+720°C
ESTANQUEIDAD PERFECTA

BY KTN
Kore Technology Norm

VÁLVULA DE BOLA
ASIENTO METAL

-196°C
CERO FUGAS

BY KTN
Kore Technology Norm

VÁLVULA DE BOLA
ASIENTO METAL

CE

Ex

VÁLVULA DE BOLA
ASIENTO METAL

BY KTN
Kore Technology Norm

FIG
WSS

VÁLVULA DE BOLA TIPO SPLIT WAFER

ASIENTO: PENTAFITE/CARBURO DE TUGSTENO/CARBURO DE CROMO/STELLITE/ RPTFE

- 46°C +400°C

VÁLVULA FLOTANTE

	½"	¾"	1"	1 ½"	2"	3"	4"	6"	
150									PN10-16
300									PN25-40
600									PN100

VÁLVULA TIPO TRUNNION

	1"	1 ½"	2"	3"	4"	6"	8"	
150								PN10-16
300								PN25-40
600								PN100
900								PN160
1500								PN250

VÁLVULA FLOTANTE

	½"	¾"	1"	1 ½"	2"	3"	4"	6"	
150									PN10-16
300									PN25-40
600									PN100
900									PN160
1500									PN250

FIG
SAT CRIO

VÁLVULA DE BOLA CRIOGÉNICA

ASIENTO: EMPAQUETADURA PTFE / PENTAFITE (limited to -100°C) / Kel-F (-196°C)

-196°C +200°C

FIG
W3

VÁLVULA DE BOLA 3 VÍAS

ASIENTO: PEEK/PENTAFITE/CARBURO DE TUNGSTENO/CARBURO DE CROMO/STELLITE

-100°C +400°C

VÁLVULA TIPO TRUNNION

	½"	¾"	1"	1 ½"	2"	3"	4"	6"	8"	10"	
150											PN10-16
300											PN25-40
600											PN100

VÁLVULA TIPO TRUNNION

	½"	¾"	1"	1	4"	6"	8"	
150								PN10-16
300								PN25-40
600								PN100
900								PN160
1500								PN250

VÁLVULA FLOTANTE

	1"	1 ½"	2"	3"	4"	6"	8"	
150								PN10-16
300								PN25-40
600								PN100
800								
900								PN160
1500								PN250

FIG
AP

VÁLVULAS FLOTANES ASIENTO METAL

SEATS: PEEK/PENTAFITE/CARBURO DE TUNGSTENO/ CARBURO DE CROMO/STELLITE

- 46°C +400°C

FIG
SAT

VÁLVULA DE BOLA TEMPERATURA EXTREMA

ASIENTO: PEEK/PENTAFITE/CARBURO DE TUNGSTENO/ CARBURO DE CROMO/STELLITE

-100°C +720°C

VÁLVULA FLOTANTE

	½"	¾"	1"	1 ½"	2"	3"	4"	6"	8"	
150										PN10-16
300										PN25-40
600										PN100
900										PN160
1500										PN250
2500										PN420

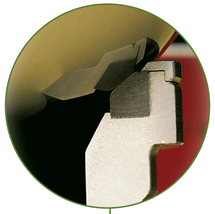
VÁLVULA TIPO TRUNNION

	2"	2 ½"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	22"	24"	
150															PN10-16
300															PN25-40
600															PN100
900															PN160
1500															PN250
2500															PN420

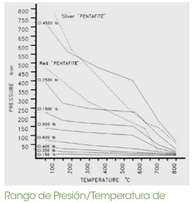
DISEÑO: ANSI B16.34/API 608/API 6D/ISO 14313/ISO 17292/API 6A/ASME VIII Div.1
RANGO DE MEDIDAS: 1/2" to 24" - Rango de presión Clase 150 hasta 1500 / API 6A 2000 / 3000 / 5000
OPCIONES:
- ·Asientos metálicos con anillos de limpieza (modelo SAT3)
- ·Válvulas de bola subacuáticas
- ·Doble bloqueo y purga
- ·3 vías sin transferencia de fluido
- ·Filtros reemplazables sin interrumpir el proceso

FIG
DISEÑOS ESPECIALES

-196°C +720°C

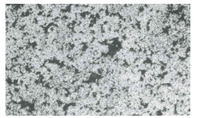


El **PENTAFITE** es un componente metálico con una **matriz metálica** que cuenta con la **dispersión de un lubricante sólido** en su interior. Es el resultado que se obtiene mediante un proceso de sintetizado en el cual, a partir de polvos finos de este singular componente, es posible producir los anillos metálicos que forman el inserto del asiento para nuestras válvulas de bola con asiento metálico destinadas a **servicios con alta temperatura**, **alta presión** o con **combinación presión / temperatura** más alta que los **límites tolerables** para material polimérico.



Rango de Presión/Temperatura de trabajo para asientos fabricados con PENTAFITE

LA TECNOLOGÍA DEL ASIENTO PENTAFITE



100x ampliación de una sección de PENTAFITE

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2015

Directiva 2014/68/UE "PED"

II2G c IIC TX
II2D c IIC TX

Directiva 2014/34/UE "ATEX"

COMPOSICIONES DE MATERIAL DE ASIENTO DISPONIBLES					
Material	Malla metálica	Lubricante sólido	Temperatura de trabajo	Presión de trabajo	Tamaño
PENTAFITE serie SXX (Base de Nickel)	Nickel	Graphite or MoS2	-100ºC / +780ºC	ANSI 150 - 2500 API 10000 PN 10 - 420	½" - 20"
PENTAFITE serie RXX (Base de cobre)	Cobre	Graphite	-100ºC / +500ºC	ANSI 150 - 2500	½" - 20"
PENTAFITE serie BXX (Base de carbono)	Carbono	Graphite	Amb. / +400ºC PN 10 - 40	ANSI 150 - 300	½" - 4"

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y FÍSICAS	
Factor de fricción contra la superficie del suelo endurecida a 1500 HV min. (SXX PENTAFITE Serie)	0,2
Presión máxima de trabajo específica	30 Kg/mm2
Temperatura de trabajo	780°C
Presión de trabajo	720 bar
Expansión térmica 0°-200°C	14 x 10-6

ESTANQUEIDAD PERFECTA
Las propiedades elásticas del material del asiento PENTAFITE permiten la adaptación automática de los asientos contra la forma de la esfera, eliminando las imperfecciones del mecanizado. De esta manera, es posible eliminar cualquier punto de fuga y cumplir con la estanqueidad perfecta.

BAJO PAR DE VÁLVULA
La presencia de la dispersión del lubricante sólido dentro de la matriz metálica reduce la fricción del asiento en la bola y también el par de la válvula. Por la misma razón, las convulsiones o las irritaciones entre las superficies del asiento y la bola se eliminan incluso cuando la temperatura de trabajo es alta.

MANTENIMIENTO SENCILLO
Debido a que no es necesario un mecanizado adicional para adaptar los asientos contra la bola, el montaje y el mantenimiento de la válvula son muy fáciles cuando se utilizan asientos metálicos PENTAFITE.

ESTANQUEIDAD EN GAS
La presencia del lubricante sólido en el interior permite que el material PENTAFITE alcance presiones específicas de trabajo muy altas, lo que resulta en una estanqueidad perfecta cuando se deben detener los gases a alta presión.

What matters is inside

KTN
Kara Technology News©

C/ Manuel de falla , 19
28320, PINTO (MADRID) ES
+34 916 921 732
ktn@ktnvalves.com
www.ktnvalves.com