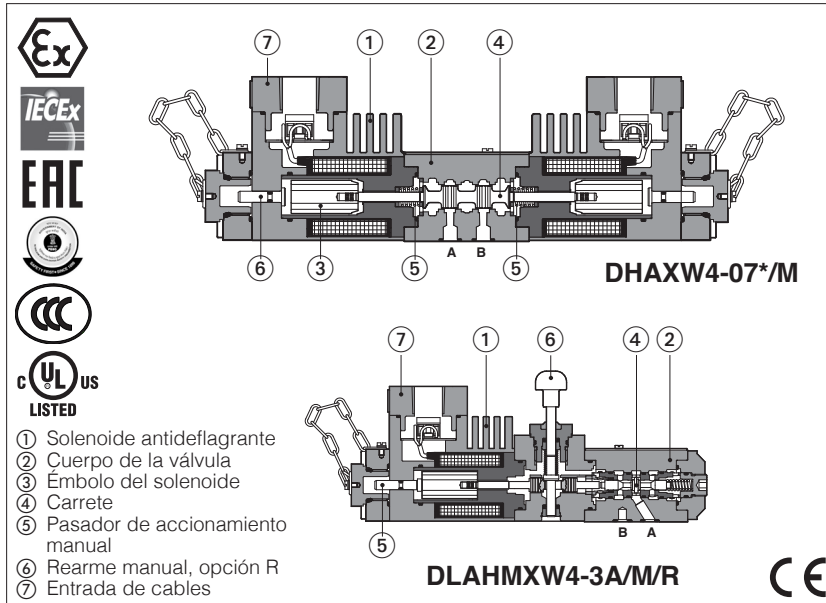


# Válvulas solenoides direccionales de acero inoxidable antideflagrantes para fluidos de base acuosa

on-off, de mando directo o pilotado - ATEX, IECEx, EAC, PESO, DCC o cULus

Disponibilidad y precio solo bajo petición



Válvulas solenoides direccionales antideflagrantes con piezas internas de acero inoxidable para su aplicación con fluidos de base acuosa.

**Características:**

- Estas válvulas están fabricadas con materiales inoxidables seleccionados para que las piezas internas resistan aplicaciones con fluidos de base acuosa o simplemente agua pura. Los componentes externos se derivan de las válvulas estándar.
- Existen dos versiones básicas: válvulas de asiento, de 3 vías y estancas (adecuadas para sistemas de acumuladores) o válvulas de carrete, de 4 vías.
- Solenoides antideflagrantes ①, se suministran con multicertificación **ATEX, IECEx, EAC, DCC** o certificación **cULus** norteamericana

**Opciones:**

- Accionamiento manual del volante (opción /V)
- Rearme manual ⑥ (opción /R) para aplicaciones de seguridad
- Entrada de cables horizontal.

**Aplicaciones comunes:**

Acerías, fundición a presión, fundición.

**1 RESUMEN DE LOS MODELOS DISPONIBLES**

Código	Descripción	Tamaño ISO 4401	Tensiones		Multicertificación		cULus		Caudal máx. (l/min)	Presión máx. (bar)
			DC	AC 50/60Hz	Clase T	Consumo	Clase T	Consumo		
<b>DHAXW6</b> <b>DHAXW4</b>	directo, 4 vías, tipo carrete	06	12	12	T6, T4 T4, T3	8 W 25 W	T6, T5 T3	12 W 33 W	60 70	350
<b>DLAHXW6</b> <b>DLAHXW4</b>	directo, 3 vías, tipo asiento	06	24	24	T6, T4 T4, T3	8 W 25 W	T6, T5 T3	12 W 33 W	10 12	315 350
<b>DLAHMXW6</b> <b>DLAHMXW4</b>	directo, 3 vías, tipo asiento	06	48	110	T6, T4 T4, T3	8 W 25 W	T6, T5 T3	12 W 33 W	25 30	250 315
<b>DLAPXW6</b>	pilotada, 3 vías, tipo carrete	-	220	230	T6, T4	8 W	T6, T5	12 W	220	315

**2 CÓDIGO MODELO DE DHAXW**

<b>DHA</b>	<b>XW</b>	<b>4</b>	<b>*</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>1/2</b>	<b>-</b>	<b>M</b>	<b>V</b>	<b>24DC</b>	<b>**</b>	<b>/*</b>
Tipo de carrete - directo		Ejecución en acero inoxidable para las partes internas consulte la sección 9 para la especificación del material		Potencia del solenoide y clase de temperatura, consulte también los datos de certificación en la sección 11:		Multicertificación 4 = 25W, clase T4/T3 6 = 8W, clase T6/T4		cULus 4 = 33W, clase T3 6 = 12W, clase T6/T5		Tipo de certificación: - = omitir para Multicertificación (Grupo II) UL = certificación cULus		Material de las juntas, ver sección 9: - = NBR PE = FKM	
Tamaño: 0 = 06		Configuración de la válvula, consulte la sección 4		Tipo de carrete, consulte la sección 4		Código de tensión - consulte la sección 8		Número de serie		Opciones - consulte la sección 15 para las posibles opciones combinadas: A = solenoide en el lateral del puerto B V = con accionamiento manual del volante O = entrada de cable horizontal		Conexión roscada del solenoide para racor pasacables: M = M20x1,5 para Multicertificación NPT = 1/2" NPT para /UL	

61, 63, 71, 75 (las configuraciones 63 y 75 solo están disponibles con carretes de tipo 1/2)

