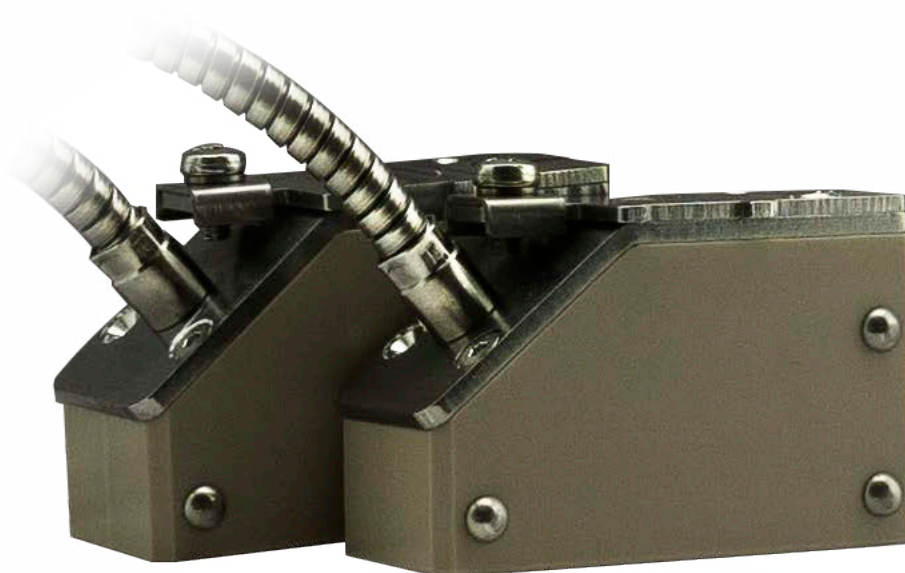


Transductores para FLUXUS F8, H831, PIOX S831**

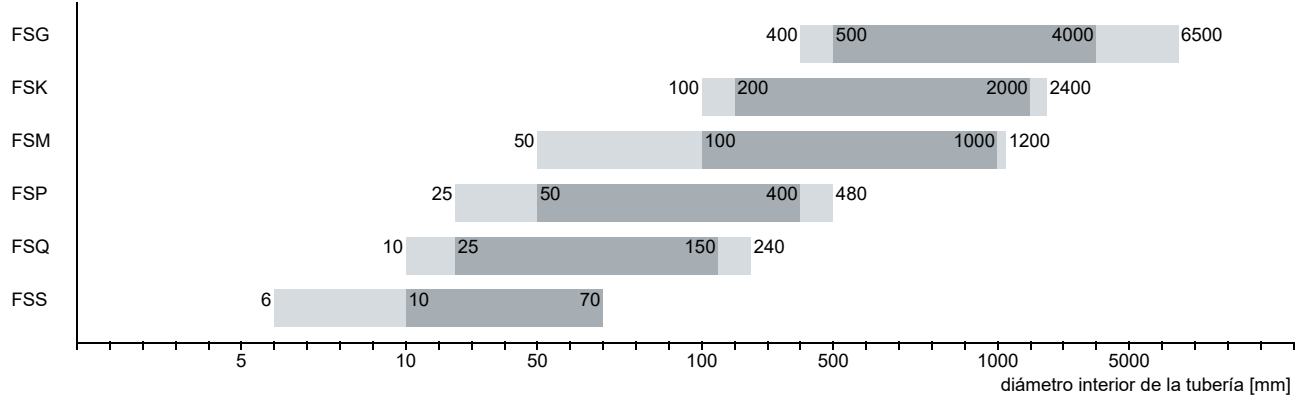


| | |
|--|----|
| Selección de los transductores | 3 |
| Transductores de ondas transversales | 3 |
| Transductores de ondas Lamb | 4 |
| Código de pedido de los transductores | 5 |
| Datos técnicos | 6 |
| Porta-transductores | 19 |
| Material de acople para transductores | 22 |
| Sistemas de conexión | 23 |
| Caja de bornes | 25 |
| Datos técnicos | 25 |
| Dimensiones | 25 |
| Juego de montaje en tubos de 2" | 26 |
| Extensión | 26 |
| Asignación de bornes KFM1 | 26 |

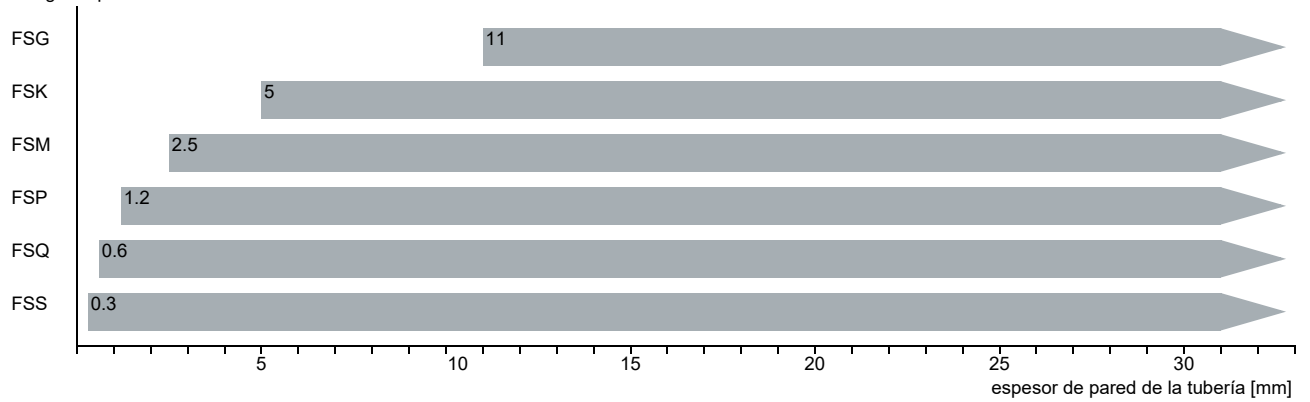
Selección de los transductores

Transductores de ondas transversales

código de pedido de los transductores



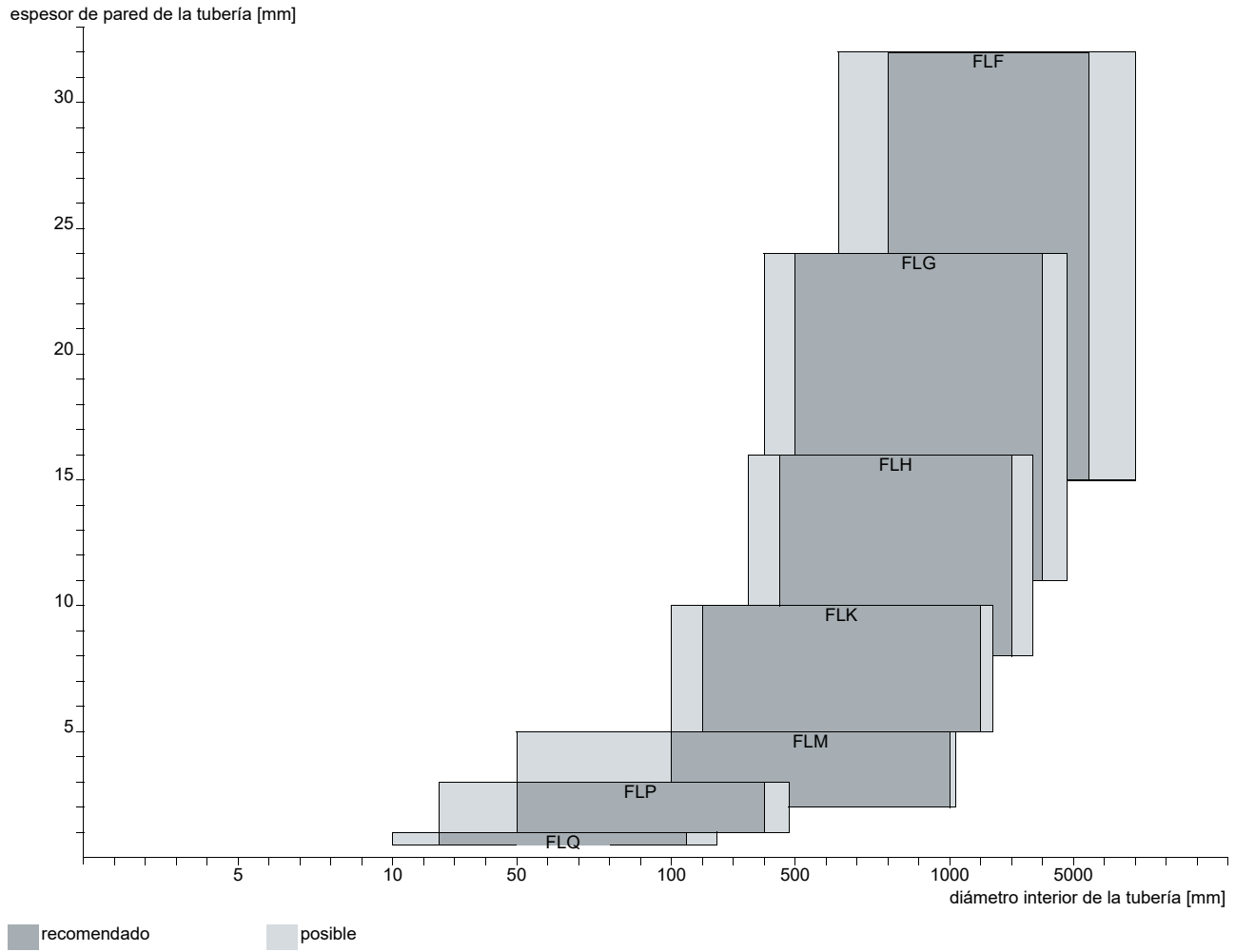
código de pedido de los transductores



recomendado posible

Transductores de ondas Lamb

Para una gran atenuación del fluido o los cambios altos de la velocidad del sonido se da prioridad al uso de transductores ondas Lamb. Póngase en contacto con FLEXIM..



