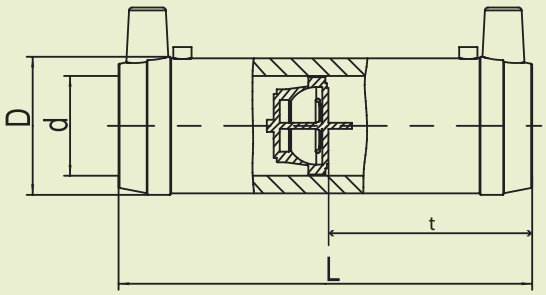
ACCESORIOS DE SEGURIDAD FRIALEN®

FRIASTOPP MANGUITOS LARGOS CON MONITOR DE FLUJO DE GAS INTEGRADO SISTEMA MERTIK MAXITROL





PE 100 SDR 11
Presión de servicio máxima admisible tipo Z, B: 5 bar (gas), tipo D: 1 bar (gas)

d	Tipo	Referencia	Disponibilidad	Unidades por caja	Unidades por palet	D	L	t	Rango de presiones de servicio $p_{mín}$ - $p_{máx}$	VN	Peso kg/ud.
32	Z	616187	1	40	1280	45	136	65	35 mbar - 5 bar	17 - 40	0,140
40	Z	616188	1	30	960	54	146	71	35 mbar - 5 bar	26 - 62	0,220
50	Z	616189	1	16	512	68	175	85	35 mbar - 5 bar	41 - 99	0,380
63	Z	616190	1	10	320	82	197	96	35 mbar - 5 bar	66 - 158	0,530
32	D	616191	1	40	1280	45	136	65	25 mbar - 1 bar	11 - 16	0,140
40	D	616193	1	30	960	54	146	71	25 mbar - 1 bar	19 - 27	0,220
50	D	616195	1	16	512	68	175	85	25 mbar - 1 bar	28 - 40	0,380
63	D	616197	1	10	320	82	197	96	25 mbar - 1 bar	51 - 72	0,530
32	B	616192	1	40	1280	45	136	65	100 mbar - 5 bar	26 - 60	0,140
40	B	616194	2	30	960	54	146	71	100 mbar - 5 bar	39 - 90	0,220
50	B	616196	2	16	512	68	175	85	100 mbar - 5 bar	58 - 135	0,380
63	B	616198	2	10	320	82	197	96	100 mbar - 5 bar	94 - 219	0,530

Los accesorios de seguridad FRIALEN se pueden soldar a tubos con niveles SDR 11 hasta 17,6. Espesor de pared mínimo s ≥ 3 mm. Otras niveles SDR sobre solicitud. Rogamos observen los marcados vinculantes aplicados directamente en el producto.
Marcas de verificación DVGW obtenidas: FRIALONG = DV-8601AU2248.
Monitor de flujo de gas = DG-4360BO0438.

El tipo universal Z cubre de manera óptima los requisitos prácticos en el rango de presión de servicio y el caudal necesario. El tipo Z dispone de una abertura de rebose. Otros tipos sobre solicitud.
$p_{mín}$ - $p_{máx}$: presión de servicio mín. - máx. o presión de entrada Mertik Maxitrol.
V_N: Caudal nominal con $p_{mín}$ - $p_{máx}$, referido a gas natural d = 0,6, bajo condiciones estándar (1013,25 mbar, 15 °C), en m^3/h.
Tipo D, Z: Mertik Maxitrol con válvula de rebose, caudal de rebose máx. D: 30 l/h con 100 mbar, Z: 30 l/h con 1 bar.
Tipo B: Mertik Maxitrol sin válvula de rebose, caudal de fugas máx.: 3,0 l/h.

