

tesla evo

hhs
Baumer Group

La válvula de cola caliente sin aire comprimido. La solución compacta para el embalaje final: eficiente, duradera y segura, para sistemas Baumer hhs



Xmelt



Let's stick together

baumerhhs.com

tesla evo – innovadora válvula electromagnética de cola caliente. Por primera vez, funcionamiento directo a través del control de la máquina (SPS).

La novedad mundial de tesla evo revoluciona la aplicación de cola caliente. La válvula electromagnética de cola caliente sustituye a las válvulas electroneumáticas de cola caliente distribuidas hasta ahora en el mercado gracias a su sencilla sustitución en las máquinas existentes. Los numerosos usos de tesla evo se pueden integrar fácilmente en el proceso actual de producción y sin invertir demasiado esfuerzo.

Reducir los costes

El uso de tesla evo conlleva una notable reducción de los costes de producción. Este ahorro se consigue, a corto plazo, mediante la supresión del extremadamente

caro aire comprimido, y a medio plazo, gracias a la elevada vida útil con hasta 1000 millones de ciclos y el ahorro de costes de servicio asociado a ella. Además, los módulos se pueden retirar rápidamente a través de la conexión de enchufe.

Mejorar la seguridad y la protección laboral

Mediante la eliminación del suministro de aire comprimido, se mejora la protección laboral. El nivel de ruido en la máquina se reduce drásticamente en comparación con una válvula de cola caliente electroneumática. El diseño compacto de tesla evo elimina los molestos contornos y conductos de aire

comprimido. La válvula está aislada en su mayor parte, minimizando así el peligro de quemaduras para los trabajadores. El interruptor de temperatura integrado desconecta automáticamente la válvula cuando la temperatura es inadmisiblemente alta y la reconecta cuando se vuelve a alcanzar una temperatura permitida. De esta forma aumenta la seguridad del empleado, de la máquina y de sus componentes.

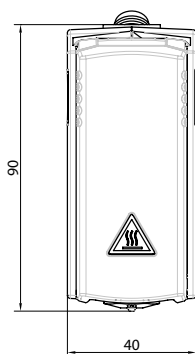
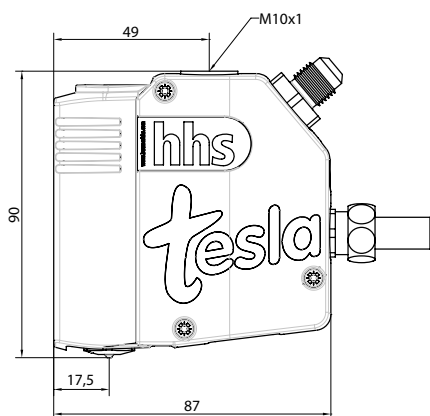
Técnica revolucionaria para una calidad demostrada

tesla evo es la síntesis de la probada calidad de Baumer hhs en el ámbito «high-end» y de la ingeniería más innovadora adaptadas a los requisitos especiales del embalaje final.



Sus beneficios con tesla evo

- Válvula electromagnética aplicadora de cola caliente para puntos y cordones de encolado
- Vida útil hasta 10 veces mayor en comparación con las válvulas electroneumáticas de cola caliente
- Reducción del ruido de trabajo en 30 dB (comparado con las válvulas electroneumáticas de cola caliente) a 65 dB
- Ahorro de costes debido a la eliminación del suministro de aire comprimido
- Adecuado para el uso en sistemas con un SPS normal
- Módulo enchufable
- Diseño compacto
- Con aislamiento térmico
- Desconexión integrada de sobretensión
- Versión según DIN EN 415-10
- Versión en IP54
- Opcionalmente disponible en IP65
- Ahorro de adhesivo mediante aplicación de punto



tesla evo con aislamiento de módulo abierto

Datos técnicos

Modelo	Rango de temperatura	Tensión de servicio Válvula	Tensión de servicio Válvula	Control de temperatura	Frecuencia de conexiones	Conexión	Conexiones de manguera	Presión es de manguera	Viscosidad de adhesivo	Fijación
tesla evo	0...200 °C	24VDC (25W)	Xmelt regulado	Pt 100	135 Hz	conector de 15 polos	1/2" UNF	80 bares	max. 5.000 m Pa.s	placa de cubierta superior con rosca M10x1

Componentes del sistema para la aplicación de cola calient



Manguera con desconexión integrada de sobret temperatura y clase de protección IP 54

Mangueras de cola caliente calentadas

Las mangueras de cola caliente de gran flexibilidad Xmelt transportan pegamento de fusión líquido templado y bajo presión hasta el cabezal de aplicación. Las mangueras Xmelt pueden templar de forma gradual el adhesivo desde el tanque hasta la válvula unidas a dispositivos y válvulas de cola caliente de Baumer hhs. El adhesivo se calienta en un pequeño punto y esto excluye la coquización del adhesivo. Mediante la electrónica especial de Baumer hhs, las válvulas y las mangueras Xmelt se comunican con la unidad central de fusión Xmelt. Gracias a la integración sin costura de la manguera en el sistema, el adhesivo se transporta con la presión ideal y la temperatura perfecta para tratar el material con cuidado.