Código de pedido de los transductores

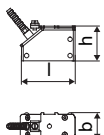
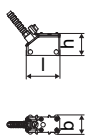

| 1, 2 | 3 | 4 | 5...7 | 8, 9 | 10, 11 | 12...14 | n° del caracter | |
|-------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|---------------|---------------------|--------------------|-----------------|--|
| transductor | frecuencia del transductor | temperatura ambiente | protección antideflagrante | certificación | sistema de conexión | longitud del cable | opción | descripción |
| TS | | | | | | | | juego de transductores ultrasónicos para medición del caudal de líquidos, onda transversal |
| FL | | | | | | | | juego de transductores ultrasónicos para medición del caudal de líquidos, onda Lamb |
| | F | | | | | | | 0.15 MHz |
| | G | | | | | | | 0.2 MHz |
| | H | | | | | | | 0.3 MHz |
| | K | | | | | | | 0.5 MHz |
| | M | | | | | | | 1 MHz |
| | P | | | | | | | 2 MHz |
| | Q | | | | | | | 4 MHz |
| | S | | | | | | | 8 MHz |
| | | L | | | | | | rango de temperatura bajo |
| | | N | | | | | | rango de temperatura normal |
| | | E | | | | | | rango de temperatura ampliado |
| | | S | | | | | | temperaturas más altas |
| | | | A1N | | | | | zona 1 ATEX/zona 1 IECEx |
| | | | F2N | | | | | FM Class I Div. 2 |
| | | | F1N | | | | | FM Class I Div. 1 |
| | | | | ** | | | | |
| | | | | | T1 | | | con extremos pelados |
| | | | | | | *** | | en m |
| | | | | | | | H68 | grado de protección IP68 |

Datos técnicos

Transductores de ondas transversales (FM Class I Div. 2, T1)

| código de pedido | FSG-N**T1/** | FSK-N**T1/** | FSM-N**T1/** | FSP-N**T1/** | FSQ-N**T1/** | FSS-N**T1/** |
|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|
| tipo técnico | C(DL)G1N53 | C(DL)K1N53 | C(DL)M2N53 | C(DL)P2N53 | C(DL)Q2N53 | CDS1N53 |
| frecuencia del transductor | MHz 0.2 | 0.5 | 1 | 2 | 4 | 8 |
| diámetro interior de la tubería d | | | | | | |
| min. ampliada | mm 400 | 100 | 50 | 25 | 10 | 6 |
| min. recomendado | mm 500 | 200 | 100 | 50 | 25 | 10 |
| máx. recomendado | mm 4000 | 2000 | 1000 | 400 | 150 | 70 |
| máx. ampliada | mm 6500 | 2400 | 1200 | 480 | 240 | 70 |
| espesor de pared de la tubería | | | | | | |
| min. | mm 11 | 5 | 2.5 | 1.2 | 0.6 | 0.3 |
| materiales | | | | | | |
| carcasa | PEEK recubierto en acero inoxidable 304 (1.4301), ***-****/OS: 316L (1.4404) | | | | | acero inoxidable 304 (1.4301) |
| superficie de contacto | PEEK | | | | | PEI |
| grado de protección | IP66 | | | | IP66/IP67 | IP66 |
| cable del transductor | | | | | | |
| tipo | 1699 | | | | | |
| longitud | m 5 | 4 | | 3 | 2 | |
| longitud (**-****/LC) | m 9 | | | | | - |
| dimensiones | | | | | | |
| longitud l | mm 129.5 | 126.5 | 64 | 40 | | 25 |
| ancho b | mm 51 | 51 | 32 | 22 | | 13 |
| altura h | mm 67 | 67.5 | 40.5 | 25.5 | | 17 |
| dibujo acotado | | | | | | |
| peso (sin cable) | kg 0.47 | 0.36 | 0.066 | 0.016 | | 0.004 |
| temperatura superficial de la tubería | °C -40...+130 | | | | | -30...+130 |
| temperatura ambiente | °C -40...+130 | | | | | -30...+130 |
| compensación de temperatura | x | | | | | - |
| protección antideflagrante | | | | | | |
| • FM | | | | | | |
| código de pedido | FSG-NF2T1/** | FSK-NF2T1/** | FSM-NF2T1/** | FSP-NF2T1/** | FSQ-NF2T1/** | FSS-NF2T1/** |
| temperatura superficial de la tubería (Ex) | °C -40...+125 | | -40...+190 | | | -40...+125 |
| grado de protección | IP66 | | | | | |
| marca | NI/Cl. I,II,III/Div. 2 / GP A,B,C,D,E,F,G/ Temp. Codes dwg 3860 | | | | | |
| nota | *80*: a petición | | | | | |

Transductores de ondas transversales (FM Class I Div. 2, T1, rango de temperatura ampliado)

| código de pedido | | FSM-EF2T1/** | FSP-EF2T1/** | FSQ-EF2T1/** |
|--|-----|---|--------------|---|
| tipo técnico | | C(DL)M2E53 | C(DL)P2E53 | C(DL)Q2E53 |
| frecuencia del transductor | MHz | 1 | 2 | 4 |
| diámetro interior de la tubería d | | | | |
| min. ampliada | mm | 50 | 25 | 10 |
| min. recomendado | mm | 100 | 50 | 25 |
| máx. recomendado | mm | 1000 | 400 | 150 |
| máx. ampliada | mm | 1200 | 480 | 240 |
| espesor de pared de la tubería | | | | |
| min. | mm | 2.5 | 1.2 | 0.6 |
| material | | | | |
| carcasa | | PI recubierto en acero inoxidable 304 (1.4301), ***-*****/OS: 316L (1.4404) | | |
| superficie de contacto | | PI | | |
| grado de protección | | IP66/IP67 | | |
| cable del transductor | | | | |
| tipo | | 6111 | | |
| longitud | m | 4 | | 3 |
| longitud (***_*****/LC) | m | 9 | | |
| dimensiones | | | | |
| longitud l | mm | 64 | | 40 |
| ancho b | mm | 32 | | 22 |
| altura h | mm | 40.5 | | 25.5 |
| dibujo acotado | |  | |  |
| peso (sin cable) | kg | 0.066 | | 0.017 |
| temperatura superficial de la tubería | °C | -30...+240 ¹ | | -30...+200 |
| temperatura ambiente | °C | -30...+40 -30...+200 ² | | -30...+200 |
| compensación de temperatura | | x | | |
| protección antideflagrante | | | | |
| • FM | | | | |
| temperatura superficial de la tubería (Ex) | °C | -40...+235 ¹ | | |
| grado de protección | | IP66 | | |
| marca | |  NI/Cl. I,II,III/Div. 2 / GP A,B,C,D,E,F,G/ Temp. Codes dwg 3860 | | |

¹ > +200 °C:

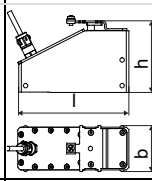
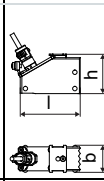

Variofix C sin cubierta o Variofix L
observe la instrucción de aislamiento

² temperatura superficial de la tubería máx. +200 °C

Transductores de ondas transversales (zona 1, T1)

