

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/TA-LUFT.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/RICEVUTADEPOSITOF.T.ATEXN.VS-19.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/Certificate-202053402-OMAL-ValvoleMagnum-Thor-new.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/FG-063579-645FUGITIVEEMISSIONDN25CL.300T1-T2-T3-M1-M4-M5-M6.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/FG-063579-646FUGITIVEEMISSIONDN100CL.300THORT1-T2-T3-M1-M4-M5-M6.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/Certificato-PED-DNV.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

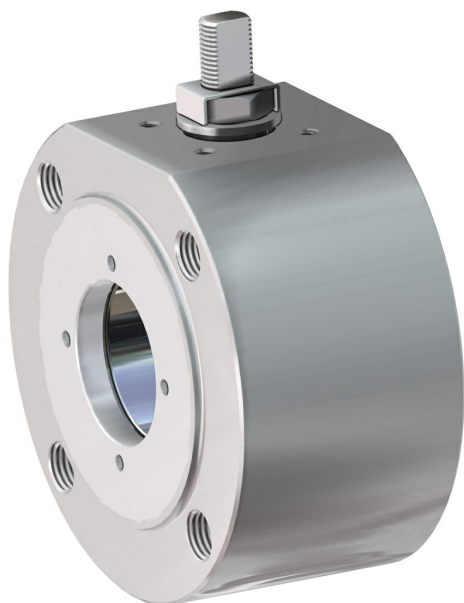
Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/80486-ValvoleasferaATEX-IT-EN.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/UMAH1000-IT-01-21.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./PdfProdotti/005/Certificati/FIRE SAFE DN15 - 100/Wafer - PN 16-40 ANSI 150-300 in acciaio inox - FIRE SAFE DN15-100.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/80844-30-ValvolaasferaMagnumWaferM1-IT-EN-DE-ES-0522.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Válvula de bola MAGNUM Wafer PN 16-40 ANSI 150- 300 acero inoxidable



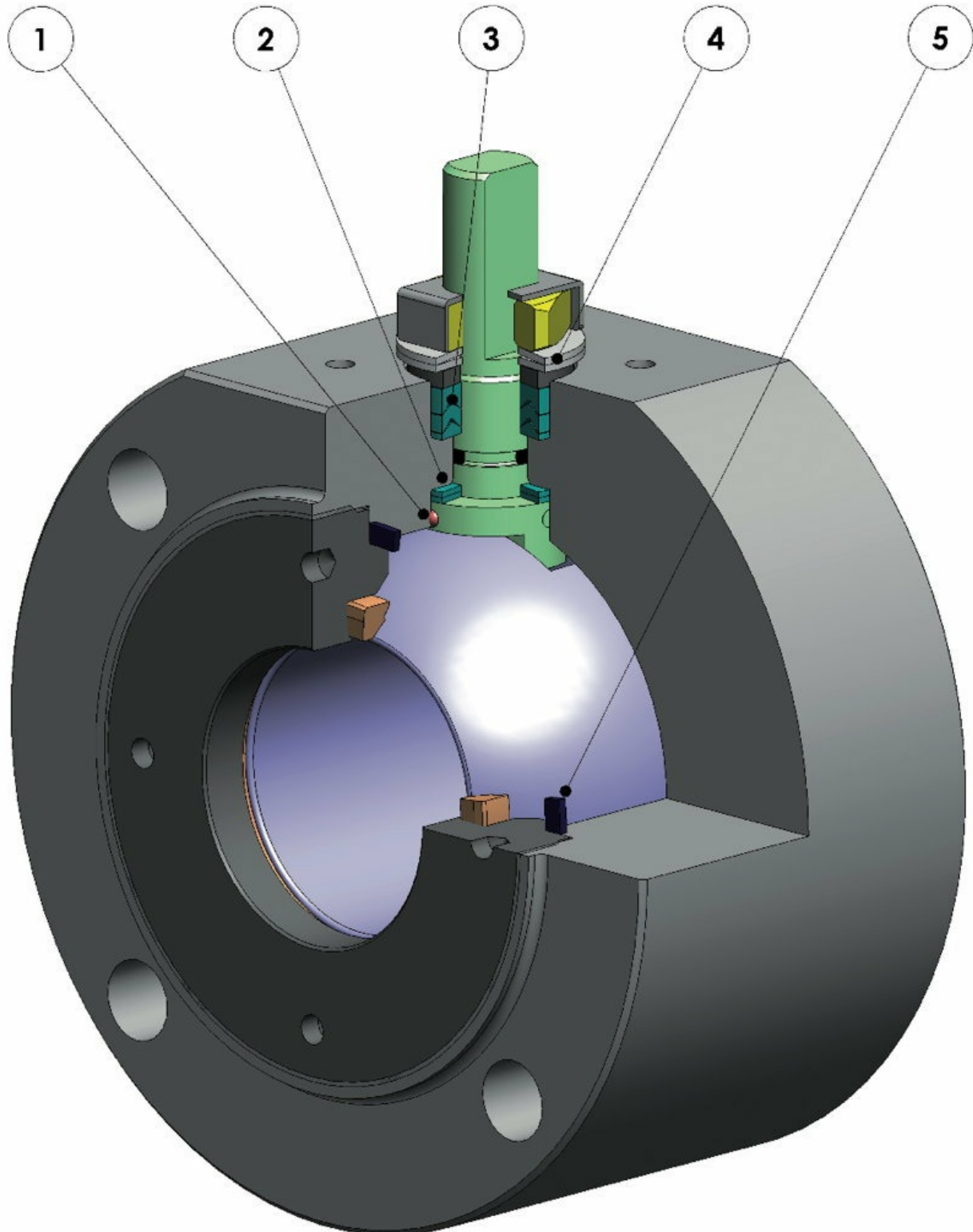
Macro Válvulas de bola

Categoría MAGNUM

Subcategoría MAGNUM Wafer

Familia MAGNUM Wafer PN 16-40 ANSI 150-300

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 bajo pedido

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

- Esfera flotante contenida, paso total
- Junta de asiento blando: Modified PTFE
- Normas para bridas de conexión EN 1092-1; ASME B16.5
- Temperaturas de uso ver diagrama de presión temperatura
- Clase de presión: PN16-40; ANSI 150-300
- Clase de junta: EN12266-1 tasa A
- Fluido interceptado: aire, agua, gas, productos petrolíferos y petroquímicos, fluidos agresivos.
- Dispositivo antiestático EN12266-2
- Junta del vástago: paquete a 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°

