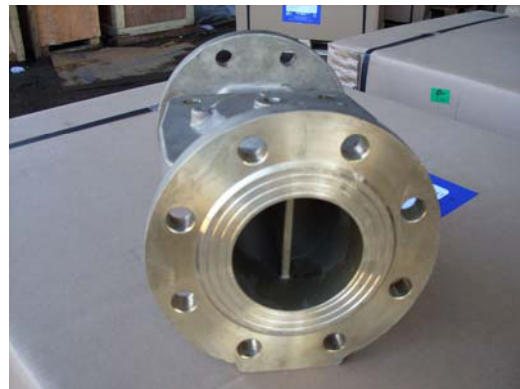
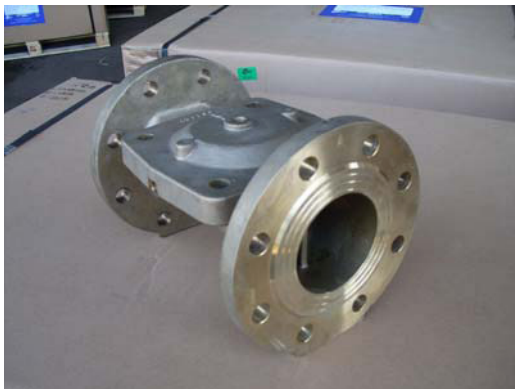


La válvula de Monitor “Dorot” modelo 77-x-MO(M)-NAB (SST) es una válvula hidráulica tipo Vertedero, activada manualmente, de diafragma flexible en toda su superficie, integrado al cuerpo de sellado directo al mismo.

La válvula es instalada aguas arriba de un sistema de extinción de fuego por monitor, manteniendo la línea aguas abajo seca en posición “cerrada” y lista para operar.

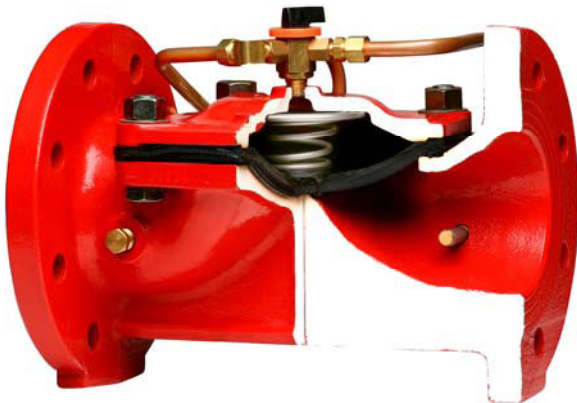
1. La válvula abre instantáneamente a través de la apertura manual de la válvula de emergencia.
2. La válvula cierra instantáneamente a través del cierre manual de la válvula de emergencia.
3. Un filtro de  $\frac{1}{2}$ ” Ø instalado en la línea de toma de presión del trim de control, previene posibles taponamientos por presencia de sólidos en la red contraincendio.
4. Para el caso de una baja de presión en la Red Contraincendio, la válvula de Diluvio permanecerá en posición cerrada.
5. Las válvulas para monitor de apertura rápida “Dorot” en Niquel-Alumino-Bronce, garantizan el máximo rendimiento y mejor servicio para instalaciones que usan agua de mar

(Ilustraciones de válvula sin recubrimiento)

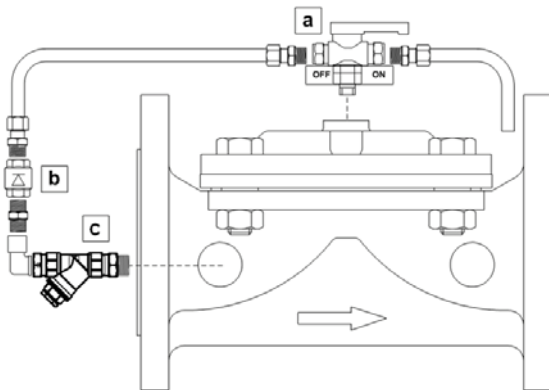




## VALVULA DE APERTURA RAPIDA PARA MONITORES MODELO 77-X-MO(M)-NAB (SST) RECOMENDACIONES PREVIAS A LA INSTALACION



1. La válvula de Monitor “Dorot” modelo 77-x-MO(M)-NAB (SST) se instalará verticalmente, con el lado “aguas arriba” hacia abajo.
2. Se recomienda instalar una válvula de corte “aguas arriba” de la válvula de monitor para fines de mantenimiento.
3. La toma de presión hacia la cámara de actuación de la válvula de diluvio, proviene de una de las tomas de “aguas arriba” del cuerpo de la válvula.