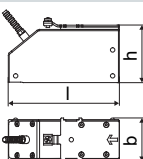
| código de pedido | FSG-N*1*-**T1 | FSK-N*1*-**T1 | FSM-N*1*-**T1 | FSP-N*1*-**T1 | FSQ-N*1*-**T1 |
|--|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| tipo técnico | C(DL)G1N81 | C(DL)K1N81 | C(DL)M2N81 | C(DL)P2N81 | C(DL)Q2N81 |
| frecuencia del transductor | MHz 0.2 | 0.5 | 1 | 2 | 4 |
| diámetro interior de la tubería d | | | | | |
| min. ampliada | mm 400 | 100 | 50 | 25 | 10 |
| min. recomendado | mm 500 | 200 | 100 | 50 | 25 |
| máx. recomendado | mm 4000 | 2000 | 1000 | 400 | 150 |
| máx. ampliada | mm 6500 | 2400 | 1200 | 480 | 240 |
| espesor de pared de la tubería | | | | | |
| min. | mm 11 | 5 | 2.5 | 1.2 | 0.6 |
| material | | | | | |
| carcasa | PEEK recubierto en acero inoxidable 316L (1.4404) | | | | |
| superficie de contacto | PEEK | | | | |
| grado de protección | IP66 | | IP66/IP67 | | |
| cable del transductor | | | | | |
| tipo | 1699 | | | | |
| longitud | m 5 | | 4 | | 3 |
| dimensiones | | | | | |
| longitud l | mm 129.5 | 126.5 | 64 | | 40 |
| ancho b | mm 51 | 51 | 32 | | 22 |
| altura h | mm 67 | 67.5 | 40.5 | | 25.5 |
| dibujo acotado | | | | | |
| peso (sin cable) | kg 0.47 | 0.36 | 0.066 | | 0.016 |
| temperatura superficial de la tubería | °C -40...+130 | | | | |
| temperatura ambiente | °C -40...+130 | | | | |
| compensación de temperatura | x | | | | |
| protección antideflagrante | | | | | |
| • ATEX/IECEx | | | | | |
| código de pedido | FSG-NA1*-**T1 | FSK-NA1*-**T1 | FSM-NA1*-**T1 | FSP-NA1*-**T1 | FSQ-NA1*-**T1 |
| temperatura superficial de la tubería (Ex) | °C -55...+180 | | | | |
| marca | CE 0637 Ex II2G II2D Ex q IIC T6...T3 Gb Ex tb IIIC T80 °C...T185 °C Db | | | | |
| certificación | IBExU07ATEX1168 X, IECEx IBE 08.0007X | | | | |
| nota | *80*: a petición | | | | |

Transductores de ondas transversales (zona 1, T1, IP68)

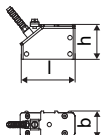
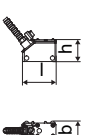

| código de pedido | | FSG-L*1*-**T1/ H68 | FSK-L*1*-**T1/H68 | FSM-L*1*-**T1/ H68 | FSP-L*1*-**T1/H68 |
|--|-----|---|-----------------------|---|-----------------------|
| tipo técnico | | CDG1LI1 | CDK1LI1 | CDM2LI1 | CDP2LI1 |
| frecuencia del transductor | MHz | 0.2 | 0.5 | 1 | 2 |
| diámetro interior de la tubería d | | | | | |
| min. ampliada | mm | 400 | 100 | 50 | 25 |
| min. recomendado | mm | 500 | 200 | 100 | 50 |
| máx. recomendado | mm | 4000 | 2000 | 1000 | 400 |
| máx. ampliada | mm | 6500 | 2400 | 1200 | 480 |
| espesor de pared de la tubería | | | | | |
| min. | mm | 11 | 5 | 2.5 | 1.2 |
| material | | | | | |
| carcasa | | PEEK recubierto en acero inoxidable 316Ti (1.4571) | | | |
| superficie de contacto | | PEEK | | | |
| grado de protección | | IP68 ¹ | | | |
| cable del transductor | | | | | |
| tipo | | 2550 | | | |
| longitud | m | 12 | | | |
| dimensiones | | | | | |
| longitud l | mm | 130 | | 72 | |
| ancho b | mm | 54 | | 32 | |
| altura h | mm | 83.5 | | 46 | |
| dibujo acotado | |  | |  | |
| peso (sin cable) | kg | 0.43 | | 0.085 | |
| temperatura superficial de la tubería | °C | -40...+100 | | | |
| temperatura ambiente | °C | -40...+100 | | | |
| compensación de temperatura | | x | | | |
| protección antideflagrante | | | | | |
| • ATEX/IECEX | | | | | |
| código de pedido | | FSG-LA1*-**T1/ H68 | FSK-LA1*-**T1/ H68 | FSM-LA1*-**T1/ H68 | FSP-LA1*-**T1/ H68 |
| temperatura superficial de la tubería (Ex) | °C | -40...+80 | | | |
| marca | | CE 0637  II2G II2D Ex q IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T80 °C...T85 °C Db | | | |
| certificación | | IBExU07ATEX1168 X, IECEx IBE 08.0007X | | | |
| nota | | *80*: a petición | | | |

¹ condiciones de test: 3 meses/2 bar (20 m)/20 °C

Transductores de ondas transversales (zona 1, T1, rango de temperatura ampliado)

| | | | |
|--|-----|---|---------------|
| código de pedido | | FSG-E*1*-**T1 | FSK-E*1*-**T1 |
| tipo técnico | | C(DL)G1E83 | C(DL)K1E83 |
| frecuencia del transductor | MHz | 0.2 | 0.5 |
| diámetro interior de la tubería d | | | |
| min. ampliada | mm | 400 | 100 |
| min. recomendado | mm | 500 | 200 |
| máx. recomendado | mm | 4000 | 2000 |
| máx. ampliada | mm | 6500 | 2400 |
| espesor de pared de la tubería | | | |
| min. | mm | 11 | 5 |
| material | | | |
| carcasa | | PPSU recubierto en acero inoxidable 316L (1.4404) | |
| superficie de contacto | | PPSU | |
| grado de protección | | IP66 | |
| cable del transductor | | | |
| tipo | | 1699 | |
| longitud | m | 5 | |
| dimensiones | | | |
| longitud l | mm | 129.5 | |
| ancho b | mm | 51 | |
| altura h | mm | 67 | |
| dibujo acotado | |  | |
| peso (sin cable) | kg | 0.82 | |
| temperatura superficial de la tubería | °C | -40...+180 | |
| temperatura ambiente | °C | -40...+180 | |
| compensación de temperatura | | x | |
| protección antideflagrante | | | |
| • ATEX/IECEX | | | |
| código de pedido | | FSG-EA1*-**T1 | FSK-EA1*-**T1 |
| temperatura superficial de la tubería (Ex) | °C | -50...+155 | |
| marca | | CE 0637 Ex II2G II2D Ex q IIC T6...T3 Gb Ex tb IIC T80 °C...T160 °C Db | |
| certificación | | IBExU07ATEX1168 X, IECEX IBE 08.0007X | |
| nota | | *80*: a petición | |

Transductores de ondas transversales (zona 1, T1, rango de temperatura ampliado)

| código de pedido | | FSM-E*1*-**T1 | FSP-E*1*-**T1 | FSQ-E*1*-**T1 |
|--|-----|---|---------------|---|
| tipo técnico | | C(DL)M2E85 | C(DL)P2E85 | C(DL)Q2E85 |
| frecuencia del transductor | MHz | 1 | 2 | 4 |
| diámetro interior de la tubería d | | | | |
| min. ampliada | mm | 50 | 25 | 10 |
| min. recomendado | mm | 100 | 50 | 25 |
| máx. recomendado | mm | 1000 | 400 | 150 |
| máx. ampliada | mm | 1200 | 480 | 240 |
| espesor de pared de la tubería | | | | |
| min. | mm | 2.5 | 1.2 | 0.6 |
| material | | | | |
| carcasa | | PI recubierto en acero inoxidable 316L (1.4404) | | |
| superficie de contacto | | PI | | |
| grado de protección | | IP66/IP67 | | |
| cable del transductor | | | | |
| tipo | | 6111 | | |
| longitud | m | 4 | | 3 |
| dimensiones | | | | |
| longitud l | mm | 64 | | 40 |
| ancho b | mm | 32 | | 22 |
| altura h | mm | 40.5 | | 25.5 |
| dibujo acotado | |  | |  |
| peso (sin cable) | kg | 0.066 | | 0.017 |
| temperatura superficial de la tubería | °C | -30...+240 ¹ | | -30...+200 |
| temperatura ambiente | °C | -30...+40 -30...+200 ² | | -30...+200 |
| compensación de temperatura | | x | | |
| protección antideflagrante | | | | |
| • ATEX/IECEX | | | | |
| código de pedido | | FSM-EA1*-**T1 | FSP-EA1*-**T1 | FSQ-EA1*-**T1 |
| temperatura superficial de la tubería (Ex) | °C | -45...+225 ¹ | | |
| marca | | CE 0637  II2G II2D Ex q IIC T6...T2 Gb Ex tb IIIA T80 °C...T230 °C Db | | |
| certificación | | IBExU07ATEX1168 X, IECEx IBE 08.0007X | | |

¹ > +200 °C :

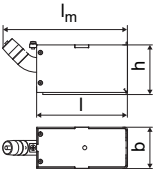
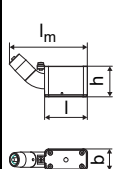

