

## Válvula de bola MAGNUM Split Wafer PN 63-100 ANSI 600 acero al carbono



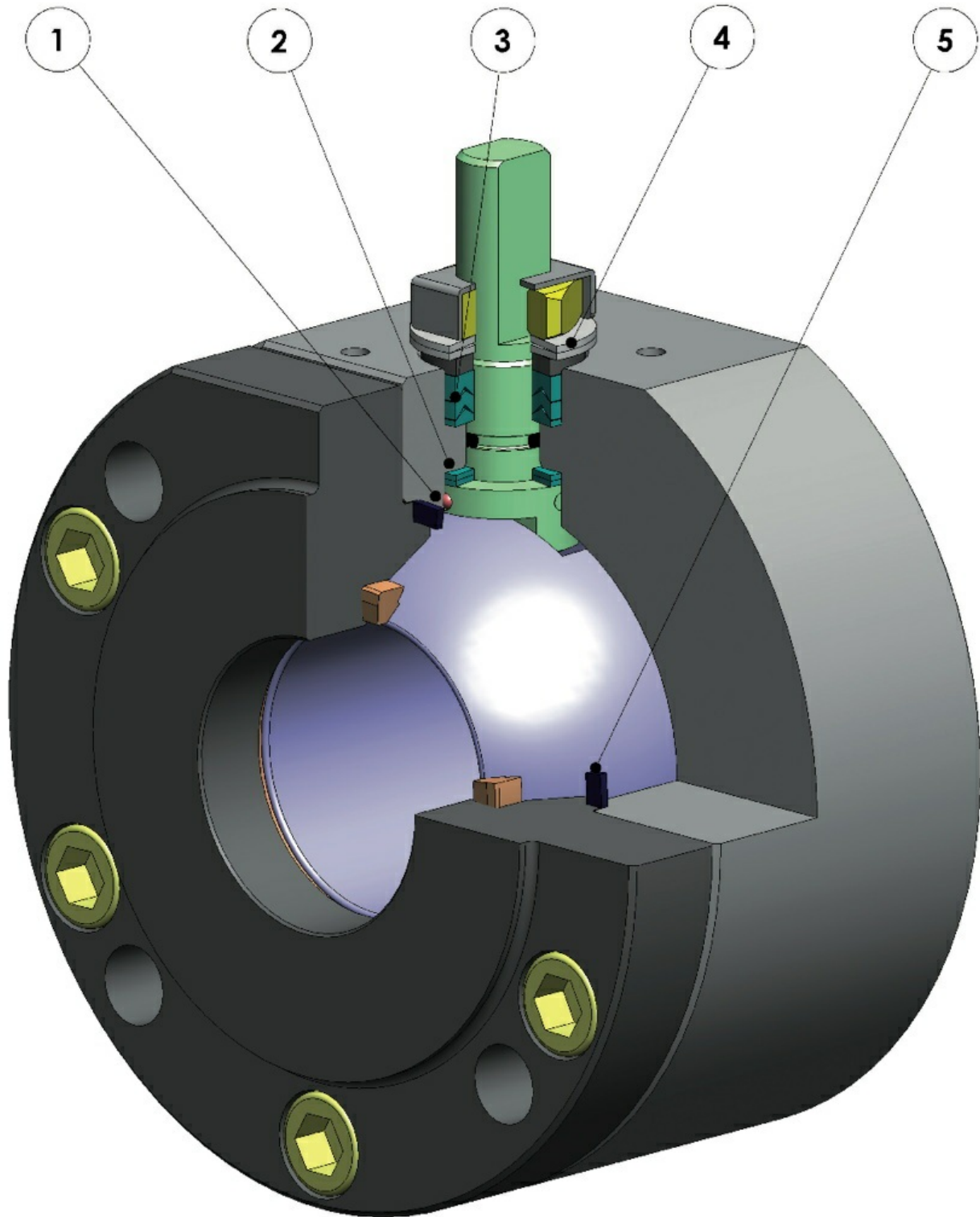
Macro Válvulas de bola

Categoría MAGNUM

Subcategoría MAGNUM Split Wafer

Familia MAGNUM Split Wafer PN 63-100 ANSI 600

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 Belevilles 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

**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 contenida, paso total
- Junta de asiento blando: DEVLON
- Normas para bridas de conexión EN 1092-1; ASME B16.
- Temperaturas de uso ver diagrama de presión temperatura
- Clase de presión: PN 63-100; ANSI 600
- 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