### 3 CÓDIGO DE MODELO DE LAS VÁLVULAS ESTANCAS DE ASIENTO

<b>DLAH</b>	<b>XW</b>	<b>6</b>	<b>*</b>	<b>- 3</b>	<b>A</b>	<b>- M</b>	<b>V</b>	<b>24DC</b>	<b>**</b>	<b>/*</b>
<p><b>DLAH</b> = directo (10 l/min)  <b>DLAHM</b> = directo (25 l/min)  <b>DLAP</b> = pilotada electrohidráulica</p> <p>Ejecución en acero inoxidable para las partes internas consulte la sección 9 para la especificación del material</p> <p><b>Potencia del solenoide y clase de temperatura</b>, consulte también los datos de certificación en la sección 11:</p> <p>Multicertificación  <b>4</b> = 25W, clase <b>T4/T3</b>  <b>6</b> = 8W, clase <b>T6/T4</b>  cULus  <b>4</b> = 33W, clase <b>T3</b>  <b>6</b> = 12W, clase <b>T6/T5</b></p> <p><b>Tipo de certificación:</b>  - = omitir para <b>Multicertificación</b> (Grupo II)  <b>UL</b> = certificación cULus</p>										<p>Material de las juntas, ver sección 9:  - = NBR  <b>PE</b> = FKM</p> <p>Número de serie</p> <p><b>Código de tensión</b> - consulte la sección 8</p> <p><b>Opciones</b> - consulte la sección 15 para las posibles opciones combinadas:  <b>O</b> = entrada de cable horizontal  <b>R</b> = con rearme manual del solenoide  <b>V</b> = con accionamiento manual del volante</p> <p>Solo para DLAPXW  <b>D</b> = drenaje interior  <b>E</b> = presión piloto externa</p> <p>Conexión roscada del solenoide:  <b>M</b> = M20x1,5 UNI-4535 (6H/6g)  <b>NPT</b> = 1/2" NPT ANSI/ASME B46.1 (cónico) solo para <b>UL</b></p>
<p>3 = tres vías</p> <p>Configuración de la válvula, consulte la sección 8.1  <b>A</b> = A a T en posición de reposo    <b>C</b> = P a A en posición de reposo</p>										

### 4 Configuraciones y carretes de válvulas de tipo carrete

Configuraciones	Carretes	Carretes	Configuraciones	Carretes
<p><b>61</b></p>	<p><b>1 0 2</b></p>	<p><b>1 0 2</b></p>	<p><b>63</b></p>	<p><b>1 0 2</b></p>
<p><b>61/A</b></p>	<p><b>0</b></p>	<p><b>6</b></p>	<p><b>63/A</b></p>	<p><b>1/2</b></p>
<p><b>71</b></p>	<p><b>3</b></p>	<p><b>7</b></p>	<p><b>75</b></p>	

### 5 CONFIGURACIONES de las válvulas estancas TIPO ASIENTO

<p><b>DLAHXW*-3A</b></p>	<p><b>DLAHXW*-3C</b></p>	<p><b>DLAHMXW*-3A</b></p>	<p><b>DLAHMXW*-3C</b></p>
<p><b>DLAPXW-3A</b></p>		<p><b>DLAPXW-3C</b></p>	

### 6 CARACTERÍSTICAS GENERALES

Posición / ubicación de montaje	Cualquier posición
Acabado de la superficie de la subplaca	Índice de rugosidad Ra 0,4 - relación de planicidad 0,01/100 (ISO 1101)
Valores MTTFd según EN ISO 13849	75 años (DLAPXW), 150 años (DHAXW, DLAHXW, DLAHMW), para más detalles consulte la tabla técnica P007
Temperatura ambiente	<b>Estándar</b> = -40 °C ÷ +70 °C    opción <b>/PE</b> = -20 °C ÷ +70 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	<b>Estándar</b> = -40 °C ÷ +80 °C    opción <b>/PE</b> = -20 °C ÷ +80 °C
Conformidad	<p>Protección antideflagrante, consulte la sección 11</p> <p>-Envoltorio antideflagrante "Ex d"</p> <p>-Protección contra ignición por polvo mediante envoltorio "Ex t"</p> <p>Directiva RoHS 2011/65/UE según última actualización 2015/863/UE</p> <p>Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006</p>

## 7 CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Presión máxima de funcionamiento	DHAXW, DLAHXW Puertos P,A,B = <b>350</b> bar; Puerto T = <b>110</b> bar DLAHMXW Puertos P,A,B = <b>315</b> bar; Puertos T = <b>110</b> bar DLAPXW Puertos P,A,B, X = <b>315</b> bar; Puertos T, Y = <b>110</b> bar
Presión de pilotaje	Solo para DLAPXW - máx <b>315</b> bar; mín: consulte el diagrama de la sección <b>18</b>
Caudal nominal	Ver diagramas Q/Δp en la sección <b>16</b>
Caudal máx.	DHAXW = <b>70 l/min</b> DLAHXW = <b>12 l/min</b> DLAHMXW = <b>25 l/min</b> DLAPXW = <b>220 l/min</b> Consulte los límites de funcionamiento en la sección <b>17</b>
Fugas internas	Solo para DLAHXW, DLAHMXW, DLAPXW: ≤ 0,36 cm <sup>3</sup> /min (menos de 5 gotas/min)

⚠ La presión en el puerto T dificulta la operación de accionamiento manual que solo puede ser posible si su valor es inferior a 50 bar