Variofix L o Variofix C

observe la instrucción de aislamiento


temperatura ambiente máx. +40 °C

² temperatura superficial de la tubería máx. +200 °C

Transductores de ondas transversales (FM Class I Div. 1, T1)

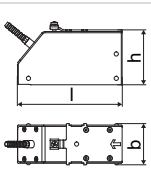
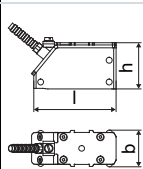

| código de pedido | FSG-NF1N-**T1 | FSK-NF1N-**T1 | FSM-NF1N-**T1 | FSP-NF1N-**T1 | FSQ-NF1N-**T1 |
|--|---|---------------|--|---------------|---------------|
| tipo técnico | C(DL)G1N62 | C(DL)K1N62 | C(DL)M1N62 | C(DL)P1N62 | C(DL)Q1N62 |
| frecuencia del transductor | MHz 0.2 | 0.5 | 1 | 2 | 4 |
| diámetro interior de la tubería d | | | | | |
| min. ampliada | mm 400 | 100 | 50 | 25 | 10 |
| min. recomendado | mm 500 | 200 | 100 | 50 | 25 |
| máx. recomendado | mm 4000 | 2000 | 1000 | 400 | 150 |
| máx. ampliada | mm 6500 | 2400 | 1200 | 480 | 240 |
| espesor de pared de la tubería | | | | | |
| min. | mm 11 | 5 | 2.5 | 1.2 | 0.6 |
| material | | | | | |
| carcasa | acero inoxidable 316L (1.4404) | | | | |
| superficie de contacto | PEEK | | | | |
| grado de protección | IP66 | | | | |
| cable del transductor | | | | | |
| tipo | 2549 | | | | |
| longitud | m 10 | | | | |
| dimensiones | | | | | |
| longitud l | mm 132 | | 60 | | |
| ancho b | mm 60 | | 30 | | |
| altura h | mm 72 | | 43 | | |
| longitud de montaje l _m | mm 185 | | 110 | | |
| rosca | 1/2 NPT | | 1/2 NPT | | |
| dibujo acotado |  | |  | | |
| peso (sin cable) | kg 1.09 | | 0.285 | | |
| temperatura superficial de la tubería | °C -40...+110 | | | | |
| temperatura ambiente | °C -40...+110 | | | | |
| compensación de temperatura | x | | | | |
| protección antideflagrante | | | | | |
| • FM | | | | | |
| temperatura superficial de la tubería (Ex) | °C -40...+125 | | | | |
| marca |  S/Cl. I, II, III / Div. 1 / GP A, B, C, D, E, F, G / Temperature Codes dwg 3831 | | | | |
| nota | *80*: a petición | | | | |

Transductores de ondas Lamb (FM Class I Div. 2, T1)

| código de pedido | | FLF-N***-**T1 | FLG-N***-**T1 | FLH-N***-**T1 | FLK-N***-**T1 | FLM-N***-**T1 | FLP-N***-**T1 | FLQ-N***-**T1 | |
|--|-----|---|---|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| tipo técnico | | C(RT)F1N53 | C(RT)G1N53 | C(RT)H1N53 | C(RT)K1N53 | C(RT)M1N53 | C(RT)P1N53 | C(RT)Q1N53 | |
| frecuencia del transductor | MHz | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 1 | 2 | 4 | |
| diámetro interior de la tubería d¹ | | | | | | | | | |
| min. ampliada | mm | 640 | 400 | 350 | 100 | 50 | 25 | 10 | |
| min. recomendado | mm | 800 | 500 | 450 | 200 | 100 | 50 | 25 | |
| máx. recomendado | mm | 5500 | 4000 | 3000 | 2000 | 1000 | 400 | 150 | |
| máx. ampliada | mm | 6600 | 4800 | 3600 | 2400 | 1200 | 480 | 240 | |
| espesor de pared de la tubería | | | | | | | | | |
| min. | mm | 15 | 11 | 8 | 5 | 2.5 | 1.2 | 0.6 | |
| máx. | mm | 32 | 24 | 16 | 10 | 5 | 3 | 1.2 | |
| materiales | | | | | | | | | |
| carcasa | | PPSU recubierto en acero inoxidable 316Ti (1.4571) | PPSU recubierto en acero inoxidable 316L (1.4404) | | | | | | |
| superficie de contacto | | PPSU | | | | | | | |
| grado de protección | | IP66/IP67 | IP66 | | | | | | |
| cable del transductor | | | | | | | | | |
| tipo | | 1699 | | | | | | | |
| longitud | m | 5 | | | | 4 | | 3 | |
| dimensiones | | | | | | | | | |
| longitud l | mm | 163 | | 128.5 | | 74 | | 42 | |
| ancho b | mm | 54 | | 51 | | 32 | | 22 | |
| altura h | mm | 91.3 | | 67.5 | | 40.5 | | 25.5 | |
| dibujo acotado | | | | | | | | | |
| peso (sin cable) | kg | 0.935 | | 0.471 | | 0.077 | | 0.019 | |
| temperatura superficial de la tubería | °C | -40...+130 | | | | | | | |
| temperatura ambiente | °C | -40...+130 | | | | | | | |
| compensación de temperatura | | x | | | | | | | |
| protección antideflagrante | | | | | | | | | |
| • FM | | | | | | | | | |
| código de pedido | | FLF-NF2*-**T1 | FLG-NF2*-**T1 | FLH-NF2*-**T1 | FLK-NF2*-**T1 | FLM-NF2*-**T1 | FLP-NF2*-**T1 | FLQ-NF2*-**T1 | |
| temperatura superficial de la tubería (Ex) | °C | -40...+165 | | | | | | | |
| grado de protección | | IP66 | | | | | | | |
| marca | |  NI/CI. I,II,III/Div. 2 / GP A,B,C,D,E,F,G/ Temp. Codes dwg 3860 | | | | | | | |
| nota | | *80*: a petición | *80*: a petición | *80*: a petición | | | | | |

¹ transductor de ondas Lamb:
valores típicos para agua, diámetros de la tubería para otros fluidos a petición
diámetro interior de la tubería máx. recomendado: en configuración en modo de reflexión (en configuración en modo diagonal) y para una velocidad del caudal de 7 m/s (14 m/s)
diámetro interior de la tubería máx. ampliada: en configuración en modo de reflexión (en configuración en modo diagonal) y para una velocidad del caudal de 5 m/s (10 m/s)

Transductores de ondas Lamb (FM Class I Div. 2, temperaturas más altas, T1)

| código de pedido | FLG-SF2*-**T1 | FLH-SF2*-**T1 | FSF2*-**T1 | FLM-SF2*-**T1 |
|--|---|------------------|---|---------------|
| tipo técnico | C(RT)G1S53 | C(RT)H1S53 | C(RT)K1S53 | C(RT)M1S53 |
| frecuencia del transductor | MHz 0.2 | 0.3 | 0.5 | 1 |
| diámetro interior de la tubería d¹ | | | | |
| min. ampliada | mm 400 | 350 | 100 | 50 |
| min. recomendado | mm 500 | 450 | 200 | 100 |
| máx. recomendado | mm 4000 | 3000 | 2000 | 1000 |
| máx. ampliada | mm 4800 | 3600 | 2400 | 1200 |
| espesor de pared de la tubería | | | | |
| min. | mm 10.6 | 7.1 | 4.2 | 2.1 |
| máx. | mm 23.7 | 15.8 | 9.5 | 4.7 |
| material | | | | |
| carcasa | PPSU recubierto en acero inoxidable 316Ti (1.4571) | | | |
| superficie de contacto | PPSU | | | |
| grado de protección | IP66 | | | |
| cable del transductor | | | | |
| tipo | 1699 | | | |
| longitud | m 5 | | | 4 |
| dimensiones | | | | |
| longitud l | mm 128.5 | | | 74 |
| ancho b | mm 51 | | | 32 |
| altura h | mm 67.5 | | | 40.5 |
| dibujo acotado |  | |  | |
| peso (sin cable) | kg 0.8 | | | 0.16 |
| temperatura de almacenamiento | °C -40...+155 | | | |
| temperatura de servicio | °C 100...180 (nonEx) | | | |
| tiempo de calentamiento | h 3 | | | 1 |
| compensación de temperatura | x | | | |
| • FM | | | | |
| temperatura superficial de la tubería (Ex) | °C -40...+165 | | | |
| grado de protección | IP66 | | | |
| marca |  NI/Cl. I,II,III/Div. 2 / GP A,B,C,D,E,F,G/ Temp. Codes dwg 3860 | | | |
| nota | *80*: a petición | *80*: a petición | | |

aislamiento térmico completo de la instalación del transductor necesario

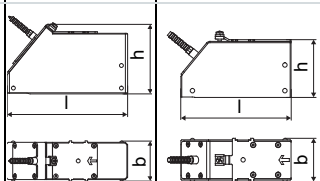
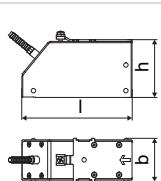
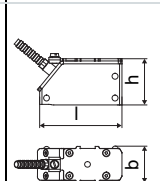
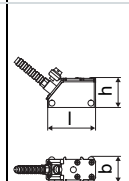
¹ transductor de ondas Lamb:

valores típicos para agua, diámetros de la tubería para otros fluidos a petición

diámetro interior de la tubería máx. recomendado: en configuración en modo de reflexión (en configuración en modo diagonal) y para una velocidad del caudal de 7 m/s (14 m/s)

diámetro interior de la tubería máx. ampliada: en configuración en modo de reflexión (en configuración en modo diagonal) y para una velocidad del caudal de 5 m/s (10 m/s)

