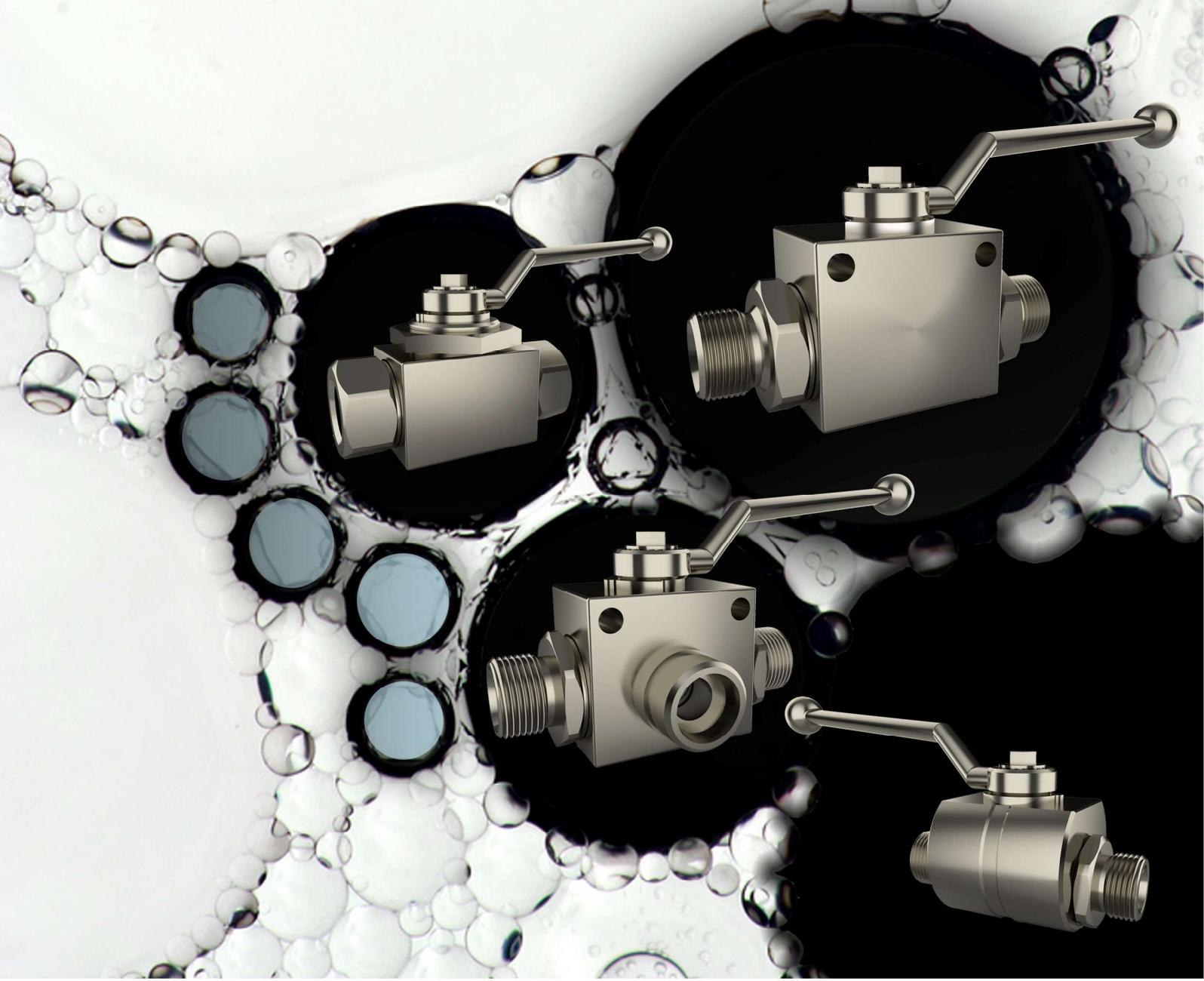




www.inteva.es

VÁLVULAS DE BOLA



MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Número de certificado:/Certificate No.:
282929-2019-AQ-IBE-ENAC

Fecha Inicial de Certificación:/Initial date:
22 febrero 2016

Validez:/Valid:
19 febrero 2019 - 19 febrero 2022

Se certifica que el sistema de gestión de/This is to certify that the management system of

INDUSTRIAS TECNICAS DE VALVULERIA,SA

C/ Berguedà,14-16 (Esq.Empordà), Pol. Ind. Can Bernardes - Subirà, 08130, Santa Perpetua de Mogoda, Barcelona, Spain

es conforme a la Norma del Sistema de Gestión de Calidad/
has been found to conform to the Quality Management System standard:

ISO 9001:2015

Este certificado es válido
para el siguiente campo de aplicación:

**Diseño, fabricación y comercialización de
acoples rápidos, válvulas antirretorno y
válvulas de cierre esférico.**

This certificate is valid
for the following scope:

**Design, manufacture and sales of quick
couplings, check valves and ball valves.**

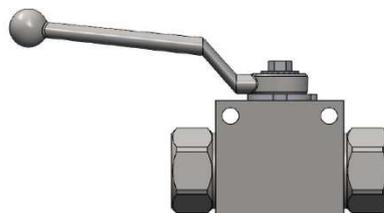
Lugar y fecha/Place and date:
Barcelona, 19 febrero 2019



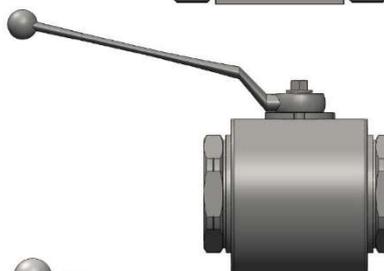
Oficina de emisión/
For the Certification Body
DNV GL – Business Assurance
**Gran Via de les Corts Catalanes, 130-
136, Pl. 9 08038 Barcelona, Spain**


Ana del Rio Salgado
Representante de la dirección/
Management Representative

402 V2RH/V2MT Series



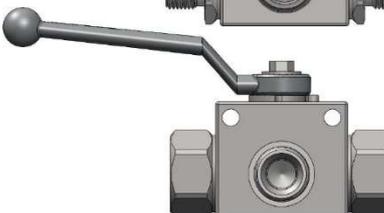
412 V2RD Series



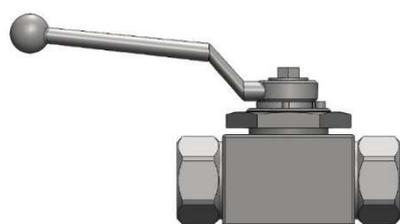
432 V3RH/V3MT Series



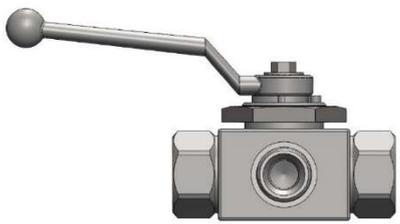
433 V3RH Series



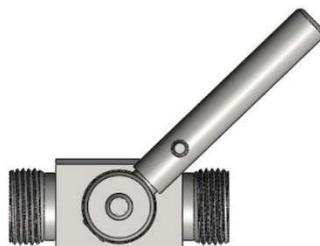
452 V2CR Series



453 V3CR Series



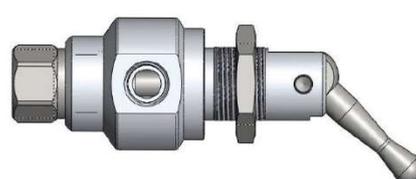
470 EK2 Series



471 EK3 Series



472 VPN Series



ÍNDICE

VALVULAS DE BOLA





INSTRUCCIONES DE USO

Válvulas de Bola.



¡Antes de instalar la Válvula de Bola!

- ✓ ¡Leer las instrucciones Generales de uso y seguridad detenidamente!
- ✓ La instalación de válvulas de bola puede ser realizada únicamente por personal cualificado.
- ✓ Compruebe si el producto cumple los requisitos necesarios y si ha sufrido daños durante el transporte.
- ✓ Asegúrese de que la válvula es la adecuada para la instalación, presión requerida, conexión, características de flujo y es el compatible con el fluido.
- ✓ Enjuague todas las tuberías y mangueras antes de la instalación.
- ✓ Compruebe que la temperatura de la línea funciona dentro de los límites permitidos.
- ✓ Verifique que la presión de la aplicación es igual o inferior a la presión máxima de trabajo de la válvula.



Puesta en marcha

- ✓ La instalación de válvulas de bola se puede hacer, sólo y únicamente cuando la instalación está despresurizada. **1**
- ✓ Asegúrese de que el suministro de energía está desconectado.
- ✓ Use ropa de protección (guantes, gafas)
- ✓ Recuerde purgar y drenar el sistema de tuberías antes de iniciar la instalación. Las burbujas de aire pueden dar lugar a explosiones cuando se presuriza abruptamente.
- ✓ Al conectar la válvula en la instalación siempre hemos de sujetarla por el racor con una llave hexagonal. **4**
- ✓ Asegúrese de trabajar dentro de los límites con respecto a la presión y la temperatura. **5**
- ✓ La válvula está abierta cuando la palanca es longitudinal (paralela a la línea, la válvula se cierra cuando la palanca es perpendicular (en ángulo recto a la línea). Gire la palanca de apertura 90°C hasta que alcance su límite para abrir o cerrar la válvula con la mano.
- ✓ Las válvulas se pueden instalar en cualquier posición: en ángulo, vertical u horizontal.
- ✓ Realice una pequeña prueba después de la instalación.



Almacenamiento

Todas nuestras válvulas han sido sometidas a un tratamiento térmico y superficial para mejorar su conservación. Se recomienda:

- Almacenar en un lugar fresco, seco y elevado con respecto del suelo.
- Mantener lejos de fuentes de calor y de luz solar directa.
- Revisar periódicamente si existe la presencia de signos de corrosión, grietas y/o daños visibles.

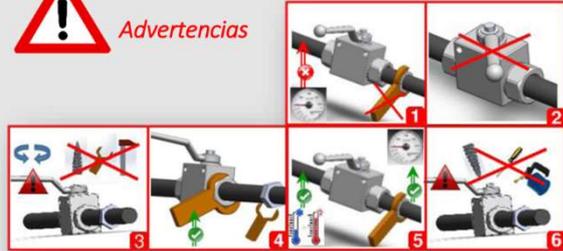


Mantenimiento

- Las válvulas de bola no se deben manipular. Se desaconseja todo tipo de selladores provisionales.
- Para evitar daños inesperados es necesario que se realicen inspecciones a intervalos regulares. Si detectamos, en la revisión o durante la operación, algunos de las siguientes condiciones el sistema debe ser detenido y el producto debe ser reemplazado inmediatamente:
 - ✓ Funcionamiento incorrecto.
 - ✓ Presencia de fugas.
 - ✓ Daños visibles, grietas y/o corrosión.
 - ✓ Dificultades para operar las manetas.
 - ✓ Contaminación en el circuito.
- El periodo de mantenimiento del producto ha de ser definido por el usuario dependiendo el tipo de aplicación y las condiciones de trabajo.
- Después de un largo tiempo de almacenamiento o después de una parada prolongada en una posición de funcionamiento, el esfuerzo de torsión es mayor en comparación con el esfuerzo de arranque real.



Advertencias



- ✗ Las válvulas de bola **no están aprobadas para controlar el estrangulamiento del flujo**. Posiciones intermedias causan daños de los asientos de bola. Esto provoca fugas en las válvulas de bola. Además, la reducción de flujo conduce a un aumento considerable de la temperatura sobre la superficie de la válvula de bola. **2**
- ✗ **No utilice herramientas inadecuadas** (por ejemplo, pinzas, martillo, llave, ampliaciones, etc.). Ya que pueden originar daños en el eje y cuerpo de la válvula. **3**
- ✗ **Los extremos de la válvula de bola no deben ser apretados ni aflojados, porque esto conduce a un aumento del par de apriete o de fugas.**
- ✗ **Al conectar la válvula en la instalación siempre hemos de sujetarla por el racor con una llave hexagonal**. Si por el contrario lo hacemos por la maneta o cuerpo central, estaremos aflojando el par de apriete de la válvula, dando lugar a fugas.
- ✗ **Evite contaminar el sistema**. De este modo evitamos la inclusión de residuos que pueden dañar elementos del sellado, contaminar el fluido hidráulico y dar lugar a fugas y disfunciones.
- ✗ **Trabajar por encima de los límites de presión y por debajo o por encima de la temperatura de trabajo indicadas para la válvula, conduce a las fugas y al deterioro de la válvula de bola.**
- ✗ En caso de mal funcionamiento, la válvula de bola debe ser reemplazada por personal cualificado después de despresurizar y drenar el sistema de tuberías. Si es necesario, el sistema debe ser puesto fuera de servicio.
- ✗ **¡Una reparación, sólo puede ser realizada por el fabricante o personal cualificado y autorizado!**
- ✗ Cuando las válvulas de bola hayan sido desmanteladas indebidamente por personal no cualificado, cualquier reclamación de garantía y daños contra el fabricante son nulos y sin efecto.
- ✗ **Cualquier modificación del diseño de la válvula de bola, especialmente la perforación de agujeros de montaje o la fijación de las placas mediante soldadura, está estrictamente prohibido sin previa consulta.** **6**
- ✗ Este manual no tiene por objeto reemplazar las regulaciones nacionales sobre prevención de accidentes y normas de seguridad locales de la empresa operadora, que con respecto a este deben ser consideradas con prioridad.