## 8 CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tipo de válvula	DHAXW4 DLAHXW4 DLAHMXW4	DHAXW6 DLAHXW6 DLAHMXW6 DLAPXW6	DHAXW4/UL DLAHXW4/UL DLAHMXW4/UL	DHAXW6/UL DLAHXW6/UL DLAHMXW6/UL DLAPXW6/UL
Código de tensión (1)	VDC ±10 % 12DC, 24DC, 48DC, 110DC, 125DC, 220DC		12DC, 24DC, 110DC, 125DC, 220DC	
	VAC 50/60 Hz ±10 % 12AC, 24AC, 110AC, 230AC		12AC, 24AC, 110AC, 230AC	
Consumo de potencia a 20 °C	25 W	8 W	33 W	12 W
Aislamiento de la bobina	clase H			
Grado de protección con el prensacables correspondiente	IP66/67 según DIN EN60529		caja estanca a la lluvia, homologada por UL	
Factor de servicio	100 %			

(1) Para la alimentación de corriente alterna se ha previsto un puente rectificador integrado en el solenoide.

Para una frecuencia de alimentación de 60 Hz, la tensión nominal de alimentación de los solenoides 110AC y 230AC debe ser 115/60 y 240/60 respectivamente

## 9 ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES

Código de válvula	Carcasa de solenoide	Cuerpo de la válvula	Piezas internas	Muelle	Juntas	
DHAXW	Hierro fundido/acero al carbono	AISI 316L	AISI 316L, 420B, 440C, 430F	AISI 302	NBR 70Sh baja temperatura	FKM (viton)
DLAHXW DLAHMXW	Hierro fundido/acero al carbono	AISI 316L	AISI 316L, 420B, 440C, 430F	AISI 302	NBR 70Sh baja temperatura	FKM (viton)
DLAPXW	Hierro fundido/acero al carbono	AISI 630	AISI 316L, 420B, 440C, 430F	AISI 302	NBR 70Sh baja temperatura	FKM (viton)

10 JUNTAS Y FLUIDOS HIDRAULICOS - para otros fluidos no incluidos en la tabla siguiente, consulte con nuestra oficina técnica

Juntas, temperatura recomendada del fluido (1)	NBR baja temp. juntas (estándar) = -40 °C ÷ +60 °C Juntas FKM (opción /PE) = -20 °C ÷ +80 °C					
Viscosidad recomendada	15 ÷ 100 mm <sup>2</sup> /s - rango máximo permitido 2,8 ÷ 500 mm <sup>2</sup> /s min = 0,9 mm <sup>2</sup> /s para ejecución de acero inoxidable total X con agua pura					
Nivel contaminación máx. fluido	ISO4406 clase 20/18/15 NAS1638 clase 9, ver también la sección de los filtros en www.atos.com o el catálogo KTF					
Fluido hidráulico	Tipo de juntas idóneo		Clasificación		Ref. Norma	
Aceites minerales	NBR baja temp., FKM		HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLDP		DIN 51524	
Resistente al fuego sin agua	FKM		HF DU, HF DR		ISO 12922	
Resistente al fuego con agua (2)	NBR baja temp.		HFA-E, HFA-S, HFB, HFC			

(1) La temperatura de funcionamiento del fluido debe ser compatible con el rango máximo de viscosidad permitido para la válvula

(2) Limitaciones de rendimiento en caso de fluidos ignífugos con agua:

-presión máxima de funcionamiento = 210 bar -temperatura máxima del fluido = 50 °C

⚠ La temperatura de ignición del fluido hidráulico debe ser 50 °C superior a la temperatura máxima de la superficie del solenoide

## 11 DATOS DE CERTIFICACIÓN

11.1 Datos de certificación para el rango de temperatura ambiente -40 ÷ +70 °C

Tipo de válvula	DHAXW4, DLAHW4 DLAHMXW4		DHAXW6, DLAHW6 DLAHMXW6, DLAPXW6		DHAXW4/UL, DLAHW4/UL DLAHMXW4/UL		DHAXW6/UL, DLAHW6/UL DLAHMXW6/UL, DLAPXW6/UL	
Certificaciones	Multicertificación ATEX IECEx EAC PESO CCC				América del Norte cULus			
Código certificado del solenoide	OAXW/WP		OAXW/WP		OAXW/EC/WP		OAXW/CE/WP	
Clase de temperatura	T4	T3	T6	T4	T3	T6	T5	
Temperatura de la superficie	≤ 135 °C	≤ 200 °C	≤ 85 °C	≤ 135 °C	≤ 200 °C	≤ 85 °C	≤ 100 °C	
Temperatura ambiente	-40 ÷ +45 °C	-40 ÷ +70 °C	-40 ÷ +45 °C	-40 ÷ +70 °C	-40 ÷ +70 °C	-40 ÷ +55 °C	-40 ÷ +70 °C	