Transductores de ondas Lamb (zona 1, T1)

| código de pedido | | FLF-N*1*-**T1 | FLG-N*1*-**T1 | FLH-N*1*-**T1 | FLK-N*1*-**T1 | FLM-N*1*-**T1 | FLP-N*1*-**T1 | FLQ-N*1*-**T1 |
|--|-----|--|------------------|---|---------------|---|---------------|---|
| tipo técnico | | C(RT)F1N83 | C(RT)G1N83 | C(RT)H1N83 | C(RT)K1N83 | C(RT)M1N83 | C(RT)P1N83 | C(RT)Q1N83 |
| frecuencia del transductor | MHz | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 1 | 2 | 4 |
| diámetro interior de la tubería d¹ | | | | | | | | |
| min. ampliada | mm | 640 | 400 | 350 | 100 | 50 | 25 | 10 |
| min. recomendado | mm | 800 | 500 | 450 | 200 | 100 | 50 | 25 |
| máx. recomendado | mm | 5500 | 4000 | 3000 | 2000 | 1000 | 400 | 150 |
| máx. ampliada | mm | 6600 | 4800 | 3600 | 2400 | 1200 | 480 | 240 |
| espesor de pared de la tubería | | | | | | | | |
| min. | mm | 15 | 11 | 8 | 5 | 2.5 | 1.2 | 0.6 |
| máx. | mm | 32 | 24 | 16 | 10 | 5 | 3 | 1.2 |
| materias | | | | | | | | |
| carcasa | | PPSU recubierto en acero inoxidable 316L, 316Ti (1.4404, 1.4571) | | | | PPSU recubierto en acero inoxidable 316L (1.4404) | | |
| superficie de contacto | | PPSU | | | | | | |
| grado de protección | | IP66/IP67 | | IP66 | | | | |
| cable del transductor | | | | | | | | |
| tipo | | 1699 | | | | | | |
| longitud | m | 5 | | | | 4 | | 3 |
| dimensiones | | | | | | | | |
| longitud l | mm | 163 | | 128.5 | | 74 | | 42 |
| ancho b | mm | 54 | | 51 | | 32 | | 22 |
| altura h | mm | 91.3 | | 67.5 | | 40.5 | | 25.5 |
| dibujo acotado | |  | |  | |  | |  |
| peso (sin cable) | kg | 0.935 | | 0.471 | | 0.077 | | 0.019 |
| temperatura superficial de la tubería | °C | -40...+130 | | | | | | |
| temperatura ambiente | °C | -40...+130 | | | | | | |
| compensación de temperatura | | x | | | | | | |
| protección antideflagrante | | | | | | | | |
| • ATEX/IECEx | | | | | | | | |
| código de pedido | | FLF-NA1N-**T1 | FLG-NA1N-**T1 | FLH-NA1N-**T1 | FLK-NA1N-**T1 | FLM-NA1N-**T1 | FLP-NA1N-**T1 | FLQ-NA1N-**T1 |
| temperatura superficial de la tubería (Ex) | °C | -50...+155 | | | | | | |
| marca | | CE 0637 Ex II 2G II 2D Ex q IIC T6...T3 Gb Ex tb IIIA T80 °C...T160 °C Db | | CE 0637 Ex II 2G II 2D Ex q IIC T6...T3 Gb Ex tb IIIC T80 °C...T160 °C Db | | | | |
| certificación | | IBExU07ATEX1168 X, IECEx IBE 08.0007X | | | | | | |
| nota | | *80*: a petición | *80*: a petición | *80*: a petición | | | | |

¹ transductor de ondas Lamb:

valores típicos para agua, diámetros de la tubería para otros fluidos a petición

diámetro interior de la tubería máx. recomendado: en configuración en modo de reflexión (en configuración en modo diagonal) y para una velocidad del caudal de 7 m/s (14 m/s)

diámetro interior de la tubería máx. ampliada: en configuración en modo de reflexión (en configuración en modo diagonal) y para una velocidad del caudal de 5 m/s (10 m/s)

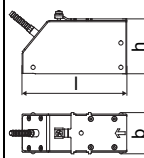
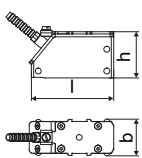

Transductores de ondas Lamb (zona 1, T1, IP68)

| código de pedido | | FLF-L*1*-**T1/ H68 | FLG-L*1*-**T1/ H68 | FLH-L*1*-**T1/ H68 | FLK-L*1*-**T1/ H68 | FLM-L*1*-**T1/ H68 | FLP-L*1*-**T1/ H68 |
|--|-----|--|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| tipo técnico | | CRF1LI3 | CRG1LI3 | CRH1LI3 | CRK1LI3 | CRM1LI3 | CRP1LI3 |
| frecuencia del transductor | MHz | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 1 | 2 |
| diámetro interior de la tubería d¹ | | | | | | | |
| min. ampliada | mm | 640 | 400 | 350 | 100 | 50 | 25 |
| min. recomendado | mm | 800 | 500 | 450 | 200 | 100 | 50 |
| máx. recomendado | mm | 5500 | 4000 | 3000 | 2000 | 1000 | 400 |
| máx. ampliada | mm | 6600 | 4800 | 3600 | 2400 | 1200 | 480 |
| espesor de pared de la tubería | | | | | | | |
| min. | mm | 15 | 11 | 8 | 5 | 2.5 | 1.2 |
| máx. | mm | 32 | 24 | 16 | 10 | 5 | 3 |
| material | | | | | | | |
| carcasa | | PPSU recubierto en acero inoxidable 316Ti (1.4571) | PPSU recubierto en acero inoxidable 316Ti (1.4571) | | | | |
| superficie de contacto | | PPSU | PPSU | | | | |
| grado de protección | | IP68 ² | IP68 ² | | | | |
| cable del transductor | | | | | | | |
| tipo | | 2550 | 2550 | | | | |
| longitud | m | 12 | 12 | | | | |
| dimensiones | | | | | | | |
| longitud l | mm | 173 | 143.5 | | | 73 | |
| ancho b | mm | 54 | 54 | | | 31.6 | |
| altura h | mm | 91.5 | 83.5 | | | 46 | |
| dibujo acotado | | | | | | | |
| peso (sin cable) | kg | 1.36 | 0.639 | | | 0.093 | |
| temperatura superficial de la tubería | °C | -40...+100 | -40...+100 | | | | |
| temperatura ambiente | °C | -40...+100 | -40...+100 | | | | |
| compensación de temperatura | | x | x | | | | |
| protección antideflagrante | | | | | | | |
| • ATEX/IECEx | | | | | | | |
| código de pedido | | FLF-LA1N-**T1/ H68 | FLG-LA1N-**T1/ H68 | FLH-LA1N-**T1/ H68 | FLK-LA1N-**T1/ H68 | FLM-LA1N-**T1/ H68 | FLP-LA1N-**T1/ H68 |
| temperatura superficial de la tubería (Ex) | °C | -40...+80 | | | | | |
| marca | | 0637 II2G II2D Ex q IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T80 °C...T85 °C Db | | | | | |
| certificación | | IBExU07ATEX1168 X, IECEx IBE 08.0007X | | | | | |
| nota | | *80*: a petición | *80*: a petición | *80*: a petición | | | |

¹ transductor de ondas Lamb:
valores típicos para agua, diámetros de la tubería para otros fluidos a petición
diámetro interior de la tubería máx. recomendado: en configuración en modo de reflexión (en configuración en modo diagonal) y para una velocidad del caudal de 7 m/s (14 m/s)
diámetro interior de la tubería máx. ampliada: en configuración en modo de reflexión (en configuración en modo diagonal) y para una velocidad del caudal de 5 m/s (10 m/s)

