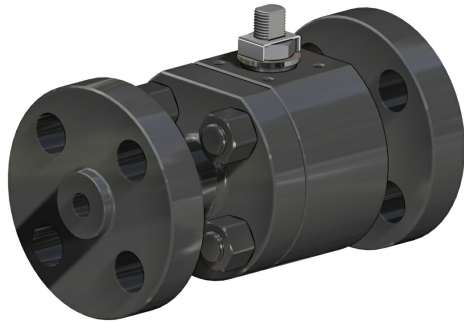


## Válvula de bola THOR Split Body ANSI 900-1500 acero al carbono



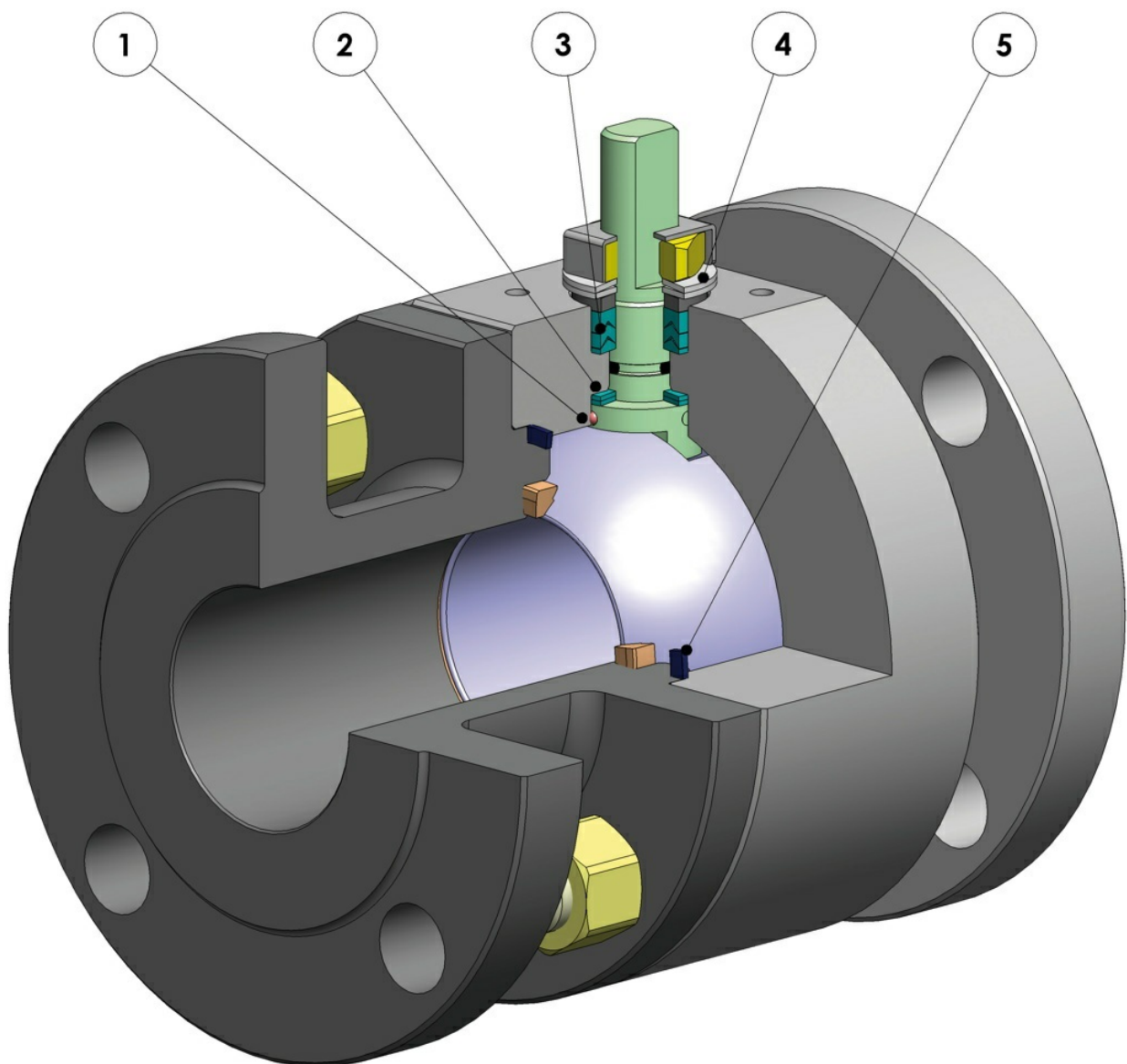
Macro Válvulas de bola

Categoría THOR

Subcategoría THOR Split Body

Familia THOR Split Body ANSI 900-1500

ventajas



**1. Dispositivo antiestático (continuidad eléctrica entre la bola, el vástago y el cuerpo)**

Se evita cargas electroestáticas que podrían provocar ignición en entornos inflamables y/o explosivos Seguridad garantizada de contacto durante toda la vida útil de la válvula

**2. Doble anillo antifricción**

Garantiza un menor par de accionamiento de la válvula  
Menor desgaste con respecto a la ejecución un un solo anillo

**3. Paquete de juntas en "v" con 3 juntas más la junta tórica**

Se garantiza un perfecto sellado incluso tras un número elevado de ciclos

**4. Arandelas Bevelles en la junta de retención del vástago**

Garantizan la recuperación de los juegos debido al desgaste provocado por el movimiento semirrotatorio del eje evitando pérdidas hacia el exterior  
Permite mantener energizadas las juntas tipo "chevron" (en V), evitando pérdidas hacia el exterior, ante variaciones térmicas considerables