## 11.2 Certificados y normas aplicables

Certificaciones	Multicertificación Grupo II <b>ATEX IECEx EAC PESO CCC</b>	América del Norte <b>cULus</b>	
Certificado de examen de tipo <b>(1)</b>	ATEX: CESI 02 ATEX 014 IECEX: IECEx CES 10.0010x EAC: RU C - IT.AX38.B.00425/21 PESO: P468212/2 CCC: 2020322307003240	20170324 - E366100	
Método de protección	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX Ex II 2G Ex db IIC T6/T4/T3 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85 °C/T200 °C Db</li> <li>• IECEx Ex db IIC T6/T4/T3 Gb Ex tb IIIC T85 °C/T200 °C Db</li> <li>• EAC 1Ex d IIC T6/T4/T3 Gb X Ex tb IIIC T85 °C/T200 °C Db X</li> <li>• PESO Ex db IIC T6/T4/T3 Gb</li> <li>• CCC Ex d IIC T6/T4/T3 Gb Ex tD A21 IP66/IP67 T85 °C/T135 °C/T200 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 1203 Clase I, Div.I, Grupos C y D Clase I, Zona I, Grupos IIA y IIB</li> </ul>	
Normas aplicables	EN 60079-0 EN 60079-1 EN 60079-31	IEC 60079-0 IEC 60079-1 IEC 60079-31	UL 1203 y UL429, CSA 22.2 n°30-1986 CSA 22.2 n°139-13
Entrada de cable:	M20x1,5	1/2" NPT ANSI/ASME B46.1	

**(1)** El certificado de examen de tipo puede descargarse en [www.atos.com](http://www.atos.com)


**⚠ ADVERTENCIA:** los trabajos de mantenimiento realizados en la válvula por los usuarios finales o por personal no cualificado invalidan la certificación

## 12 CABLEADO DE SOLENOIDES ANTIDFLAGRANTES

**Multicertificación**

**Versión estándar**                      **Opción /O**


① tapa con conexión roscada para racor prensacables vertical  
② tapa del transductor con conexión roscada para racor pasacables  
③ tablero de terminales para cableado  
④ accionamiento manual estándar protegido por tapón  
⑤ terminal de tornillo para conexión a tierra equipotencial adicional


**1** = Bobina    Placa de terminales de 3 polos apta para secciones de cable de hasta 2,5 mm<sup>2</sup> (AWG14 máx.)  
**2** = GND  
**3** = Bobina

**Certificación cULus**

**Versión estándar**                      **Opción /O**

① tapa con conexión roscada para racor prensacables vertical  
② tapa del transductor con conexión roscada para racor pasacables  
③ tablero de terminales para cableado  
④ accionamiento manual estándar protegido por tapón


**1** = Bobina +    Placa de terminales PCB de 3 polos de sección de cable sugerida hasta 1,5 mm<sup>2</sup>  
**2** = GND  
**3** = Bobina -    (AWG16 máx.), consulte la sección **[11]** nota 1  
 terminal de tornillo alternativa GND conectada a la carcasa del solenoide

**13 ESPECIFICACIONES Y TEMPERATURA DE LOS CABLES** - Los cables de alimentación y de toma de tierra deben cumplir las siguientes características:

<b>Multicertificación</b>	
<b>Fuente de alimentación:</b> sección de los hilos de conexión de la bobina = 2,5 mm <sup>2</sup> máx	<b>Conexión a tierra:</b> sección del cable de tierra interno = 2,5 mm <sup>2</sup> máx sección del cable de tierra externo = 4 mm <sup>2</sup> mín
<b>Certificación cULus:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apto para uso en Clase I División 1, Grupos de gases C</li> <li>• Cable marino blindado que cumple la norma UL 1309</li> <li>• Conductores de cobre trenzado estañado</li> <li>• Apantallamiento trenzada de bronce</li> <li>• Aislamiento general impermeable sobre el apantallamiento</li> </ul> <p>Cualquier cable marino listado (UBVZ/ UBVZ7) con una tensión nominal de 300 V mín., 15 A mín. 3C 2,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) con un rango de temperatura de servicio adecuado de al menos -40 °C a +110 °C</p> <p><b>Nota 1:</b> Para cableado de Clase I el 3C 1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16 solo se admite si se conecta un fusible inferior a 10 A en el lado de carga del cableado del solenoide.</p>	

**13.1 Temperatura del cable**

El cable debe ser adecuado para la temperatura de trabajo especificada en las "instrucciones de seguridad" entregadas con el primer suministro de los productos.

**Multicertificación**

Código de solenoide	Temperatura ambiente máxima [ °C]	Clase de temperatura	Temperatura máx. de la superficie [°C].	Temperatura mínima del cable
<b>OAXW</b>	45 °C	T6	85 °C	no prescrito
	70 °C	T4	135 °C	90 °C
<b>OAKXW</b>	45 °C	T4	135 °C	100 °C
	50 °C	T3	200 °C	110 °C
	60 °C	T3	200 °C	120 °C
	70 °C	T3	200 °C	130 °C

**Certificación cULus**

Código de solenoide	Temperatura ambiente máxima [ °C]	Clase de temperatura	Temperatura máx. de la superficie [°C].	Temperatura mínima del cable
<b>OAXW/CE</b>	55 °C	T6	85 °C	100 °C
	70 °C	T5	100 °C	100 °C
<b>OAKXW/CE</b>	55 °C	T3	200 °C	115 °C
	70 °C	T3	200 °C	140 °C

**14 PRENSACABLES** - solo **Multicertificación**

Los prensacables con conexiones roscadas M20x1,5 para cables estándar o con apantallamiento deben pedirse por separado, consulte la tabla técnica **KX800**

**Nota:** debe utilizarse un sellador Loctite tipo 545, en las roscas de entrada del prensacables

**15 OPCIONES**

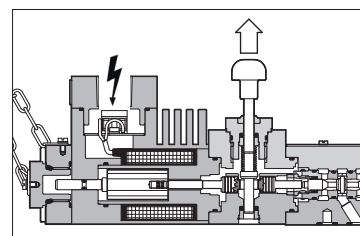
- A** = solenoide en el lado del puerto B (solo para electroválvulas individuales DHAXW)
- O** = entrada de cable horizontal, a elegir en caso de espacio vertical limitado
- R** = el dispositivo R funciona como una seguridad  
Cuando la válvula se excita eléctricamente, el pomo de rearme manual debe levantarse manualmente al mismo tiempo para permitir que el asiento se mueva de la posición de reposo a la posición conmutada.  
El retorno de la válvula a la posición de reposo no requiere levantar el pomo de rearme manual.
- V** = con accionamiento manual del volante