INTEVA y sus distribuidores no son responsables por los daños ocasionados a personas y máquinas por un uso indebido y/o un mantenimiento incorrecto de los productos

Es responsabilidad del usuario final la selección, instalación, mantenimiento y utilización del producto.

El distribuidor debe asegurarse de que se cumplen los requisitos establecidos en el product y debe informar al usuario final acerca del uso y mantenimiento.



Eliminación

Cumpliendo con la legislación vigente de cada país sobre la eliminación de residuos industriales, las válvulas en desuso han de ser eliminadas, teniendo en cuenta que todos sus componentes pueden ser reciclados. Para ello tendremos en cuenta;

- La eliminación de las válvulas de bola debe ser realizada por personal cualificado.
- Antes de la extracción, la presión en el sistema de tuberías debe ser despresurizado.

V160421



SERIE 402

V2RH

BSP / NPTF
ORB/ SAE

INTEVA

Fabricados en acero calibrado.
Disponibles con o sin taladros de fijación.
Combinaciones de Roscas disponibles bajo pedido y cantidad mínima.

• Materiales

Cuerpo: *Acero al carbono EN -10277-3*

Tóricas: *NBR, Vitón o EPDM*

Asiento Bola: *Poliamida 6.*

Maneta: *ZAMAK-5*

• **Aplicaciones:** Diseñado para Aceite Hidráulico.

• Equivalencia

PISTER BKH

MHA BKH

HYDAC KHB

DMIC DVH

• Temperatura de trabajo (Tóricas)

	NBR	Viton	EPDM
+	+100°C	+200°C	+150°C
-	-30°C	-10°C	-40°C

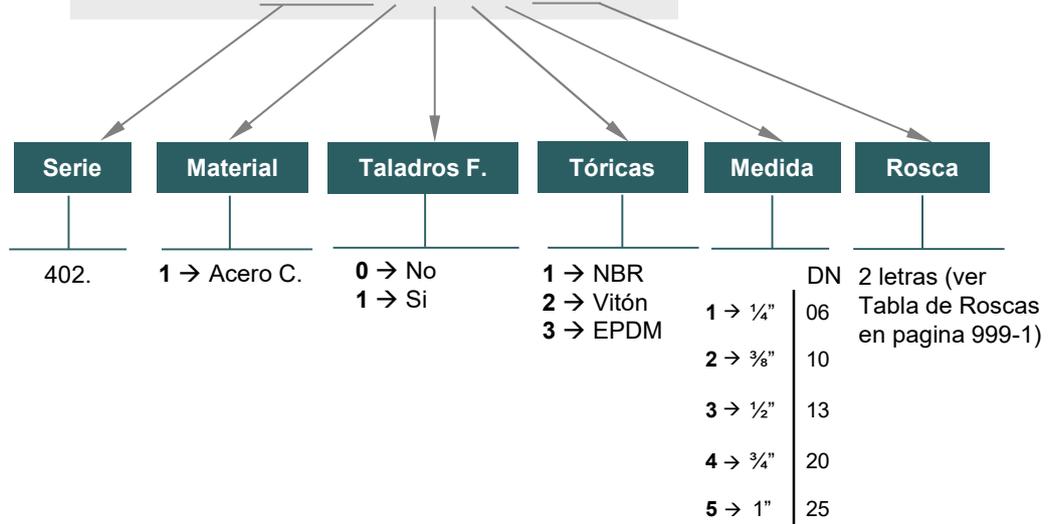
• **Sectores:** Industrial, Agrícola.



REFERENCIA MODELO

Ejemplo:

402.1015 AF



402-1

INTEVA se reserva el derecho a hacer modificaciones en sus productos sin previa notificación.
Cualquier alteración externa o interna en nuestros productos anulará automáticamente la garantía.



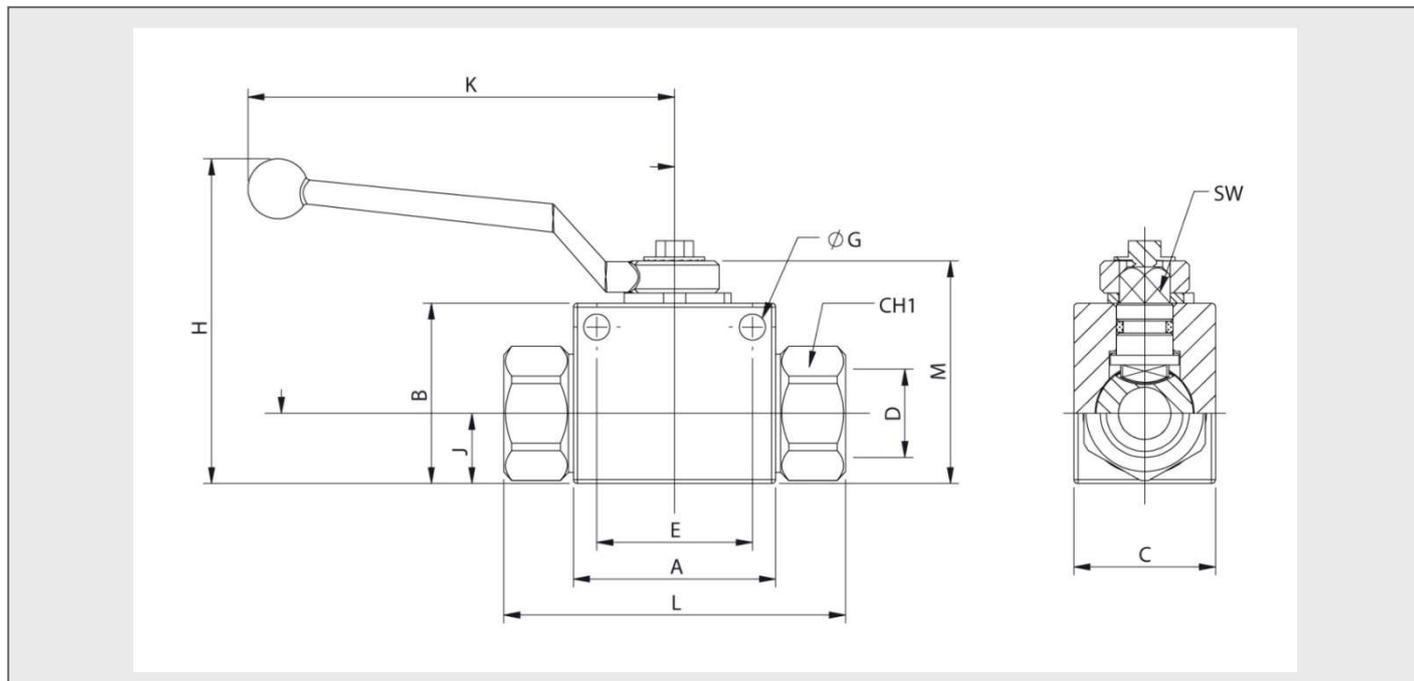
v8



SERIE 402

V2RH

BSP / NPTF
ORB/ SAE



MODELOS ESTÁNDAR

DN	D	Con A.F.	Sin A.F.		CH1	L	A	B	M	K	H	J	C	SW	G	E	
06	1/4" BSP	402.1111AB	402.1011AB	500Bar	22	74,60	40	35	45,50	105,50	71	13	26	8,90	4,50	31,50	
	1/4" NPTF	402.1111BB	402.1011BB														
	7/16"-20h UNF(ORB)	402.1111GA	402.1011GA														
10	3/8" BSP	402.1112AC	402.1012AC		27	75,40	45	40	50,50	105,50	76	16	32	8,90	5,20	31,50	
	3/8" NPTF	402.1112BC	402.1012BC														
	9/16"-18h UNF(ORB)	402.1112GC	402.1012GC														
13	1/2" BSP	402.1113AD	402.1013AD		30	84,50	50	45	55,50	105,50	81	17,50	35	8,90	6,50	38,50	
	1/2" NPTF	402.1113BD	402.1013BD														
	3/4" - 16h UNF(ORB)	402.1113GF	402.1013GF														
20	3/4" BSP	402.1114AE	402.1014AE		41	93,20	60	58	73	159,50	108	23	50	13,90	6,50	48,50	
	3/4" NPTF	402.1114BE	402.1014BE														
	1 1/16"-12h UN(ORB)	402.1114GK	402.1014GK														
25	1" BSP	402.1115AF	402.1015AF		350Bar	46	114,50	65	65	80	159,50	115	27,50	57	13,90	8,50	50,50
	1" NPTF	402.1115BF	402.1015BF			46	114,50										
	1 1/4" BSP	402.1115AG	402.1015AG			50	136,50										
	1 1/4" NPTF	402.1115BG	402.1015BG	50		136,50											
	1 1/2" BSP	402.1115AH	402.1015AH	55		146,50											
	1 1/2" NPTF	402.1115BH	402.1015BH	55		146,50											
	1 5/16" -12h UN(ORB)	402.1115GO	402.1015GO	46		114,50											

402-2





SERIE 402

V2MT DIN 2353



Fabricadas en acero calibrado.
 Disponible con o sin taladros de fijación.
 Combinaciones de Roscas disponibles bajo pedido y cantidad mínima.

• Materiales

Cuerpo: *Acero al carbono EN -10277-3*

Tóricas: *NBR, Vitón o EPDM*

Asiento Bola: *Poliamida 6.*

Maneta: *ZAMAK-5*

• Temperatura de trabajo (Tóricas)

	NBR	Viton	EPDM
	+100°C	+200°C	+150°C
	-30°C	-10°C	-40°C

• **Aplicaciones:** Diseñado para Aceite Hidráulico.

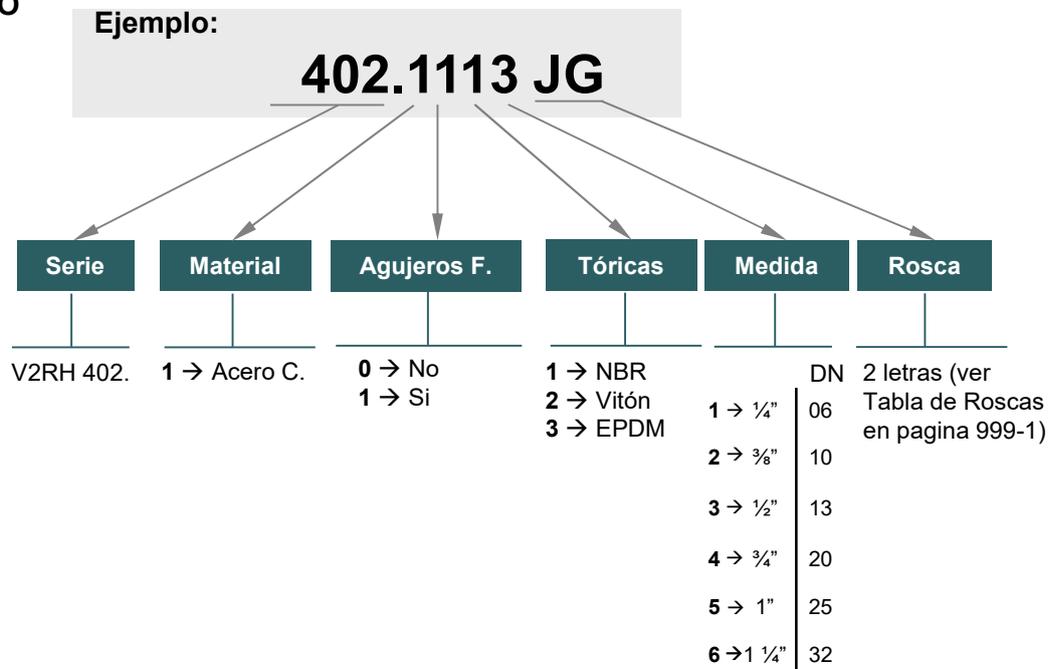
• **Sectores:** Industrial, Agrícola.



• Equivalencia

PISTER BKH
 MHA BKH
 HYDAC KHB

REFERENCIA MODELO



402-3

INTEVA se reserva el derecho a hacer modificaciones en sus productos sin previa notificación.
 Cualquier alteración externa o interna en nuestros productos anulará automáticamente la garantía.

