

# S

- Zona 1, 2, 21, 22
- Grupo IIC
- Cajas de aluminio
- Amplia variedad de modelos
- IP66 / 67

Serie S.1



Serie SSC

Caja para sonda termométrica  
Serie SWS



Serie SF



## Serie S... Cajas de derivación grupo gas IIC

Las cajas de la serie S están realizadas en aleación de aluminio o en acero inoxidable AISI316L y se utilizan para la introducción de cables tanto con bornas multipolares como con bornas componibles. La amplia gama propuesta satisface las necesidades específicas indicadas por el cliente y se pueden instalar en zonas clasificadas como Zona 1, 2, 21, 22. Las características constructivas de las cajas de la serie S las vuelven aptas para temperaturas de servicio comprendidas entre -40°C y +160°C en función de su tamaño, el tipo de junta utilizada y las bornas utilizadas (véase la tabla para las características eléctricas correspondientes).

Cortem Group aplica en sus productos una etiqueta adhesiva no removible con un holograma y un código alfanumérico unívoca, con el fin de combatir la venta ilegal de imitaciones y falsificaciones, asegurando así al mercado la autenticidad de sus productos. El incumplimiento de las normas internacionales implica graves riesgos para el medio ambiente y, sobre todo, para las personas que trabajan diariamente en las instalaciones.



### Sectores de utilización:









### DATOS DE CERTIFICACIÓN CAJAS VACÍAS

|                                 |   |   |  |  |
|---------------------------------|---|---|--|--|
| <b>Clasificación:</b>           | Grupo II  | Categoría 2GD   |  |  |
| <b>Instalación:</b> EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas)   | zona 21 - zona 22 (Polvo)   |  |  |
| <b>Ejecución:</b>               | CE 0722 Ex II 2 GD - Ex d IIC Gb - Ex tb IIIC Db - IP66/67  |   |  |  |
| <b>Certificado:</b>             | ATEX CESI 03 ATEX 059U  |   |  |  |
|                                 | IECEX IECEX CES 15.0012U  | Para todos los datos de certificación IEC Ex and CCC descargue el certificado de la página web <a href="http://www.cortemgroup.com">www.cortemgroup.com</a> |  |  |
|                                 | ECASEx DISPONIBLE   |   |  |  |
|                                 | CCC DISPONIBLE  |   |  |  |
| <b>Normas:</b>                  | CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2007, EN 60079-31, EN 60529: 1991 y la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE |   |  |  |
| <b>Temp. ambiente:</b>          | -40°C +160°C  |   |  |  |
| <b>Grado de protección:</b>     | IP66/67   |   |  |  |

## Serie S... Cajas de derivación grupo gas IIC

### DATOS DE CERTIFICACIÓN CAJAS CON BORNAS

|  |   |                           |   |  |
|--|---|---------------------------|---|--|
| <b>Clasificación:</b>  | Grupo II  | Categoría 2GD             |   |  |
| <b>Instalación:</b> EN 60079.14  | zona 1 - zona 2 (Gas)   | zona 21 - zona 22 (Polvo) |   |  |
| <b>Ejecución:</b>  | CE 0722  II 2 GD - Ex d IIC T... Gb - Ex tb IIIC T... Db - IP66/67                                   |                           |   |  |
|  | CE 0722  II 2 GD - Ex e IIC T... Gb - Ex tb IIIC T... Db - IP66/67                                   |                           |   |  |
|  | CE 0722  II 2 GD - Ex i IIC T... Gb - Ex tb IIIC T... Db - IP66/67                                   |                           |   |  |
| <b>Certificado:</b>  | ATEX  | CESI 02 ATEX 091          |   |  |
|  | IEC Ex  | CES 14.0018X              | Para todos los datos de certificación IEC Ex, ECASEx, TR CU, INMETRO y CCC descargue el certificado de la página web <a href="http://www.cortemgroup.com">www.cortemgroup.com</a> |  |
|  | ECASEx  | DISPONIBLE                |   |  |
|  | TR CU   | DISPONIBLE                |   |  |
|  | INMETRO   | DNV 14.0108               |   |  |
|  | CCC   | DISPONIBLE                |   |  |
| <b>Normas:</b>   | CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2007, EN 60079-7: 2007, EN 60079-11: 2012, EN60079-31: 2009, EN 60529: 1991 y la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE                                   |                           |   |  |
|  <b>Temp. ambiente:</b> |  -40°C +40°C  |                           |   |  |
|  | Las cajas pueden instalarse con otros rangos de temperatura ambiente. En este caso se deben utilizar bornas hechas con los materiales indicados en los esquemas 1 y 2.                |                           |   |  |
| <b>Grado de protección:</b>  | IP66/67   |                           |   |  |