Solo para DLAPXW

- D** = drenaje interior
- E** = presión piloto externa

**Opción /R**

Levantar para permitir la conmutación de la válvula



**15.1 Posibles opciones combinadas**

**DHAXW:** AO, AV, OV, AOV

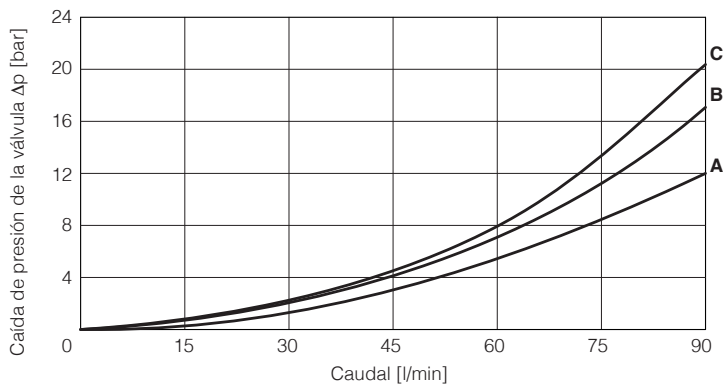
**DLAHXW, DLAHMXW:** OR, OV

**DLAPXW:** DE, DO, DR, DV, EO, ER, EV, OR, OV, DEO, DER, DEV, DOR, DOV, EOR, EO

**16** **DIAGRAMAS Q/Δp** (basados en el aceite mineral ISO VG 46 a 50 °C)

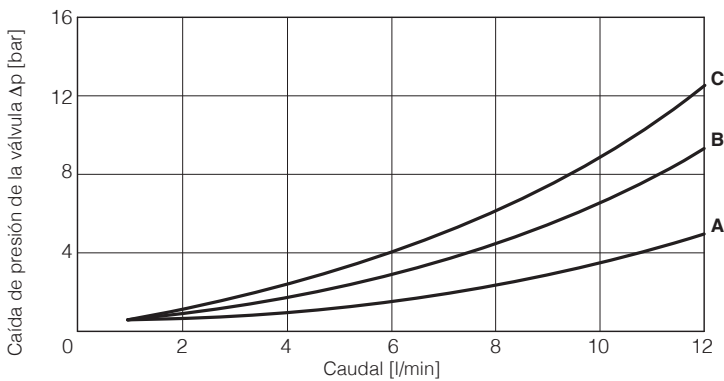
**DHAXW**

Dirección del flujo		P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
Tipo de carrete						
0		A	A	B	B	C
1		C	B	B	B	
3		C	C	A	A	
1/2		C	C	C	C	
6, 7		C	C	C	C	



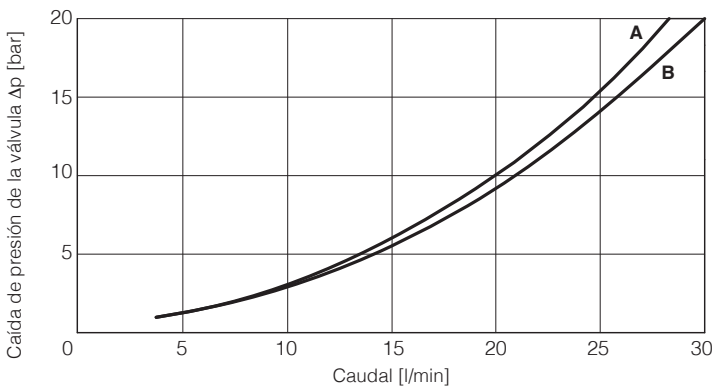
**DLAHXW**

Tipo de válvula	Curva	Dirección del flujo
DLAHXW-3A	C	P-A, P-B
	B	A-T, B-T
DLAHXW-3C	B	P-A, P-B
	A	A-T, B-T



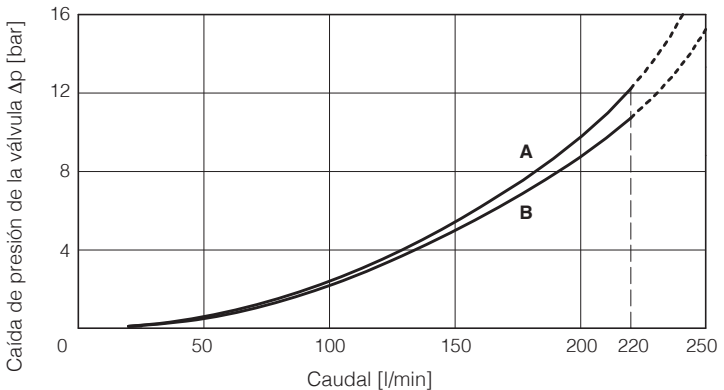
**DLAHMXW**

Tipo de válvula	Curva	Dirección del flujo
DLAHMXW-3A	B	P-A, P-B
	A	A-T, B-T
DLAHMXW-3C	B	P-A, P-B
	A	A-T, B-T