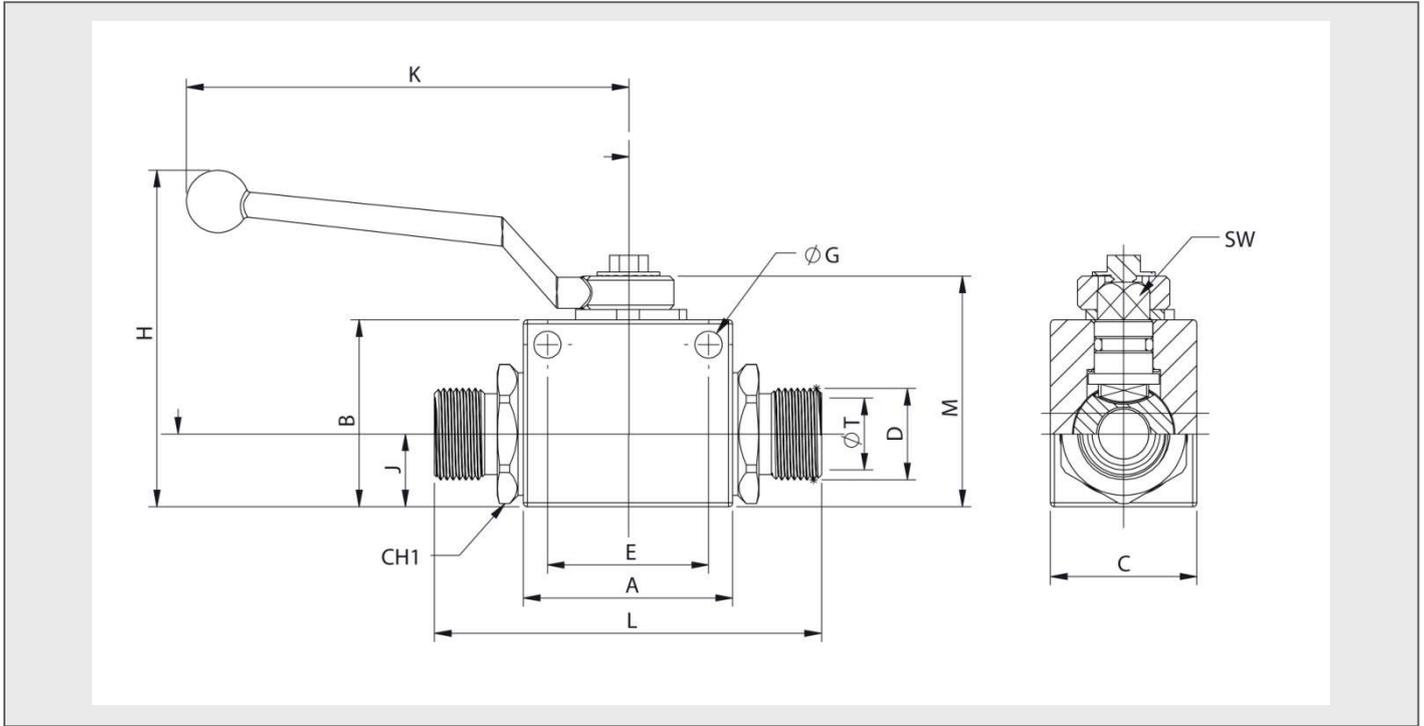


v8



SERIE 402

V2MT DIN 2353



MODELOS ESTÁNDAR

DN	D	ØT	Con A.F.	Sin A.F.		CH1	L	A	B	M	K	H	J	C	SW	ØG	E
06	M12x1,5	6L	402.1111JB	402.1011JB			78,60										
	M14x1,5	8L	402.1111JC	402.1011JC		22	79,60	40	35	45,50	105,50	71	13	26	8,90	4,50	31,50
	M16x1,5	8S	402.1111KD	402.1011KD													
	M18x1,5	10S	402.1111KE	402.1011KE													
10	M16x1,5	10L	402.1112JD	402.1012JD			77,40										
	M18x1,5	12L	402.1112JE	402.1012JE													
	M22x1,5	15L	402.1112JG	402.1012JG	500Bar	27	79,40	45	35	50,50	105,50	76	16	32	8,90	5,20	31,50
	M20x1,5	12S	402.1112KF	402.1012KF													
13	M22x1,5	14S	402.1112KG	402.1012KG													
	M22x1,5	15L	402.1113JG	402.1013JG													
	M26x1,5	18L	402.1113JI	402.1013JI		30	92,50	50	45	55,50	105,50	81	17,50	35	8,90	6,50	38,50
	M24x1,5	16S	402.1113KH	402.1013KH													
20	M30x2	20S	402.1113KJ	402.1013KJ													
	M30x2	22L	402.1114JJ	402.1014JJ													
	M30x2	20S	402.1114KJ	402.1014KJ	400Bar	41	108,40	60	58	73	159,50	108	23	50	13,90	6,50	48,50
	M36x2	25S	402.1114KK	402.1014KK			114,40										
25	M36x2	28L	402.1115JK	402.1015JK			113,50	65	65	80	159,50	115	27,50	57	13,90	8,50	50,50
	M42x2	30S	402.1115KL	402.1015KL	350Bar	46	128,50										



SERIE 412

V2RD

ACERO AL CARBONO
BSP / NPTF
SAE / ORB

INTEVA

Fabricadas en acero calibrado.
Combinaciones de Roscas disponibles bajo pedido y cantidad mínima.

• Materiales

Cuerpo: *Acero al carbono EN -10277-3*

Tóricas: *NBR, Vitón o EPDM*

Asiento Bola: *Poliamida 6.*

Maneta: *ZAMAK-5*

• Temperatura de trabajo (Tóricas)

	NBR	Viton	EPDM
	+100°C	+200°C	+150°C
	-30°C	-10°C	-40°C

• Aplicaciones: Diseñado para Aceite Hidráulico.

• Sectores: Industrial, Agrícola.

• Equivalencia

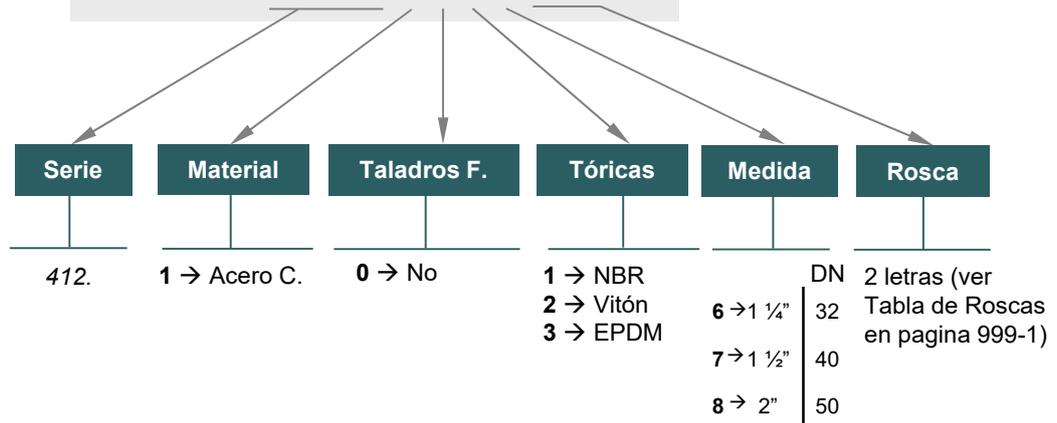
PISTER BKH
MHA BKH
HYDAC BKH
DMIC BVH



REFERENCIA MODELO

Ejemplo:

412.1016 AG



412-1

INTEVA se reserva el derecho a hacer modificaciones en sus productos sin previa notificación.
Cualquier alteración externa o interna en nuestros productos anulará automáticamente la garantía.

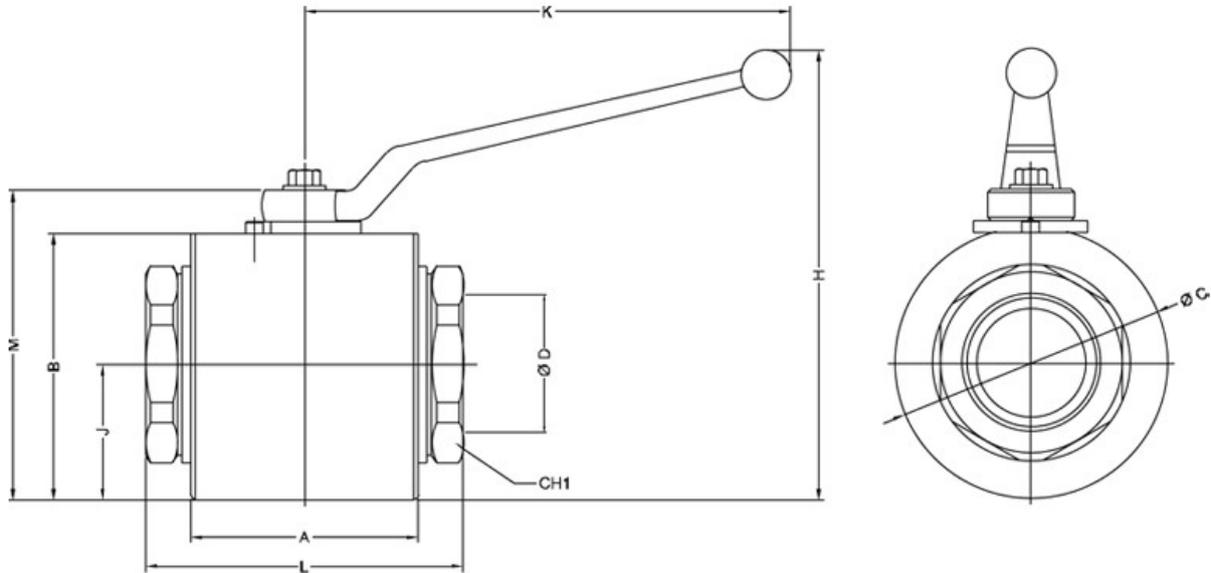


v8



SERIE 412

V2RD ACERO AL CARBONO



DN	CH1	L	A	M	K	H	J	B	ØC
32	55	110	80	100	159,50	135	41	85,75	90
40	65	120	85	114	214	176	44,50	105	110
50	80	140	100	129		191	52	115	120

MODELOS ESTÁNDAR (ACERO AL CARBONO)

DN	D	ØT	REF.	320Bar
32	M45x2	35L	412.1016JM	320Bar
	M52x2	38S	412.1016KN	

MODELOS ESTÁNDAR (ACERO AL CARBONO)

DN	Ø D	REF.	320Bar
32	1 ¼" BSP	412.1016AG	320Bar
	1 ¼" NPTF	412.1016BG	
	1 5/8"-12ORB	412.1016GT	
40	1 ½" BSP	412.1017AH	320Bar
	1 ½" NPTF	412.1017BH	
50	2" BSP	412.1018AI	320Bar
	2" NPTF	412.1018BI	

412-2



SERIE 412 V2RD

AISI316
BSP / NPTF
SAE / ORB

INTEVA

Fabricadas en acero calibrado.
Combinaciones de Roscas disponibles bajo pedido y cantidad mínima.

• Materiales

Cuerpo: *Acero inoxidable 316L*

Tóricas: *NBR, Vitón o EPDM*

Asiento Bola: *Poliamida 6.*

Maneta: *ZAMAK-5*

• Temperatura de trabajo (Tóricas)

	NBR	Viton	EPDM
	+100°C	+200°C	+150°C
	-30°C	-10°C	-40°C

• Aplicaciones: Diseñado para Aceite Hidráulico.

• Sectores: Industrial, Agrícola.

• Equivalencia

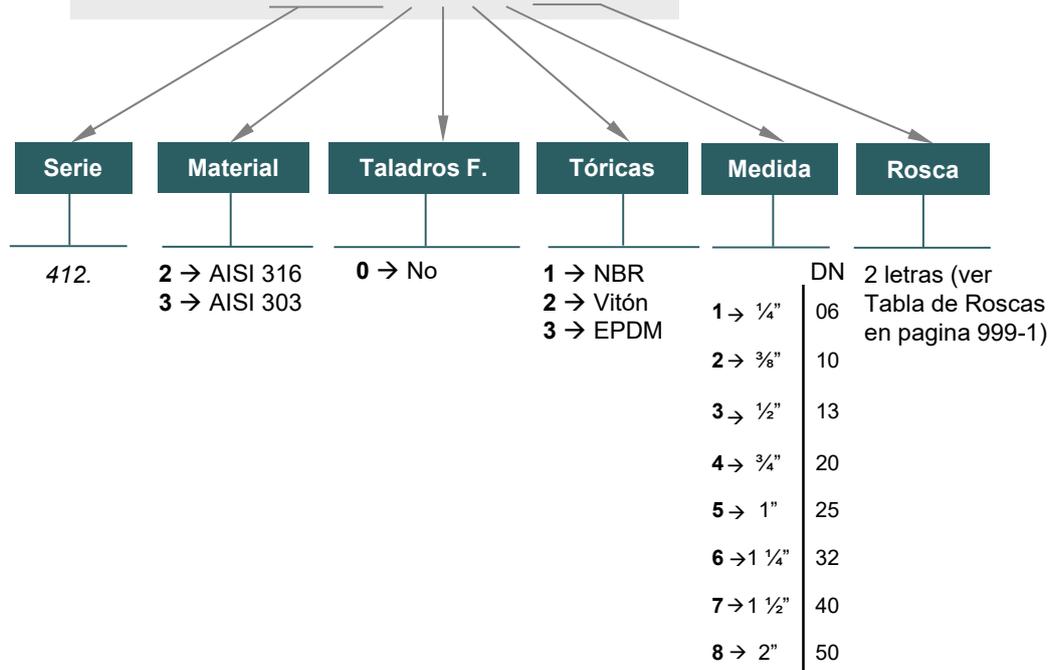
PISTER BKH
MHA BKH
HYDAC BKH
DMIC BVH



REFERENCIA MODELO

Ejemplo:

412.2024 GK



412-3

INTEVA se reserva el derecho a hacer modificaciones en sus productos sin previa notificación.
Cualquier alteración externa o interna en nuestros productos anulará automáticamente la garantía.