**5. Junta de retención elasticizada en grafito**

Garantiza un sellado hacia el exterior independientemente de las variaciones térmicas a las que está sometida la válvula

**Mayor precisión en la alineación de los ejes gracias a la fabricación desde el bruto hasta el acabado con un solo posicionamiento**

Mayor vida útil de la válvula  
Menor par de accionamiento

**Fácil mantenimiento directamente sobre el sistema**

Contención de los costes durante la fase de mantenimiento

**Cuerpo de la válvula en acero al carbono realizado con material normalizado certificado NACE en ejecución estándar**

Garantiza una mayor resistencia a la corrosión  
Mayor ductilidad del material

**Proceso productivo realizado íntegramente en OMAL**

Máximo control en todas las fases de elaboración  
Posibilidad de proporcionar rápidamente ejecuciones especiales solicitadas por el cliente

**Certificado "Fire Safe"**

Garantiza el sellado de la válvula incluso en caso de incendio

**Certificado ATEX**

Permite la instalación en presencia de entornos potencialmente explosivos

**Certificación "TA LUFT fugitive emission"**

Garantiza un elevado grado de seguridad del sellado del vástago hacia el exterior

**Certificado PED**

Cumplimiento total de las normas de seguridad europeas para dispositivos presurizados

**Certificado hasta SIL 3**

Alto nivel de seguridad funcional

## características

### EJECUCIÓN ESTÁNDAR

- Bola flotante, paso total
- Junta de asiento blando: DEVLON
- Normas para bridas de conexión ASME B16.5
- Calibre: ANSI B16.10
- Temperaturas de uso ver diagrama de presión temperatura
- Clase de presión: ANSI 900-1500
- Clase de junta: EN12266-1 tasa A
- Fluido interceptado: productos petrolíferos, fluidos autolubricantes (líquidos y gaseosos), siempre que sean compatibles con los materiales de construcción. Para fluidos no autolubricantes (agua,...) u otras aplicaciones, póngase en contacto con el departamento comercial.
- Dispositivo antiestático EN12266-2
- Junta de retención del vástago: paquete en V de serie en Modified PTFE
- Junta adicional en vástago con junta tórica FKM
- Vástago antifugas
- Perforación plana para actuador según norma ISO 5211
- Ángulo de cierre >7°
- Tratamiento superficial bruñido

### EJECUCIONES BAJO PEDIDO

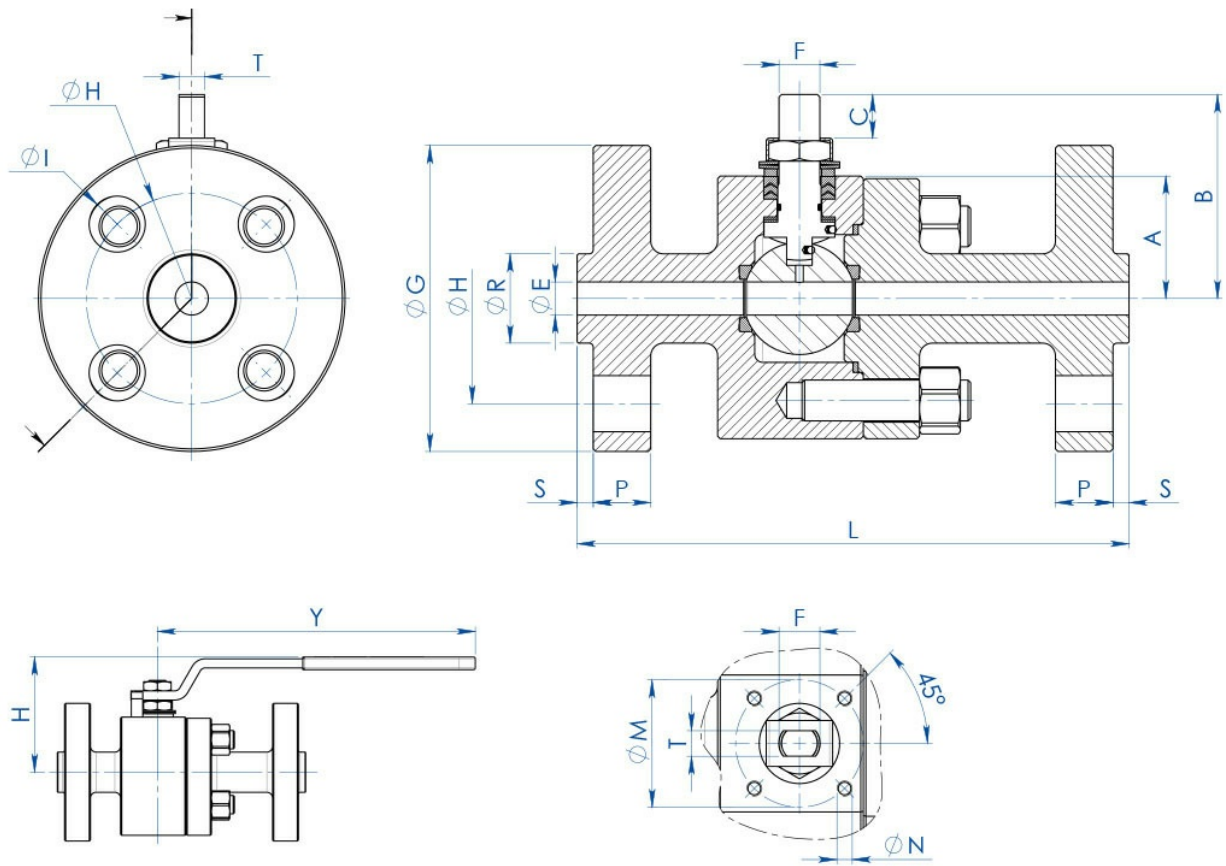
- Ejecución por temperatura -40 C° en LF2, para otros tipos de entramado contactar con nuestro departamento comercial
- Junta de sellado en: PTFE cargado vidrio (PTFE-GF), PTFE cargado carbogafitos (PTFE-CF). Para otros tipos de material contactar con nuestro departamento comercial
- Ejecución monodireccional con orificio de compensación de la presión en la bola
- Palanca, tuercas y muelles del vástago inox
- Para ejecuciones especiales con materiales (cuerpo/bola/vástago) diferentes del estándar contactar con nuestro departamento comercial
- Tratamiento superficial: galvanización blanca, barnizado epoxídico, (para otros tratamientos contactar con nuestro departamento comercial).
- Marcado y certificado ATEX BAJO PEDIDO