² condiciones de test: 3 meses/2 bar (20 m)/20 °C

Transductores de ondas Lamb (zona 1, temperaturas más altas, T1)

| código de pedido | | FLG-SA1N-**T1 | FLH-SA1N-**T1 | FLK-SA1N-**T1 | FLM-SA1N-**T1 |
|--|-----|---|------------------|--|---------------|
| tipo técnico | | C(RT)G1S83 | C(RT)H1S83 | C(RT)K1S83 | C(RT)M1S83 |
| frecuencia del transductor | MHz | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 1 |
| diámetro interior de la tubería d¹ | | | | | |
| min. ampliada | mm | 400 | 350 | 100 | 50 |
| min. recomendado | mm | 500 | 450 | 200 | 100 |
| máx. recomendado | mm | 4000 | 3000 | 2000 | 1000 |
| máx. ampliada | mm | 4800 | 3600 | 2400 | 1200 |
| espesor de pared de la tubería | | | | | |
| min. | mm | 10.6 | 7.1 | 4.2 | 2.1 |
| máx. | mm | 23.7 | 15.8 | 9.5 | 4.7 |
| material | | | | | |
| carcasa | | PPSU recubierto en acero inoxidable 316Ti (1.4571) | | | |
| superficie de contacto | | PPSU | | | |
| grado de protección | | IP66 | | | |
| cable del transductor | | | | | |
| tipo | | 1699 | | | |
| longitud | m | 5 | | | 4 |
| dimensiones | | | | | |
| longitud l | mm | 128.5 | | | 74 |
| ancho b | mm | 51 | | | 32 |
| altura h | mm | 67.5 | | | 40.5 |
| dibujo acotado | |  | |  | |
| peso (sin cable) | kg | 0.8 | | | 0.16 |
| temperatura de almacenamiento | °C | -40...+155 | | | |
| temperatura de servicio | °C | 100...155 | | | |
| tiempo de calentamiento | h | 3 | | | 1 |
| compensación de temperatura | | x | | | |
| protección antideflagrante | | | | | |
| • ATEX/IECEX | | | | | |
| temperatura superficial de la tubería (Ex) | °C | -50...+155 | | | |
| marca | | CE 0637  II2G II2D Ex q IIC T6...T3 Gb Ex tb IIIC T80 °C...T160 °C Db | | | |
| certificación | | IBExU07ATEX1168 X, IECEx IBE 08.0007X | | | |
| nota | | *80*: a petición | *80*: a petición | | |

aislamiento térmico completo de la instalación del transductor necesario

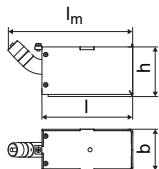
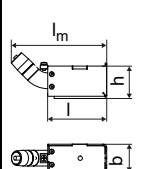

¹ transductor de ondas Lamb:

valores típicos para agua, diámetros de la tubería para otros fluidos a petición

diámetro interior de la tubería máx. recomendado: en configuración en modo de reflexión (en configuración en modo diagonal) y para una velocidad del caudal de 7 m/s (14 m/s)

diámetro interior de la tubería máx. ampliada: en configuración en modo de reflexión (en configuración en modo diagonal) y para una velocidad del caudal de 5 m/s (10 m/s)

Transductores de ondas Lamb (FM Class I Div. 1, T1)

| código de pedido | | FLG-NF1N-**T1 | FLH-NF1N-**T1 | FLK-NF1N-**T1 | FLM-NF1N-**T1 | FLP-NF1N-**T1 | FLQ-NF1N-**T1 |
|--|-----|---|------------------|---------------|--|---------------|---------------|
| tipo técnico | | C(RT)G1N62 | C(RT)H1N62 | C(RT)K1N62 | C(RT)M1N62 | C(RT)P1N62 | C(RT)Q1N62 |
| frecuencia del transductor | MHz | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 1 | 2 | 4 |
| diámetro interior de la tubería d¹ | | | | | | | |
| min. ampliada | mm | 400 | 350 | 100 | 50 | 25 | 10 |
| min. recomendado | mm | 500 | 450 | 200 | 100 | 50 | 25 |
| máx. recomendado | mm | 4000 | 3000 | 2000 | 1000 | 400 | 150 |
| máx. ampliada | mm | 4800 | 3600 | 2400 | 1200 | 480 | 240 |
| espesor de pared de la tubería | | | | | | | |
| min. | mm | 11 | 8 | 5 | 2.5 | 1.2 | 0.6 |
| máx. | mm | 24 | 16 | 10 | 5 | 3 | 1.2 |
| material | | | | | | | |
| carcasa | | acero inoxidable 316L (1.4404) | | | | | |
| superficie de contacto | | PPSU | | | | | |
| grado de protección | | IP66 | | | | | |
| cable del transductor | | | | | | | |
| tipo | | 2549 | | | | | |
| longitud | m | 10 | | | | | |
| dimensiones | | | | | | | |
| longitud l | mm | 132 | | | 80 | | |
| ancho b | mm | 60 | | | 38 | | |
| altura h | mm | 72 | | | 44 | | |
| longitud de montaje l _m | mm | 185 | | | 135 | | |
| rosca | | 1/2 NPT | | | 1/2 NPT | | |
| dibujo acotado | |  | | |  | | |
| peso (sin cable) | kg | 0.305 | | | 0.470 | 0.475 | 0.479 |
| temperatura superficial de la tubería | °C | -40...+110 | | | | | |
| temperatura ambiente | °C | -40...+110 | | | | | |
| compensación de temperatura | | x | | | | | |
| protección antideflagrante | | | | | | | |
| • FM | | | | | | | |
| temperatura superficial de la tubería (Ex) | °C | -40...+125 | | | | | |
| marca | |  S/Cl. I, II, III / Div. 1 / GP A, B, C, D, E, F, G / Temperature Codes dwg 3831 | | | | | |
| nota | | *80*: a petición | *80*: a petición | | | | |

¹ transductor de ondas Lamb:

valores típicos para agua, diámetros de la tubería para otros fluidos a petición

diámetro interior de la tubería máx. recomendado: en configuración en modo de reflexión (en configuración en modo diagonal) y para una velocidad del caudal de 7 m/s (14 m/s)

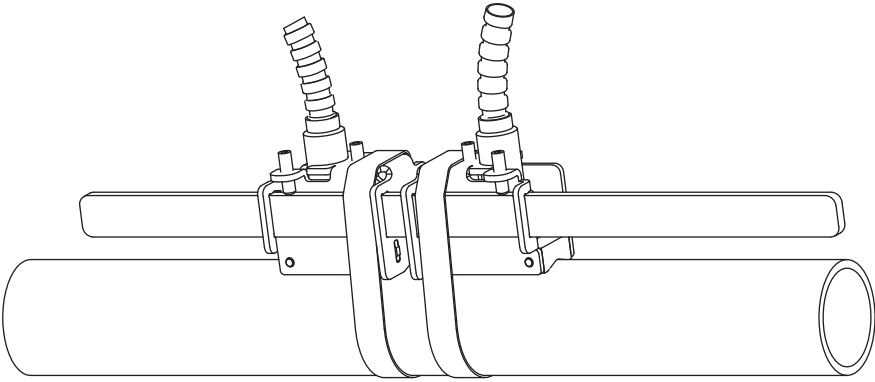
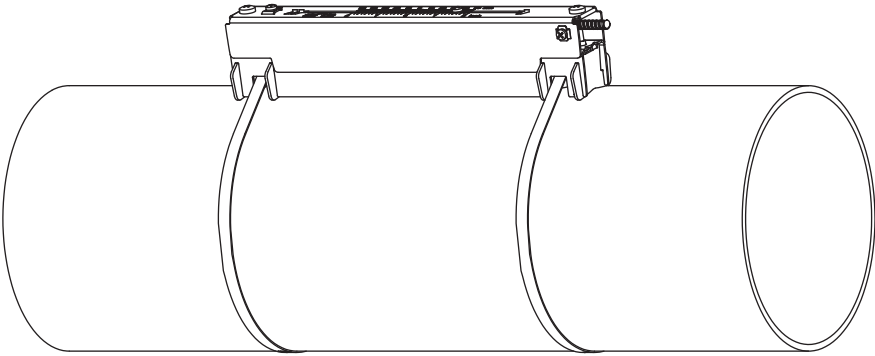
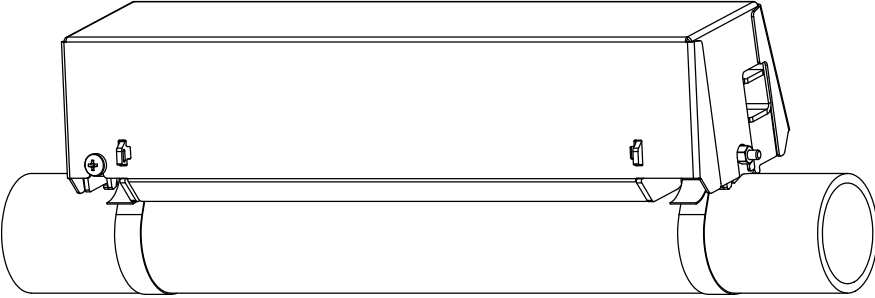
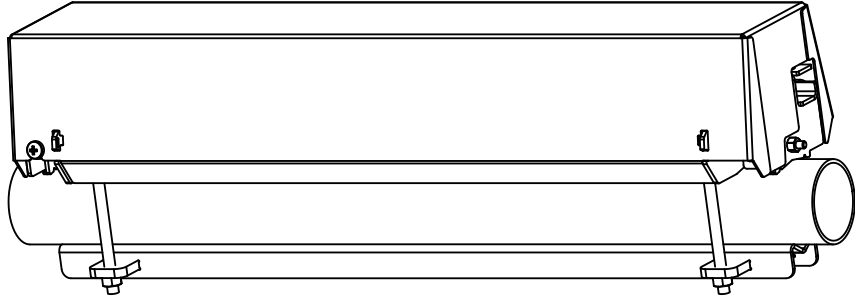
diámetro interior de la tubería máx. recomendada: en configuración en modo de reflexión (en configuración en modo diagonal) y para una velocidad del caudal de 5 m/s (10 m/s)