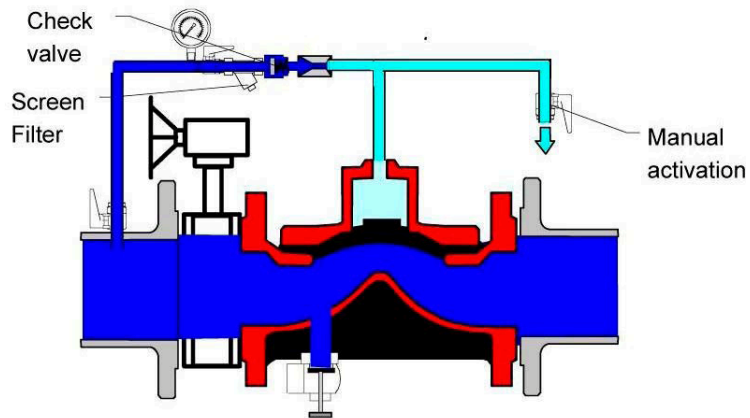
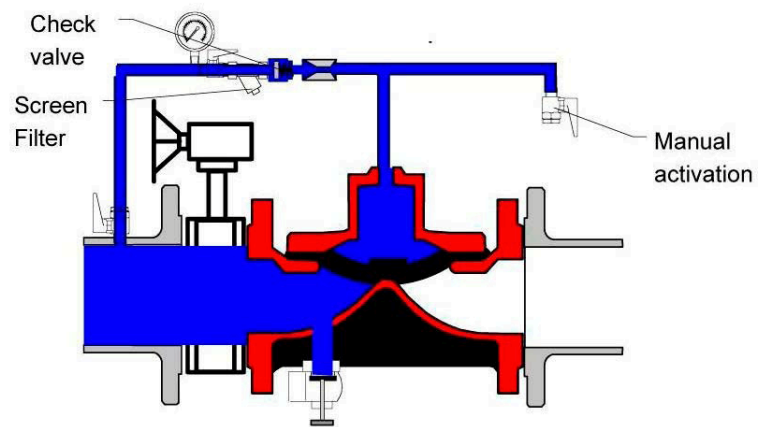


### Partes Principales

- a. Válvula de actuación manual.
- b. Válvula Check.
- c. Filtro cuerpo en “Y”.