EJECUCIONES BAJO PEDIDO

- Para otros tipos de entramado contactar con nuestro departamento comercial
- Envoltura de calentamiento
- Junta de sellado en: PTFE cargado vidrio (PTFE-GF), PTFE cargado carbografitos (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
- Marcado y certificado ATEX BAJO PEDIDO

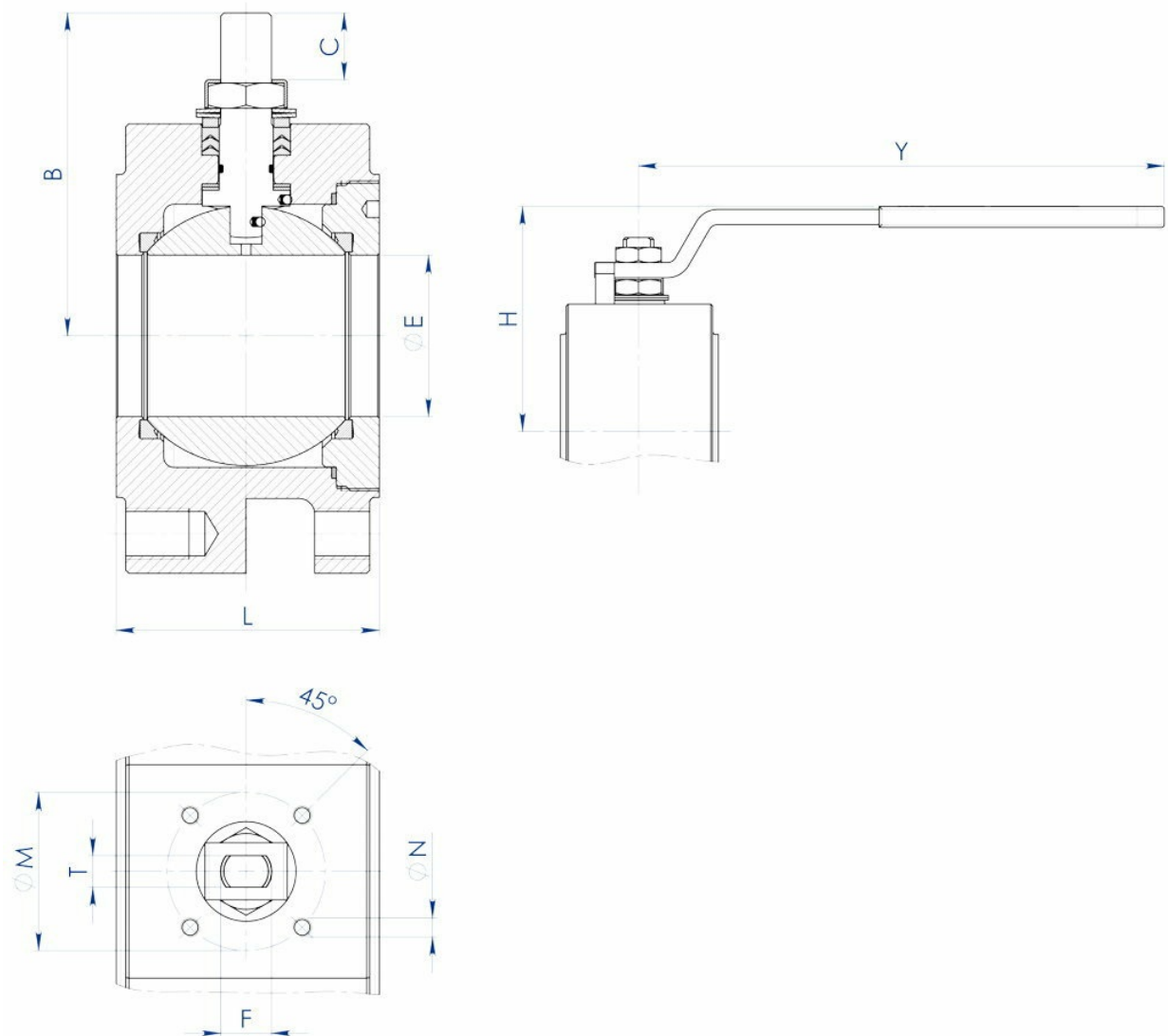
CERTIFICACIONES

- De acuerdo con la directiva Europea 2014/68/UE PED;
- Emisiones fugitivas ISO 15848 (ISO FE BH-C03-SSA 0);
- 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
- 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