### OTROS CERTIFICADOS DISPONIBLES (para más información contacte con el departamento comercial)

CERTIFICADO IEC Ex CES 11.0006X  
 Aparellaje: Cajas series S\_6.1 y S\_9.1 Ejecución Ex nA II T... Ex tD A22 IP66/67  
 Cajas con bornas para altas temperaturas



### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Cuerpo y tapa:</b>              | de aleación de aluminio con bajo contenido de cobre. Tapa roscada con pasador de bloqueo de seguridad  |
| <b>Junta:</b>                      | de silicona resistente a los ácidos y a los hidrocarburos, colocada entre el cuerpo y la tapa  |
| <b>Entradas:</b>                   | rosca estándar GAS Rp UNI ISO 7/1  |
| <b>Placa de certificado:</b>       | adhesiva colocada en la tapa para cajas de tamaños 6 y 9, en el cuerpo para el tamaño 4  |
| <b>Tornillería:</b>                | acero inoxidable   |
| <b>Tornillos de tierra:</b>        | acero inoxidable. Colocados en el interior y exterior del cuerpo, con sistema antirrotación  |
| <b>Resistencia a la corrosión:</b> | el ESTÁNDAR de la aleación de aluminio utilizada por Cortem ha superado los ensayos previstos por las normas EN 60068-2-30 (ciclos de calor-húmedo) y EN 60068-2-11 (ensayos en niebla salina) |

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| <b>Tensión nominal:</b>    | 750 V      |
| <b>Frecuencia nominal:</b> | 50 ÷ 60 Hz |

#### BORNAS

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Sección bornas:</b>             | 1.5; 2.5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 70 [mm <sup>2</sup> ] |
| <b>Corriente nominal:</b>          | 8 ÷ 175 [A]   |
| <b>Máx. densidad de corriente:</b> | 2.5 ÷ 6.6 [A/mm <sup>2</sup> ]                        |

### ACCESORIOS BAJO PEDIDO / EJECUCIONES ESPECIALES

Cajas de acero inoxidable AISI 316 L (Ej. SC-16.1S)  
 Cajas de acero inoxidable AISI 316 L electropulidas (Ej. SC-16.1SE)  
 Cajas de hierro  
 Cajas con pintura en polvo horneada "poliéster" RAL 7035 (Ej. SC-16.1V)  
 Cajas con diámetro de entrada diferente

Otras roscas:

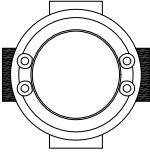
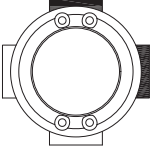
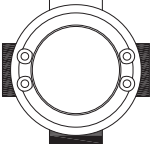
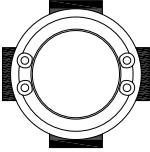
- Roscas NPT ANSI B1.20.1 (Ej. SC-26.1N)
- Roscas GAS UNI ISO 228 (Ej. SC-26.1C)
- Roscas Métricas ISO 261/965 (Ej. SC-26.1I)