### CERTIFICACIONES

- Cumple con la directiva Europea 2014/68/UE PED; TA-LUFT VDI 2440; FIRE SAFE: ISO 10497 Third ed. 2010 / API 607 Sixth ed. 2010
- Nivel de seguridad funcional hasta SIL 3 de acuerdo con IEC 61508
- Fugitive Emission ISO15848-1 ISO FE BH-C03-SSA0 t (-34°C,+150°C).
- Cumple con la directiva ATEX 2014/34/UE, certificado ATEX BAJO PEDIDO

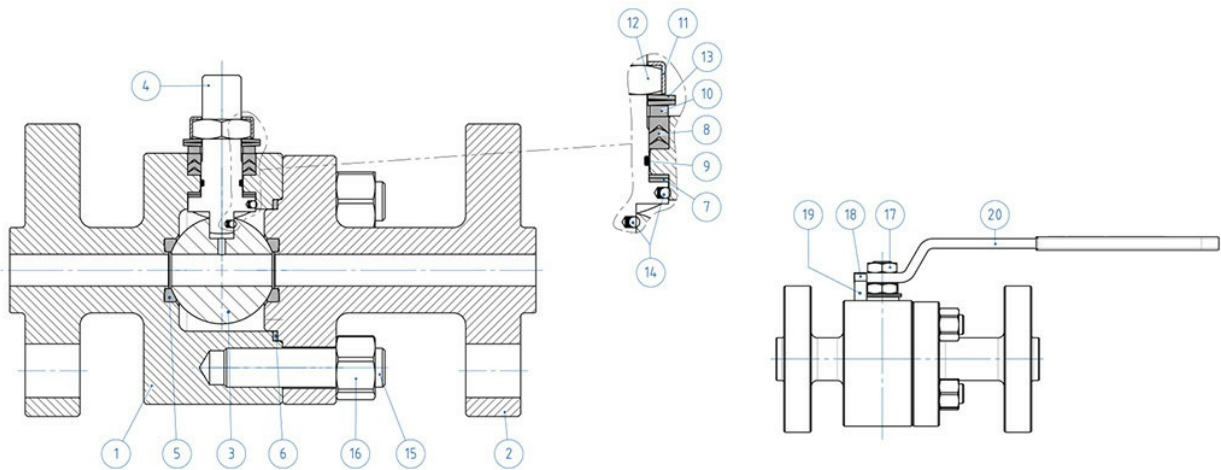
### NORMAS DE DISEÑO

- API 6D BAJO PEDIDO
- Espesores del cuerpo conforme a: ASME B16.34, ASME VIII div.1, EN 12516.
- Materiales y clasificación conforme a ASME B16.34

**dimensiones**


MEDIDA		DIMENSIONES																					
DN [mm]	[pulgadas]	ANSI	A	B	C	$\phi E$	ACT. ISO	$\phi M$	$\phi N$	F/T	$\phi G$	$\phi R$	S	$\phi H$	Nº AGUJEROS	$\phi I$	P	L	Kg	H	Y	KIT PALANCA	KIT JUNTAS
DN 15	1/2"	ANSI 900/1500	48	77,5	14,6	13	F05	50	M6	16/10	123	35,1	6,4	82,6	4	22	22,5	216	9,7	100	275	KLV58008	KGBV469040
DN 20	3/4"	ANSI 900/1500	48	77,5	14,6	19	F05	50	M6	16/10	130	42,9	6,4	88,9	4	22	25,2	229	11,7	100	275	KLV58008	KGBV469050
DN 25	1"	ANSI 900/1500	48	77,5	14,6	25	F05	50	M6	16/10	149	50,8	6,4	101,6	4	25,4	28,7	254	13,9	100	275	KLV58008	KGBV469060