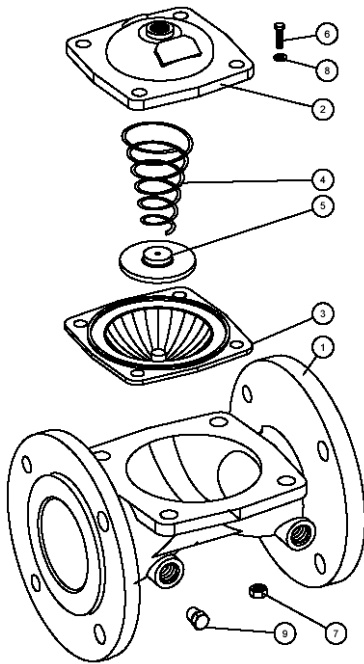


**VALVULA DE APERTURA RAPIDA PARA MONITORES**  
**MODELO 77-X-MO(M)-NAB (SST)**  
**ESQUEMA DE OPERACIÓN**



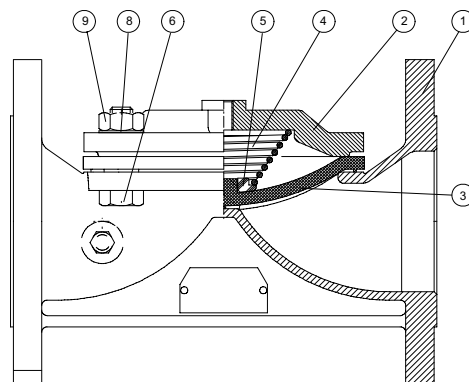


**VALVULA DE APERTURA RAPIDA PARA MONITORES**  
**MODELO 77-X-MO(M)-NAB (SST)**  
**DESPIECE**



No. Componente	Descripción
1	Cuerpo
2	Tapa
3	Diafragma
4	Resorte
5	Base del Resorte
6	Tornillo
7	Tornillo corto
8	Arandela
9	Tuerca

No. Componente	Descripción
1	Cuerpo
2	Tapa
3	Diafragma
4	Resorte
5	Base del Resorte
6	Tornillo
8	Arandela
9	Tuerca
10	Argolla de Soporte

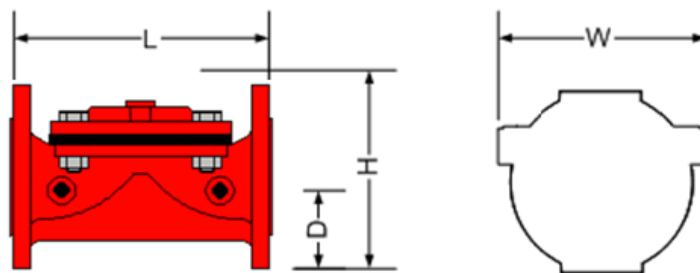




**VALVULA DE APERTURA RAPIDA PARA MONITORES**  
**MODELO 77-X-MO(M)-NAB (SST)**  
**ESPECIFICACIONES**

**DIMENSIONES Y PESOS**

DIAMETRO		L		H		D		W		Peso Aprox.	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	Kg	Lbs
50	2	200	7.87	166	6.54	85	3.35	166	6.54	8	17.6
80	3.15	200	7.87	202	7.95	105	4.13	200	7.87	19	42
80	3	285	11.22	200	7.87	105	4.13	200	7.87		
100	4	305	12.01	230	9.06	110	4.33	230	9.06	24	53
150	6	390	15.35	314	12.36	145	5.71	300	11.8	51	112
200	8	385	15.16	350	13.78	170	6.69	365	14.4	89	196
200	8	460	18.11	400	15.75	170	6.69	365	14.4		
250	10	535	21.06	445	17.52	205	8.07	440	17.3	131	289
300	12	580	22.83	495	19.49	240	9.45	490	19.3	147	324
350	14	580	22.83	495	19.49	270	10.6	540	21.3	180	397





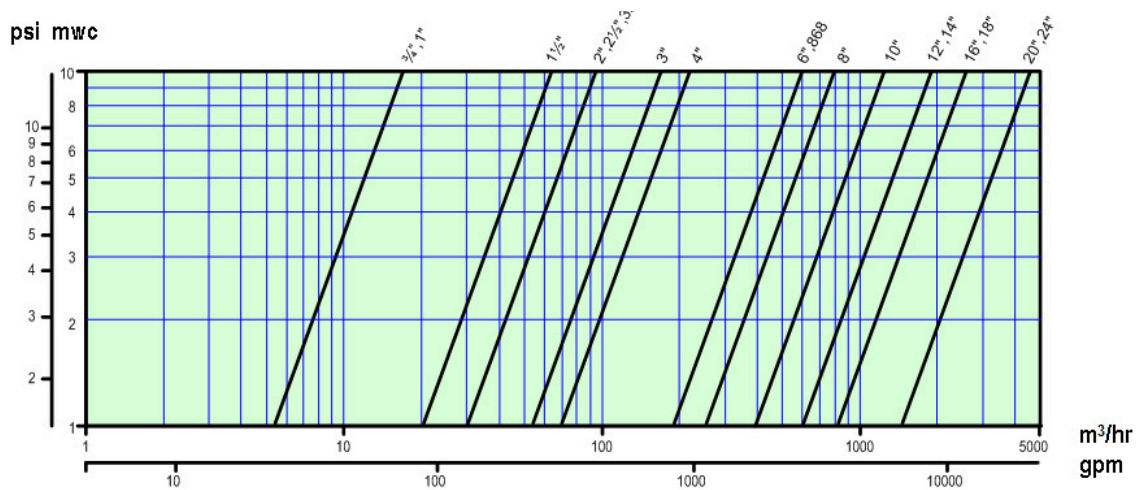
## VALVULA DE APERTURA RAPIDA PARA MONITORES MODELO 77-X-MO(M)-NAB (SST) ESPECIFICACIONES