**DLAPXW**

Tipo de válvula	Curva	Dirección del flujo
DLAPXW	A	A-T
	B	P-A

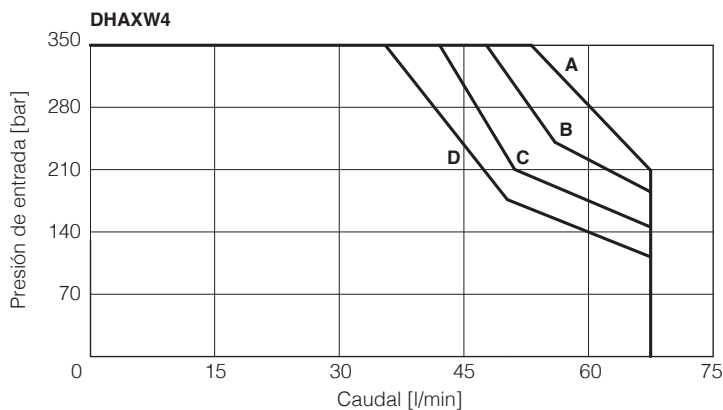


**17 LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO** (basados en aceite mineral ISO VG 46 a 50 °C)

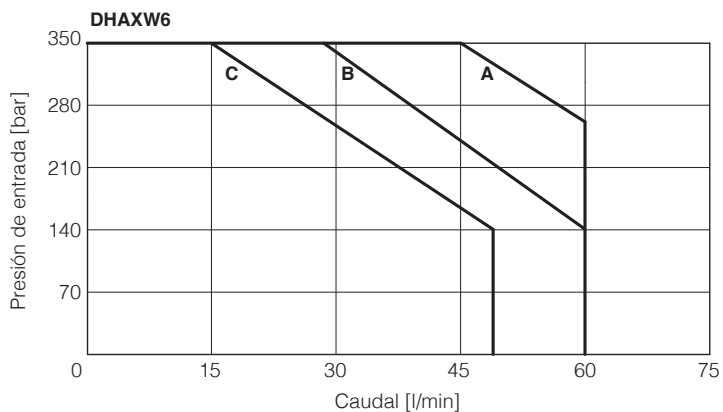
Los diagramas se han obtenido con los solenoides calientes y la alimentación al valor más bajo ( $V_{nom}=10\%$ ). Para las válvulas DHOXW, las curvas se refieren a una aplicación con caudal simétrico a través de la válvula (es decir,  $P \rightarrow A$  y  $B \rightarrow T$ ). En caso de caudal asimétrico, los límites de funcionamiento deben reducirse.