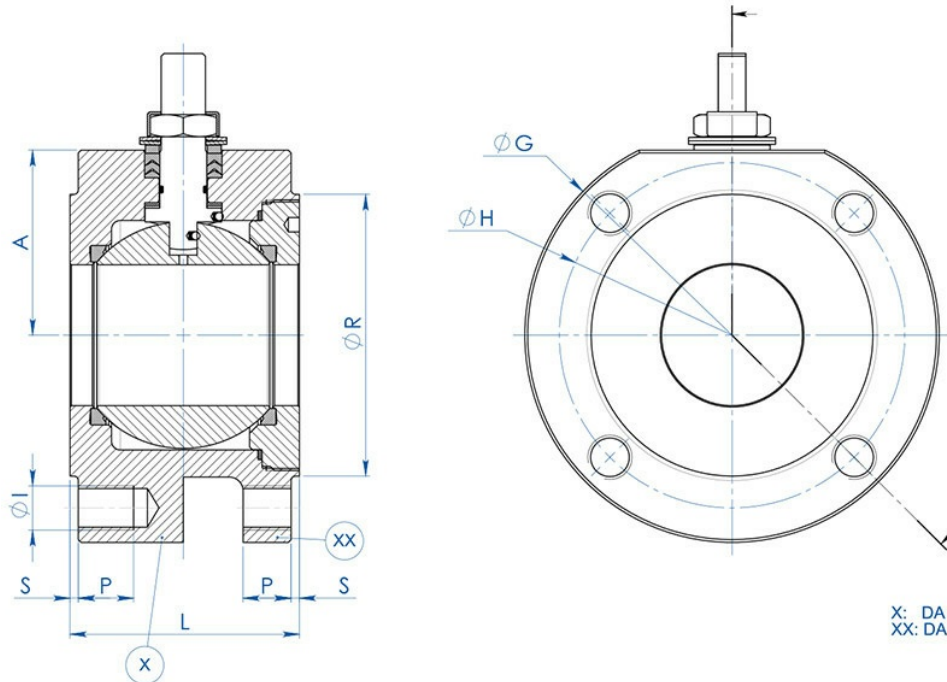
dimensiones



DIMENSIONES

MEDIDA		øE	L	B	C	ATT.ISO	øM	øN	F/T	H	Y	KIT PALANCA
DN [mm]	[pulgadas]											
DN 15	1/2"	13	36	52	10	F03	36	M5	10/6	71	140	KLV58004
DN 20	3/4"	19	39	55	10	F03	36	M5	10/6	73	140	KLV58004
DN 25	1"	25	43	68	15	F04	42	M5	12/8	87	150	KLV58006
DN 32	1" 1/4	32	51 o 54	73	15	F04	42	M5	12/8	91	150	KLV58006
DN 40	1" 1/2	38	63	93	21	F05	50	M6	16/10	108	275	KLV58008
DN 50	2"	51	83	102	21	F05	50	M6	16/10	118	275	KLV58008
DN 65	2" 1/2	64	107	130,5	28	F07	70	M8	22/14	143	350	KLV58010
DN 80	3"	76	120	137,5	28	F07	70	M8	22/14	150	350	KLV58010
DN 100	4"	95	152	166	35	F10	102	M10	30/18	192	450	KLV58012

Todas las válvulas son de bola excepto la DN32 con face to face 51 mm.



