

Dispositivos



Los dispositivos de Elfab han sido especialmente desarrollados para suministrar un alivio de presión y una fácil instalación.

Este dispositivo es idóneo para una amplia gama de aplicaciones: criogénicas, cilindros de gas, autoclaves y sistemas portátiles de aire comprimido.

La gama estándar ofrece varias combinaciones de disco y cabezal para producir una amplia gama de opciones de presión y conexión.

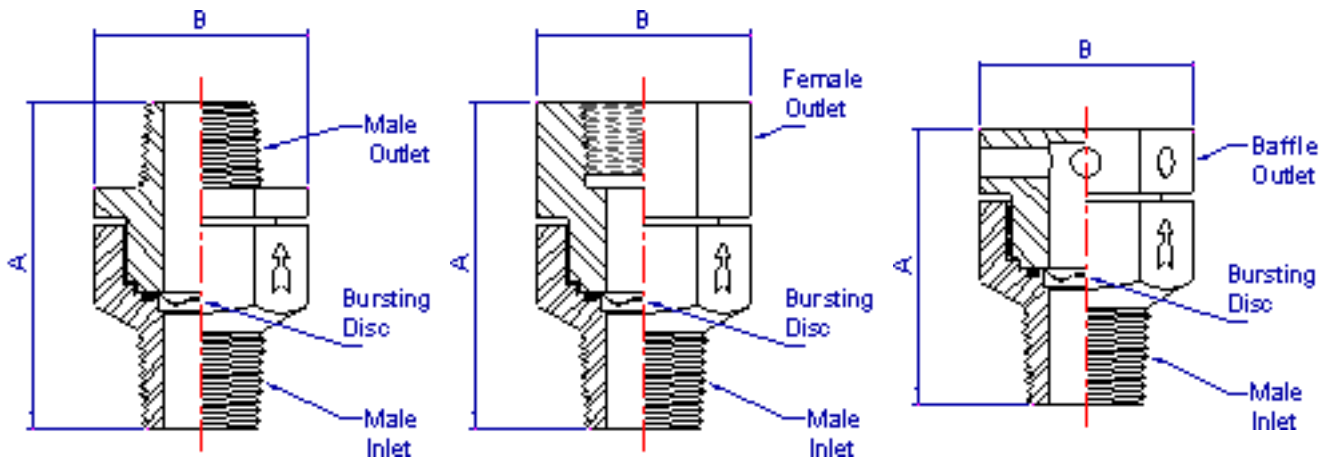
Sin embargo, si sus especificaciones están fuera de la gama estándar, Elfab puede desarrollar una solución específica para su sistema particular – Véase OEM.

- Amplia gama de presiones
- Compatible con Gas y vapor
- Varias combinaciones de entrada y de salida
- Fácil instalación
- Estanqueidad excelente
- Una vez hechos, son invariables

Especificaciones Tcnicas	
MEDIDA DE ROSCA	1/4" a 3/4"
TIPO DE ROSCA	NPT o BSPT
GAMA DE PRESIONES	2.5 a 200 barg (37 a 2900 psig)
GAMA DE TEMPERATURA	-40 a 400°C (-40 a 752°F)
RATIO MAXIMO DE OPERACION	90% de la presión min. de ruptura (2.5 – 55 barg) 85% de la presión min. de ruptura (55 – 200 barg)
TOLERANCIA	+/- 10% (2.5 – 55 barg) +/- 5% (55 – 200 barg)
ELENQUEIDAD	latón 1x10 ⁻⁵ cc/sec, acero inox 1x10 ⁻⁷ cc/sec
SERVICIO DE VACIO	Sí
COMPATIBILIDAD DE FLUIDO	gas o vapor
INVARIABLE	Sí
TIPOS DE DISCO	Uni-Gard (cargado por compresión), Convencional (cargado por tensión)
MATERIAL DEL DISCO	Níquel o acero inox. 316L
FRAGMENTACION	Puede fragmentarse en la ruptura
DISENO DEL CABEZAL / MATERIAL	torcido/colado latón con Viton® O-ring (anillo) o acero inox soldado