## materiales



<b>MATERIALES</b>			
<b>SPLIT BODY ANSI 900-1500 acero al carbono</b>			
N°	Descripción	A105 Acero al carbono	A350 LF2 Acero al carbono
1	Cuerpo	ASTM A105	ASTM A350 LF2
2	Terminal		ASTM A350 LF2
3	Bola	ASTM A351 CF8M (1.4408/Gx5CrNiMo19-12-2) (*)	
4	Vástago	A564 TP.630 (17-4PH)	
5*	Asiento	DEVLON (.)	
6*	Junta cuerpo-terminal	GRAFOIL	
7*	Junta inferior vástago	DEVLON (.)	
8*	Paquete a V	Modified PTFE (.)	
9*	Junta tórica del vástago	FKM (.)	
10	Anillo prensajuntas	Acero al carbono galvanizado (x)	
11	Placa bloquea tuerca	304 S.S.	
12	Tuerca para vástago	Acero al carbono galvanizado (xx)	
13	Arandelas Bevelles	Acero al carbono galvanizado (xx)	
14	Dispositivo antiestático	316 S.S.	
15	Tirantes	ASTM A193-B7	ASTM A320-L7M
16	Tuercas	ASTM A194-Gr.2H	ASTM A194-Gr.7M
17	Contratuerca	Acero al carbono galvanizado (x)	
18	Tornillos de retención	A2-70 (304 S.S.)	
19	Retención de posición	Acero al carbono galvanizado (x)	
20	Palanca	Fe37 galvanizado (x)	
* Componentes del kit de juntas			

Bajo pedido disponible en:

Para DN15 disponible solo en 316 S.S.

(x): 304 s.s.

(xx): 301 s.s.

(.): Otros materiales disponibles bajo pedido

## diagramas y pares de aceleración

Diagrama presión/temperatura para válvulas con cuerpo en acero al carbono

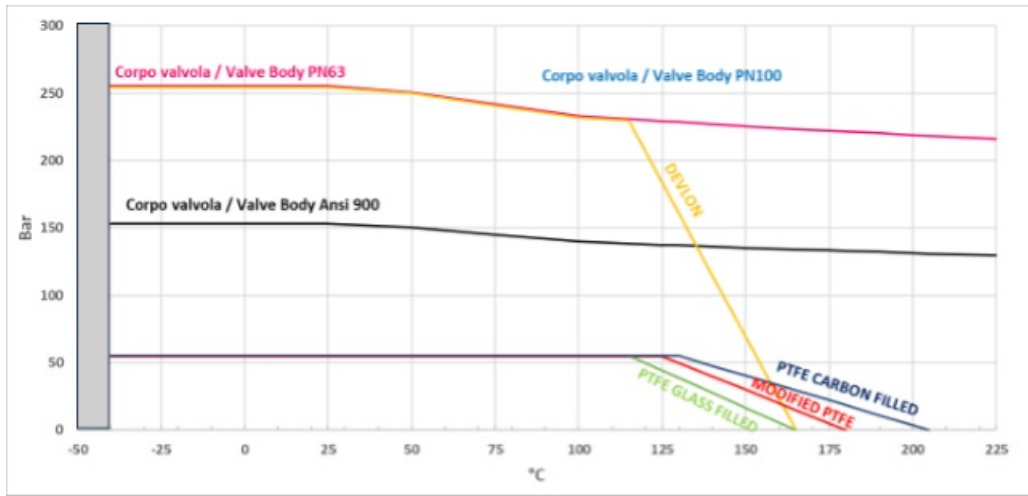
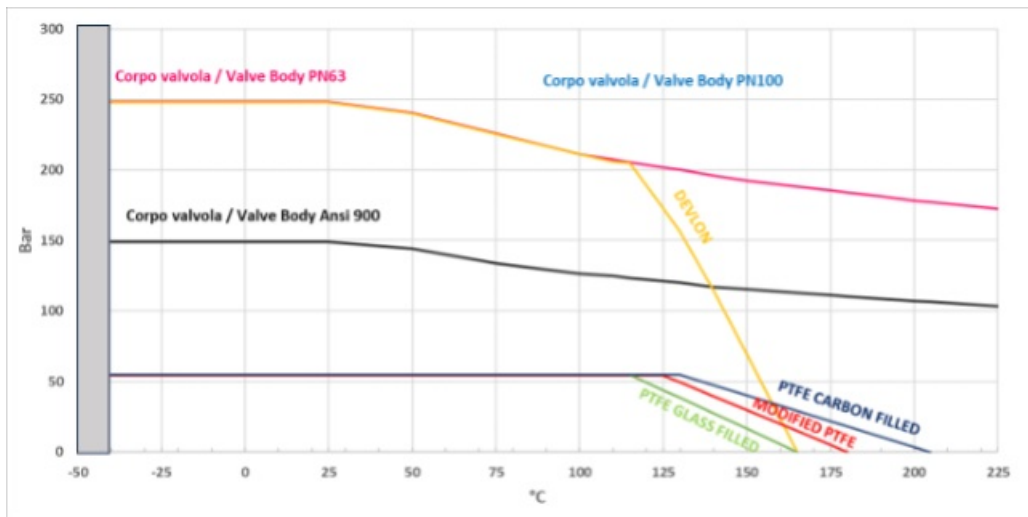
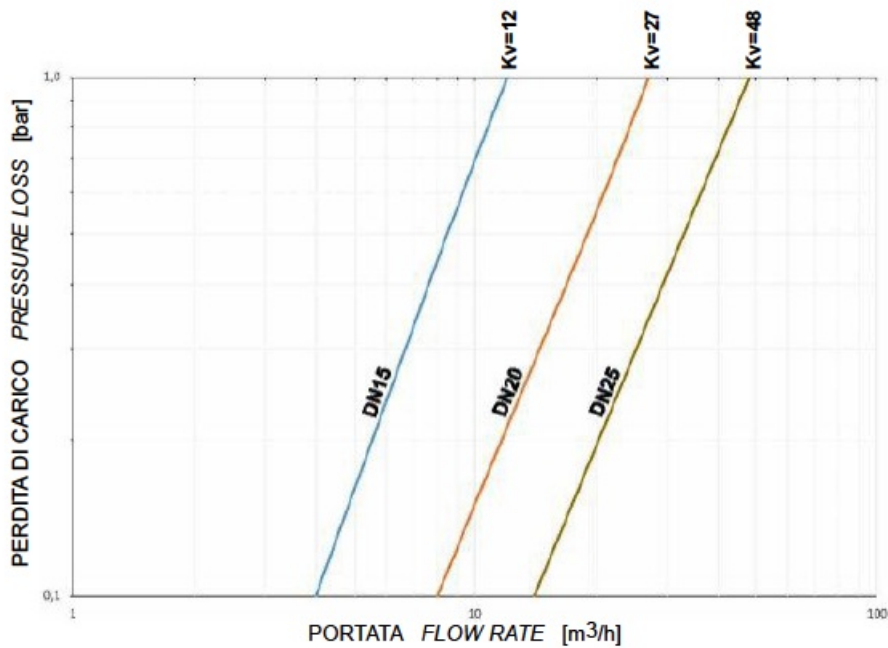