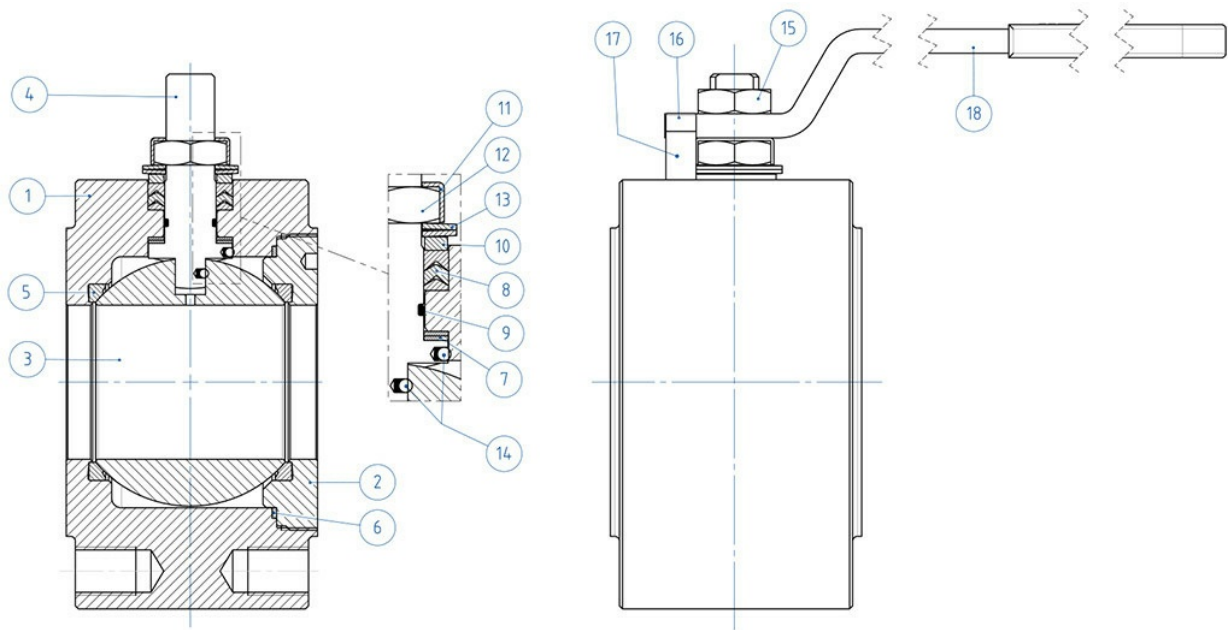
DIMENSIONES -PN-

MEDIDA		PN	A	øG	øR	S	øH	Nº AGUJEROS	øI	P	L	Kg. (X)	Kg. (XX)	KIT JUNTAS
DN [mm]	[pulgadas]													
DN 15	1/2"	PN 16-40	32	90	45	1	65	4	M12	14	36	1,4	-	KGBV480040
DN 20	3/4"	PN 16-40	35	100	58	2	75	4	M12	14	39	1,8	-	KGBV480050
DN 25	1"	PN 16-40	42	110	68	2	85	4	M12	16	43	2,5	-	KGBV480060
DN 32	1" 1/4	PN 16-40	47	130	78	2	100	4	M16	20	51*	4,0	-	KGBV480070
DN 32	1" 1/4	PN 16-40	47	130	78	2	100	4	M16	20	54	4,3	-	KGBV480070
DN 40	1" 1/2	PN 16-40	58	140	88	3	110	4	M16	20	63	5,9	-	KGBV480080
DN 50	2"	PN 16-40	67	150	102	3	125	4	M16	20	83	8,9	6,3	KGBV480090
DN 65	2" 1/2	PN16	83	178	122	3	145	4	M16	20	107	16,2	9,7	KGBV480100
DN 65	2" 1/2	PN 25-40	83	178	122	3	145	8	M16	20	107	16,1	-	KGBV480100
DN80	3"	PN 16-40	90	190	138	3	160	8	M16	20	120	20,0	12,5	KGBV480110
DN 100	4"	PN16	101	220	160	3	180	8	M16	20	152	34,0	20,3	KGBV480120
DN 100	4"	PN 25-40	105	235	162	3	190	8	M20	25	152	39,1	-	KGBV480120

DIMENSIONES -ANSI-													
MEDIDA		ANSI	A	øG	øR	S	øH	Nº AGUJEROS	øI	P	L	Kg. (X)	KIT JUNTAS
DN [mm]	[pulgadas]												
DN 15	1/2"	ANSI 150	32	90	45	1	60,5	4	1/2"UNC	14	36	1,4	KGBV480040
DN 15	1/2"	ANSI 300	34	90	45	1	66,5	4	1/2"UNC	14	36	1,4	KGBV480040
DN 20	3/4"	ANSI 150	35	100	52	1,6	69,8	4	1/2"UNC	14	39	1,8	KGBV480050
DN 20	3/4"	ANSI 300	40	110	52	1,6	82,6	4	5/8"UNC	15	39	2,1	KGBV480050
DN 25	1"	ANSI 150	42	110	60	1,6	79,2	4	1/2"UNC	16	43	2,5	KGBV480060
DN 25	1"	ANSI 300	45	118	60	1,6	88,9	4	5/8"UNC	16	43	2,9	KGBV480060
DN 32	1" 1/4	ANSI 150	47	118	72	1,6	88,9	4	1/2"UNC	20	54	3,8	KGBV480070
DN 32	1" 1/4	ANSI 300	47	130	72	1,6	98,6	4	5/8"UNC	20	54	4,3	KGBV480070
DN 40	1" 1/2	ANSI 150	58	127	82	1,6	98,6	4	1/2"UNC	20	63	5,1	KGBV480080
DN 40	1" 1/2	ANSI 300	58	150	82	1,6	114,3	4	3/4"UNC	25	63	7,0	KGBV480080
DN 50	2"	ANSI 150	67	150	102	1,6	120,6	4	5/8"UNC	20	83	9,1	KGBV480090
DN 50	2"	ANSI 300	73	160	102	1,6	127,0	8	5/8"UNC	20	83	10,4	KGBV480090
DN 65	2" 1/2	ANSI 150	83	178	122	1,6	139,7	4	5/8"UNC	20	107	16,4	KGBV480100
DN 65	2" 1/2	ANSI 300	89	190	122	1,6	149,4	8	3/4"UNC	25	107	18,6	KGBV480100
DN 80	3"	ANSI 150	90	190	135	1,6	152,4	4	5/8"UNC	20	120	20,4	KGBV480110
DN 80	3"	ANSI 300	96	205	138	1,6	168,1	8	3/4"UNC	25	120	24,0	KGBV480110
DN 100	4"	ANSI 150	101	220	160	1,6	190,5	8	5/8"UNC	20	152	34,0	KGBV480120
DN 100	4"	ANSI 300	115	250	160	1,6	200,2	8	3/4"UNC	25	152	46,4	KGBV480120

*Bola no incluida

materiales



MATERIALES DE BARRA

Nº	Descripción	Acero inoxidable 316
1	Cuerpo	ASTM A 182 F316 / A479TP.316 (x) (1.4401 / X5CrNiMo 17-12-2)
2	Abrazadera	
3	Bola	ASTM A351 CF8M (1.4408/Gx5CrNiMo19-12-2)
4	Vástago	A564 TP.630 (17-4PH)
5*	Asiento	Modified PTFE (.)
6*	Junta inferior vástago	Modified PTFE (.)
7*	Paquete a V	Modified PTFE (.)
8*	Junta cuerpo abrazadera	Modified PTFE (.)
9*	Junta tórica del vástago	FKM (.)
10	Anillo prensajuntas	304 S.S.
11	Placa bloquea tuerca	304 S.S.
12	Tuerca para vástago	Acero al carbono galvanizado (x)
13	Arandelas Belevilles	Acero al carbono galvanizado (xx)
14	Dispositivo antiestático	316 S.S.
15	Contratuerca	Acero al carbono galvanizado (x)
16	Tornillos de retención	A2-70 (304 S.S.)
17	Retención de posición	Acero al carbono galvanizado (x)
18	Palanca	Fe37 galvanizado (x)