Conexiones, medidas y presiones

Dispositivos de latón, Torcidos y Colados

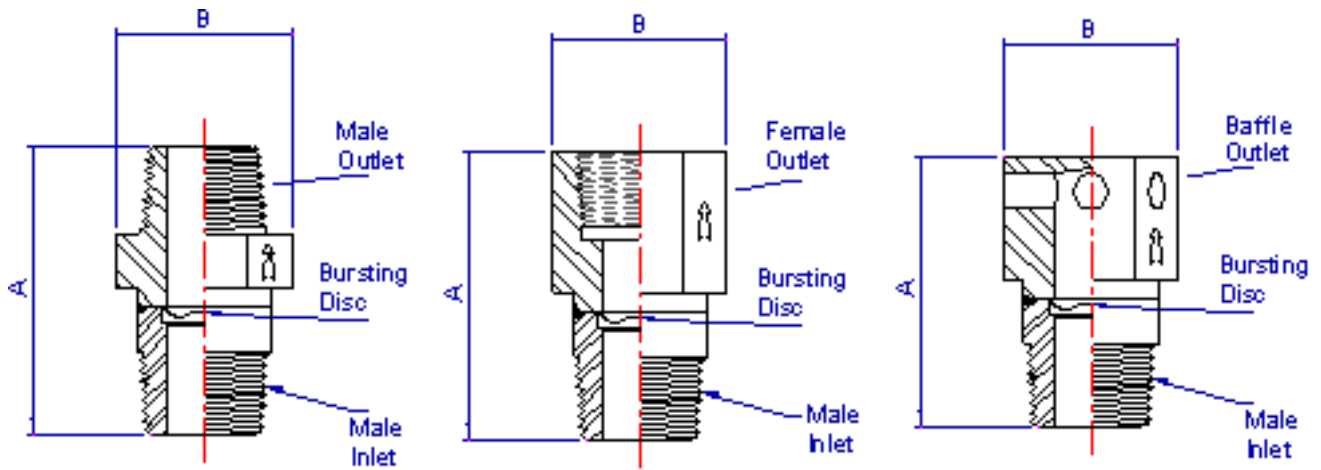


CONEXIONES *		GAMA DE PRESIONES @ 20°C		LARGO TOTAL† ' A '	HEXAGONO A/F ' B '	
Entrada	Salida	Mínima	Máxima			
1/4" MACHO	1/4" MACHO	3 barg (44 ps ig)	70 barg (1015 ps ig)	57mm (2 1/4")	31.75mm (1 1/4")	
	1/4" HEMBRA			48mm (1 7/8")		
	BAFFLE			57mm (2 1/4")		
1/2 MACHO	1/2" MACHO	2.5 barg (37 ps ig)	40 barg (580 ps ig)	68mm (2 11/16")		38.1 mm (1 1/2")
	1/2" HEMBRA			57 mm (2 1/4")		
	BAFFLE					

* Disponible sea con rosca NPT sea BSPT

† Presiones por encima de 55barg, 3mm (1/8") adicionales al largo total

Dispositivos de acero inox. 316, Soldados



CONEXIONES *		GAMA DE PRESIONES @ 20°C		LARGO TOTAL ' A '	HEXAGONO A/F. ' B '			
Inlet	Outlet	Minimum	Maximum					
1/4" MACHO	1/4" MACHO	3 barg (44 ps ig)	200 barg (2900 ps ig)	49mm (1 15/16")	31.75mm (1 1/4")			
	1/4" HEMBRA			46mm (1 13/16")				
	BAFFLE			49mm (1 15/16")				
1/2" MACHO	1/2" MACHO			2.5 barg (37 ps ig)		40 barg (580 ps ig)	56mm (2 1/4")	31.75 mm (1 1/4")
	1/2" HEMBRA						53 mm (2 1/16")	
	BAFFLE							

*Disponibles con rosca NPT sea BSPT

Especificaciones Generales

Material del cuerpo / Superficie

Latón EN 12164 CW614N

Acero Inox. EN 10088-3 1.4401 BS 970 Pt 1 316S11

Superficie hasta 1.6µmRa (0.8µmRa en partes críticas). Sin erizos y filos cortantes a menos que cite un alternativo.