**DHAXW**

Tipo de válvula	Curva	Tipo de carrete
DHAXW4	A	0, 1
	B	3
	C	1/2
	D	6, 7

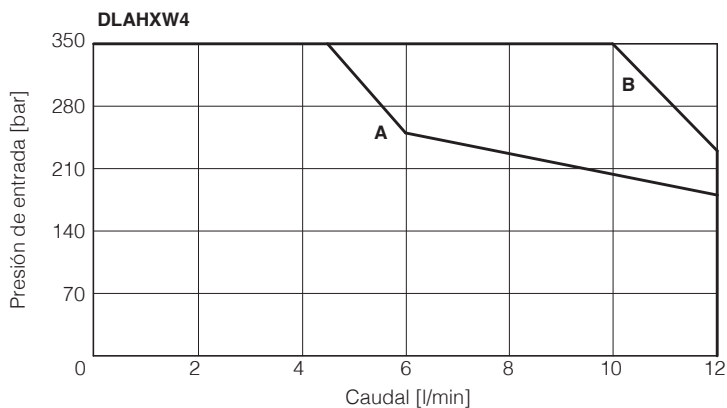


Tipo de válvula	Curva	Tipo de carrete
DHAXW6	A	0
	B	1, 1/2
	C	3, 6, 7

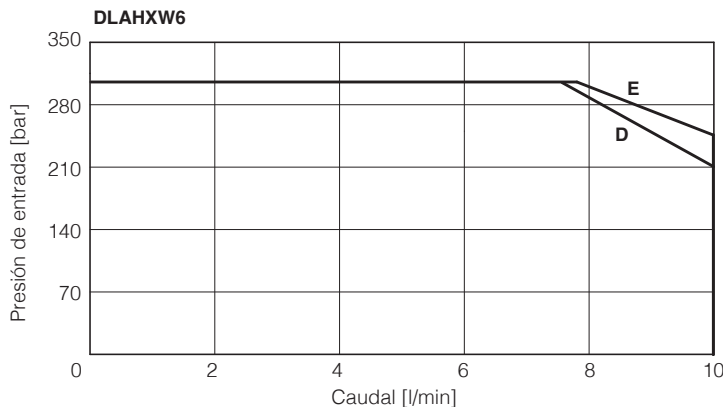


**DLAHXW**

Tipo de válvula	Curva	Configuración
DLAHXW4	A	3C
	B	3A

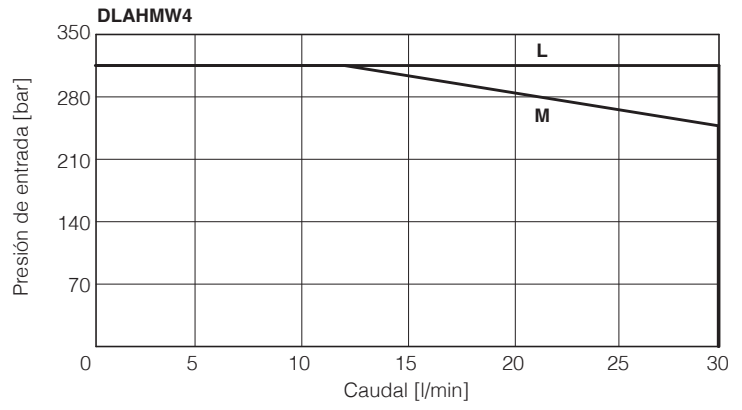


Tipo de válvula	Curva	Configuración
DLAHXW6	D	3A
	E	3C

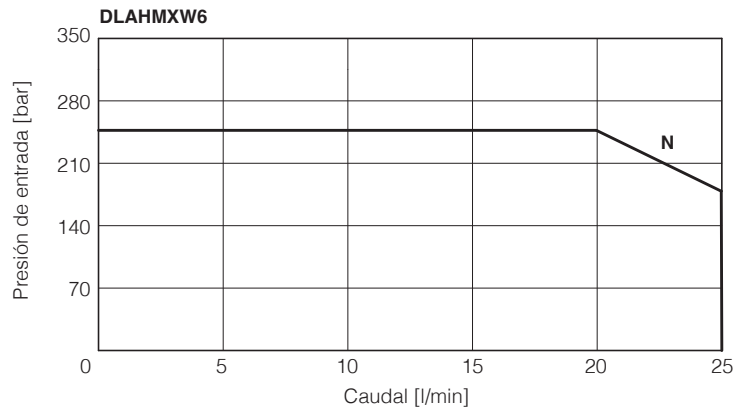


**DLAHMXW**

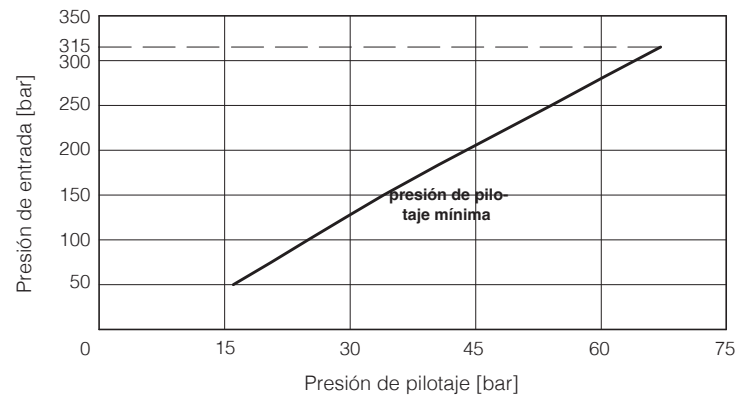
Tipo de válvula	Curva	Configuración
DLAHMXW4	L	3A
	M	3C



Tipo de válvula	Curva	Configuración
DLAHMXW6	N	3A , 3C




**18 PRESIÓN PILOTO MÍNIMA PARA DLAPXW**



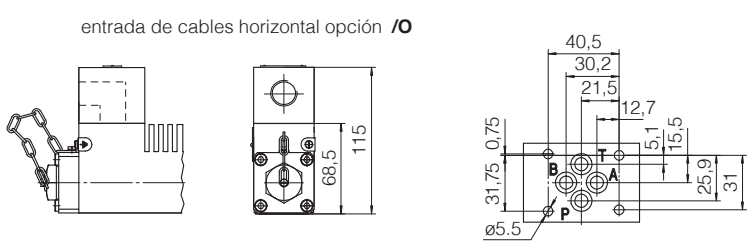


**19** PERNOS DE SUJECIÓN Y JUNTAS

	<p><b>DHAXW, DLAHXW, DLAHMWX</b></p> <p><b>Pernos de sujeción:</b> 4 tornillos de cabeza hueca M5x50-A4-70 Par de apriete = 5,5 Nm</p>	<p><b>DLAPXW</b></p> <p><b>Pernos de sujeción:</b> 4 tornillos de cabeza hueca M10x70-A4-70 Par de apriete = 40 Nm</p>
	<p><b>Juntas:</b> 4 O 108; Diámetro de los puertos P, A, B, T: Ø 7,5 mm (máx.)</p>	<p><b>Juntas:</b> 3 O 3081; Diámetro de los puertos P, A, B, T: Ø 16 mm (máx.) 2 O 108; Diámetro de los puertos P, A, B, T: Ø 7 mm (máx.)</p>

**20** DIMENSIONES DE INSTALACIÓN de DHAXW [mm]

entrada de cables horizontal opción /O



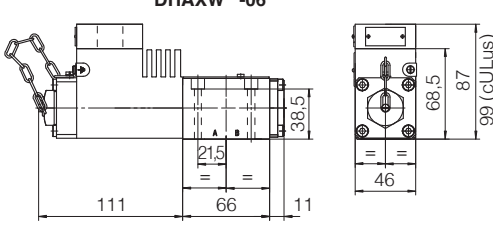
**ISO 4401: 2005**  
**Superficie de montaje: 4401-03-02-0-05**

**P** = PUERTO DE PRESIÓN  
**A, B** = PUERTO DE USO  
**T** = PUERTO DE DEPÓSITO

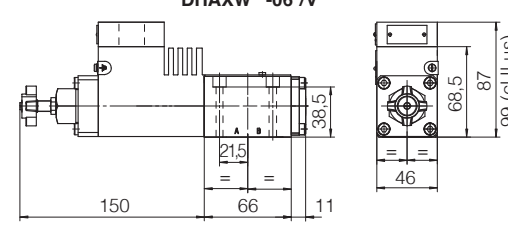
Masa [kg]	
DHAXW-06	2,9
DHAXW-07	4,6
Opción /O	+0,35
Opción /V	+0,1