ACCESORIOS DE SEGURIDAD FRIALEN®

FRIASTOPP MANGUITOS LARGOS CON MONITOR DE FLUJO DE GAS INTEGRADO SISTEMA MERTIK MAXITROL

Campo de aplicación

FRIASTOPP se monta en tuberías de acometida de gas para viviendas según la instrucción DVGW G459-1-Anexo (12/03), para presiones de servicio de 25 mbar – 5 bar. FRIASTOPP es un dispositivo de seguridad, que en caso de daño en el tubo, causado p. ej. por trabajos de movimiento de tierras o perforación, corta automáticamente el paso del gas. FRIASTOPP se monta preferentemente en la derivación desde la tubería principal a la acometida de la vivienda, directamente a continuación de la derivación para toma en carga. La selección del tipo Mertik Maxitrol se realiza en función de la presión de servicio mínima de la red y del caudal requerido, dependiente de los consumidores.

El tipo universal Z cubre de manera óptima los requisitos prácticos en el rango de presión de servicio y el caudal necesario. El tipo Z dispone de una abertura de rebose.

Modo operativo

(ver también la hoja de datos técnicos „Monitor de flujo de gas SENTRY GS para tuberías exteriores enterradas", de Mertik Maxitrol.) FRIASTOPP se clasifica en los tipos D, B y Z, en función del rango de presiones de red. Se cierra automáticamente con un caudal de gas definido como el que se da típicamente cuando se producen daños en la acometida. La interrupción del paso del gas es inmediata e instantánea. Los tipos D y Z van equipados con una válvula de rebose. El caudal de rebose que se da en los mismos permite aumentar nuevamente la presión en la tubería intacta, de forma que el monitor de flujo de gas se abre de nuevo automáticamente.

Tipo D, Z: Mertik Maxitrol con válvula de rebose: Con arreglo a la DVGW-G459-1-B, los caudales de rebose superiores a 30 l/h obligan a adoptar medidas de seguridad pasiva adicionales en el edificio.
El tipo B, sin abertura de rebose, se abre nuevamente aplicando una presión contraria (p. ej. la presión de red). No es necesario hacerlo accesible con este fin.

Instrucciones de montaje
Instalar FRIASTOPP siguiendo las instrucciones de puesta en marcha e instalación incluidas. Con FRIASTOPP se admite una prueba de presión del tramo de gas aplicando hasta 10 bar de aire con el monitor de flujo de gas abierto.

La presión de red de operación del componente se puede ver en la placa de características:
- placa de características amarilla (tipo Z) para 35 mbar hasta 5 bar,
- placa de características naranja (tipo D) para 25 mbar hasta 1 bar,
- placa de características blanca (tipo B) para 100 mbar hasta 5 bar.

Señalizar la utilización del componente en la llave de paso principal de la vivienda (se incluye una etiqueta adhesiva o una ID-Card al efecto en el volumen de suministro). La soldadura de FRIASTOPP con el tubo de acometida en PE-HD se realiza mediante la fusión FRIALEN, con lo cual se obtiene una unión hermética y resistente a los esfuerzos de tracción. Realizar los preparativos para el montaje (eliminar la capa de óxido/limpiar) de acuerdo con los requisitos generales de montaje (ver las instrucciones de montaje: Accesorios de seguridad FRIALEN para tuberías de acometida y distribución de hasta d 225).

Buenas razones para utilizar FRIASTOPP:

- Combinación premontada en fábrica de manguito largo FRIALEN FRIALONG y monitor de flujo de gas Mertik Maxitrol
- El acortamiento de las zonas frías debido al monitor de flujo de gas integrado queda más que compensado frente al manguito estándar
- Mayor seguridad de elaboración al utilizar tubo en rollo en el ámbito de las acometidas
- Las resistencias calefactoras descubiertas y las zonas de fusión especialmente anchas facilitan una transferencia óptima del calor
- Código de barras adicional para la trazabilidad del componente (Traceability-Coding)

El monitor de flujo de gas

- viene exactamente ajustado de fábrica (caudal volumétrico normalizado VN)
- provoca una pérdida de carga reducida,
- es en gran medida insensible a las impurezas contenidas en el gas
- ya se utiliza con este principio de funcionamiento en cientos de miles de hogares en Alemania
- Si la red es adecuada se puede realizar un aumento de la presión desde baja a media
- Tipo Z: uso universal desde los 35 mbar hasta los 5 bar, fácil almacenaje, no existe riesgo de confusión, pocos requerimientos de formación para la empresa