### DESEMPEÑO HIDRAULICO

DIAMETRO	mm	20	25	40	50	65	80	80	100	150	200	200	250	300	350	400	450	500	600
	inch	¾	1	1½	2	2½	3	3	4	6	8	8	10	12	14	16	18	20	24
Max. Flujo Continuo	m³/hr	6	10	25	40	40	40	90	100	350	350	480	970	1400	1400	2500	2500	3890	5500
	gpm	26.4	44	110	176	176	176	396	440	1540	1540	2112	4268	6160	6160	11000	11000	17116	24200
Max. Flujo Intermitente	m³/hr	16	27	68	109	109	109	245	273	955	955	1309	2645	3818	3818	6818	6818	10609	10609
	gpm	72	120	300	480	480	480	1080	1200	4200	4200	5760	11640	16800	16800	30000	30000	46680	46680
Flujo Minimo	m³/hr	< 1																	
	gpm	< 5																	
Kv	m³/hr @ 1 bar	17	17	64	95	95	95	170	220	600	670	800	1250	1900	1900	2600	2600	4600	4600
Cv	gpm @ 1 psi	20	20	75	110	110	110	200	260	700	780	930	1460	2220	2220	3030	3030	5370	5370

$$\Delta P_{(bar)} = \left( \frac{Q_{(m^3/hr)}}{K_v} \right)^2 \quad \Delta P_{(psi)} = \left( \frac{Q_{(gpm)}}{C_v} \right)^2$$

### TABLA DE PERDIDA DE CARGA





**VALVULA DE APERTURA RAPIDA PARA MONITORES**  
**MODELO 77-X-MO(M)-NAB (SST)**  
**ESPECIFICACIONES**

Válvula de Control	1. Modelo	77-x-MO(M)-NAB (SST)		
	2. Tipo	Vertedero recto, diafragma de sello directo al cuerpo de la válvula		
	3. Certificación	Para sistemas contraincendio		
	4. Descripción	Hidráulica, controlada manualmente (ON-OFF) de manera local o remota. La válvula abrirá o cerrará cuando se opere manualmente la válvula de paso sobre el bonete.		
	5. Diámetros	4"		
	6. Kv	Ver tabla de pagina anexa		
	7. Longitud	Ver tabla de pagina anexa		
	8. Peso	Ver tabla de pagina anexa		
Condiciones de Servicio	9. Rango de presión.	Min. Abre a :1 bar/15 psi; <b>Max: 25 bar/360 psi</b>		
	10. Flujo	Ver tabla de página anexa		
	11. Temperatura	0-80°C/ 32°-176°C		
	12. Tipo de fluido	Agua de mar.		
Partes y Materiales	13. Cuerpo de Válvula	Material cuerpo y tapa	NIQUEL-ALUMINIO-BRONCE ASTM B-148	
		Diafragma	BUNA-N reforzado y flexible en toda su superficie, no guiado	
		Pintura	Aplicada electrostáticamente y secada por Fusión Térmica Epóxica (FBE) con protección externa a los U.V. Rojo Bermellón	
		Conexiones	Bridada ANSI b 16.24 150# R.F.	
		Sello	Hermético Clase VI ANSI/FCI 70-2-2006	
	14. Accesorios	Filtro	Tipo: de 1/2"Ø, en "Y" Canasta: SST    Cuerpo: SST	
		Válvulas	Tipo: Bola SST Cuerpo: SST	
NOTAS	TRIM (CONEXIONES Y TUBING) EN SST -316			