* Componentes del kit de juntas

MATERIALES DE FUSIÓN

Nº	Descripción	Acero inoxidable CF8M
1	Cuerpo	ASTM A351 CF8M (1.4408/Gx5CrNiMo19-12-2)
2	Abrazadera	
3	Bola	ASTM A351 CF8M (1.4408/Gx5CrNiMo19-12-2)
4	Vástago	A564 TP.630 (17-4PH)
5*	Asiento	Modified PTFE (.)
6*	Junta inferior vástago	Modified PTFE (.)
7*	Paquete a V	Modified PTFE (.)
8*	Junta cuerpo abrazadera	Modified PTFE (.)
9*	Junta tórica del vástago	FKM (.)
10	Anillo prensajuntas	304 S.S.
11	Placa bloquea tuerca	304 S.S.
12	Tuerca para vástago	Acero al carbono galvanizado (x)
13	Arandelas Belevilles	Acero al carbono galvanizado (xx)
14	Dispositivo antiestático	316 S.S.
15	Contratuerca	Acero al carbono galvanizado (x)
16	Tornillos de retención	A2-70 (304 S.S.)
17	Retención de posición	Acero al carbono galvanizado (x)
18	Palanca	Fe37 galvanizado-galvanized (x)
* Componentes del kit de juntas		

Bajo pedido disponible en:

(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

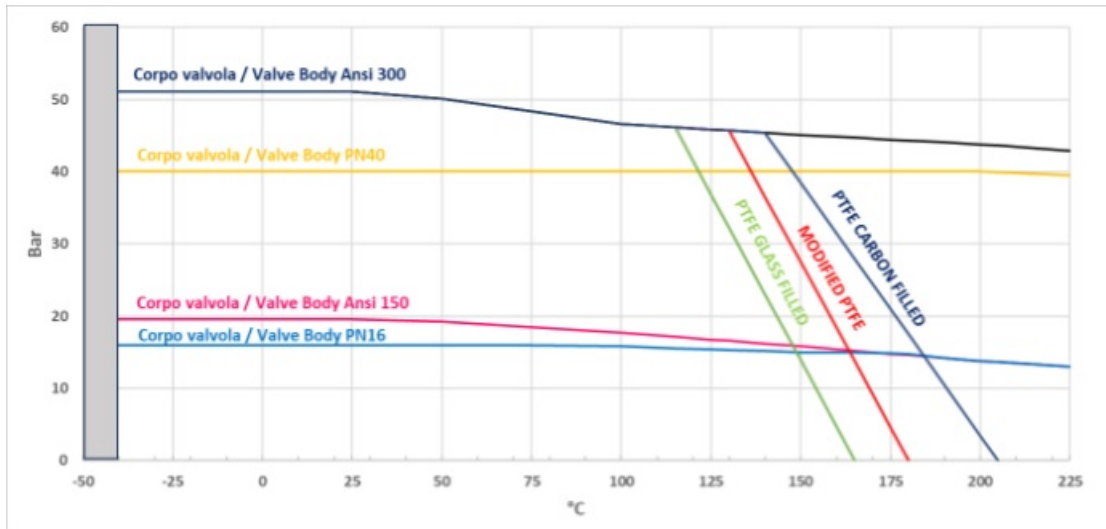
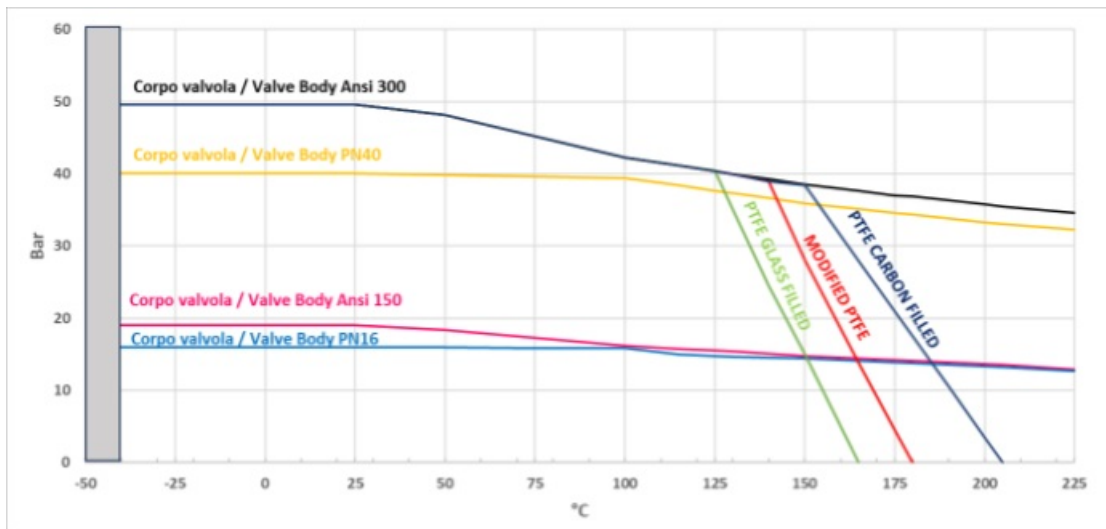
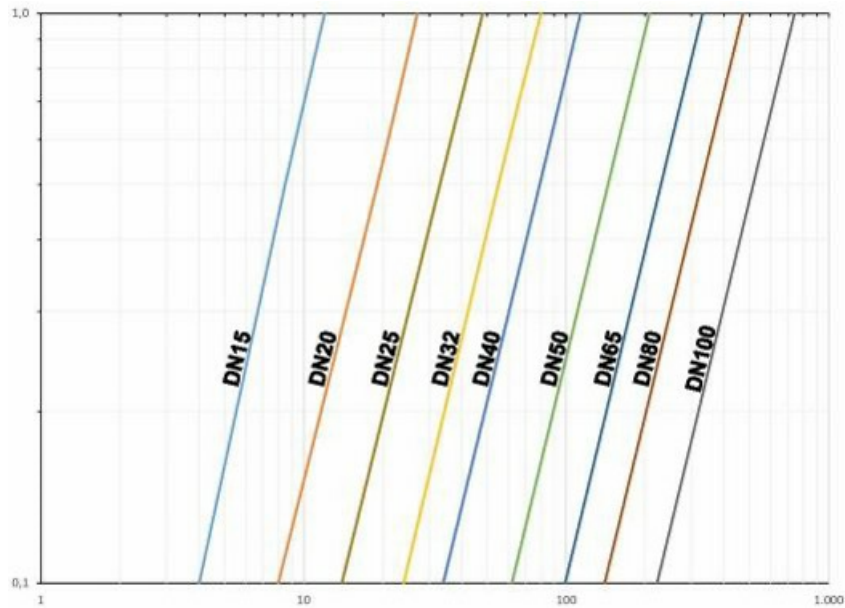