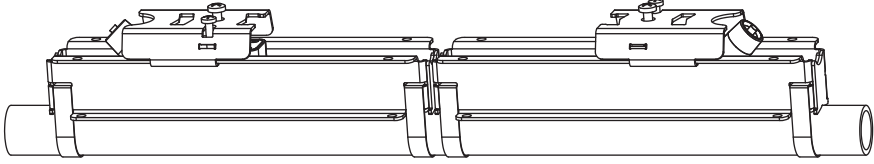
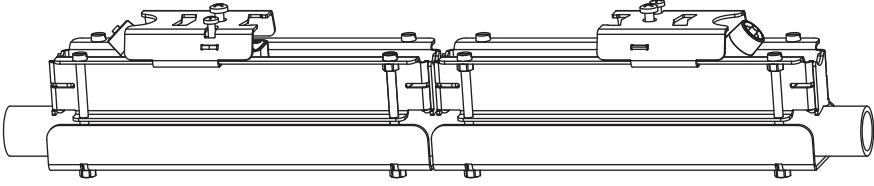
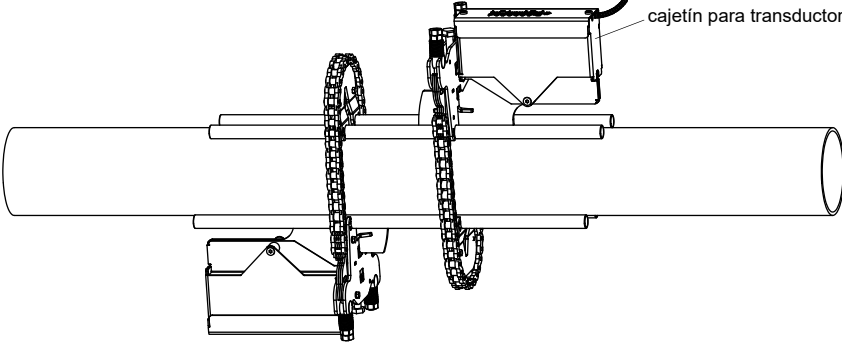
diámetro interior de la tubería máx. ampliada: en configuración en modo de reflexión (en configuración en modo diagonal) y para una velocidad del caudal de 5 m/s (10 m/s)

Porta-transductores

Código de pedido

| 1, 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7...10 | n° del caracter |
|---------------------|-------------|---------------------------|--------|----------|---------------------------------|--|
| porta-transductores | transductor | configuración de medición | tamaño | fijación | diámetro exterior de la tubería | opción |
| | | | | | | descripción |
| VL | | | | | | Variofix L |
| VC | | | | | | Variofix C |
| PF | | | | | | PermaFix |
| WI | | | | | | cajetín para transductor para WaveInjector |
| | F | | | | | transductores con frecuencia del transductor F |
| | K | | | | | transductores con frecuencia del transductor G, H, K |
| | M | | | | | transductores con frecuencia del transductor M, P ****62: M, P, Q |
| | Q | | | | | transductores con frecuencia del transductor Q |
| | S | | | | | transductores con frecuencia del transductor S |
| | | D | | | | configuración en modo de reflexión o configuración en modo diagonal |
| | | R | | | | configuración en modo de reflexión |
| | | | S | | | pequeño |
| | | | M | | | mediano |
| | | | L | | | grande |
| | | | | B | | pernos |
| | | | | S | | abrazaderas de tensión |
| | | | | W | | soldadura |
| | | | | N | | sin fijación |
| | | | | | 0020 | 10...20 mm |
| | | | | | 0040 | 20...40 mm |
| | | | | | T360 | 40...360 mm |
| | | | | | 0130 | 10...130 mm |
| | | | | | 0360 | 130...360 mm |
| | | | | | 0920 | 360...920 mm |
| | | | | | 2000 | 920...2000 mm |
| | | | | | 4500 | 2000...4500 mm |
| | | | | | 9400 | 4500...9400 mm |
| | | | | | NODR | a elegir |
| | | | | | | H68 para transductores con grado de protección IP68 |

| | |
|---|--|
| <p>Variofix L (VLS)</p>  | <p>frecuencia del transductor: S material: acero inoxidable 304 (1.4301), 303 (1.4305)</p> |
| <p>Variofix L (VLK, VLM, VLQ)</p>  | <p>material: acero inoxidable 316Ti (1.4571), 316L (1.4404), 17-7PH (1.4568) longitud interior: VLK: 348 mm, opción H68: 368 mm VLM: 234 mm VLQ: 176 mm dimensiones: VLK: 423 x 90 x 93 mm opción H68: 443 x 94 x 105 mm VLM: 309 x 57 x 63 mm VLQ: 247 x 43 x 47 mm</p> |
| <p>Variofix C (VC)</p>  | <p>material: acero inoxidable 316Ti (1.4571) longitud interior: VCK-*L: 500 mm VCK-*S: 350 mm VCM: 400 mm VCQ: 250 mm dimensiones: VCK-*L: 560 x 126 x 125 mm VCK-*S: 410 x 126 x 125 mm VCM: 460 x 96 x 82 mm VCQ: 310 x 85 x 71 mm</p> |
| <p>Variofix C (VC) con placas de montaje de pernos (VCM-**-B, VCQ-**-B)</p>  | <p>material: acero inoxidable 316Ti (1.4571) longitud interior: VCM: 400 mm VCQ: 250 mm dimensiones: VCM: 460 x 96 x 82 mm VCQ: 310 x 85 x 71 mm diámetro exterior de la tubería: VCM: máx. 46 mm VCQ: máx. 36 mm</p> |

| | |
|---|--|
| <p>PermaFix</p> <ul style="list-style-type: none">• con abrazaderas de tensión (PF*-DS-S)  | <p>material: acero inoxidable 316Ti (1.4571) longitud interior: PFK: 373 mm PFM: 276 mm dimensiones: PFK: 410 x 90 x 73 mm PFM: 310 x 68 x 44 mm</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• con pernos (PF*-DS-B)  | |
| <p>cajetín para transductor WI para Wavelnjector</p>  <p>cajetín para transductor</p> | <p>véase Especificación técnica TSWavelnjectorVx-x</p> |

Material de acople para transductores

| | rango de temperatura normal (4.º caracter del código de pedido de los transductores = N) | | rango de temperatura ampliado (4.º caracter del código de pedido de los transductores = E) | | | Wavelnjector | |
|----------------------------|---|---|---|---|--------------------------------|--|--|
| | < 100 °C | < 170 °C | < 150 °C | < 200 °C | 200...240 °C | < 280 °C | 280...630 °C |
| < 24 h | pasta de acoplamiento tipo N o lámina de acoplamiento tipo VT | pasta de acoplamiento tipo E o lámina de acoplamiento tipo VT | pasta de acoplamiento tipo E o lámina de acoplamiento tipo VT | pasta de acoplamiento tipo E o H o lámina de acoplamiento tipo VT | lámina de acoplamiento tipo TF | lámina de acoplamiento tipo A y lámina de acoplamiento tipo VT | lámina de acoplamiento tipo B y lámina de acoplamiento tipo VT |
| medición de larga duración | lámina de acoplamiento tipo VT | lámina de acoplamiento tipo VT | lámina de acoplamiento tipo VT | lámina de acoplamiento tipo VT | lámina de acoplamiento tipo TF | lámina de acoplamiento tipo A y lámina de acoplamiento tipo VT | lámina de acoplamiento tipo B y lámina de acoplamiento tipo VT |

Datos técnicos

| tipo | temperatura ambiente °C | nota |
|--------------------------------|----------------------------|---|
| pasta de acoplamiento tipo N | -30...+130 | |
| pasta de acoplamiento tipo E | -30...+200 | |
| pasta de acoplamiento tipo H | -30...+250 | |
| lámina de acoplamiento tipo A | máx. 280 | |
| lámina de acoplamiento tipo B | 280...630 | |
| lámina de acoplamiento tipo VT | -10...+200 | temperatura del fluido 200 °C: min. 2 años |
| lámina de acoplamiento tipo TF | 200...240 | |

