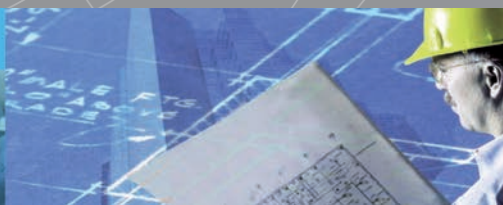
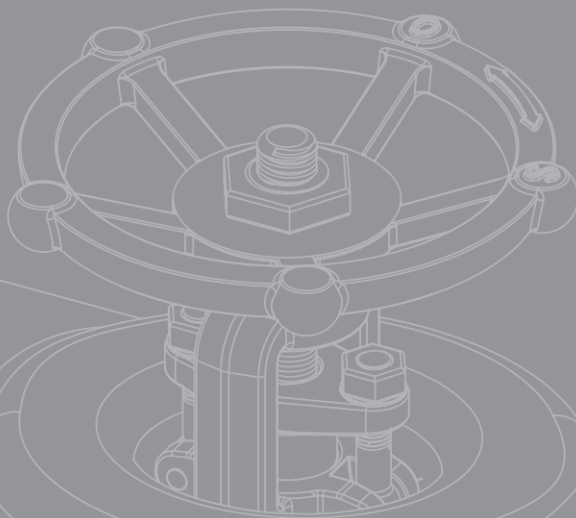
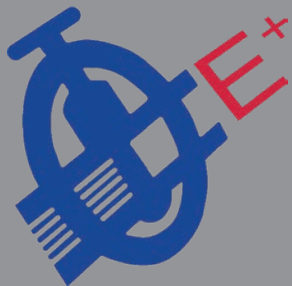


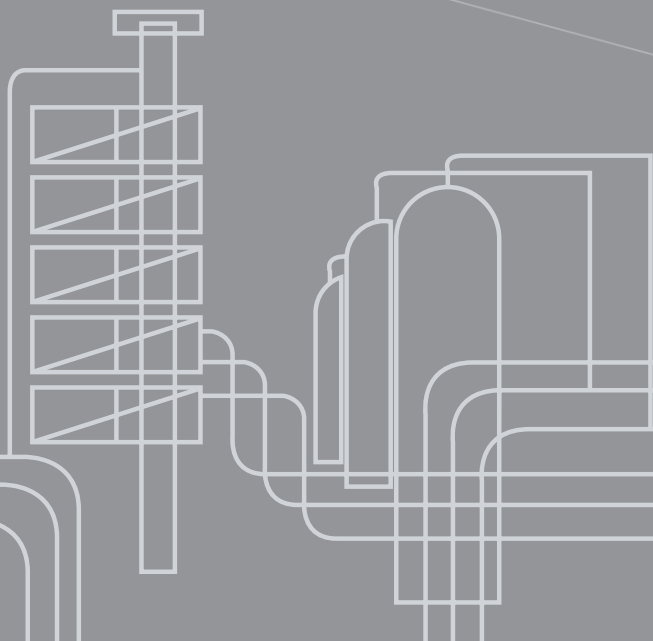
Comeval®

Comeval Valve Systems



Cubiertas técnicas de aislamiento ignífugo

www.comeval.es



INDICE

Introducción	4
Atributos y Ventajas.....	5
Materiales Constructivos de las Cubiertas CAT-R1.....	5
Comparativa entre Cubiertas Desmontables COMEVAL® y Cubiertas Rígidas	6
Otros productos COMEVAL®.....	6