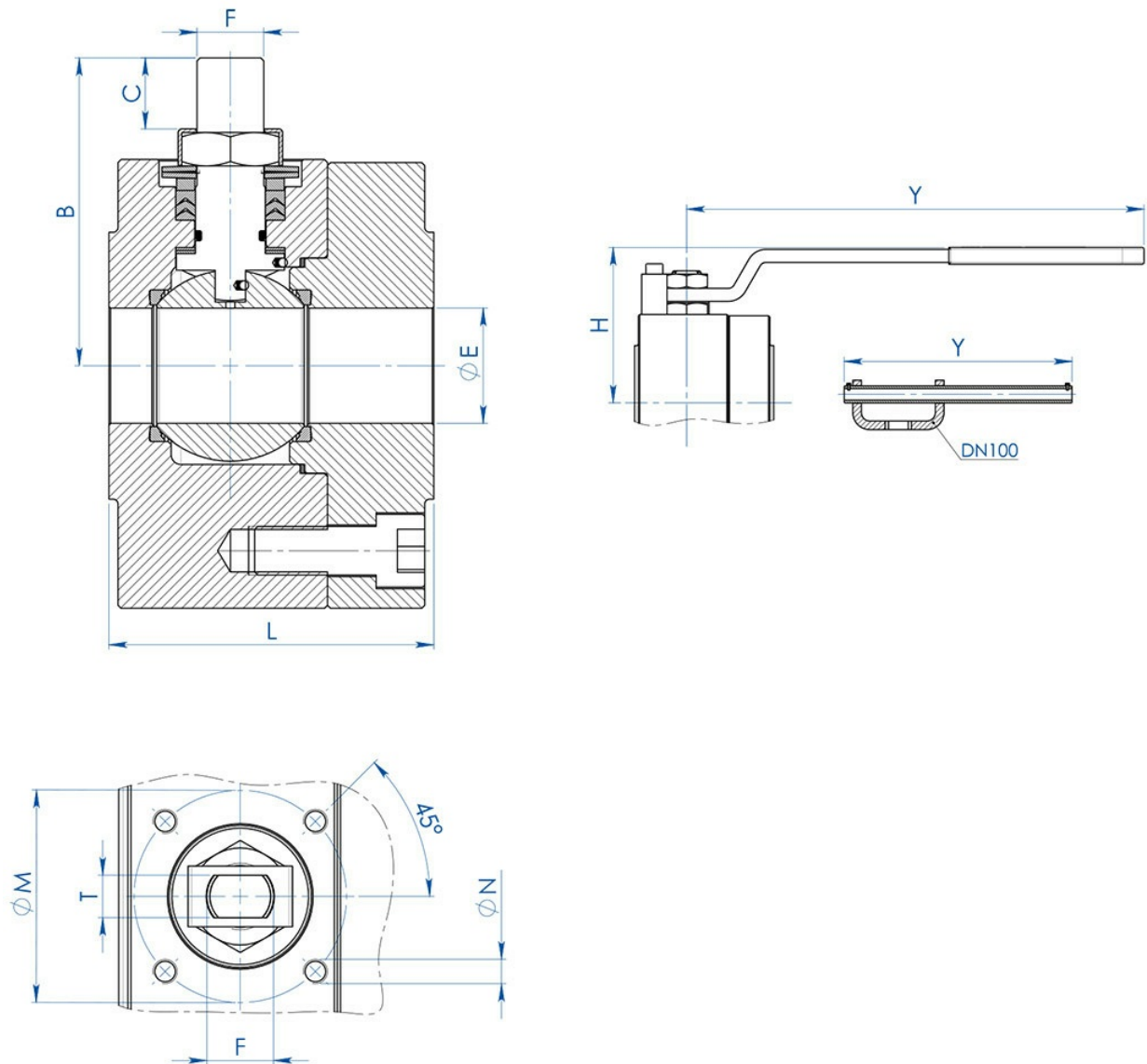
- Ejecución por temperatura -40 C° en LF2
- Para otros tipos de entramado contactar con nuestro departamento comercial.
- Juntas de retención en: PTFE cargado vidrio (PTFE-GF), PTFE cargado carbogafitos (PTFE-CF). Para otros tipos de material contactar con nuestro departamento comercial
- Ejecución monodireccional con orificio de compensación de la presión en la bola
- Palanca inox
- Tuercas y muelles del vástago inox
- Para ejecuciones 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

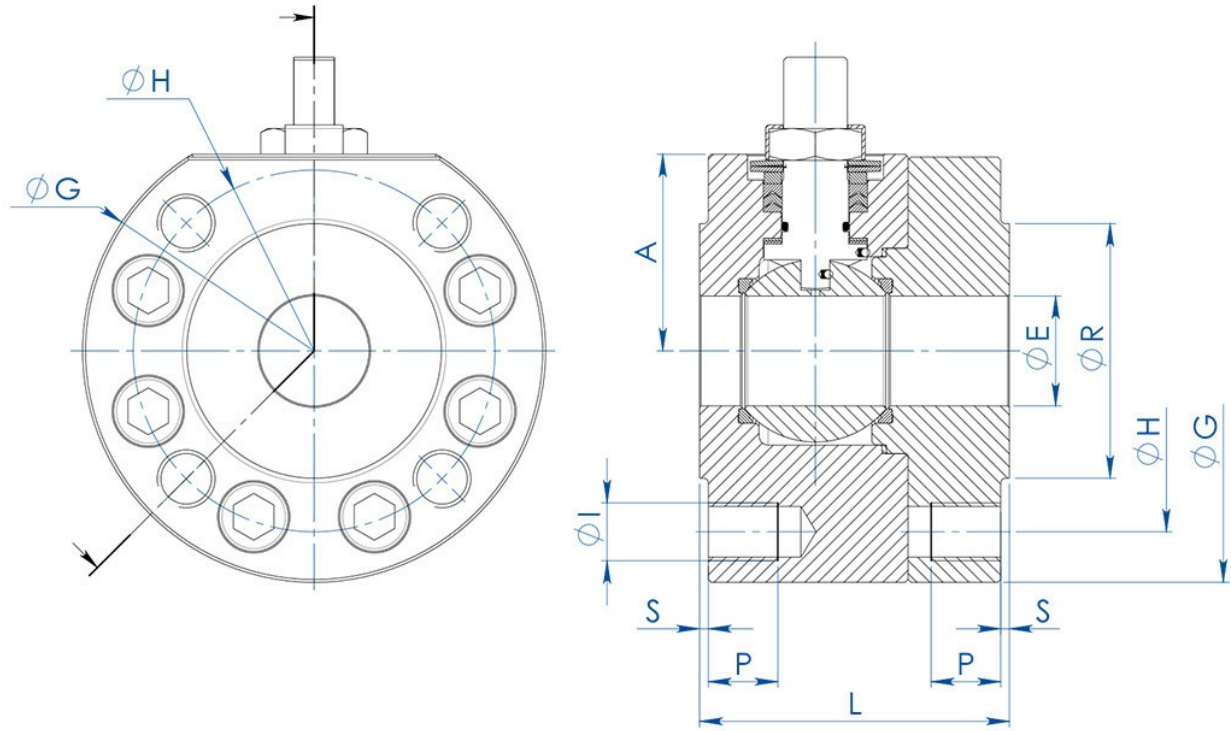
- Cumple con la directiva Europea 2014/68/UE PED. Emisiones fugitivas ISO 15848 (ISO FE BH-C03-SSA 0); TA-LUFT VDI 2440; ISO 10497 Third ed. 2010 / API 607 Sixth ed. 2010
- Nivel de seguridad funcional hasta SIL 3 de acuerdo con IEC 61508
- Cumple con la directiva ATEX 2014/34/UE, certificado ATEX BAJO PEDIDO