Diagrama presión/temperatura para válvulas con cuerpo en acero inoxidable



**Capacidad de carga/pérdida de carga y coeficiente nominal Kv**


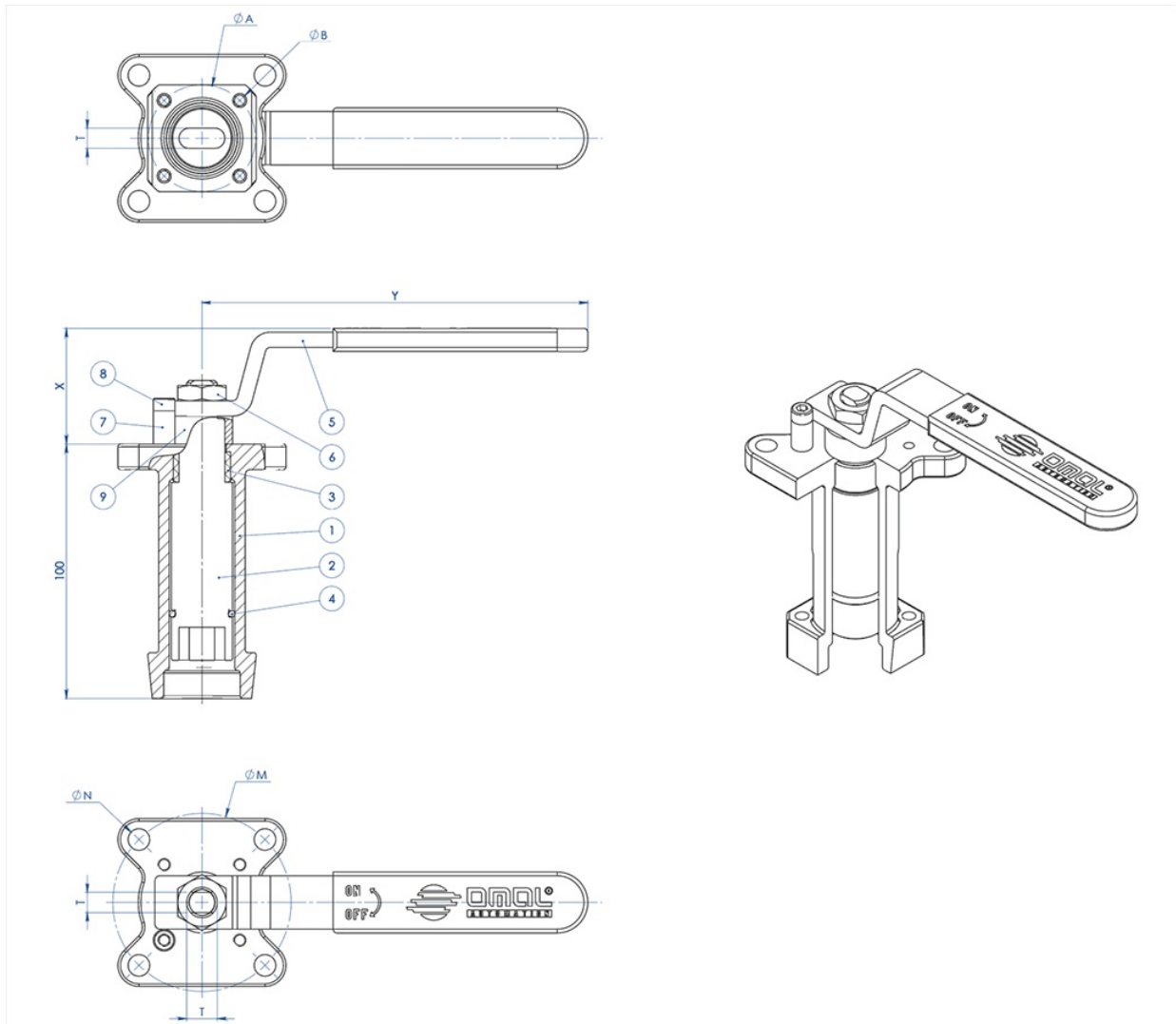
El valor Kv es el valor de la capacidad de carga en m<sup>3</sup>/h (con agua a 15°C) que provoca una caída de presión de 1 bar.