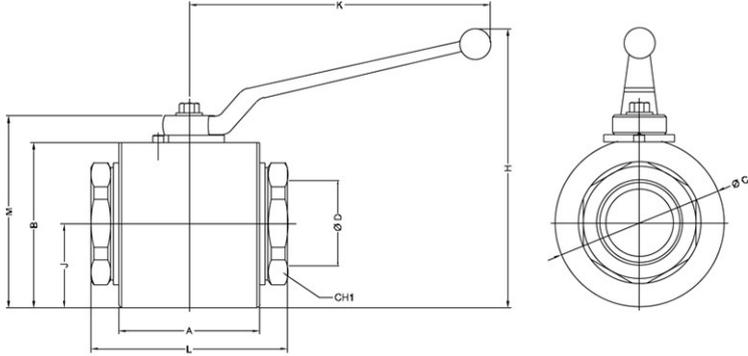


v8



SERIE 412

V2RD AISI 316



MODELOS ESTÁNDAR (AISI 316)

DN	Ø D	REF.	
06	1/4" BSP	412.2021AB	500Bar
	1/4" NPTF	412.2021BB	
	7/16"-20ORB	412.2021GA	
10	3/8" BSP	412.2022AC	500Bar
	3/8" NPTF	412.2022BC	
	9/16"-18ORB	412.2022GC	
13	1/2" BSP	412.2023AD	500Bar
	1/2" NPTF	412.2023BD	
	3/4" - 16ORB	412.2023GF	
20	3/4" BSP	412.2024AE	400Bar
	3/4" NPTF	412.2024BE	
	1 1/16"-12ORB	412.2024GK	
25	1" BSP	412.2025AF	350Bar
	1" NPTF	412.2025BF	
	1 1/4" BSP	412.2025AG	
32	1 1/4" NPTF	412.2025BG	320Bar
	1 1/2" BSP	412.2025AH	
	1 1/2" NPTF	412.2025BH	
40	1 5/16"-12ORB	412.2025GO	320Bar
	1 1/4" BSP	412.2026AG	
	1 1/4" NPTF	412.2026BG	
50	1 5/8"-12ORB	412.2026GT	320Bar
	2" BSP	412.2027AH	
	2" NPTF	412.2027BH	
50	2" BSP	412.2028AI	320Bar
	2" NPTF	412.2028BI	

DN	CH1	L	A	M	K	H	J	B	ØC
06	22	74,50	40	45,50	105,50	71	13	35	38
10	27		45	50,50		76	16	40	45
13	30	84,50	50	55,50	109,5	81	17,50	45	48
20	41	93,40	60	74,5		109,5	24,5	59,5	65
25	46	114,50	65	80	159,50	115	27,50	65	70
	50	136,50							
	55	146,50							
32	55	110	80	100	214	135	41	85,75	90
40	65	120	85	114		176	44,50	105	110
50	80	140	100	129		191	52	115	120

MODELOS ESTÁNDAR (AISI 316)

DN	D	ØT	REF.	
06	M12x1,5	6L	412.2021JB	500Bar
	M14x1,5	8L	412.2021JC	
	M16x1,5	8S	412.2021KD	
	M18x1,5	10S	412.2021KE	
10	M16x1,5	10L	412.2022JD	500Bar
	M18x1,5	12L	412.2022JE	
	M22x1,5	15L	412.2022JG	
	M20x1,5	12S	412.2022KF	
13	M22x1,5	14S	412.2022KG	500Bar
	M22x1,5	15L	412.2023JG	
	M26x1,5	18L	412.2023JI	
	M24x1,5	16S	412.2023KH	
20	M30x2	20S	412.2023KJ	400Bar
	M30x2	22L	412.2024JJ	
	M30x2	20S	412.2024KJ	
	M36x2	25S	412.2024KK	
25	M36x2	28L	412.2025JK	350Bar
	M42x2	30S	412.2025KL	
32	M45x2	35L	412.2026JM	320Bar
	M52x2	38S	412.2026KN	

412-4





SERIE 432

V3RH

BSP / NPTF
SAE / ORB



Fabricadas en acero calibrado.
Disponibles con o sin taladros de fijación.
Combinaciones de Roscas disponibles bajo pedido y cantidad mínima.

• Materiales

Cuerpo: *Acero al carbono EN -10277-3*

Tóricas: *NBR, Vitón o EPDM*

Asiento Bola: *Poliamida 6.*

Maneta: *ZAMAK-5*

• Temperatura de trabajo (Tóricas)

	NBR	Viton	EPDM
+	+100°C	+200°C	+150°C
-	-30°C	-10°C	-40°C

• Aplicaciones: Diseñado para Aceite Hidráulico.

• Sectores: Industrial, Agrícola.



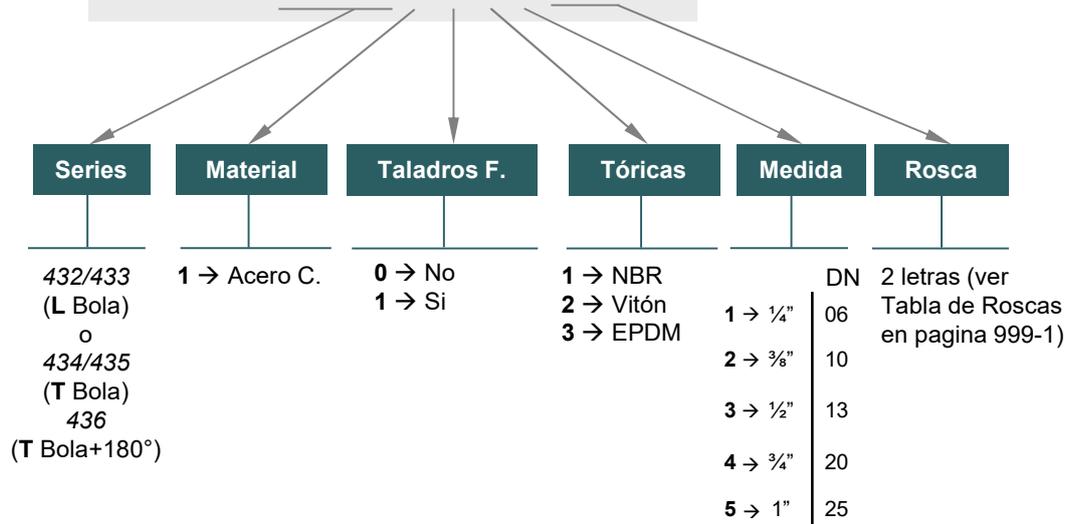
• Equivalencia

PISTER BK3
MHA BK3
HYDAC KHB3K

REFERENCIA MODELO

Ejemplo:

432.1113 AD



432-1

INTEVA se reserva el derecho a hacer modificaciones en sus productos sin previa notificación.
Cualquier alteración externa o interna en nuestros productos anulará automáticamente la garantía.



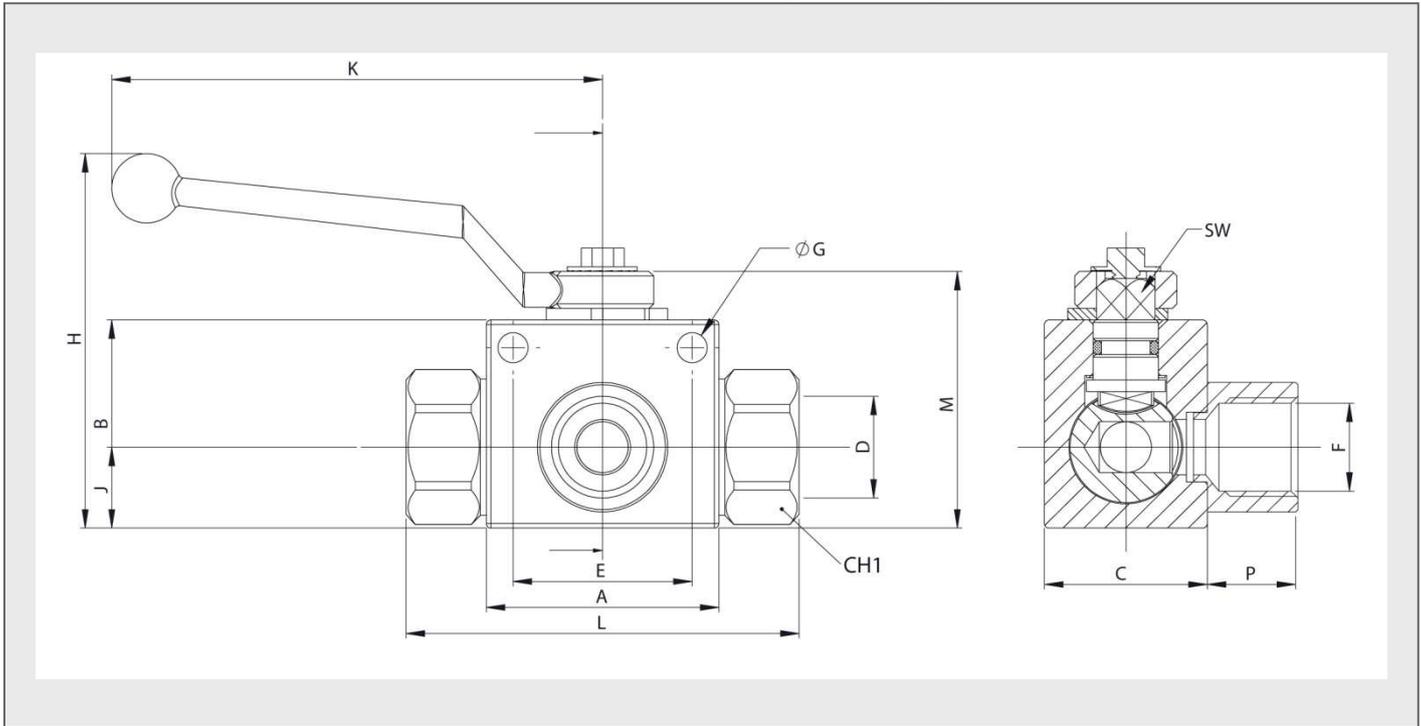
v8



SERIE 432

V3RH

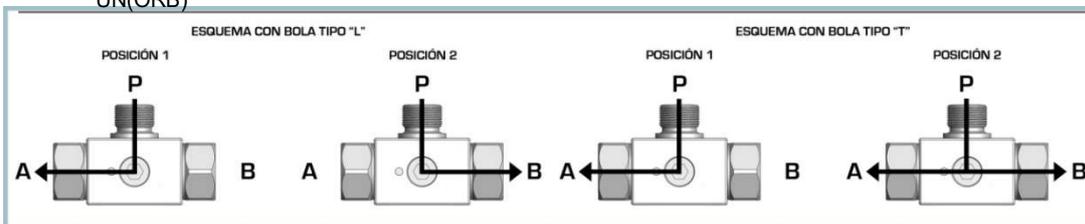
BSP / NPTF
SAE / ORB



(Dimensión A)

MODELOS ESTÁNDAR

DN	D / F	Con A.F.	Sin A.F.		CH1	L	A	B	M	K	H	J	C	SW	Ø G	E	P
06	1/4" BSP	432.1111AB	432.1011AB														16
	1/4" NPTF	432.1111BB	432.1011BB														13
	7/16"-20h UNF(ORB)	432.1111GA	432.1011GA		22	72,60	40	35	45,50	105,50	71	13	26	8,90	4,50	31,50	14
10	3/8" BSP	432.1112AC	432.1012AC														15
	3/8" NPTF	432.1112BC	432.1012BC														16
	9/16" -18h UNF(ORB)	432.1112GC	432.1012GC	500Bar	27	75,40	45	40	50,50	105,50	76	16	32	8,90	5,20	31,50	15
13	1/2" BSP	432.1113AD	432.1013AD														
	1/2" NPTF	432.1113BD	432.1013BD														
	3/4" - 16h UNF(ORB)	432.1113GF	432.1013GF		30	84,50	50	45	55,50	105,50	81	17,50	35	8,90	6,50	38,50	19,50
20	3/4" BSP	432.1114AE	432.1014AE														19
	3/4" NPTF	432.1114BE	432.1014BE														
	1 1/16" -12h UN(ORB)	432.1114GK	432.1014GK	400Bar	41	93,40	60	60	73	159,50	108	23	50	13,90	6,50	48,50	21
25	1" BSP	432.1115AF	432.1015AF														25
	1" NPTF	432.1115BF	432.1015BF														25
	1 1/4" BSP	432.1115AG	432.1015AG														31
	1 1/4" NPTF	432.1115BG	432.1015BG														25
	1 1/2" BSP	432.1115AH	432.1015AH														32
	1 1/2" NPTF	432.1115BH	432.1015BH														25
1 5/16" -12h UN(ORB)	432.1115GO	432.1015GO	350Bar	46	114,50											25	



432-2





SERIE 432

V3MT DIN 2353



Fabricadas en acero calibrado.
 Disponible con o sin taladros de fijación.
 Combinaciones de Roscas disponibles bajo pedido y cantidad mínima.