### NORMAS DE DISEÑO

- Espesores del cuerpo conforme a: ASME B16.34, ASME VIII div.1, EN 12516.
- Materiales y clasificación de acuerdo con ASME B16.34 para válvulas ANSI y EN 12516 para válvulas PN

**dimensiones**


MEDIDA		DIMENSIONES										
DN [mm]	[pulgadas]	$\varnothing E$	L	B	C	ATT.ISO	$\varnothing M$	$\varnothing N$	F/T	H	Y	KIT PALANCA
DN 15	1/2"	13	68	54,5	95	F04	42	M5	12/8	80	150	KLV58006
DN 20	3/4"	19	72	57,5	95	F04	42	M5	12/8	83	150	KLV58006
DN 25	1"	25	87	71,5	14,6	F05	50	M6	16/10	95	275	KLV58008
DN 32	1" 1/4	32	92	76,5	14,6	F05	50	M6	16/10	100	275	KLV58008
DN 40	1" 1/2	38	107	98,5	20,4	F07	70	M8	22/14	120	350	KLV58010
DN 50	2"	51	115	107,5	20,4	F07	70	M8	22/14	129	350	KLV58010
DN 65	2" 1/2	64	140	144	25,1	F10	102	M10	30/18	180	450	KLV58012
DN 80	3"	76	150	151,5	25,1	F10	102	M10	30/18	188	450	KLV58012
DN 100	4"	102	190	196,5	40,5	F14	140	M16	45/30	233	800	KLV58014