PARES DE ACCELERACIÓN EN Nm CON ASIENTO EN DEVLON Y CON FLUIDO INTERCEPTADO AGUA (*)			
	DN 15	DN 20	DN 25
0 bar	15	18	20
100 bar	20	23	26
150 bar	25	30	40
250 bar	30	40	60

\* En caso de que se intercepten fluidos desengrasantes y/o que contienen partículas sólidas los pares de maniobra pueden incrementarse con respecto a lo que se muestra en la tabla.

Los valores del par en Nm pueden variar según la temperatura del fluido. Tener en cuenta un factor de seguridad igual a 1.4. Con frecuentes ciclos de apertura y cierre, el par de maniobra puede disminuir sensiblemente con respecto al inicial.

El tamaño de los actuadores neumáticos se realizó teniendo en cuenta una presión mínima de alimentación igual a 5,6 barg.

**accesorios**
**EXTENSIÓN POR FUSIÓN IMPULSADA POR PALANCA**


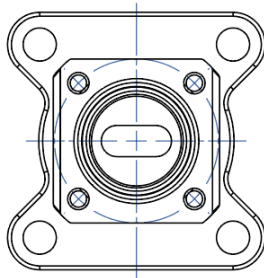
MATERIALES		
PART. N°	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	Alargadera	AISI304 S.S.
2	Perno	AISI 430 F
3	Brújula	DELRIN
4	Junta tórica	NBR
5	Palanca	Fe 37 galvanizado (*)
6	Tuerca	acero al carbono galvanizado (*)
7	Retención de palanca	acero al carbono galvanizado (*)
8	Tornillos de retención de la palanca	A2-70
9	Separador	PTFE Relleno con Carbono

(\*): Bajo pedido están disponibles en 304 S.S.

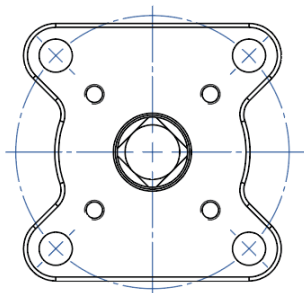
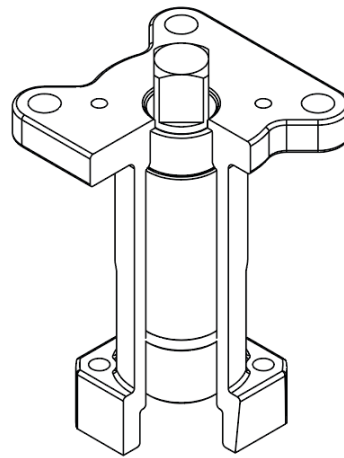
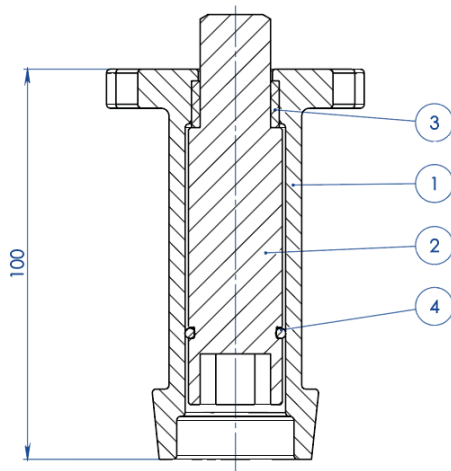
DIMENSIONES							
VÁLVULA ISO	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	X	Y
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	8,5	70	8,5	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

**NOTA:** El código de la alargadera depende del tipo de accionamiento y de la conexión de la válvula; solicitar en la fase de pedido.

### ALARGADERA GUIADA POR FUSIÓN PARA ACCIONADOR



**NOTA:** Le dimensioni dipendono dalle dimensioni dell'attacco valvola  
**NOTE:** Dimensions depending from valve's connection