Material del disco

Níquel BS 3073, NA11, ASTM aleación 200

Acero Inox. EN 10088-2 1.4404 BS 1449 Pt 2 316S11

Gama de presiones

Tipo de disco	Material del Disco	Diámetro del Disco (medida de rosca)	Gama de presiones @ 20°C				Tolerancia	Ratio de operación máxima
			Latón		Acero Inox. 316			
			Min	Máx.	Min	Máx.		
Uni-Gard (cargado por compresión)	Níquel	15mm (1/4", 1/2")	3 barg (44 psig)	55 barg (800 psig)	3 barg (44 psig)	55 barg (800 psig)	+/- 10%	90%
		19mm (3/4")	2.5 barg (37 psig)	40 barg (580 psig)	2.5 barg (37 psig)	40 barg (580 psig)		
	316L	15mm (1/4", 1/2")	4 barg (58 psig)	55 barg (800 psig)	4 barg (58 psig)	55 barg (800 psig)		
		19mm (3/4")	4 barg (58 psig)	40 barg (580 psig)	4 barg (58 psig)	40 barg (580 psig)		
Convencional (cargado por tensión)	Níquel	15mm (1/4", 1/2")	55 barg (800 psig)	70 barg (1015 psig)	55 barg (800 psig)	200 barg (2900 psig)	+/- 5%	85%
		19mm (3/4")	N/A	N/A	N/A	N/A		
	316L	15mm (1/4", 1/2")	55 barg (800 psig)	70 barg (1015 psig)	55 barg (800 psig)	200 barg (2900 psig)		
		19mm (3/4")	N/A	N/A	N/A	N/A		

Rango de Temperaturas

Material del cuerpo	Temperatura, °C (°F)			
	Estándar		Alternativa*	
	Min	Máx	Min	Máx
Latón	15 (59)	200 (392)	-20 (-4)	200 (392)
Acero Inox.	15 (59)	200 (392)	-40 (-40)	400 (752)

*Se necesita coste adicional para pruebas de temperatura

Estanqueidad

Cuerpo de Latón

- Torcido y colado por 'Loc-Tite 290 Threadlocker'
- Viton® O-ring (anillo) dentro del rango -30 to 204°C (-20 to 400°F)
- Prueba de helio y estanco hasta 1x10⁻⁵ cc/sec

Cuerpo de Acero Inox.

- Soldado para asegurar presión máxima del disco +10%
- Prueba de helio y estanco hasta 1x10⁻⁷ cc/sec

Área libre de flujo (Área mínimo neto de flujo)

Material del cuerpo	Medida de rosca	Área libre de flujo (MNFA)					
		Salida macho		Salida Hembra		Salida Baffle	
		mm ²	pulgada ²	mm ²	pulgada ²	mm ²	pulgada ²
Latón	¼"	28	0.0438	28	0.0438	28	0.0438
	½"	127	0.1964	127	0.1964	118	0.1826
	¾"	286	0.4441	286	0.4441	170	0.2630
Acero Inoxidable	¼"	28	0.0438	28	0.0438	28	0.0438
	½"	127	0.1964	127	0.1964	127	0.1964
	¾"	286	0.4441	286	0.4441	286	0.4441

Marca CE

Conforma a los requerimientos de:

Annex III, Module H1 of the Pressure Equipment Directive 97/23/EC, and schedule 4 of the Pressure Regulations 1999

Soluciones Inteligentes

La información en la presente hoja técnica representa nuestra oferta estándar. Según las necesidades de su aplicación Elfab puede ofrecer una solución basada en este producto pero fuera de las condiciones normales. Además Elfab produce una amplia gama de productos que pueden resultar más apropiados. Una extensa experiencia permite a Elfab dar soluciones sobre la selección de discos o otros aspectos técnicos como, por ejemplo, sus necesidades de caudal, pruebas de temperatura, su selección de material, la resistencia a la corrosión, diseños hechos por encargo y detección de ruptura.

Para mayor información sobre sus necesidades específicas o sus requerimientos de servicio, les rogamos contacte su representante.



© 2004 Elfab Ltd.