Sistemas de conexión

| sistema de conexión T1 | | |
|---|-------------------|----------------------------|
| conexión con extensión | conexión directa | transductores tipo técnico |
| | <p>transmisor</p> | ****53 |
| <p>JB01</p> <p>transmisor</p> | <p>transmisor</p> | ****8* |
| <p>JB01</p> <p>transmisor</p> | <p>transmisor</p> | ****L1* |
| <p>tarjeta de conexión para caja de bornes (caja de bornes por el cliente)</p> <p>transmisor</p> <p>transmisor</p> <p>extensión</p> <p>transmisor</p> | <p>transmisor</p> | ****62 |

Cable

| cable del transductor | | | | | |
|-----------------------|------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------|
| tipo | | 1699 | 2550 | 6111 | 2549 |
| peso | kg/m | 0.094 | 0.035 | 0.092 | 0.065 |
| temperatura ambiente | °C | -55...+200 | -40...+100 | -100...+225 | -100...+200 |
| propiedades | | | impermeabilidad longitudinal | | |
| cubierta del cable | | | | | |
| material | | PTFE | PUR | PFA | PTFE |
| diámetro exterior | mm | 2.9 | 5.2 ±0.2 | 2.7 | 5.3 |
| espesor | mm | 0.3 | 0.9 | 0.5 | 0.5 |
| color | | marrón | gris | blanco | negro |
| blindaje | | x | x | x | x |
| recubrimiento | | | | | |
| material | | acero inoxidable 316Ti (1.4571) | - | acero inoxidable 316Ti (1.4571) | - |
| diámetro exterior | mm | 8 | - | 8 | - |

| extensión | | | |
|----------------------|------|---|---|
| tipo | | 2615 | 5245 |
| peso | kg/m | 0.18 | 0.38 |
| temperatura ambiente | °C | -30...+70 | -30...+70 |
| propiedades | | sin halógeno prueba de propagación de la llama según IEC 60332-1 prueba de incineración según IEC 60754-2 | sin halógeno prueba de propagación de la llama según IEC 60332-1 prueba de incineración según IEC 60754-2 |
| cubierta del cable | | | |
| material | | PUR | PUR |
| diámetro exterior | mm | máx. 12 | máx. 12 |
| espesor | mm | 2 | 2 |
| color | | negro | negro |
| blindaje | | x | x |
| recubrimiento | | | |
| material | | - | malla de acero trenzado con recubrimiento de copolímero |
| diámetro exterior | mm | - | máx. 15.5 |

Longitud del cable

| frecuencia del transductor | | F, G, H, K | M, P | Q | S |
|----------------------------|---|------------|-------|----|-------|
| sistema de conexión TS | | | | | |
| transductores | | x | l | x | l |
| tipo técnico | | x | l | x | l |
| *(DR)***5* | m | 5 | ≤ 300 | 4 | ≤ 300 |
| *(LT)***5* | m | 9 | ≤ 300 | 9 | ≤ 300 |
| *(DR)***8* | m | 5 | ≤ 300 | 4 | ≤ 300 |
| *(LT)***8* | m | 9 | ≤ 300 | 9 | ≤ 300 |
| *(DR)***62 | m | 10 | ≤ 300 | 10 | ≤ 300 |
| *(LT)***62 | m | 46 | ≤ 300 | 46 | ≤ 300 |
| opción H68: ****L* | m | 12 | ≤ 300 | 12 | ≤ 300 |

x - longitud del cable del transductor

l - máx. longitud de la extensión

Caja de bornes

Datos técnicos

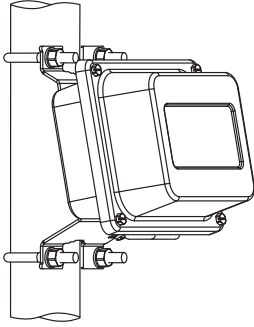
| JB01S4E3M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------|-------------|----------|-------------|-----|-------|-------|------------------|-----|------------------|----|------------------|---|---|-------|-------------------|-------|----------|-----|----|-------|-----|------------------|-----|------------------|----|-------|
| peso | kg 1.2 kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| fijación | montaje en muro opción: montaje en tubos de 2" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| material | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| carcasa | acero inoxidable 316L (1.4404) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| junta | silicona | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| grado de protección | IP66/IP67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| temperatura ambiente | °C -40...+80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| protección antideflagrante | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • ATEX/IECEX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| marca | CE 0637 Ex II2G II2D Ex eb mb IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db Ta -40...+70/80 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| certificación | IBExU06ATEX1161 IECEX IBE 08.0006 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| tipo de protección antiinflamación | gas: seguridad aumentada circuito de aislamiento galvánico: encapsulado polvo: protección por envoltente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>regleta de bornes</th> <th>borne</th> <th>conexión</th> <th>transductor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">KL1</td> <td>V</td> <td>señal</td> <td rowspan="2">↑</td> </tr> <tr> <td>VS</td> <td>blindaje interno</td> </tr> <tr> <td>RS</td> <td>blindaje interno</td> <td rowspan="2">⌋</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>señal</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Conexión</p> <p>Transductores</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>regleta de bornes</th> <th>borne</th> <th>conexión</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">KL2</td> <td>TV</td> <td>señal</td> </tr> <tr> <td>TVS</td> <td>blindaje interno</td> </tr> <tr> <td>TRS</td> <td>blindaje interno</td> </tr> <tr> <td>TR</td> <td>señal</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div> | | regleta de bornes | borne | conexión | transductor | KL1 | V | señal | ↑ | VS | blindaje interno | RS | blindaje interno | ⌋ | R | señal | regleta de bornes | borne | conexión | KL2 | TV | señal | TVS | blindaje interno | TRS | blindaje interno | TR | señal |
| regleta de bornes | borne | conexión | transductor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KL1 | V | señal | ↑ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VS | blindaje interno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RS | blindaje interno | ⌋ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | R | señal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| regleta de bornes | borne | conexión | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KL2 | TV | señal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TVS | blindaje interno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TRS | blindaje interno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TR | señal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Extensión</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>regleta de bornes</th> <th>borne</th> <th>conexión</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">KL2</td> <td>TV</td> <td>señal</td> </tr> <tr> <td>TVS</td> <td>blindaje interno</td> </tr> <tr> <td>TRS</td> <td>blindaje interno</td> </tr> <tr> <td>TR</td> <td>señal</td> </tr> </tbody> </table> | | regleta de bornes | borne | conexión | KL2 | TV | señal | TVS | blindaje interno | TRS | blindaje interno | TR | señal | | | | | | | | | | | | | | | |
| regleta de bornes | borne | conexión | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KL2 | TV | señal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TVS | blindaje interno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TRS | blindaje interno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TR | señal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Dimensiones

| JB0*, JBP* | |
|-------------------------------------|---|
| | |
| <p>soporte para montaje en muro</p> | <p>rosca: 3x M20 x 1.5 prensaestopas: máx. 2x M20</p> |
| en mm | |

Juego de montaje en tubos de 2"

Abb. 5.1JB**



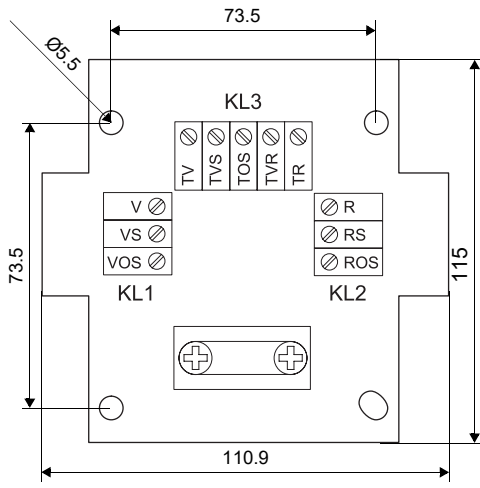
número de artículo: 751035-2

Extensión

La extensión y los transductores están conectados a través de la tarjeta de conexión KFM1. La tarjeta de conexión se debe de instalar en una caja de bornes (por el cliente) aprobada para atmósferas explosivas.

Asignación de bornes KFM1

KFM1



en mm

transductores

| regleta de bornes | borne | conexión | transductor |
|-------------------|-------|------------------|-------------|
| KL1 | V | señal | ↑ |
| | VS | blindaje interno | |
| | VOS | blindaje externo | |
| KL2 | R | señal | ⤴ |
| | RS | blindaje interno | |
| | ROS | blindaje externo | |

extensión

| regleta de bornes | borne | conexión | transductor |
|-------------------|-------|------------------|-------------|
| KL3 | TV | señal | ↑ ⤴ |
| | TVS | blindaje interno | |
| | TOS | blindaje externo | |
| | TRS | blindaje interno | |
| | TR | señal | |