Diagrama presión/temperatura para válvulas con cuerpo en acero inoxidable



Capacidad de carga/pérdida de carga y coeficiente nominal Kv



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

PARES DE ACELERACIÓN EN Nm CON ASIENTO EN TFM 1600 Y CON FLUIDO INTERCEPTADO AGUA (*)

MEDIDA	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
0 bar									
PN16 bar	8	13	18	27	37	61	80	120	215
PN25 bar	9,5	15	20	29	40	67	95	130	230
PN40 bar	11	17	21	31	41	75	110	165	280
ANSI 150-20 bar	9	14	19	28	38	65	90	128	220
ANSI 300-50 bar	12	19	21	32	42	80	120	170	290

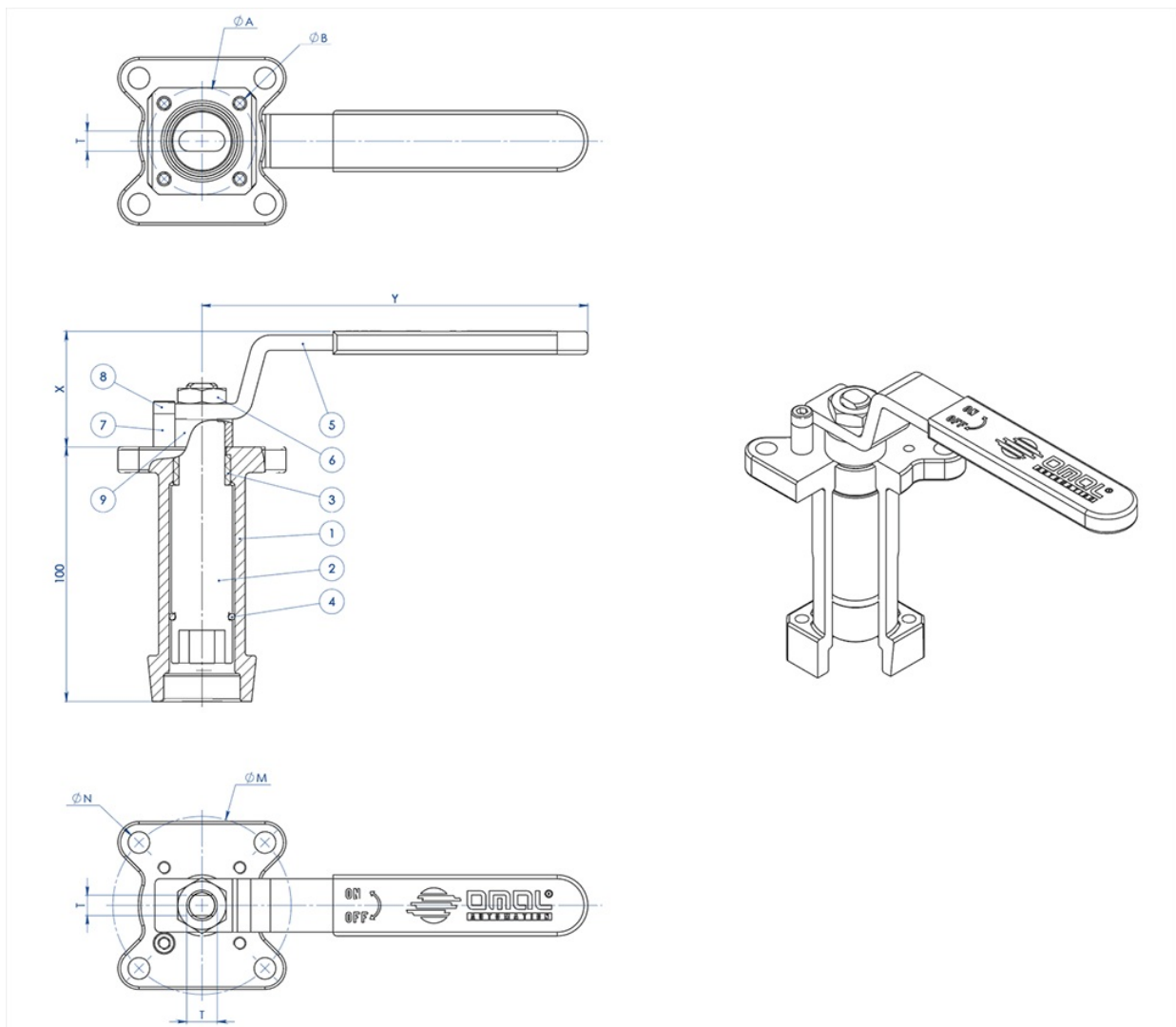
(*): en caso de que se intercepten fluidos desengrasantes y/o que contienen partículas sólidas los pares de maniobra pueden incrementarse con respecto a lo que se muestra en la tabla.