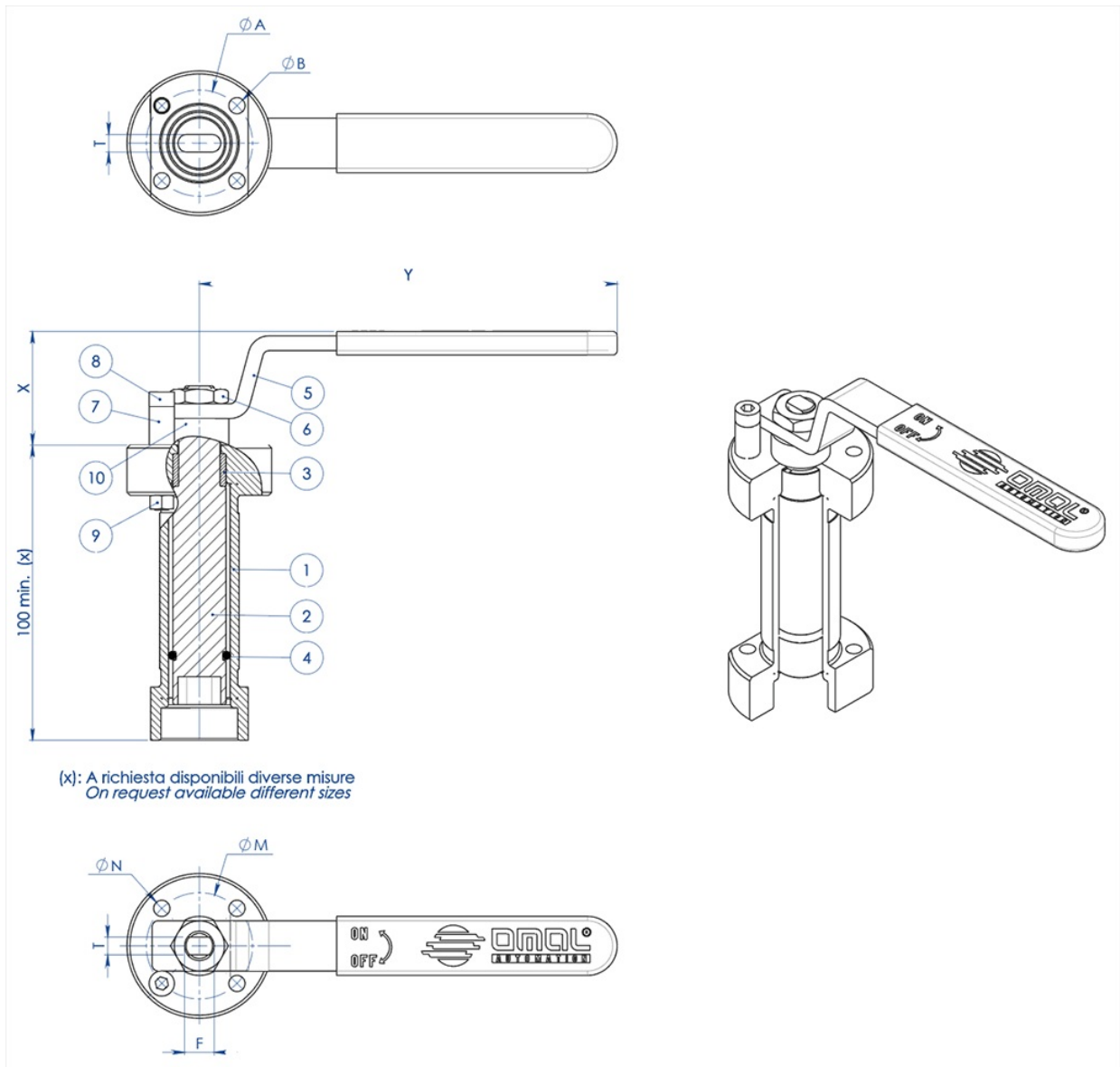


**NOTA:** Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore  
**NOTE:** Dimensions depending from actuator's size

MATERIALES		
PART. N°	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	Alargadera	ASTM A351 CF8M
2	Perno	AISI 430 F
3	Brújula	DELRIN
4	Junta tórica	NBR

**NOTA:** El código de la alargadera depende del tipo de accionamiento y de la conexión de la válvula; solicitar en la fase de pedido

### ALARGADERA GUIADA SOLDADA DE PALANCA



MATERIALES		
PART. N°	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	Alargadera	304 s.s.
2	Perno	AISI 430 F
3	Brújula	DELRIN
4	Junta tórica	NBR
5	Palanca	Fe 37 Galvanizado (*)
6	Tuerca	acero al carbono galvanizado (*)
7	Retención de palanca	acero al carbono galvanizado (*)
8	Tornillos de retención de la palanca	A2-70
9	Tuerca de retención de la palanca	A2-70 (**)
10	Separador	PTFE Relleno con Carbono

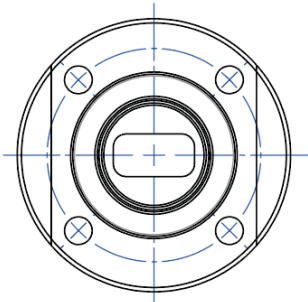
(\*) : disponibles bajo pedido en 304 S.S.

(\*\*): no presente en válvulas con conexión ISO F04.

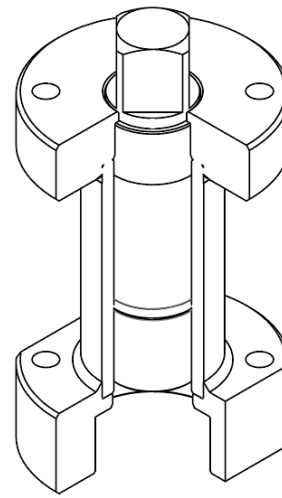
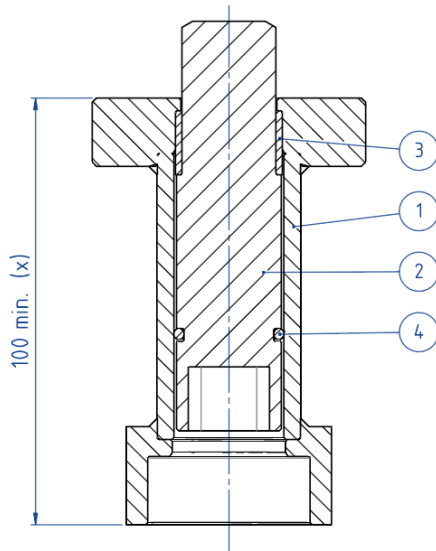
DIMENSIONES							
VÁLVULA ISO	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	X	Y
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	9	70	9	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

**NOTA:** El código de la alargadera depende del tipo de accionamiento y de la conexión de la válvula; solicitar en la fase de pedido.

