DESCRIPCIÓN GENERAL

La brida roscada Divaltec DV-BRN une una tubería o un accesorio con rosca NPT a válvulas, equipos y tuberías con brida PN16. El tubo se enrosca en la brida y esta se atornilla a la brida del equipo, de modo que el conjunto se puede desmontar sin cortar ni soldar. Trae rosca NPT hembra cónica en todo su largo y taladrado y cara realzada EN 1092-1 / ISO 7005 PN16. De 1/2" (DN15) a 8" (DN200), para presión de trabajo hasta 16 bar, con pintura electrostática azul y la rosca protegida con tapón.



Aplicaciones:

- Conexión de tubería roscada a válvulas, medidores y equipos con brida PN16
- Acometidas, estaciones de medición y macromedidores
- Redes de acueducto y aguas residuales
- Instalaciones donde no se puede soldar en obra

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO

16 BAR	60 C°
PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	TEMPERATURA MÁXIMA

Materiales del Cuerpo

- Acero al carbono ASTM A36 / S235JR

Materiales de Bridas / Extremos

- Acero al carbono ASTM A36 / S235JR

Conexiones Disponibles

Rosca NPT hembra (ASME B1.20.1)	**Bridada EN 1092-1 / ISO 7005 PN16 cara realzada**		

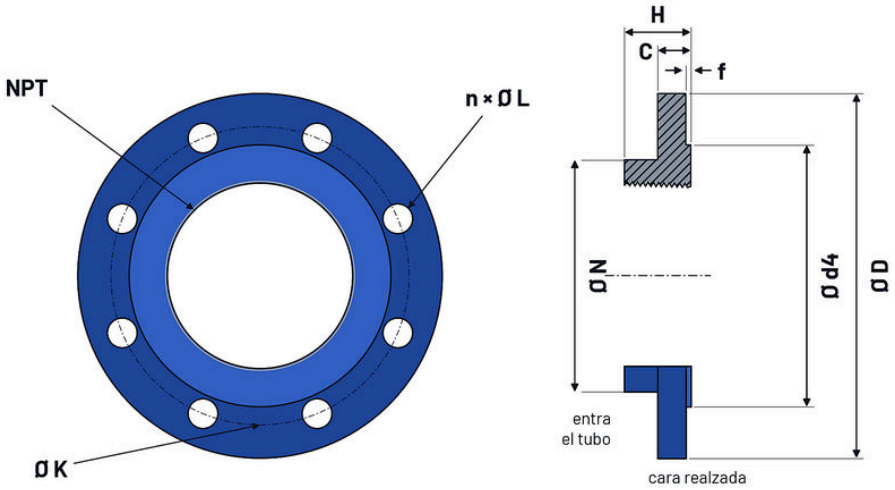
Acabados Superficiales

Pintura electrostática azul RAL 5017 (rosca sin pintar, con tapón protector)			

NORMAS Y REFERENCIAS TÉCNICAS

EN 1092-1 / ISO 7005-1 — Forma tipo 13, taladrado y cara realzada PN16	**ASME B1.20.1 — Rosca cónica NPT**		

DIMENSIONES Y PESOS POR DIÁMETRO



DN (pulg)	DN (mm)	Peso (kg)	Ø D (mm)	Ø K (mm)	Ø d4 (mm)	Ø N (mm)	C (mm)	H (mm)	n × Ø L (mm)	Tornillos	Rosca NPT (hilos/pulg)
1/2"	15	0,73	95	65	45	35	16	22	4 × 14	4 × M12	14
3/4"	20	1,06	105	75	58	45	18	26	4 × 14	4 × M12	14
1"	25	1,29	115	85	68	52	18	28	4 × 14	4 × M12	11,5
1-1/4"	32	1,86	140	100	78	60	18	30	4 × 18	4 × M16	11,5
1-1/2"	40	2,12	150	110	88	70	18	32	4 × 18	4 × M16	11,5
2"	50	2,46	165	125	102	84	18	28	4 × 18	4 × M16	11,5
2-1/2"	65	3,21	185	145	122	104	18	32,5	8 × 18	8 × M16	8
3"	80	3,96	200	160	138	118	20	34	8 × 18	8 × M16	8
4"	100	4,69	220	180	158	140	20	40	8 × 18	8 × M16	8
5"	125	6,41	250	210	188	168	22	44	8 × 18	8 × M16	8
6"	150	7,76	285	240	212	195	22	44	8 × 22	8 × M20	8
8"	200	10,80	340	295	268	246	24	47	12 × 22	12 × M20	8

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Rosca NPT hembra cónica en todo el largo de la brida
- Con cuello, forma EN 1092-1 tipo 13
- Taladrado y cara realzada EN 1092-1 / ISO 7005 PN16
- Tamaños de 1/2" (DN15) a 8" (DN200)
- Pintura electrostática azul RAL 5017; rosca sin pintar con tapón protector
- Presión de trabajo hasta 16 bar (PN16)