Los valores del par en Nm pueden variar según la temperatura y el 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

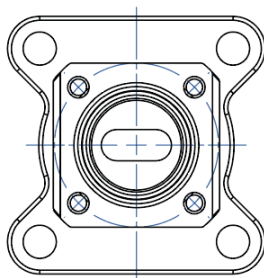
PART. N°	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	Alargadera	AISI304 S.S.
2	Perno	AISI 430 F
3	Brújula	DELRIN
4	Junta tórica	NBR
5	Palanca	Fe 37 galvanizado (*)
6	Tuerca	acero al carbono galvanizado (*)
7	Retención de palanca	acero al carbono galvanizado (*)
8	Tornillos de retención de la palanca	A2-70
9	Separador	PTFE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

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

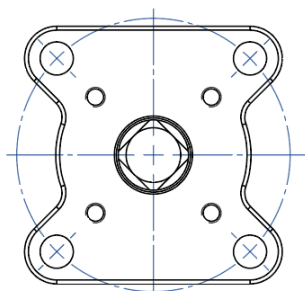
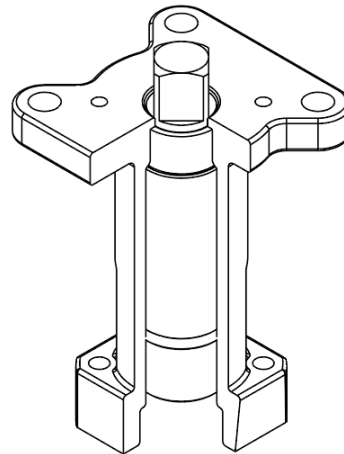
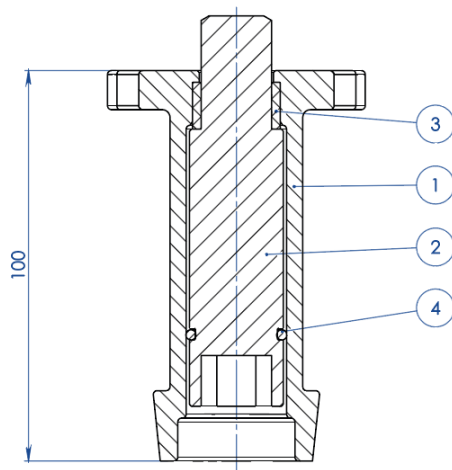
DIMENSIONES							
VÁLVULA ISO	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	X	Y
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	8,5	70	8,5	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

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

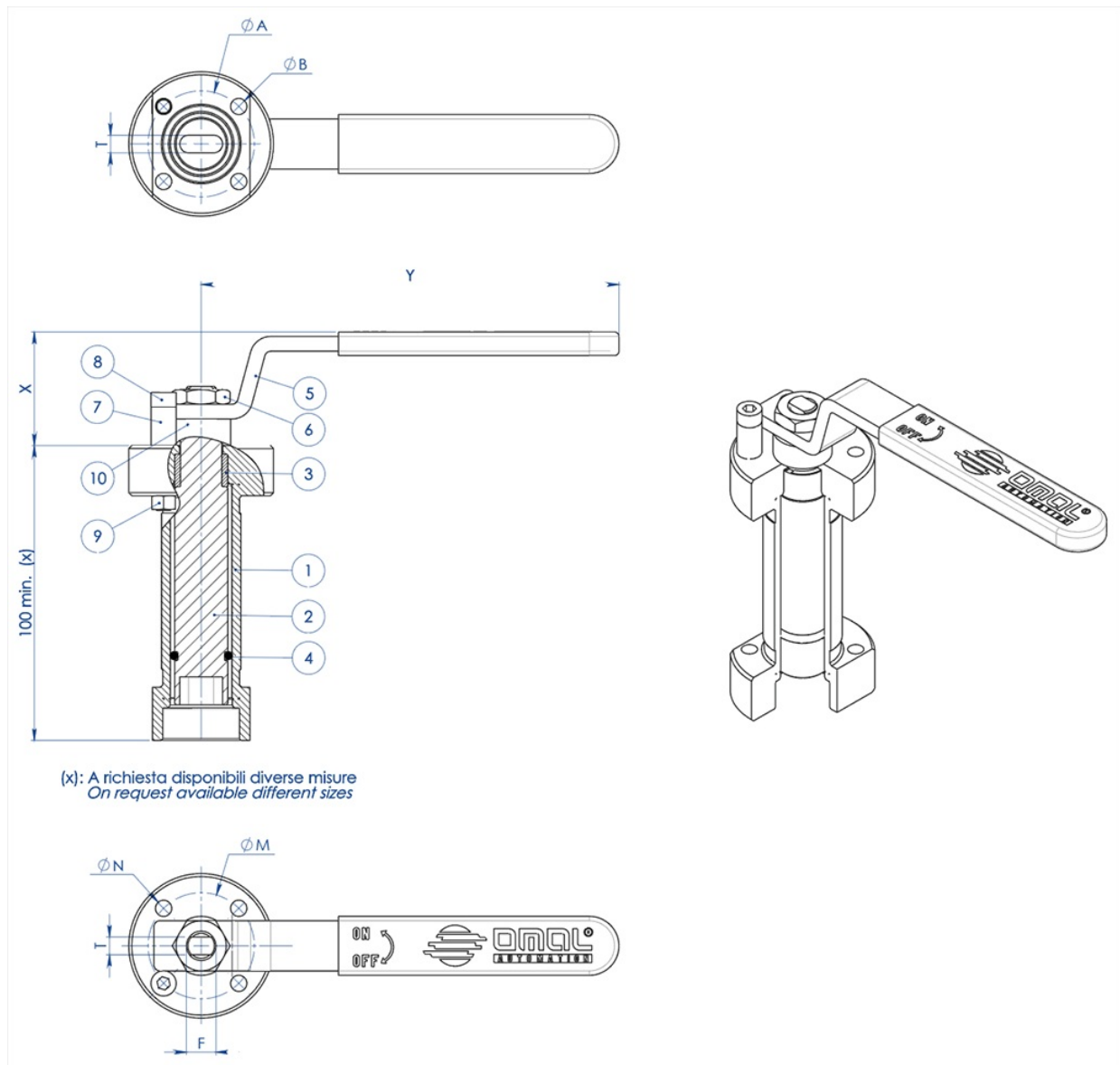


NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore
NOTE: Dimensions depending from actuator's size