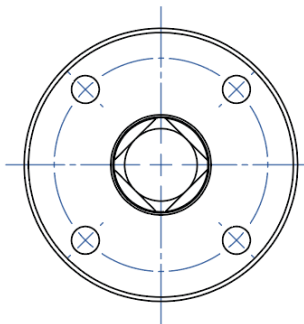
### ALARGADERA SOLDADA PARA ACCIONADOR



**NOTA: Le dimensioni dipendono dalle dimensioni dell'attacco valvola**  
**NOTE: Dimensions depending from valve's connection**



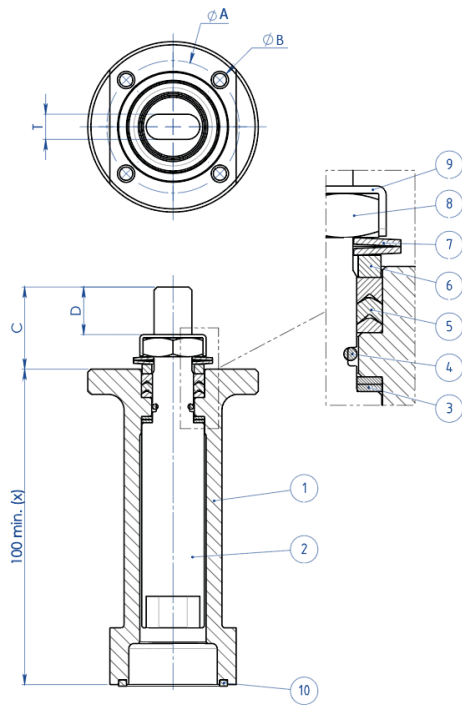
(x): A richiesta disponibili diverse misure  
 On request available different sizes



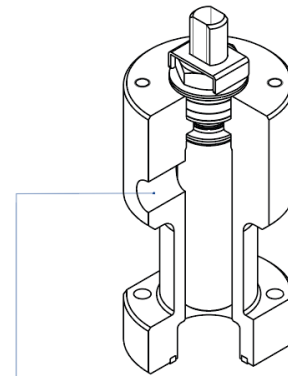
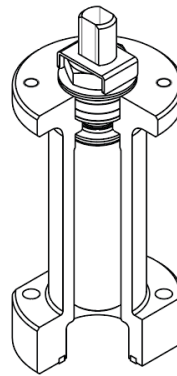
**NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore**  
**NOTE: Dimensions depending from actuator's size**

MATERIALES		
PART. N°	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	Alargadera	304 S.S.
2	Perno	AISI 430 F
3	Brújula	DELRIN
4	Junta tórica	NBR

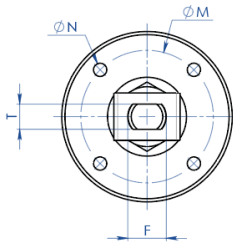
**NOTA:** El código de la alargadera depende del tipo de accionamiento y de la conexión de la válvula; solicitar en la fase de pedido

**ALARGADERA CON SELLADO ADICIONAL**


(x): A richiesta disponibili diverse misure  
 On request available different sizes



A richiesta disponibile anche la versione con presa per Sniffer  
 Stern extension with sniffer also available on request



MATERIALES		
PART. N°	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	Alargadera	304 s.s.
2	Perno	AA564 TP.630 (17-4ph)
3	Anillo Antifricción	TFM1600
4	Junta tórica	FKM
5	Paquete A V	TFM1600
6	Anillo Prensajuntas	304 s.s.
7	Arandelas Bevelles	50CrV4 Galvanizado
8	Tuerca para vástago	UNI 3740-1 6S Cincado
9	Placa Bloquea Tuerca	304 s.s.
10	Junta de sellado	GRAFOIL

DIMENSIONES							
VÁLVULA ISO	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	C	D
F03	36	5,5	36	M5	10/6	20	10,2
F04	42	5,5	42	M5	12/8	26	15,1
F05	50	6,5	50	M6	16/10	35	21,2
F07	70	8,5	70	M8	22/14	47,5	28,4
F10	102	10,5	102	M10	30/18	61	35,2

**NOTA:** El código de la alargadera depende del tipo de accionamiento y de la conexión de la válvula; solicitar en la fase de pedido.

## documentos

### Certificati

TA LUFT - MAGNUM & THOR  
ATEX - Ball Valves  
SIL IEC 61508 - MAGNUM & THOR  
Fugitive Emission ISO15848-1 ISO - THOR ANSI 1500  
PED  
FIRE SAFE - SPLIT BODY ANSI 900-1500 DN15-100 A105  
API Licence number 6D-1007  
UKCA

### Istruzioni

ISTRUZIONI ATEX 8\_0486  
ISTRUZIONI USO 8\_0844-34

### Manuali

MANUALE UMAH1000