Introducción

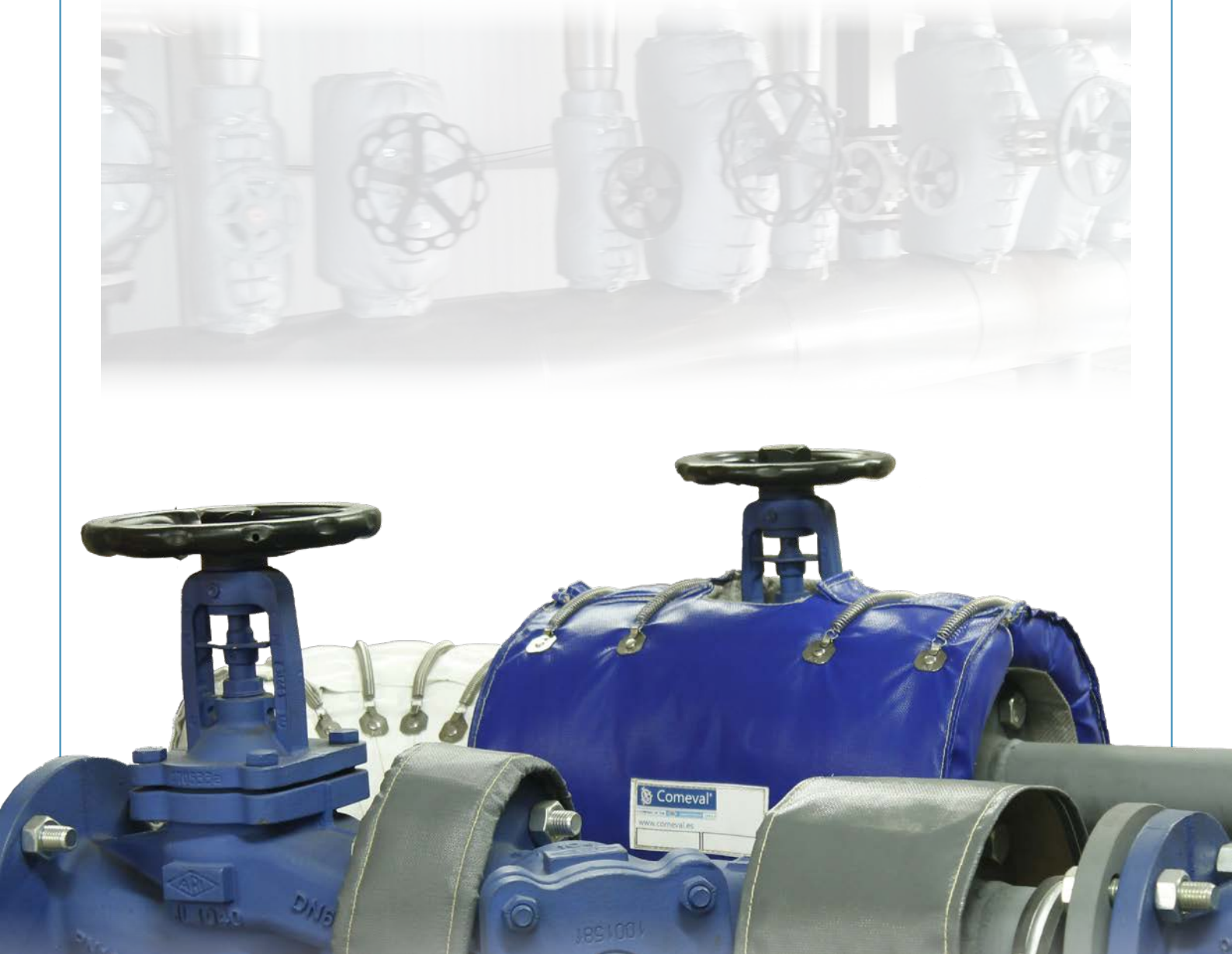
Las cubiertas técnicas COMEVAL® son una gran opción de aislamiento flexible desmontable frente a los sistemas de aislamiento rígidos convencionales, especialmente sobre equipos de formas irregulares o que requieren de mantenimiento dentro de una instalación, tales como válvulas, intercambiadores, turbinas, etc., siendo combinables con los sistemas de aislamiento rígido. Las cubiertas se instalan y desmontan de manera manual y sencilla, sin necesidad de personal especializado en aislamiento rígido, de forma que permiten un rápido acceso a los equipos aislados, sin las pérdidas de rendimiento y riesgos asociados derivados de los típicos daños y roturas del aislamiento rígido.

Las cubiertas de aislamiento ignífugo COMEVAL® están concebidas para aislamiento y protección frente al fuego de equipos, retrasando el aumento de la temperatura interna en caso de incendio. Los aislamientos se proyectan y fabrican en función del equipo a instalar, por lo que se adaptan perfectamente a su geometría, con unas prestaciones óptimas. Su sistema de fijación Velcro® facilita el montaje.

COMEVAL® incluye además una línea de cubiertas desmontables de aislamiento térmico. Rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico de Ventas para más información.

Nuestra Compañía ofrece sus cubiertas COMEVAL® como la mejor opción de servicio junto a nuestras válvulas y otros equipos, consciente de las necesidades de mantenimiento y de la importancia de sus prestaciones en un entorno de seguridad laboral necesario. El Departamento Técnico de COMEVAL está a su disposición para el asesoramiento en la elección de la mejor cubierta en función del equipo a aislar (ya sea propio de nuestra Compañía o ajeno) y de las condiciones de trabajo, cálculos, etc.