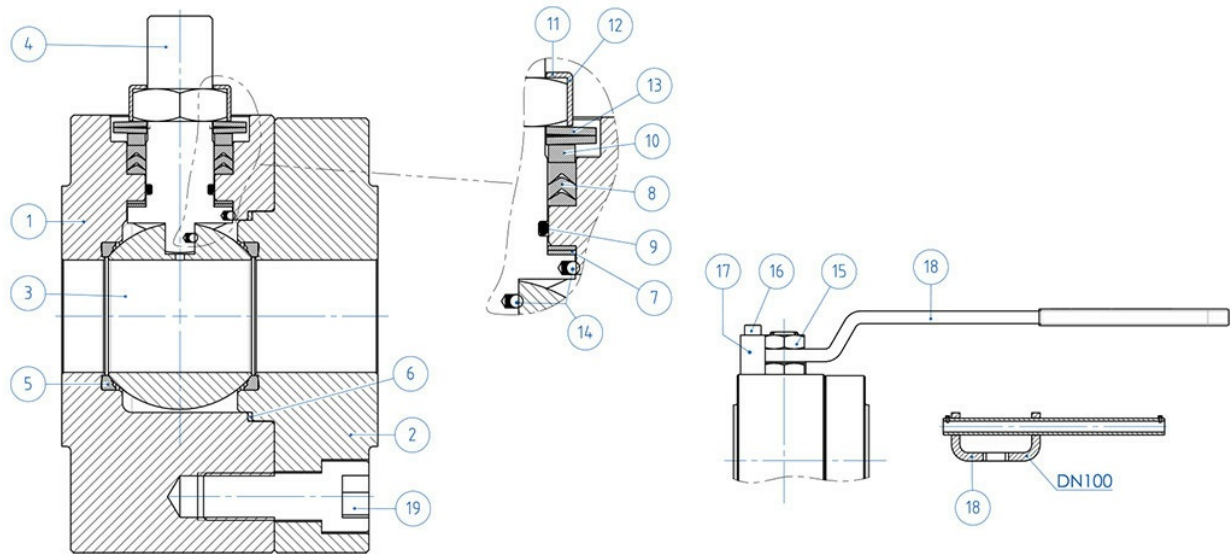
**DIMENSIONES -PN-**

MEDIDA		PN	A	G	R	S	H	N°AGUJEROS	I	P	Kg	L	KIT JUNTAS
DN [mm]	[pulgadas]												
DN 15	1/2"	PN 63-100	40	95	45	2	75	4	M12	16	4,2	68	KGBV472040
DN 20	3/4"	PN 63-100	45	115	58	2	90	4	M16	20	6,7	72	KGBV472050
DN 25	1"	PN 63-100	50	125	68	2	100	4	M16	20	6,9	87	KGBV472060
DN 32	1" 1/4	PN 63-100	55	145	78	2	110	4	M20	24	9,3	92	KGBV472070
DN 40	1" 1/2	PN 63-100	68	160	88	3	125	4	M20	24	13,5	107	KGBV472080
DN 50	2"	PN 63	79	170	102	3	135	4	M20	24	16,5	115	KGBV472090
DN 50	2"	PN 100	79	185	102	3	145	4	M24	28	19,5	115	KGBV472090
DN 65	2" 1/2	PN 63	94	208	122	3	160	8	M20	25	29,5	140	KGBV472100
DN 65	2" 1/2	PN 100	101	220	122	3	170	8	M24	30	33,2	140	KGBV472100
DN 80	3"	PN 63	101,5	220	138	3	170	8	M20	25	34,9	150	KGBV472110
DN 80	3"	PN 100	108,5	235	138	3	180	8	M24	30	40,3	150	KGBV472110
DN 100	4"	PN 63	123	275	162	3	200	8	M24	30	67,5	190	KGBV472120
DN 100	4"	PN 100	123	275	162	3	210	8	M27	32	67,2	190	KGBV472120

**DIMENSIONES -ANSI-**

MEDIDA		ANSI	A	G	R	S	H	N°AGUJEROS	I	P	Kg	L	KIT JUNTAS
DN [mm]	[pulgadas]												
DN 15	1/2"	ANSI 600	40	95	35,1	6,4	66,5	4	1/2"UNC	16	4,1	68	KGBV472040
DN 20	3/4"	ANSI 600	45	115	42,9	6,4	82,6	4	5/8"UNC	20	4,4	72	KGBV472050
DN 25	1"	ANSI 600	50	125	50,8	6,4	88,9	4	5/8"UNC	20	6,3	87	KGBV472060
DN 32	1" 1/4	ANSI 600	55	135	63,5	6,4	98,6	4	5/8"UNC	20	7,6	92	KGBV472070
DN 40	1" 1/2	ANSI 600	68	155	73	6,4	114,3	4	3/4"UNC	24	11,2	107	KGBV472080
DN 50	2"	ANSI 600	79	170	91,9	6,4	127	8	5/8"UNC	20	15,5	115	KGBV472090
DN 65	2" 1/2	ANSI 600	94	208	104,6	6,4	149,4	8	3/4"UNC	25	28,3	140	KGBV472100
DN 80	3"	ANSI 600	101,5	220	127	6,4	168,1	8	3/4"UNC	25	33,8	150	KGBV472110
DN 100	4"	ANSI 600	126	279	157,2	6,4	215,9	8	7/8"UNC	30	68,2	190	KGBV472120

## materiales



MATERIALES			
SPLIT WAFER PN63-100 ANSI 600 acero al carbono			
N°	Descripción	A105 Acero al carbono	A350 LF2 Acero al carbono
1	Cuerpo	ASTM A105	ASTM A350 LF2
2	Abrazadera		
3	Bola	ASTM A351 CF8(*) (1.4308/Gx5CrNi9-10) (**)	
4	Vástago	A564 TP.630 (17-4PH)	
5*	Asiento	DEVLON (.)	
6*	Junta cuerpo abrazadera	GRAFOIL	
7*	Junta inferior vástago	PTFE Modified (.)	
8*	Paquete a V	PTFE Modified (.)	
9*	Junta tórica del vástago	FKM (.)	
10	Anillo prensajuntas	Acero al carbono galvanizado (x) (l)	
11	Placa bloquea tuerca	304 S.S.	
12	Tuerca para vástago	Acero al carbono galvanizado (x) (x)	
13	Arandelas Belevilles	Acero al carbono galvanizado (x) (xx)	
14	Dispositivo antiestático	316 S.S.	
15	Tornillos cuerpo-abrazadera	A2.70 (304 S.S.)	
16	Contratuerca	Acero al carbono galvanizado (x)	
17	Tornillos de retención	A2-70 (304 S.S.)	
18	Retención de posición	Acero al carbono galvanizado (x)	
19	Palanca	Fe37 galvanizado (x)	
* Componentes del kit de juntas			

Bajo pedido disponible en:

(\*): A351 CF8M

(\*\*): para ≤DN32 disponible solo en CF8M

(x): 304 s.s.

(xx): 301 s.s.