Datos técnicos

Tensión de servicio	Sensor de temperatura	Temperatura máx. de servicio	Presión máx. de servicio	Aislamiento de la manguera	Tejido de protección exterior	Diámetro exterior	Temperatura ambiente	Humedad el aire
1N~230 ±10% 50/60Hz	Pt100	200°C	80 bares	Espuma de silicona	Tejido de poliamida	45 mm	0...+50°C	<90%, no condensada

Están disponibles por estándar las siguientes longitudes de manguera (longitudes especiales a petición):
Ø 45 mm: 600 mm, 1800 mm, 2400 mm, 3000 mm, 4000 mm, 5000 mm, 6000 mm



Seguridad de futuro con Xmelt

TEl sistema crece con usted y los futuros equisitos de su producción. Ya se trate de nuevos productos, el desarrollo o las capacidades de producción.



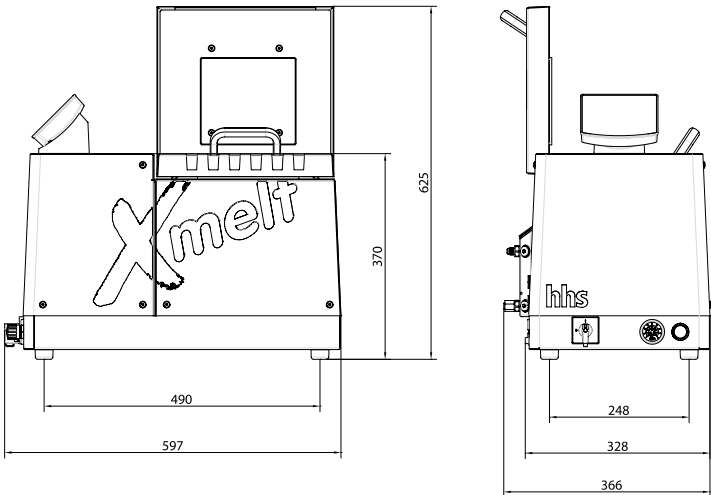
Unidad de mando flexible

Mover, girar, llevar; Enviar mensajes al ordenador. Adapte el equipo fusor completamente a sus necesidades ergonómicas.

Technical Data

Modelo ¹	XM-04-2	XM-04-4	XM-04-6
Capacidad de fusión ²	8 kg/h	8 kg/h	8 kg/h
m (kg)	28 kg	28 kg	28 kg
P _N (kW)*	04. Mai	7,4	10,3
I _N (A)*	7	11	13
Conexión eléctrica ³	3/PE AC 200-230V ±10% 50/60Hz, 2/PE AC 200-230V ±10% 50/60Hz, 1/N/PE AC 200-230V ±10% 50/60Hz, 3/N/PE AC 400V ±10% 50/60Hz		
Presión de suministro	6 bares	6 bares	6 bares
Rango de temperatura	20-200°C	20-200°C	20-200°C
Exactitud de control	±0,5°C	±0,5°C	±0,5°C
Presión operativa máxima	80 bares	80 bares	80 bares
Temperatura ambiente	10...40°C	10...40°C	10...40°C
Concepción Entradas	8	8	8
Concepción eléctricas	4 (sin potencial)	4 (sin potencial)	4 (sin potencial)

¹Denominación del modelo complementado por tamaño de depósito y cantidad de mangueras, ²En función del adhesivo, ³otras tensiones con juego de transformador adecuado de Baumer hhs
*incluido potencia de las mangueras y válvulas



Transportador de granulado Xmelt



Unidad de suministro con granulado de adhesivo

En las aplicaciones industriales de cola caliente las interrupciones de proceso, los tiempos de limpieza y los intervalos de mantenimiento se hallan cada vez más en el centro de atención. Para responder al número cada vez mayor de requisitos de los clientes finales, Baumer hhs ha continuado consecuentemente con el desarrollo de la serie Xmelt. El sistema de llenado integrado mantiene constante el nivel de llenado en el equipo fusor de forma automática. Así tendrá las manos libres para cosas más importantes. Un sensor capacitivo sin necesidad de mantenimiento detecta el nivel de llenado automáticamente e inicia un nuevo llenado de granulado desde el contenedor vecino. De esta forma, ya no es posible que se produzcan un vaciado o un sobrellenado y las materias extrañas ya no llegan al depósito. El sistema se puede reequipar en pocas maniobras en equipos fusores existentes.

- Suministrar con el equipo fusor estándar desde un contenedor grande
- Ahorro de tiempo para el operador
- Técnica Xmelt probada
- El área de fusión queda siempre cubierta con adhesivo
- Mayor protección



Transportador de granulado

Datos técnicos

Manguera de vacío	Adecuada para	Medición del nivel de llenado	Tasa de suministro	Recorrido de suministro
Longitud 6 m	XM-04 / XM-08 / XM-12	Capacitiva sin contacto	>50 kg/h en función de la longitud de manguera, tamaño de granulado, presión de aire	horizontal 6 m, vertical 3 m