MATERIALES		
PART. N°	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	Alargadera	ASTM A351 CF8M
2	Perno	AISI 430 F
3	Brújula	DELTRIN
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	DELTRIN
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

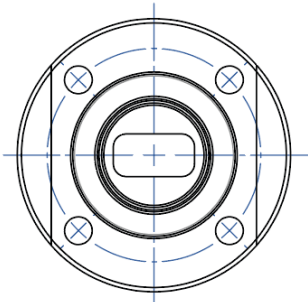
(*) : disponibles bajo pedido en 304 S.S.

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

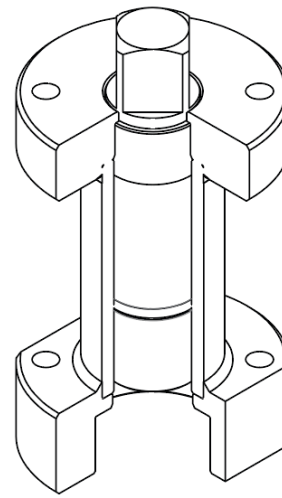
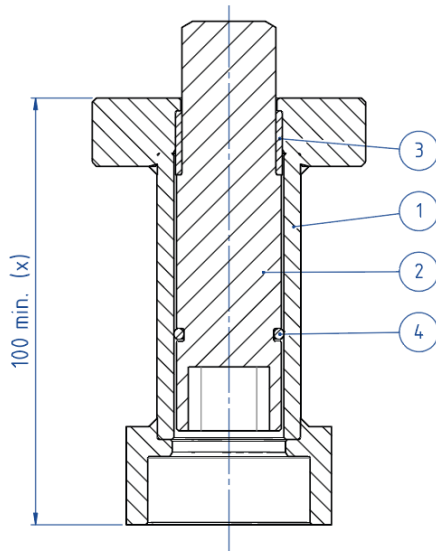
DIMENSIONES							
VÁLVULA ISO	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	X	Y
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	9	70	9	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

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

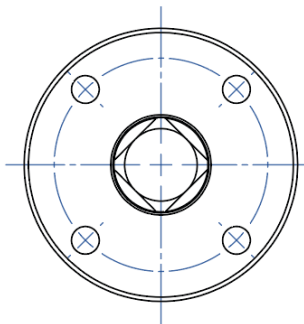
ALARGADERA SOLDADA PARA ACCIONADOR



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



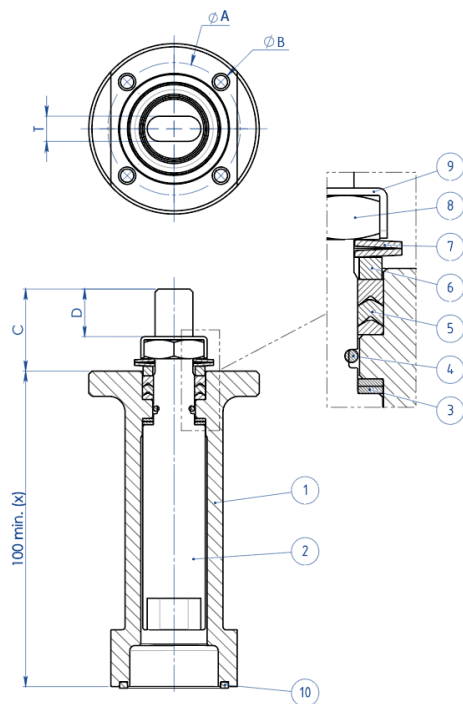
(x): A richiesta disponibili diverse misure
 On request available different sizes



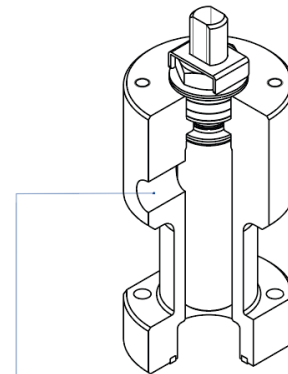
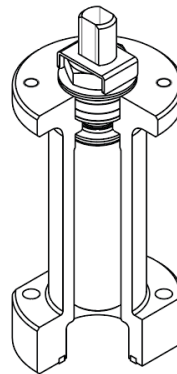
NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore
NOTE: Dimensions depending from actuator's size

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

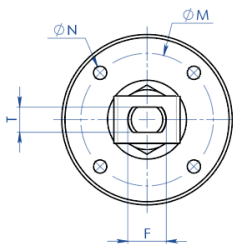
NOTA: El código de la alargadera depende del tipo de accionamiento y de la conexión de la válvula; solicitar en la fase de pedido

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 Bevilles	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.300 T1-T2-T3-M1-M4-M5-M6
FUGITIVE EMISSION DN100 CL.300 T1-T2-T3-M1-M4-M5-M6
PED
FIRE SAFE - WAFER DN15-100 PN16-40 CL 150-300 316

Istruzioni

ISTRUZIONI ATEX 8_0486
ISTRUZIONI USO 8_0844-30

Manuali

MANUALE UMAH1000