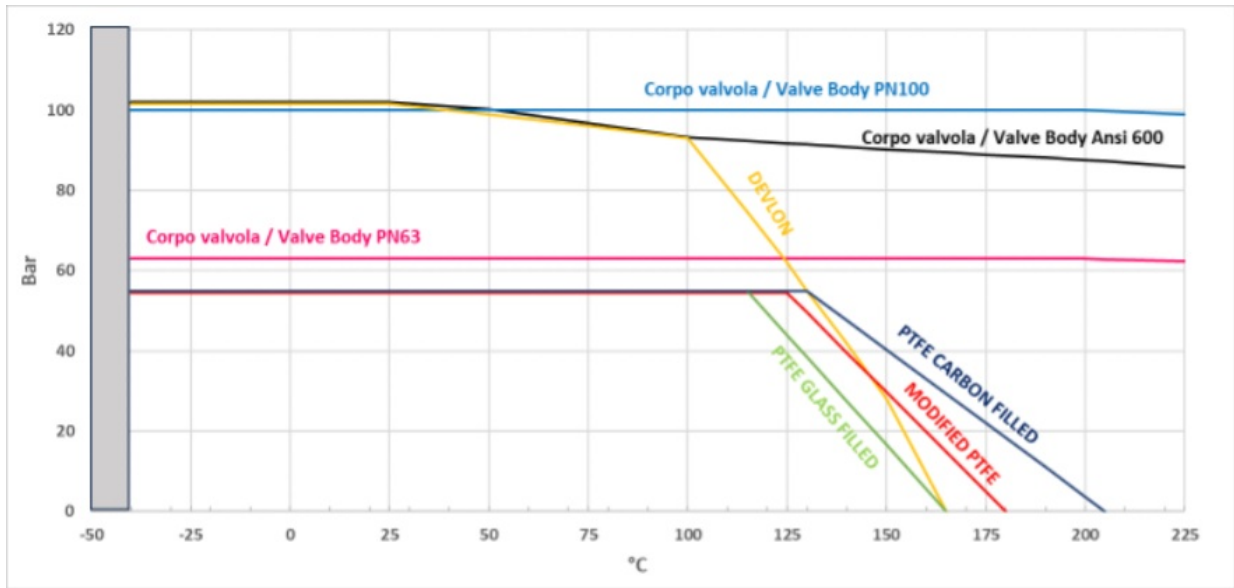
.: para ≤DN32 disponible solo en DEVLON

(l): Para DN100 disponible solo en 304

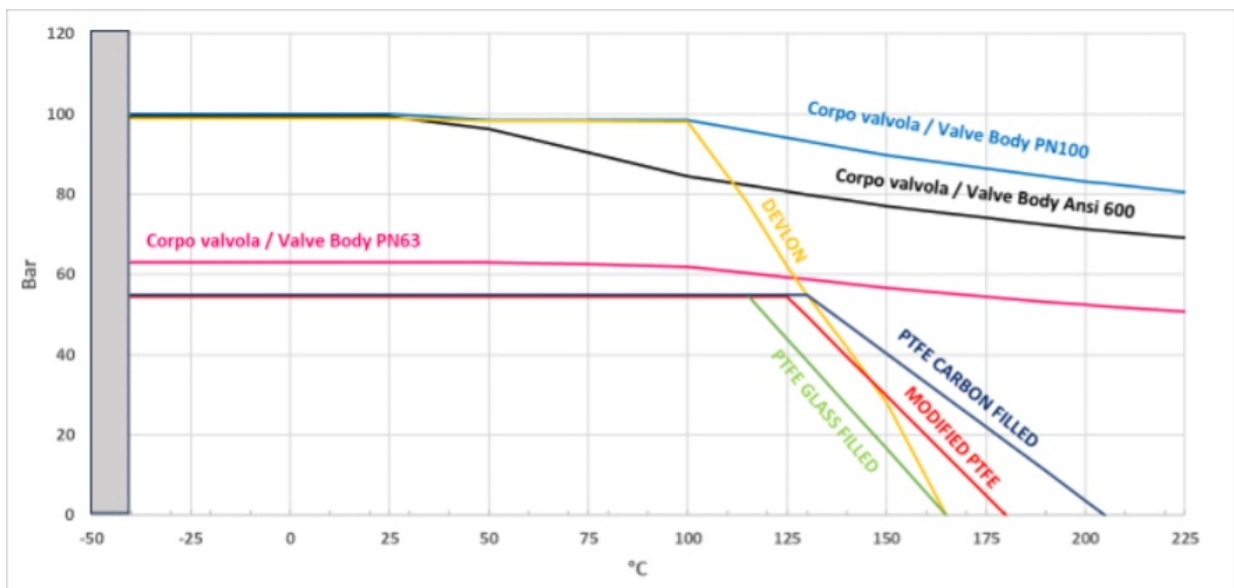
(.): Otros materiales disponibles bajo pedido