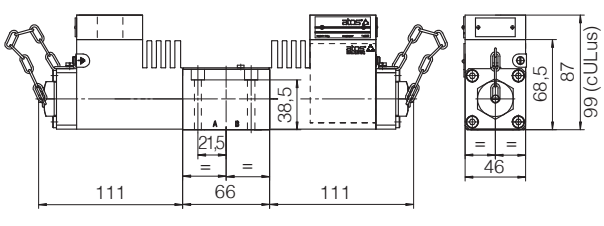
**DHAXW\*\*-06\***



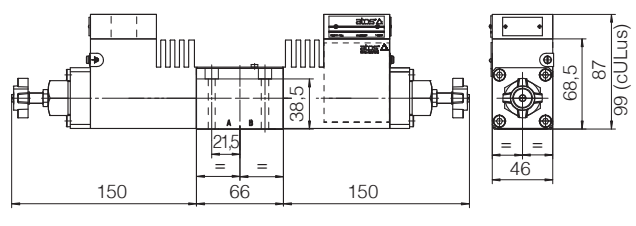
**DHAXW\*\*-06\*/V**

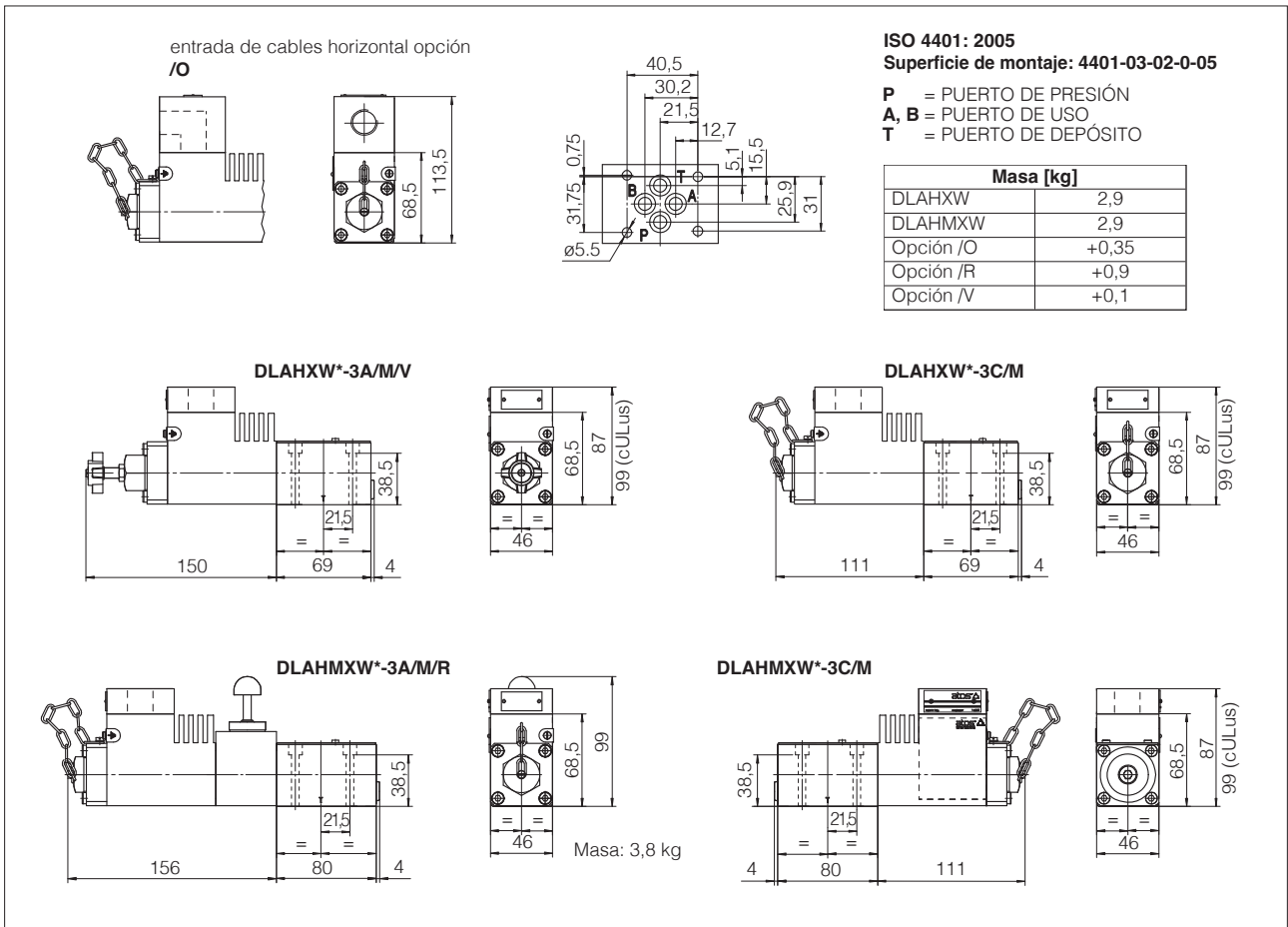
**DHAXW\*\*-07\***



**DHAXW\*\*-07\*/V**



21 DIMENSIONES DE INSTALACIÓN DE DLAHXW Y DLAHMXW [mm]



22 DIMENSIONES DE INSTALACIÓN DE DLAPXW [mm]