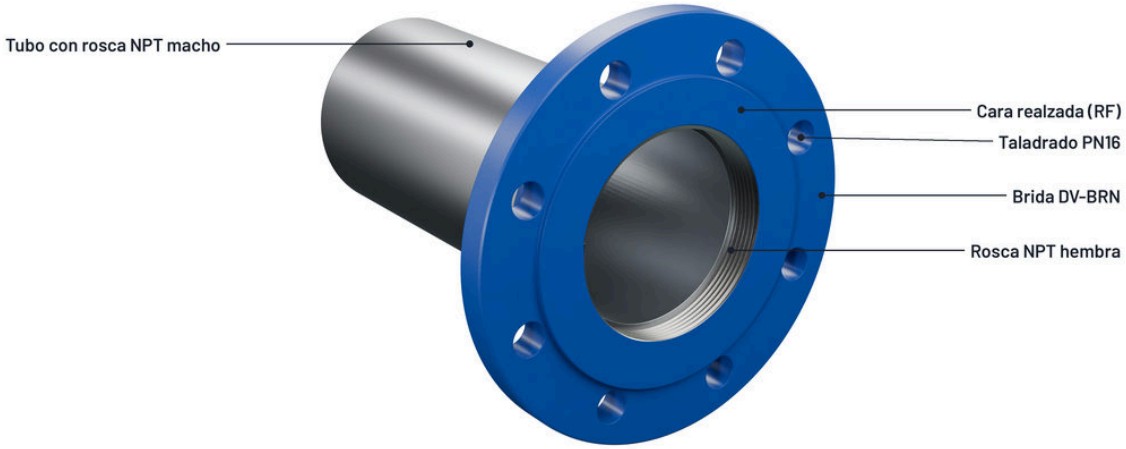
ACCESORIOS COMPATIBLES

- Tornillería métrica según la tabla de dimensiones
- Empaque PN16 para cara realzada
- Sellante de rosca (cinta PTFE o sellante anaeróbico)

VISTA EN CORTE



ESQUEMA DE INSTALACIÓN



DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PRODUCTO

Resistencia Química

Acero al carbono con pintura electrostática: apto para agua potable, cruda y residual. Para fluidos agresivos consultar.

Manejo, Transporte y Almacenamiento

Transportar en caja o estiba con las caras realzadas protegidas y el tapón de la rosca puesto. No golpear la rosca ni la cara realzada.

Mantenimiento Preventivo

• Anualmente: revisar fugas en la rosca y el empaque, el apriete de los tornillos y el estado de la pintura.

Mantenimiento Correctivo

Fuga por el empaque: reapretar en cruz; si persiste, cambiar el empaque.
Fuga por la rosca: desmontar, limpiar y volver a sellar la rosca.
Pintura dañada: limpiar y retocar con pintura compatible.

Desempeño Hidráulico

Paso total: el diámetro interior lo da el tubo roscado; la pérdida de carga es la de una unión bridada.

Instalación

1. Verificar que la brida de acople sea PN16 (EN 1092-1 / ISO 7005) del mismo diámetro.
2. Retirar el tapón y limpiar la rosca de la brida y la del tubo.
3. Aplicar cinta PTFE o sellante de rosca al tubo.
4. Enroscar la brida a mano y terminar con llave de 1 a 2 vueltas más, dejando los agujeros alineados con los de la brida de acople.
5. Colocar el empaque, instalar los tornillos y apretar en cruz y por etapas.
6. Hacer la prueba hidrostática de la línea antes de ponerla en servicio.

Compatibilidad con Accesorios

Se acopla a válvulas, medidores, bombas y tuberías con brida EN 1092-1 / ISO 7005 PN16, y a tubería de acero o hierro con rosca NPT macho.

DECLARACIÓN DE SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

ISO 9001:2015 · Cert. CO25.05011

ISO 9001:2015

Sistema de Gestión de Calidad

Certificado No. **CO25.05011**
Emitido por: **Bureau Veritas Certification (BVQI Colombia Ltda.)**

Vigencia
02 Enero 2025 — 01 Enero 2028

Alcance
Diseño, fabricación y comercialización de válvulas, tubos, ductos y accesorios para agua potable y fluidos industriales. Servicios de asesoramiento técnico especializado en Colombia, Centroamérica y Suramérica.

DIVALTEC S.A.S. declara que su Sistema de Gestión de la Calidad ha sido auditado y certificado conforme a la norma **ISO 9001:2015** por Bureau Veritas Certification. Esta certificación aplica únicamente al alcance indicado y está vigente mientras no sea suspendida o revocada. **Verificación en línea:** certification.bureauveritas.com