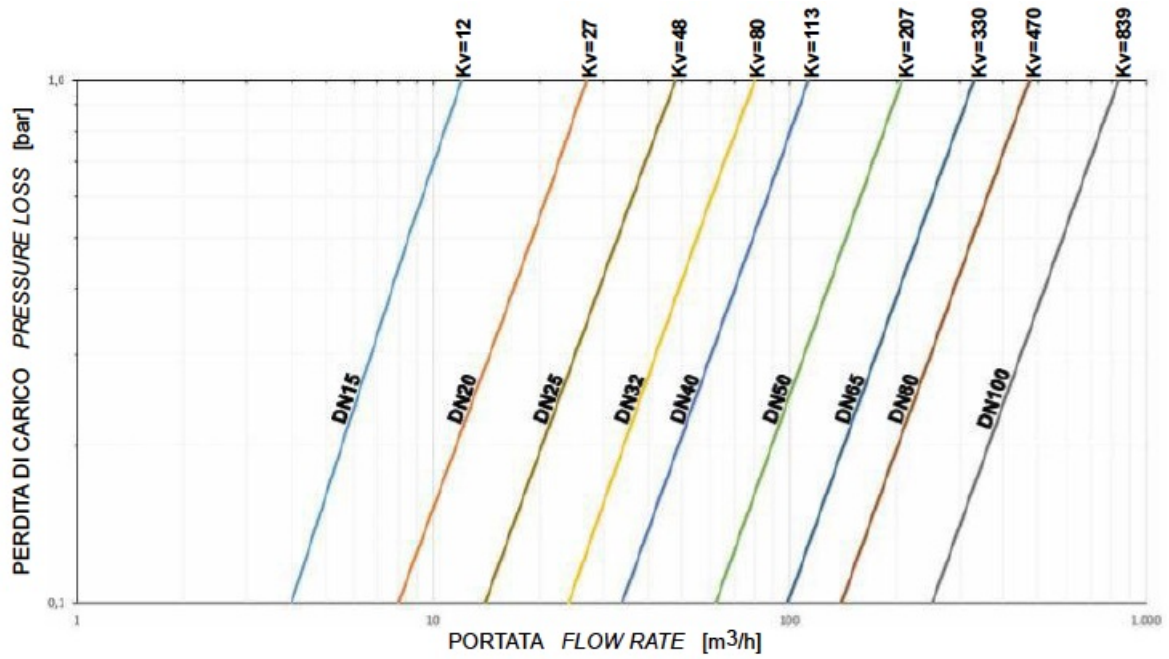
## diagramas y pares de aceleración

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



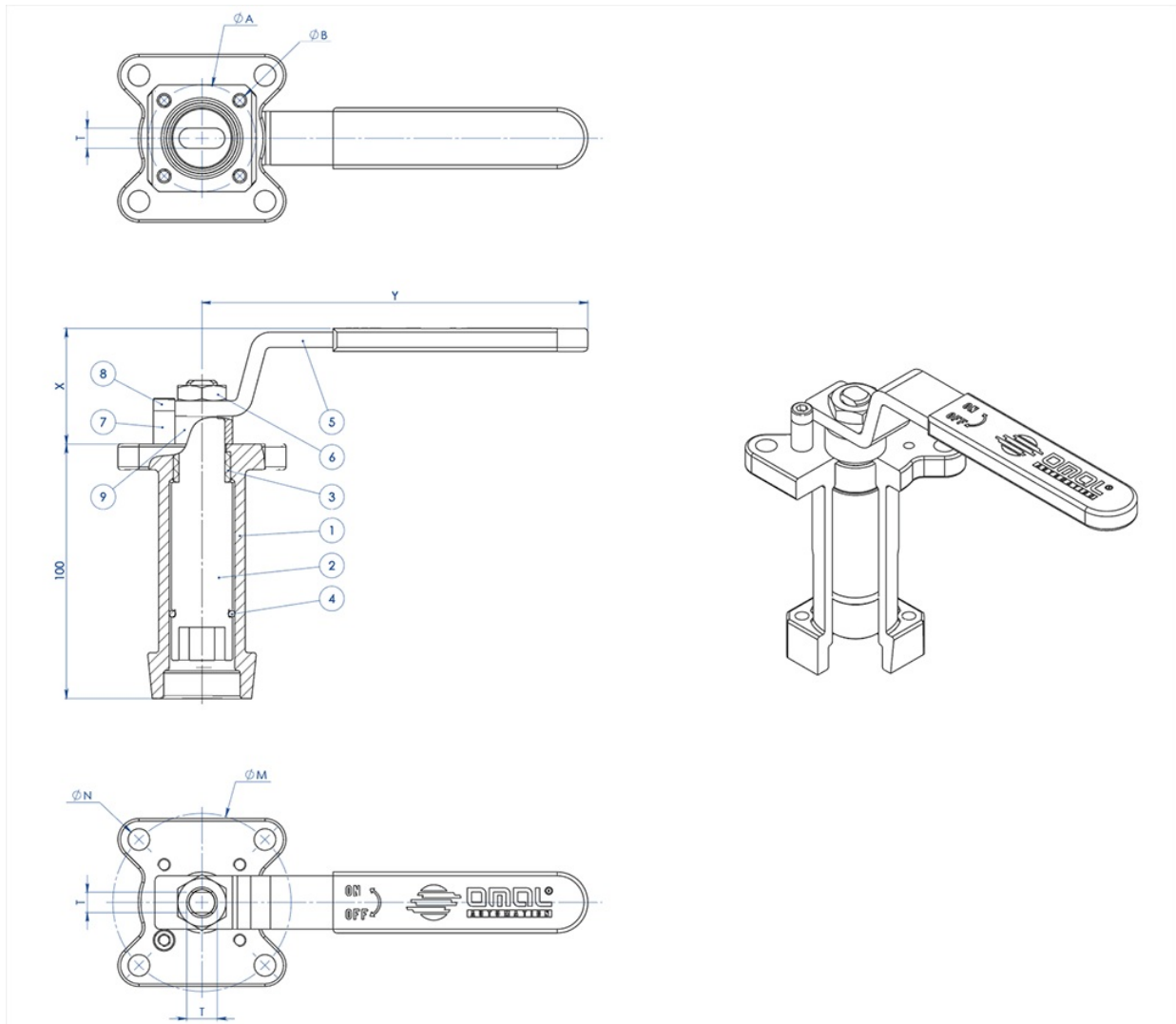
### Diagrama presión/temperatura para válvulas con cuerpo en acero inoxidable



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


El valor Kv es el valor de la capacidad de carga en m³/h (con agua a 15°C) que provoca una caída de presión de 1 bar.