• Materiales

Cuerpo: *Acero al carbono EN -10277-3*

Tóricas: *NBR, Vitón o EPDM*

Asiento Bola: *Poliamida 6.*

Maneta: *ZAMAK-5*

• Temperatura de trabajo (Tóricas)

	NBR	Viton	EPDM
	+100°C	+200°C	+150°C
	-30°C	-10°C	-40°C

• **Aplicaciones:** Diseñado para Aceite Hidráulico.

• **Sectores:** Industrial, Agrícola.



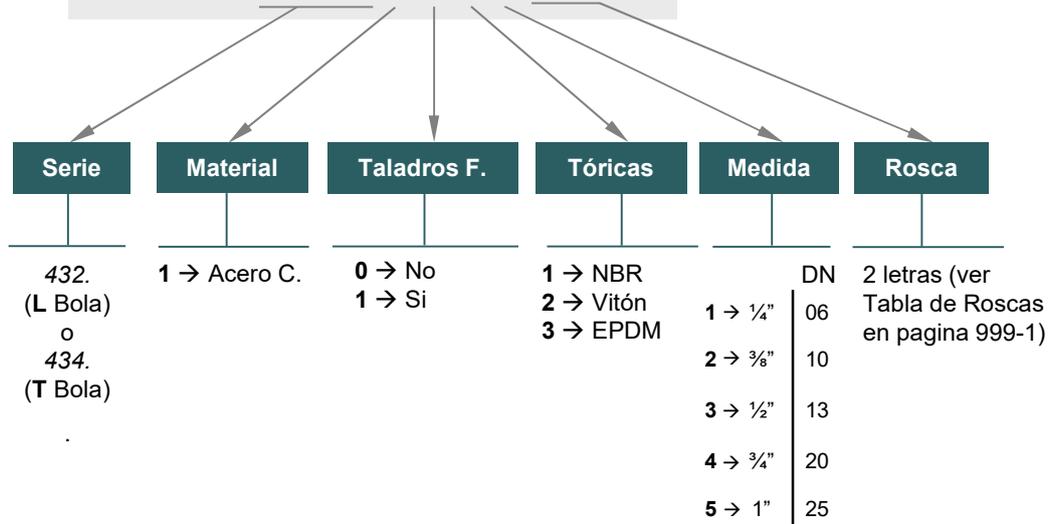
• Equivalencia

PISTER BK3
 MHA BK3
 HYDAC KHB3k

REFERENCIA MODELO

Ejemplo:

432.1013 KD

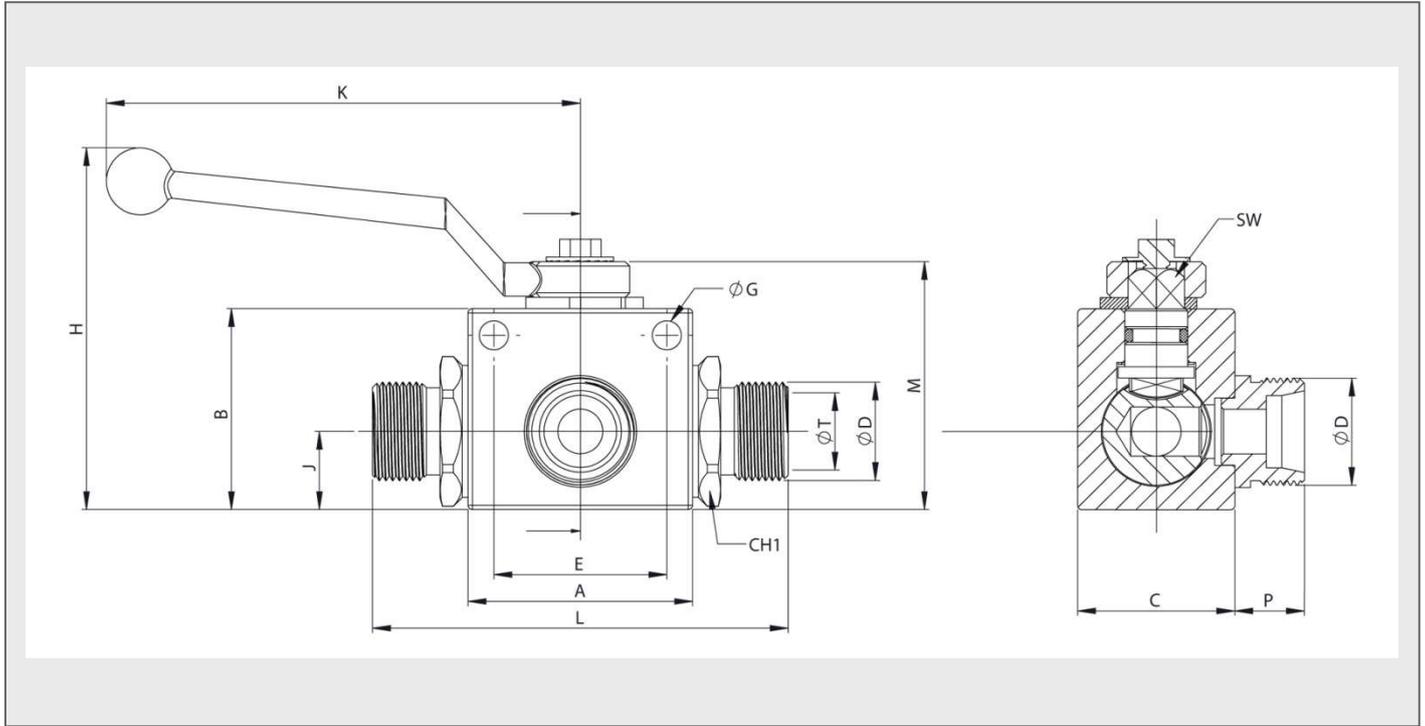


432-3



SERIE 432

V3MT DIN 2353

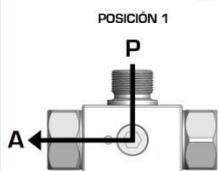


(Dimensión A)

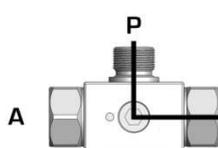
MODELOS ESTÁNDAR

DN	D	ØT	Con A.F.	Sin A.F.	CH1	L	A	B	M	K	H	J	C	SW	ØG	E	P
	M12x1,5	6L	432.1111JB	432.1011JB		78,60											
	M14x1,5	8L	432.1111JC	432.1011JC		79,60											13
06	M16x1,5	10L	432.1111JD	432.1011JD	500Bar	78,60	40	35	45,50	105,50	71	13	26	8,90	4,50	31,50	
	M18x1,5	8S	432.1111KD	432.1011KD		79,60											
	M18x1,5	10S	432.1111KE	432.1011KE		79,60											14
	M16x1,5	10L	432.1112JD	432.1012JD		77,40											14
	M18x1,5	12L	432.1112JE	432.1012JE													15
10	M22x1,5	15L	432.1112JG	432.1012JG	500Bar	79,40	45	40	50,50	105,50	76	16	32	8,90	5,20	31,50	
	M20x1,5	12S	432.1112KF	432.1012KF													
	M22x1,5	14S	432.1112KG	432.1012KG													
	M22x1,5	15L	432.1113JG	432.1013JG													
13	M26x1,5	18L	432.1113JI	432.1013JI	500Bar	92,50	50	45	55,50	105,50	81	17,50	35	8,90	6,50	38,50	15,50
	M24x1,5	16S	432.1113KH	432.1013KH													
	M30x2	20S	432.1113KJ	432.1013KJ		98,50											
	M30x2	22L	432.1114JJ	432.1014JJ		108,40											
20	M30x2	20S	432.1114KJ	432.1014KJ	400Bar	114,40	60	58	73	159,50	108	23	50	13,90	6,50	48,50	17
	M36x2	25S	432.1114KK	432.1014KK			114,40										
	M36x2	28L	432.1115JK	432.1015JK													
25	M36x2	28L	432.1115JK	432.1015JK	350Bar	128,50	65	65	80	159,50	115	27,50	57	13,90	8,50	50,50	25
	M42x2	30S	432.1115KL	432.1015KL													

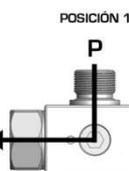
ESQUEMA CON BOLA TIPO "L"



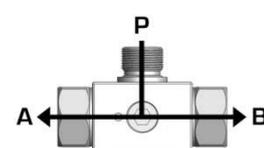
POSICIÓN 2



ESQUEMA CON BOLA TIPO "T"



POSICIÓN 2



432-4

INTEVA se reserva el derecho a hacer modificaciones en sus productos sin previa notificación. Cualquier alteración externa o interna en nuestros productos anulará automáticamente la garantía.





SERIE 433

V3RH

BSP
H-M-H



Fabricadas en acero calibrado.
Disponibles con o sin taladros de fijación.
Combinaciones de Roscas disponibles bajo pedido y cantidad mínima.

• Materiales

Cuerpo: *Acero al carbono EN -10277-3*

Tóricas: *NBR, Vitón o EPDM*

Asiento Bola: *Poliamida 6.*

Maneta: *ZAMAK-5*

• Temperatura de trabajo (Tóricas)

	NBR	Viton	EPDM
	+100°C	+200°C	+150°C
	-30°C	-10°C	-40°C

• Aplicaciones: Diseñado para Aceite Hidráulico.

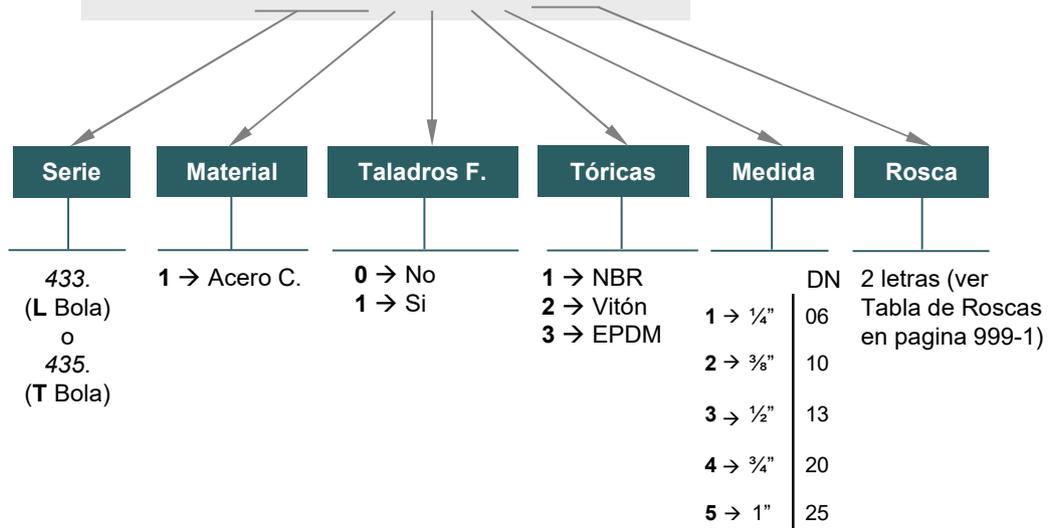
• Sectores: Industrial, Agrícola.