Así mismo, dentro de su **División de Servicio Posventa**, nuestra Compañía gestiona la realización de contratos de mantenimiento periódico en planta en caso necesario así como la aportación de montadores técnicos para el aislamiento de equipos especiales. Las cubiertas se pueden equipar con etiquetas metálicas grabadas en la superficie de la cubierta así como la pieza aislada para facilitar la mutua identificación durante el mantenimiento.



Atributos y Ventajas



- Ligeras y flexibles
- Instalación sencilla, no precisa de mano de obra especializada
- Rápida fijación, sistema Velcro®
- Hermeticidad y perfecta adaptación al equipo a proteger
- Acceso inmediato al equipo protegido
- Alta eficacia y reducción de pérdidas energéticas
- Diseño antiestático
- Impermeabilidad
- Durabilidad, gran resistencia a la intemperie y protección de superficies
- Superficies a aislar sin contacto con el gel aislante
- Protección frente a contacto directo
- Libres de amianto
- Versatilidad, reutilizable en equipos o válvulas de las mismas dimensiones

Materiales Constructivos de las Cubiertas CAT-R1

CAPA EXTERIOR:

Modelo: HKO TG 430/9KK var. T11/56A, teflón antiestático
 Material: Tejido antiestático negro, PTFE, cara fría y caliente.
 Espesor: 0,43 mm (DIN EN ISO 5084, DIN EN ISO 2286-3)
 Peso: 560 g/m² (DIN EN ISO 12127)
 Características trenzado: 11 (DIN EN 1049-2) – 136 (DIN EN ISO 2060)
 Diámetro del hilo: 9 µm (DIN 53 811)
 Resistencia a tracción: >2200 N/5cm (ISO 4606)
 Conductividad (resistencia superficie): <2,5x10⁹ –antiestático- (EN 1149-1:2006)
 Resistencia a la temperatura: tejido base vidrio 500°C (pico 600°C), recubrimiento teflón -25°C a 240°C

AISLANTE:

Modelo: Pyrogel® XTF 10 UL 1709
 Material: Aerogel de sílice reforzado con relleno de fibra de vidrio no tejida
 Espesor nominal / rollo: 10 mm
 Densidad: 0,18 g/cc
 Temperatura de uso máxima: 650°C

CIERRES:

Modelo: VELCRO® LOOP F.R.T.
 Material: Tejido poliamida con acabado poliuretano F.R.T.

COSTURAS:

Cosida con hilo modelo KEVLAR® SS30
 Composición: Para-Aramida tipo K29 con alma de acero refractario (1.4841 AISI 314)
 Material: Fibra stretch broken + Filamento continuo
 Construcción: Torcido (Z700)
 Parámetros:
 NM 45/1
 TEX 220 (EN ISO 2060)
 MTS/KG 4500 (EN ISO 2060)
 RESISTENCIA A ROTURA 80N (EN ISO 2062)

Opcional: Ollaos para evitar la acumulación de nitrógeno o gases

Comparativa entre Cubiertas Desmontables COMEVAL® y Cubiertas Rígidas

Cualidades	Eficacia	Fácil montaje / desmontaje sin mano de obra especializada	Ligereza	Flexibilidad	Impermeabilidad	Longevidad	Sin puentes térmicos	Sin contacto con el aislante
Cubiertas desmontables COMEVAL®	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔
Aislamiento rígido	Lana de vidrio o mineral + chapa	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔
	Lana de vidrio o mineral + escayola	➔	➔	➔	➔	-	➔	➔

Otros productos COMEVAL®

Cubiertas técnicas de aislamiento térmico COMEVAL®

Mantas de aislamiento flexible desmontable ignífugas: con ventajas similares a las cubiertas de aislamiento térmico, de especial utilidad en equipos y sistemas de formas irregulares o que requieren de mantenimiento, se trata de cubiertas de tejido técnico herméticas, específicamente diseñadas para la protección de equipos, retrasando el aumento de la temperatura en caso de incendio. Como el resto de mantas flexibles COMEVAL® son de fácil instalación y retirada por el propio personal de la planta y de larga duración. Solicite más información sobre sus ventajas en materia de seguridad y prestaciones a nuestro Departamento Técnico de Ventas.



Cubiertas técnicas anti-fugas COMEVAL®

Protector flexible de bridas, desmontable, garantiza la protección del personal contra las fugas directas e indirectas de fluidos peligrosos y tóxicos a través de la unión entre bridas y otros puntos de posible fuga atmosférica. El montaje es muy fácil y rápido mediante alambres. Estas bandas construidas en FEP resisten hasta 200°C e incluyen un indicador de fuga.