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**

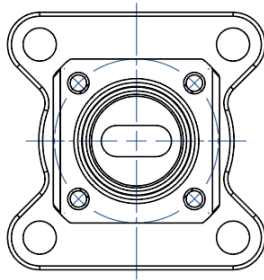
PART. N°	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	Alargadera	AISI304 S.S.
2	Perno	AISI 430 F
3	Brújula	DELRIN
4	Junta tórica	NBR
5	Palanca	Fe 37 galvanizado (*)
6	Tuerca	acero al carbono galvanizado (*)
7	Retención de palanca	acero al carbono galvanizado (*)
8	Tornillos de retención de la palanca	A2-70
9	Separador	PTFE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

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

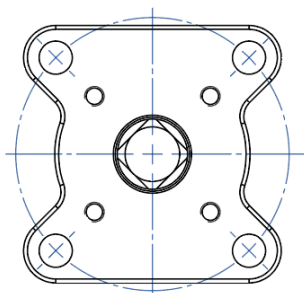
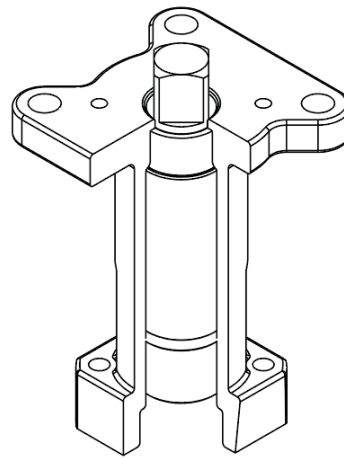
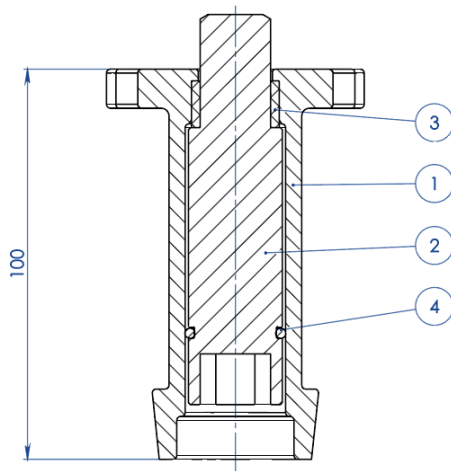
DIMENSIONES							
VÁLVULA ISO	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	X	Y
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	8,5	70	8,5	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