REFERENCIA MODELO

Ejemplo:

433.1115 AG

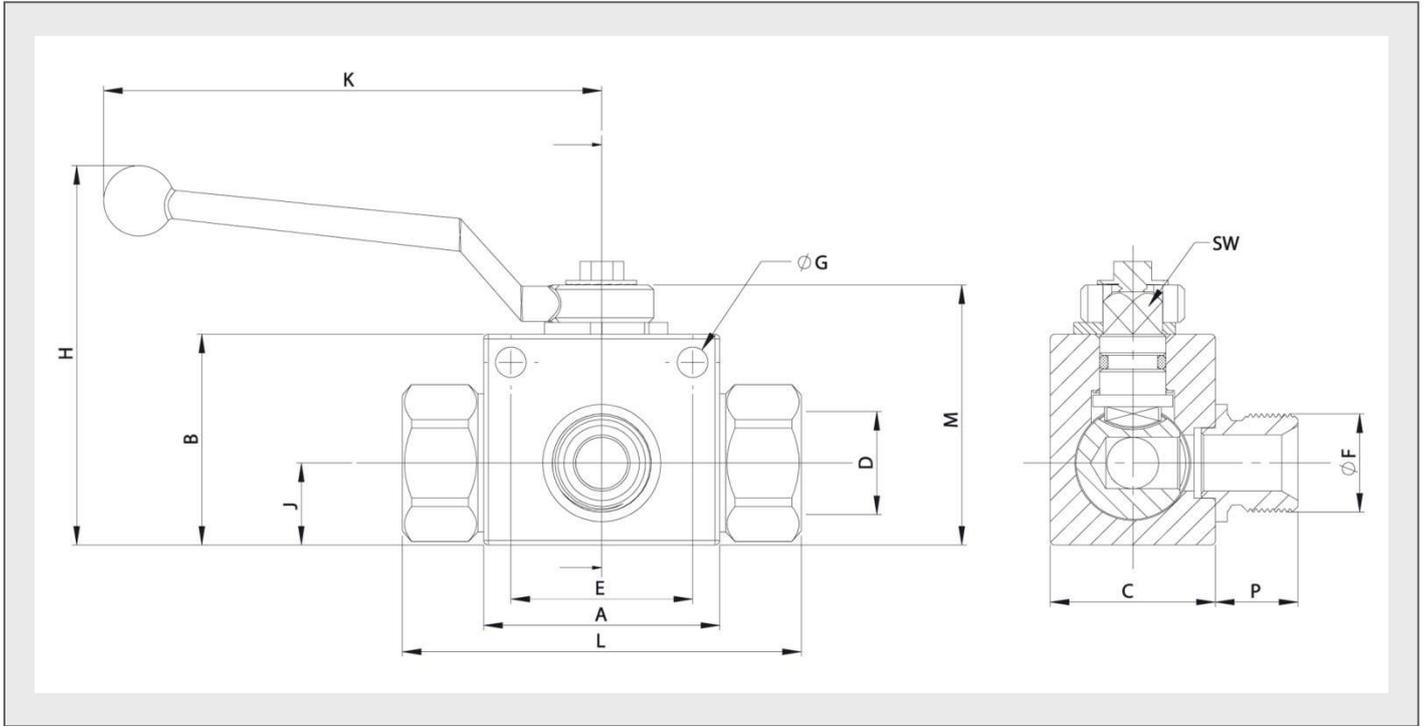


433-1



SERIE 433

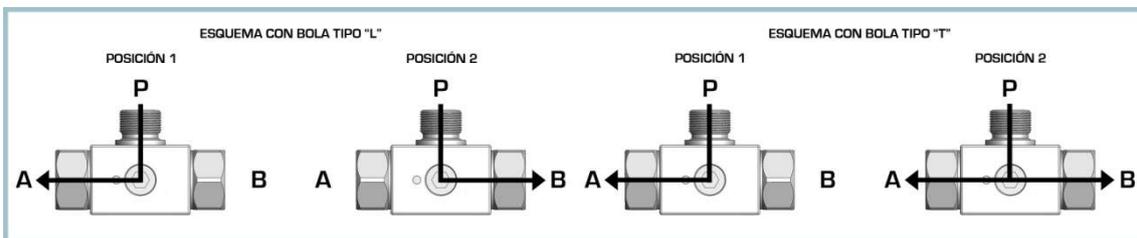
V3RH BSP
H-M-H



(Dimensión A)

MODELOS ESTÁNDAR

DN	D / F	Con A.F.	Sin A.F.		CH1	L	A	B	M	K	H	J	C	SW	G	E	P
06	1/4" BSP	433.1111AB	433.1011AB		22	72,60	40	35	45,50	105,50	71	13	26	8,90	4,50	31,50	13
10	3/8" BSP	433.1112AC	433.1012AC	500Bar	27	75,40	45	40	50,50	105,50	76	16	32	8,90	5,20	31,50	15
13	1/2" BSP	433.1113AB	433.1013AB		30	84,50	50	45	55,50	105,50	81	17,50	35	8,90	6,50	38,50	17,50
20	3/4" BSP	433.1114AE	433.1014AE	400Bar	41	93,40	60	60	73	159,50	108	23	50	13,90	6,50	48,50	19
	1" BSP	433.1115AF	433.1015AF		46	114,50											25
25	1 1/4" BSP	433.1115AG	433.1015AG	350Bar	50	136,50	65	65	80	159,50	115	27,50	57	13,90	8,50	50,50	28
	1 1/2" BSP	433.1115AH	433.1015AH		55	146,50											



433-2

INTEVA se reserva el derecho a hacer modificaciones en sus productos sin previa notificación. Cualquier alteración externa o interna en nuestros productos anulará automáticamente la garantía.





SERIE 452

V2CR

BSP / NPTF SAE /
ORB DIN2353

INTEVA

Fabricadas en acero calibrado.

Con Rosca Pasa Tabique y tuerca para acoplamiento en paneles
Combinaciones de Roscas disponibles bajo pedido y cantidad mínima.

• Materiales

Cuerpo: *Acero al carbono EN -10277-3*

Tóricas: *NBR, Vitón o EPDM*

Asiento Bola: *Poliamida 6.*

Maneta: *ZAMAK-5*

• Temperatura de trabajo (Tóricas)

	NBR	Viton	EPDM
	+100°C	+200°C	+150°C
	-30°C	-10°C	-40°C

• Aplicaciones: Diseñado para Aceite Hidráulico.

• Sectores: Industrial, Agrícola.

• Equivalencia

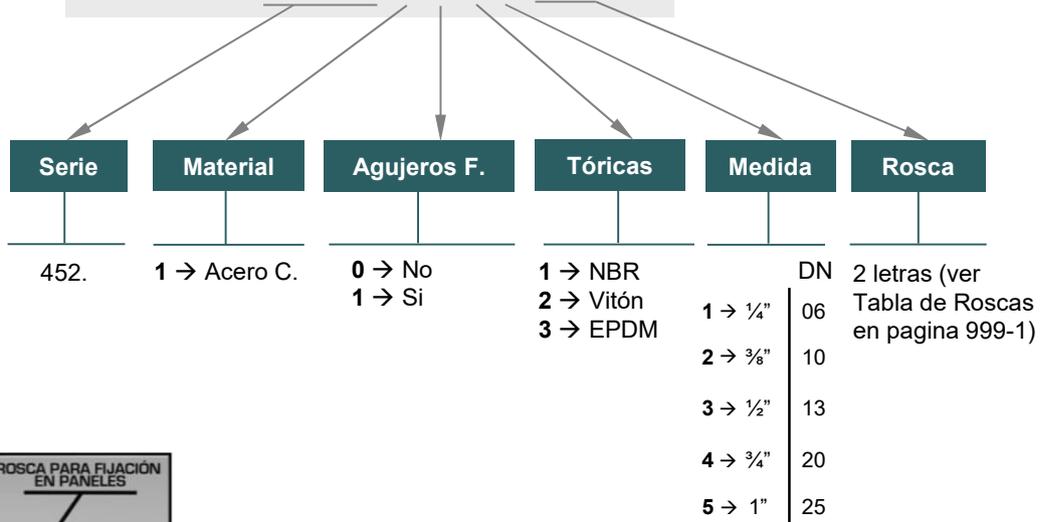
INTEVA ESTÁNDAR



REFERENCIA MODELO

Ejemplo:

452.1012 AC



452-1

INTEVA se reserva el derecho a hacer modificaciones en sus productos sin previa notificación.
Cualquier alteración externa o interna en nuestros productos anulará automáticamente la garantía.



v8

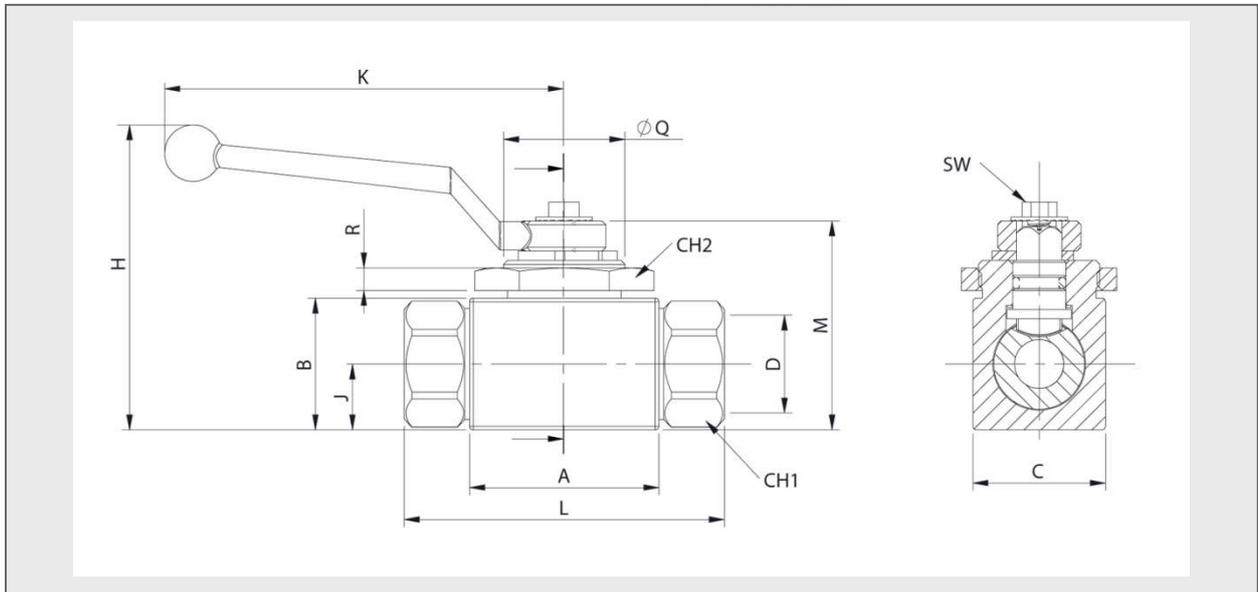


SERIE 452

V2CR

BSP / NPTF SAE /
ORB DIN2353

INTEVA



MODELOS ESTÁNDAR

DN	D	REF.		CH1	CH2	L	A	B	M	K	H	J	C	SW	R	ØQ
	1/4" BSP	452.1011AB														
	1/4" NPTF	452.1011BB				72,60										
06	7/16" -12ORB	452.1011GA														
	M12x1,5 6L	452.1011JB		22	30	78,60	40	35	45,50	105,50	71	13	26	8,90	6	M32x1,5
	M14x1,5 8L	452.1011JC														
	M16x1,5 10L	452.1011JD				79,60										
	M16x1,5 8S	452.1011KD														
	3/8" BSP	452.1012AC														
	3/8" NPTF	452.1012BC				75,40										
10	9/16" -18ORB	452.1012GC														
	M16x1,5 10L	452.1012JD	500Bar													
	M18x1,5 12L	452.1012JE		27	41	77,40	45	40	50,50	105,50	76	16	32	8,90	6	M32x1,5
	M22x1,5 15L	452.1012JG														
	M20x1,5 12S	452.1012KF				79,40										
	M22x1,5 14S	452.1012KG														
	1/2" BSP	452.1013AD														
	1/2" NPTF	452.1013BD				84,50										
13	3/4" -16ORB	452.1013BF														
	M22x1,5 15L	452.1013JG		30	41		50	45	55,50	105,50	81	17,50	35	8,90	6	M32x1,5
	M26x1,5 18L	452.1013JI														
	M24x1,5 16S	452.1013KH				92,50										
	M30x2 20S	452.1013KJ														
	3/4" BSP	452.1014AE														
	3/4" NPTF	452.1014BE				93,40										
20	1 1/16"-12ORB	452.1014GK														
	M30x2 22L	452.1014JJ	400Bar	41	50		60	58	73	159,50	108	23	50	13,90	6	M45x1,5
	M30x2 20S	452.1014KJ				108,40										
	M36x2 25S	452.1014KK				114,40										
	1" BSP	452.1015AF														
25	1" NPTF	452.1015BF				114,50	65	65	80	159,50	115	27,50	57	13,90	6	M45x1,5
	1 2/16" -12ORB	452.1015GO	350Bar	46	50											
	M36x2 28L	452.1015JK				113,50										

452-2

INTEVA se reserva el derecho a hacer modificaciones en sus productos sin previa notificación. Cualquier alteración externa o interna en nuestros productos anulará automáticamente la garantía.





SERIE 453

V3CR

BSP
H-M-H



Fabricadas en acero calibrado.
Combinaciones de Roscas disponibles bajo pedido y cantidad mínima.

• Materiales

Cuerpo: *Acero al carbono EN -10277-3*

Tóricas: *NBR, Vitón o EPDM*

Asiento Bola: *Poliamida 6.*

Maneta: *ZAMAK-5*

• Temperatura de trabajo (Tóricas)

	NBR	Viton	EPDM
	+100°C	+200°C	+150°C
	-30°C	-10°C	-40°C

• Aplicaciones: Diseñado para Aceite Hidráulico.