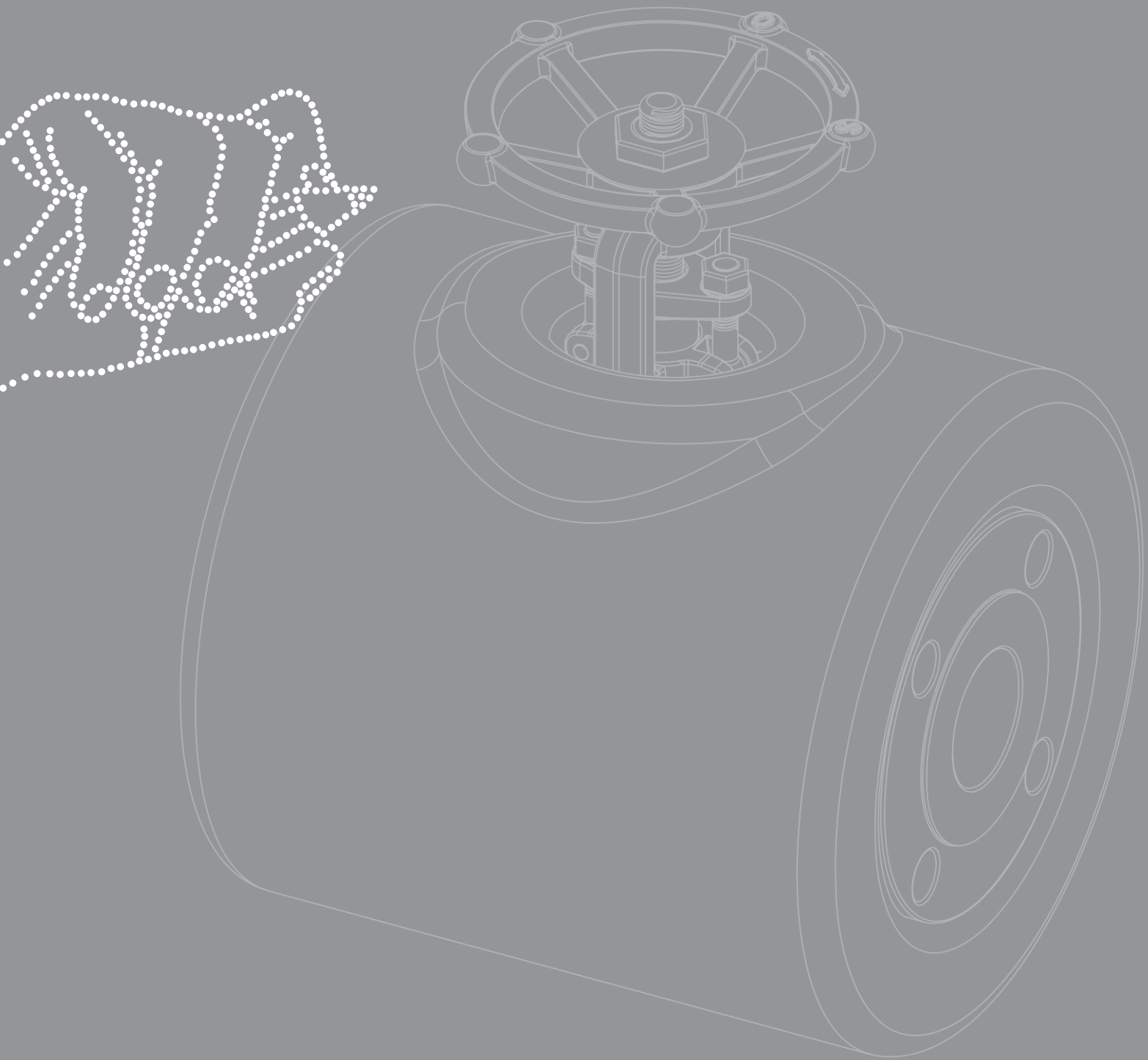
Nuestro departamento técnico de ventas les proporcionará más información acerca de estos protectores y sus grandes ventajas en materia de seguridad en la industria de procesos.



Unidades utilizadas en la elaboración de esta ficha técnica, a menos que se especificase otras, son: Dimensiones en mm / Pesos en Kgs / Kvs en m3/h / Presión en barg (1 barg = 0.1 Mpa). Información relativa a la instalación puesta en marcha y mantenimiento de los equipos se puede obtener solicitándola al Depto. Técnico y/o de Calidad de COMEVAL, S.L.

Moulding the success.

Comeval®



www.comeval.es