**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

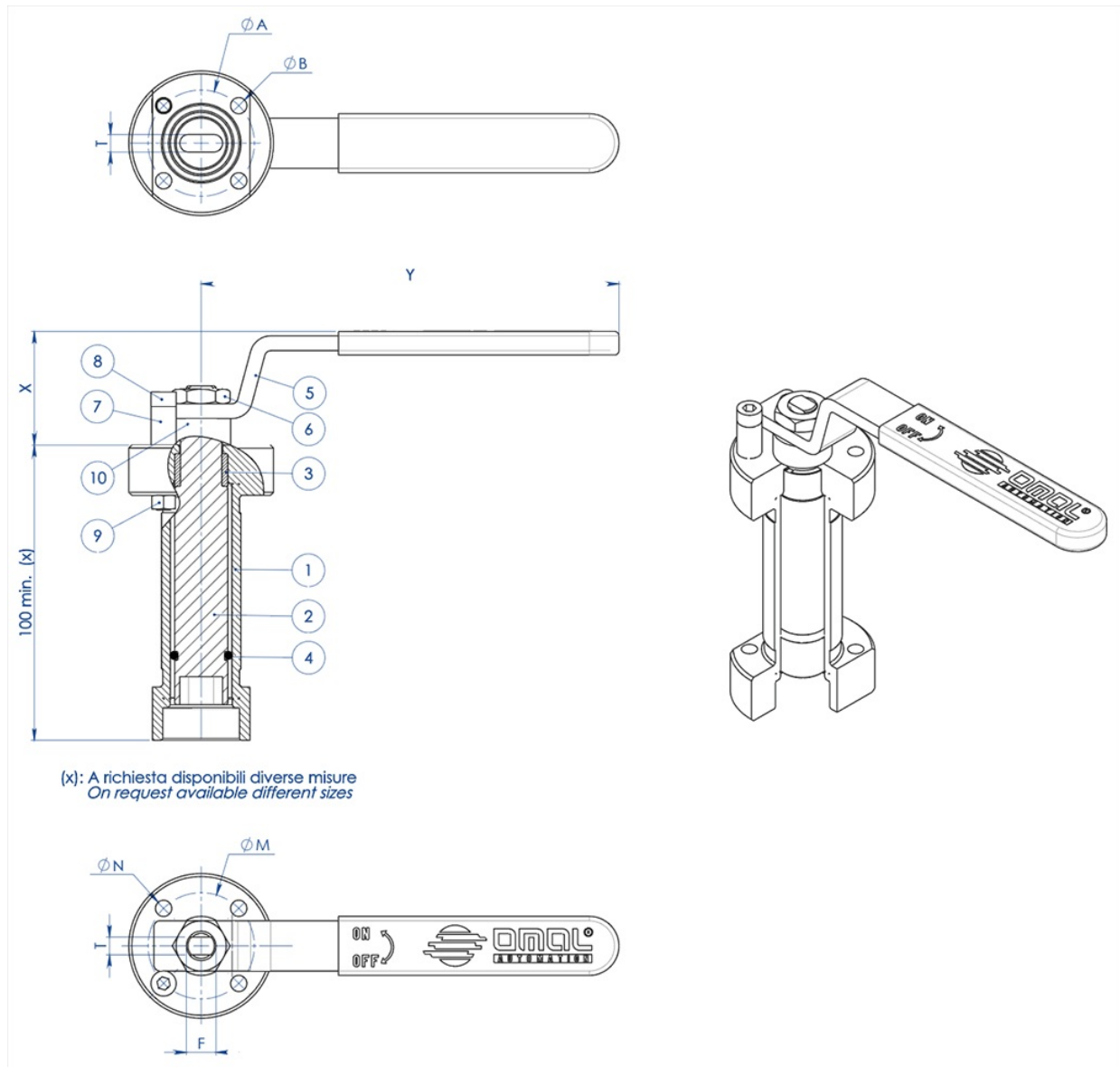


**NOTA:** Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore  
**NOTE:** Dimensions depending from actuator's size

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

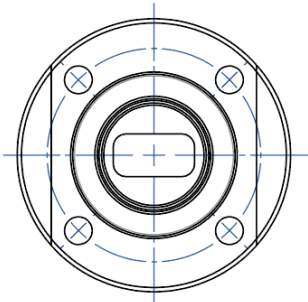
(\*) : disponibles bajo pedido en 304 S.S.

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

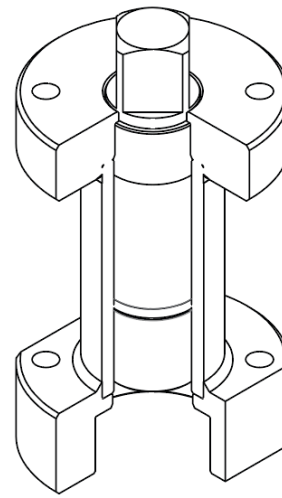
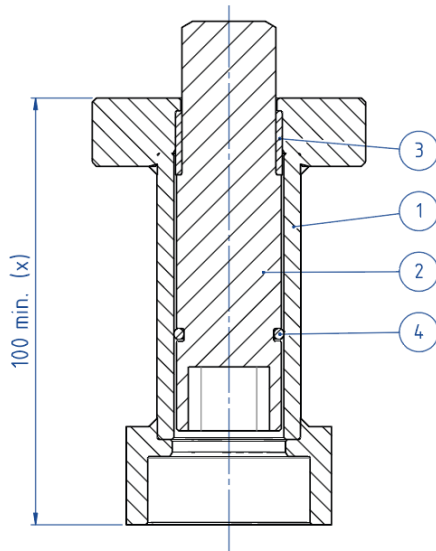
DIMENSIONES							
VÁLVULA ISO	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	X	Y
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	9	70	9	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

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

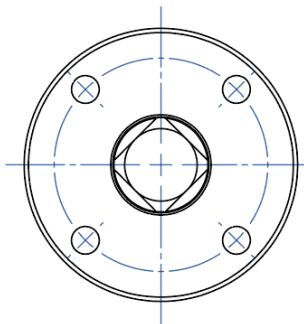
### ALARGADERA SOLDADA PARA ACCIONADOR



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



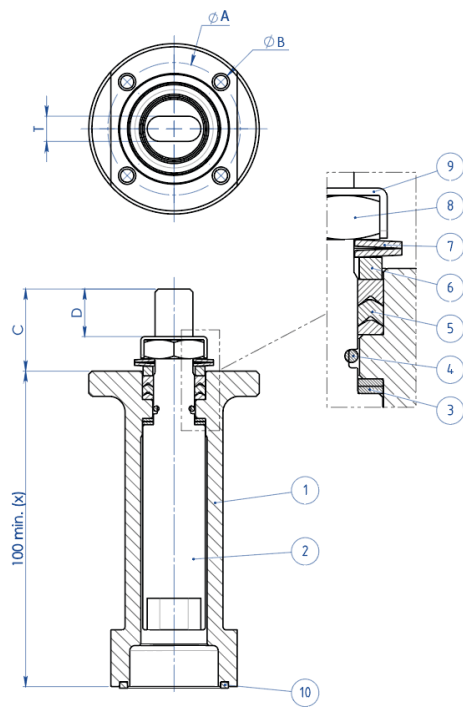
(x): A richiesta disponibili diverse misure  
 On request available different sizes



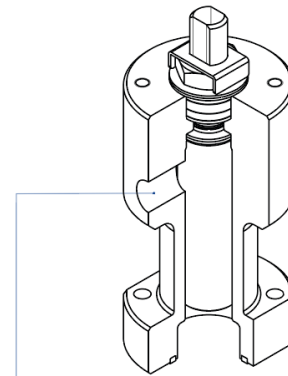
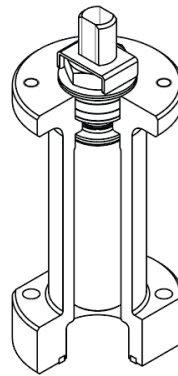
**NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore**  
**NOTE: Dimensions depending from actuator's size**

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

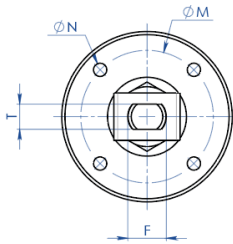
**NOTA:** El código de la alargadera depende del tipo de accionamiento y de la conexión de la válvula; solicitar en la fase de pedido

**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 DN25 CL.600 TI-M4  
PED  
FIRE SAFE - SPLIT WAFER DN15-100 PN63-100 CL 600 A105  
UKCA

### Istruzioni

ISTRUZIONI ATEX 8\_0486  
ISTRUZIONI USO 8\_0844-32

### Manuali

MANUALE UMAH1000