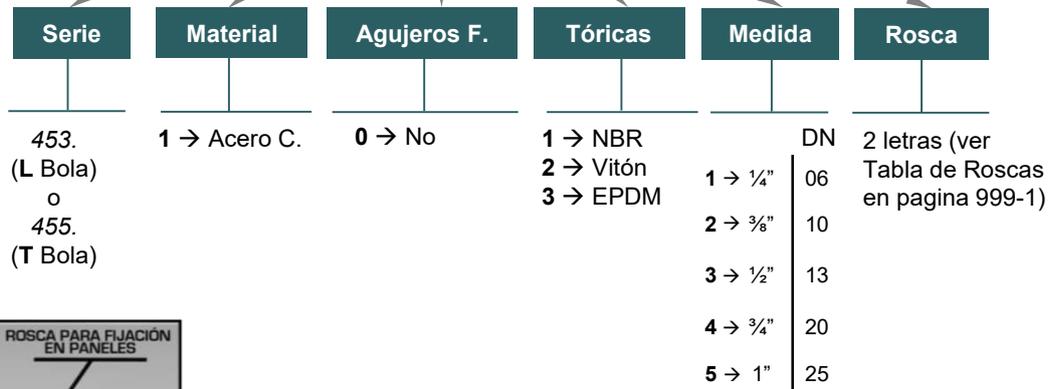
• Sectores: Industrial, Agrícola.



REFERENCIA MODELO

Ejemplo:

453.1014 AE

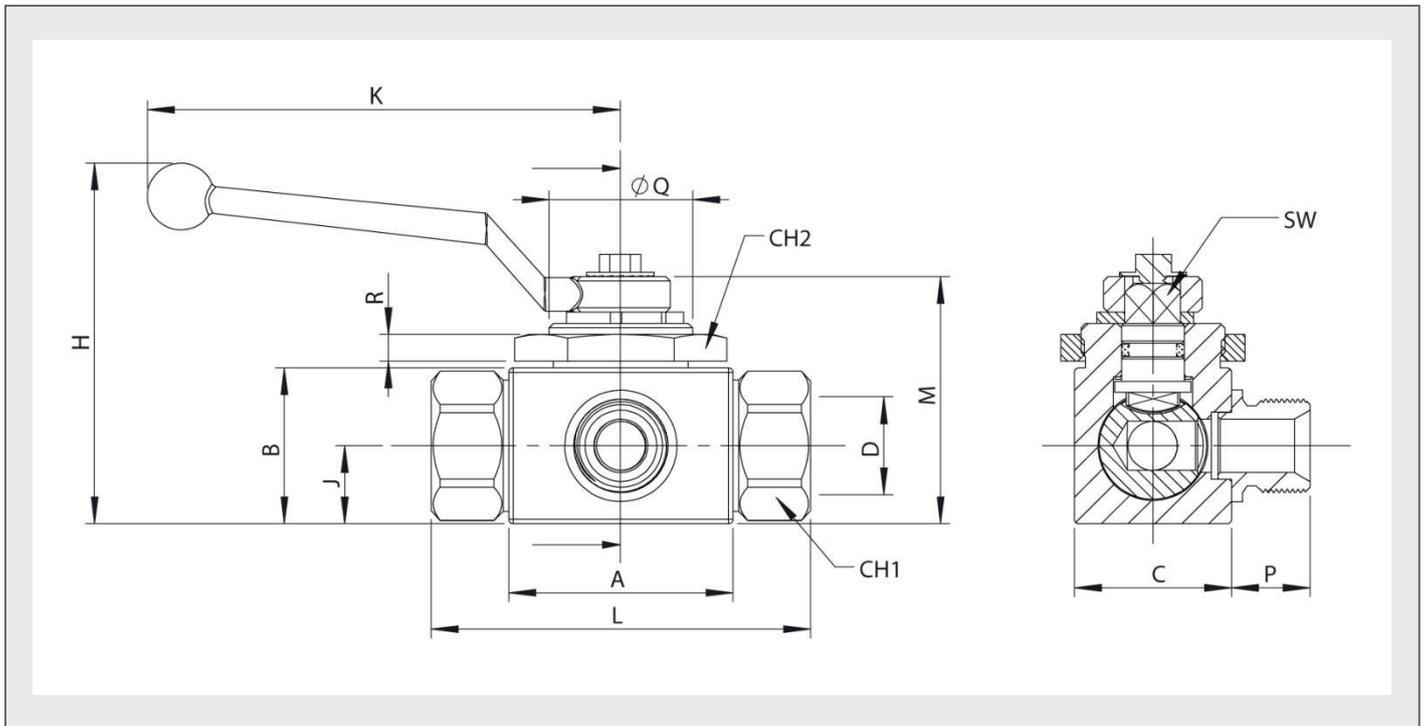


453-1



SERIE 453

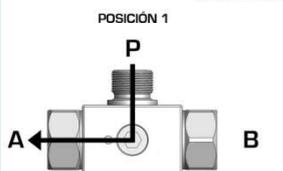
V3CR BSP
H-M-H



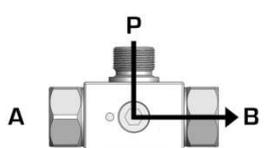
MODELOS ESTÁNDAR

DN	D	REF.		CH1	CH2	L	A	B	M	K	H	J	C	SW	R	Q	P
06	1/4" BSP	453.1011AB	500Bar	22	30	72,60	40	35	45,50	105,50	71	13	26	8,90	6	M32x1,5	13
10	3/8" BSP	453.1012AC		27	41	75,40	45	40	50,50		76	16	32				
13	1/2" BSP	453.1013AD	400Bar	30	41	84,50	50	45	55,50	81	17,50	35	13,90		M45x1,5	19	
20	3/4" BSP	453.1014AE	350Bar	41	50	93,40	60	58	73	159,50	108	23			50	17,5	25
25	1" BSP	453.1015AF		46	50	114,50	65	65	80		115	27,50	57				

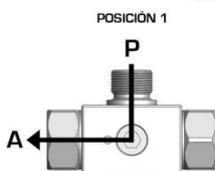
ESQUEMA CON BOLA TIPO "L"



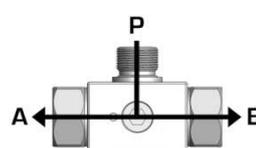
POSICIÓN 2



ESQUEMA CON BOLA TIPO "T"



POSICIÓN 2



453-2

INTEVA se reserva el derecho a hacer modificaciones en sus productos sin previa notificación. Cualquier alteración externa o interna en nuestros productos anulará automáticamente la garantía.





SERIE 470

EK2

BSP
DIN 2353

Fabricadas en acero calibrado.
Diseñadas exclusivamente como desviadores de fluido.

• Materiales

Cuerpo: *Acero al carbono EN -10277-3*

Tóricas: *NBR, Vitón o EPDM*

Maneta: *Acero*

• Temperatura de trabajo (Tóricas)

	NBR	Viton	EPDM
	+100°C	+200°C	+150°C
	-30°C	-10°C	-40°C

• Aplicaciones: Diseñado para Aceite Hidráulico.

• Sectores: Industrial, Agrícola.



MODELO ESTÁNDAR								
DN	Ø F	REF.		Ø A	B	C	D	E
10	3/8" BSP	470.1012AC	250Bar	36	56	26,85	112	53

MODELO ESTÁNDAR								
DN	Ø F	REF.		Ø A	B	C	D	E
10	M20x1,5	470.1012KFA	250Bar	36	56	26,85	112	53

Sistema Cierre Metálico sin junta. (No 100% estanco).

470-1

INTEVA se reserva el derecho a hacer modificaciones en sus productos sin previa notificación.
Cualquier alteración externa o interna en nuestros productos anulará automáticamente la garantía.





SERIE 471

EK3 BSP



Fabricadas en acero calibrado.
Diseñadas exclusivamente como desviadores de fluido.

• Materiales

Cuerpo: *Acero al carbono EN -10277-3*

Tóricas: *NBR, Vitón o EPDM*

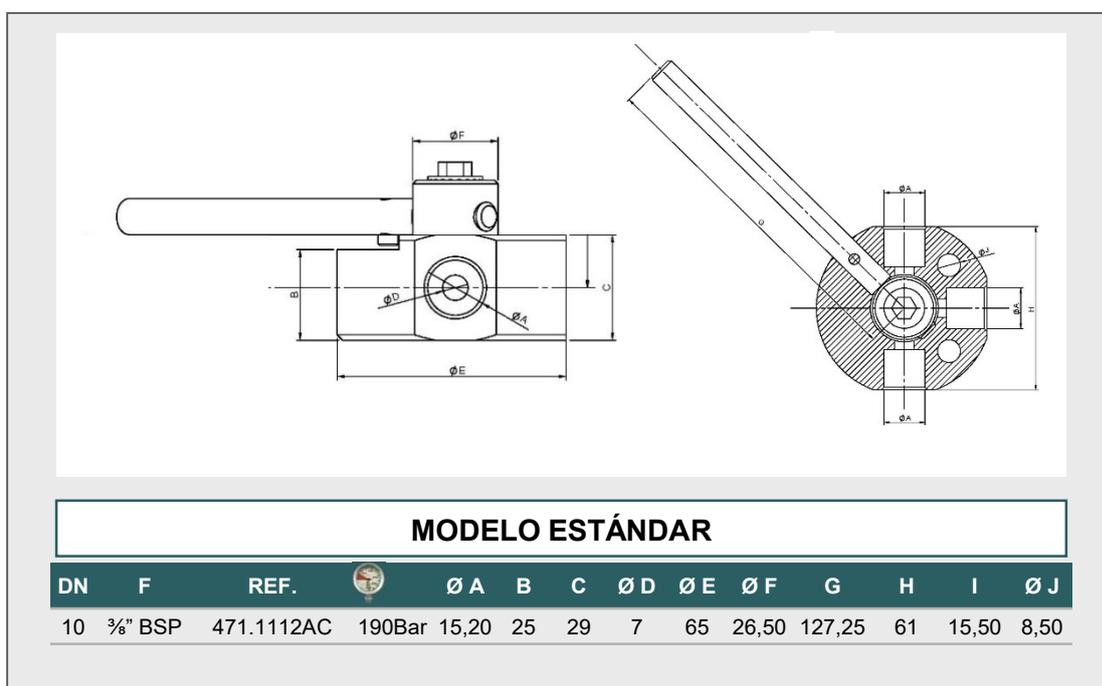
Maneta: *Acero*

• Temperatura de trabajo (Tóricas)

	NBR	Viton	EPDM
	+100°C	+200°C	+150°C
	-30°C	-10°C	-40°C

• Aplicaciones: Diseñado para Aceite Hidráulico.

• Sectores: Industrial, Agrícola.



Sistema Cierre Metálico sin junta. (No 100% estanco).

471-1

INTEVA se reserva el derecho a hacer modificaciones en sus productos sin previa notificación.
Cualquier alteración externa o interna en nuestros productos anulará automáticamente la garantía.





SERIE 472

VPN BSP



Fabricación de aluminio.
Diseñadas para el accionamiento de sistemas neumáticos en camiones.
Rosca BSP. Otras bajo pedido.

- **Materiales**

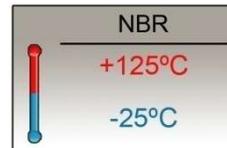
Cuerpo: *Aluminio*

Elementos Interiores: *Acero al carbono EN 10277-3*

Tóricas: **NBR**

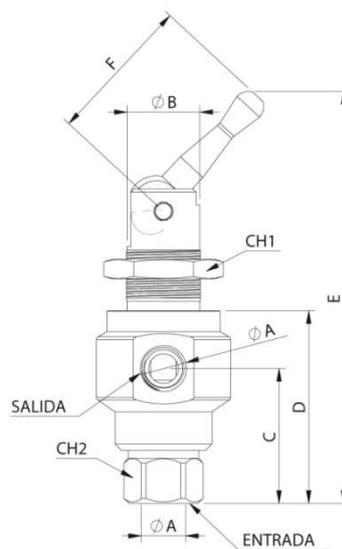
Maneta: *Acero al carbono EN 10277-3*

- **Temperatura de trabajo (Tóricas)**



- **Aplicaciones:** Diseñado para Aire.

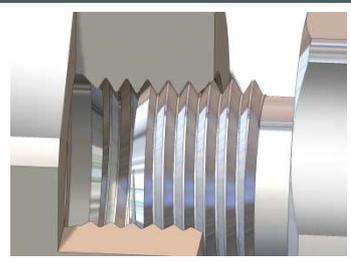
- **Sectores:** Camiones.



MODELO ESTÁNDAR

DN	Ø A	REF.		Ø B	C	D	E	F	CH2	CH1
06	¼" BSP	472.611AB	15Bar	25	43	60,50	125	46	22	32

472-1



SERIE 999 ROSCAS



ROSCAS MÉTRICAS ISO 261

CONEXIÓN FINAL

DIN 3852-1 B / ISO 9974-3

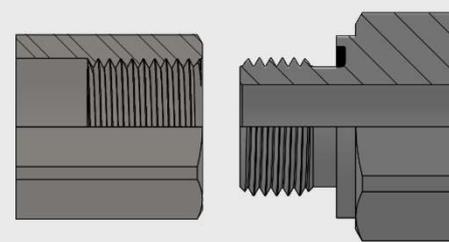
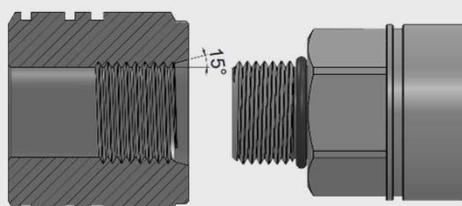
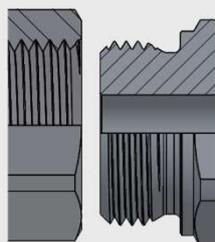
ROSCA	HEMBRA	MACHO
M8x1	NA	PA
M10x1	NB	PB
M12x1,5	NC	PC
M14x1,5	ND	PD
M16x1,5	NE	PE
M18x1,5	NF	PF
M20x1,5	NG	PG
M22x1,5	NH	PH
M24x1,5	NI	PI
M26x1,5	NO	PO
M27x2	-	-
M30x2	NJ	PJ
M33x2	NK	PK
M42x2	NL	PL
M48x2	NM	PM

ISO 6149-2 (ORB)

ROSCA	HEMBRA	MACHO
M8x1	EA	OA
M10x1	EC	OC
M12x1,5	EE	OE
M14x1,5	EF	OF
M16x1,5	EG	OG
M18x1,5	EH	OH
M20x1,5	EK	OK
M22x1,5	EM	OM
M27x2	-	-
M30x2	EJ	OJ
M33x2	EQ	OQ
M42x2	ET	OT
M48x2	EU	OU
M60x2	EV	OV

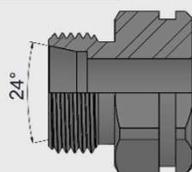
ISO 9974-2 (E) / DIN3852-11

ROSCA	HEMBRA	MACHO
M8x1	NA	QA
M10x1	NB	QB
M12x1,5	NC	QC
M14x1,5	ND	QD
M16x1,5	NE	QE
M18x1,5	NF	QF
M20x1,5	NG	QG
M22x1,5	NH	QH
M26x1,5	NO	QO
M27x2	-	-
M30x2	NJ	QJ
M33x2	NK	QK
M42x2	NL	QL
M48x2	NM	QM



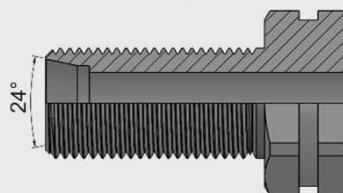
ISO 8434-1 / DIN3861

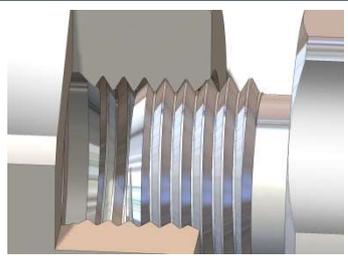
ROSCA	L	ROSCA	S
M12x1,5 6L	JB	M16x1,5 8S	KD
M14x1,5 8L	JC	M18x1,5 10S	KE
M16x1,5 10L	JD	M20x1,5 12S	KF
M18x1,5 12L	JE	M22x1,5 14S	KG
M22x1,5 15L	JG	M24x1,5 16S	KH
M26x1,5 18L	JI	M30x2 20S	KJ
M30x2 22L	JJ	M36x2 25S	KK
M36x2 28L	JK	M42x2 30S	KL
M45x2 35L	JM	M52x2 38S	KN
M52x2 42L	JN		



ISO 8434-1 Pasatabique / DIN3861

ROSCA	L	ROSCA	S
M12x1,5 6L	LB	M16x1,5 8S	MD
M14x1,5 8L	LC	M18x1,5 10S	ME
M16x1,5 10L	LD	M20x1,5 12S	MF
M18x1,5 12L	LE	M22x1,5 14S	MG
M22x1,5 15L	LG	M24x1,5 16S	MH
M26x1,5 18L	LI	M30x2 20S	MJ
M30x2 22L	LJ	M36x2 25S	MK
M36x2 28L	LK	M42x2 30S	ML
M45x2 35L	LM	M52x2 38S	MN





SERIE 999 ROSCAS



ROSCAS PASO UNIFICADO ASME B1.1

CONEXIÓN FINAL

SAE 37° (JIC) / J514 ISO 8434-2

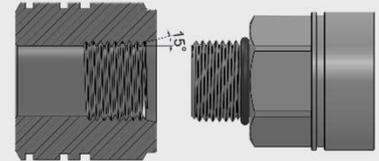
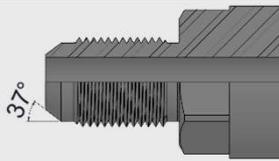
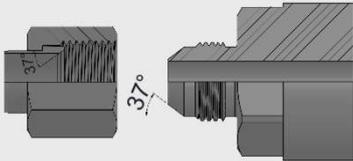
ROSCA	HEMBRA	MACHO
3/8" -24UNF	UA	YA
7/16"-20UNF	UB	YB
1/2" - 20UNF	UC	YC
9/16"-18UNF	UD	YD
11/16"-16UN	UE	YE
3/4"-16UNF	UF	YF
13/16"-16UN	UG	YG
7/8"-14UNF	UH	YH
1 1/16"-12UN	UK	YK
1 3/16"-12UN	UM	YM
1 5/16"-12UN	UO	YO
1 7/16"-12UN	UQ	YQ
1 5/8"-12UN	UT	YT
1 11/16"-12UN	UU	YU
1 7/8"-12UN	UV	YV

SAE 37° (JIC) / J514 ISO 8434-2(Pasatabique)

ROSCA	HEMBRA	MACHO
3/8" -24UNF	-	YAP
7/16"-20UNF	-	YBP
1/2" - 20UNF	-	YCP
9/16"-18UNF	-	YDP
11/16"-16UN	-	YEP
3/4"-16UNF	-	YFP
13/16"-16UN	-	YGP
7/8"-14UNF	-	YHP
1 1/16"-12UN	-	YKP
1 3/16"-12UN	-	YMP
1 5/16"-12UN	-	YOP
1 7/16"-12UN	-	YQP
1 5/8"-12UN	-	YTP
1 11/16"-12UN	-	YUP
1 7/8"-12UN	-	YVP

SAE J1926 / ISO 11926 (ORB)

ROSCA	HEMBRA SAE J1926-1	MACHO SAE J1926-2
3/8" 24UNF	GA	HA
7/16"-20UNF	GB	HB
1/2" - 20UNF	GC	HC
9/16"-18UNF	GD	HD
11/16"-16UN	GE	HE
3/4"-16UNF	GF	HF
13/16"-16UN	GG	HG
7/8"-14UNF	GH	HH
1 1/16"-12UN	GK	HK
1 3/16"-12UN	GM	HM
1 5/16"-12UN	GO	HO
1 7/16"-12UN	GQ	HQ
1 5/8"-12UN	GT	HT
1 11/16"-12UN	GU	HU
1 7/8"-12UN	GV	HV

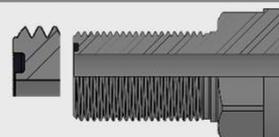
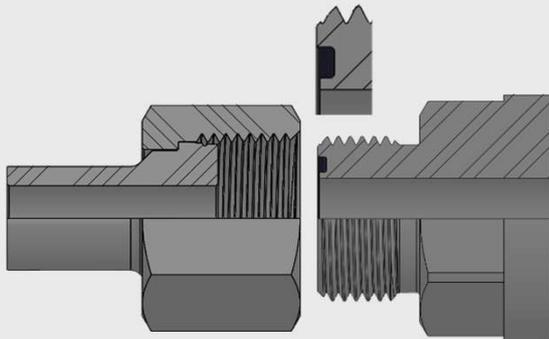


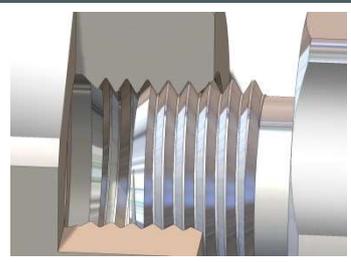
SAEJ1453 / ISO 8434-3 (ORFS)

ROSCA	HEMBRA	MACHO
9/16"-18UNF	VD	ZD
11/16"-16UN	VE	ZE
13/16"-16UN	VG	ZG
1"-14UNS	VI	ZI
1 3/16"-12UN	VM	ZM
1 5/16"-12UN	VO	ZO
1 7/16"-12UN	VQ	ZQ
1 11/16"-12UN	VU	ZU

SAEJ1453 / ISO 8434-3 (ORFS Pasatabique)

ROSCA	HEMBRA	MACHO
3/8" -24UNF	-	ZAP
7/16"-20UNF	-	ZBP
1/2" - 20UNF	-	ZCP
9/16"-18UNF	-	ZDP
11/16"-16UN	-	ZEP
3/4"-16UNF	-	ZFP
13/16"-16UN	-	ZGP
7/8"-14UNF	-	ZHP
1" - 16UNS	-	ZIP
1 1/16"-12UN	-	ZKP
1 3/16"-12UN	-	ZMP
1 5/16"-12UN	-	ZOP
1 7/16"-12UN	-	ZQP
1 5/8"-12UN	-	ZTP
1 11/16"-12UN	-	ZUP
1 7/8"-12UN	-	ZVP





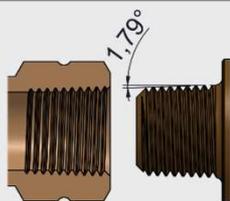
SERIE 999 ROSCAS



ROSCAS CÓNICAS

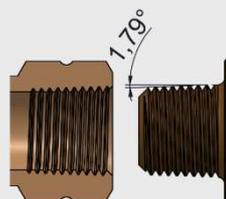
NPTF ASME B1.20.3

ROSCA	HEMBRA	MACHO
1/8"	BA	BL
1/4"	BB	BM
3/8"	BC	BN
1/2"	BD	BO
3/4"	BE	BP
1"	BF	BQ
1 1/4"	BG	BR
1 1/2"	BH	BS
2"	BI	BT
2 1/2"	BJ	BU
3"	BK	BV



BSPT: ISO 7/1 / DIN 3852-2, TIPO C

ROSCAS	HEMBRA	MACHO
1/8"	DA	DL
1/4"	DB	DM
3/8"	DC	DN
1/2"	DD	DO
3/4"	DE	DP
1"	DF	DQ
1 1/4"	DG	DR
1 1/2"	DH	DS
2"	DI	DT

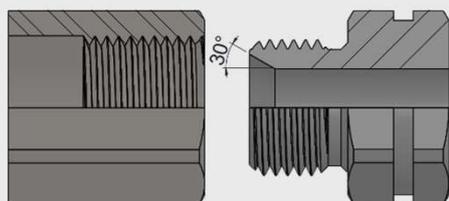


ROSCAS BSP ISO 228/1

CONEXIÓN FINAL

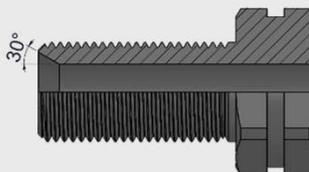
BSPP / BS5200

ROSCA	HEMBRA	MACHO
1/8"	AA	AL
1/4"	AB	AM
3/8"	AC	AN
1/2"	AD	AO
3/4"	AE	AP
1"	AF	AQ
1 1/4"	AG	AR
1 1/2"	AH	AS
2"	AI	AT
2 1/2"	AJ	AU
3"	AK	AV



BSPP Pasatabique

ROSCA	MACHO
1/8"	CL
1/4"	CM
3/8"	CN
1/2"	CO
3/4"	CP
1"	CQ
1 1/4"	CR
1 1/2"	CS
2"	CT



ESPECIALES

ROSCA	
KFA	M20x1,5 Ø13,5
KFB	M20x1,5 Cone 60°
HFA	3/4"-16M. Without 37°
JDA	M16x1,5 Bulkhead M20x1,5
GFA	3/4"-16UNF cylinder
JGA	M22x1,5 Prolonged
JGB	M22x1,5 15L Long. Hex 35mm
LGA	M22 Bulkhead Prolonged

ROSCA	HEMBRA	MACHO
3/8" -24UNF	VA	ZA
7/16" -20UNF	VB	ZB
1/2" - 20UNF	VC	ZC
3/4" -16UNF	VF	ZF
7/8" -14UNF	VH	ZH
1" - 16UNS	VI	ZI
1 1/16" -12UN	VK	ZK
1 5/8" -12UN	VT	ZT
1 7/8" -12UN	VV	ZV



C/ Berguedà nº 14-16 P.I. Can Bernadés Subirà
08130 Santa Perpètua de la Mogoda
BARCELONA (SPAIN)
Tel / Phone +34 93 560 79 43
Fax +34 93 574 30 94