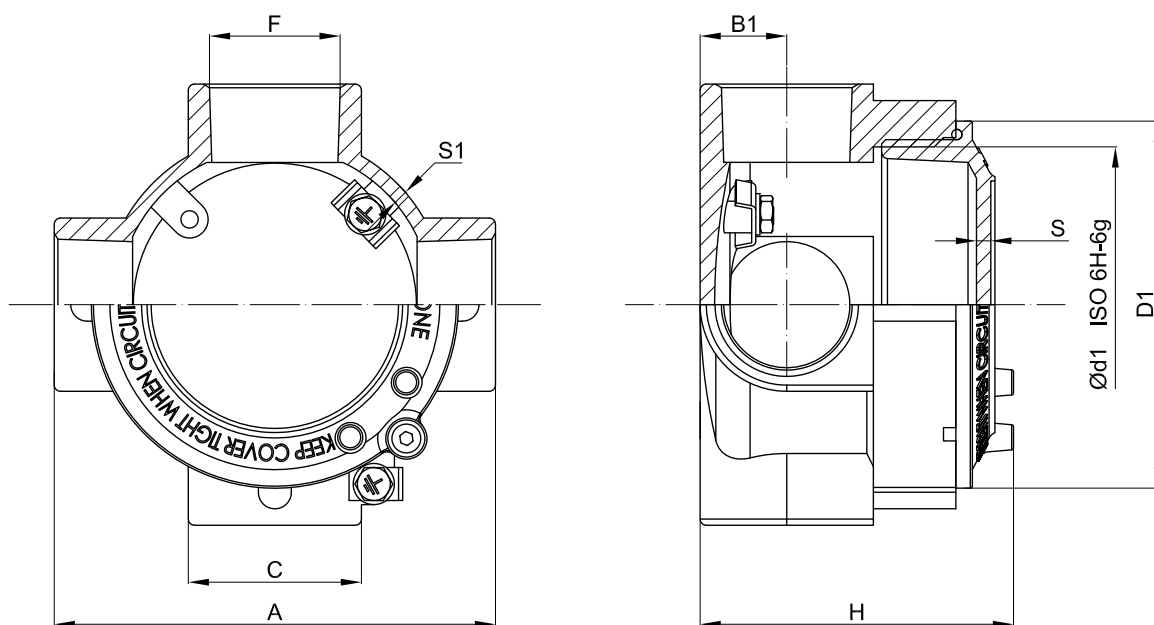
Caja tipo SX-36.1SE de acero inoxidable AISI 316L electropulida

## Serie S... Cajas de derivación grupo gas IIC

TABLA DE SELECCIÓN CAJAS SERIE S

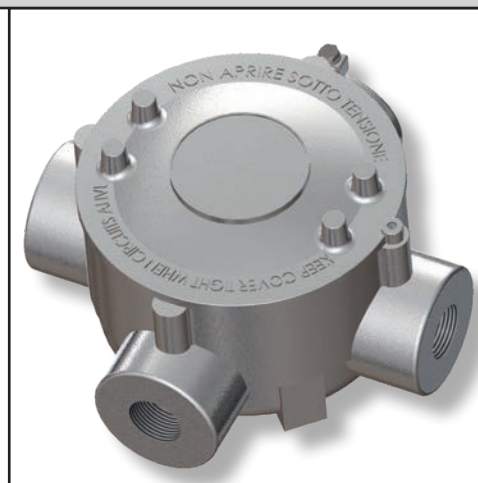
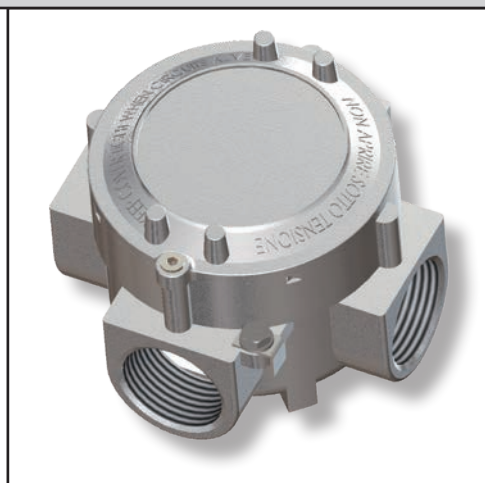
| Código  | Posición entradas   | F GAS UNI<br>ISO 7/1 | Modelo | Dimensiones exteriores mm |     |     |    |    | Dimensiones interiores mm |     |     | Peso<br>kg |
|---------|---|----------------------|--------|---------------------------|-----|-----|----|----|---------------------------|-----|-----|------------|
|         |   |                      |        | A                         | D1  | H   | C  | B1 | Ød1                       | S   | S1  |            |
| SC-14.1 |    | 2 x 1/2"             | A      | 72                        | 65  | 61  | 34 | 17 | 54x2                      | 3,5 | 3,5 |            |
| SC-24.1 |   | 2 x 3/4"             | A      | 72                        | 65  | 61  | 34 | 17 | 54x2                      | 3,5 | 3,5 |            |
| SC-16.1 |   | 2 x 1/2"             | A      | 100                       | 89  | 67  | 34 | 17 | 80x2                      | 3,5 | 3,5 |            |
| SC-26.1 |   | 2 x 3/4"             | A      | 100                       | 89  | 67  | 34 | 17 | 80x2                      | 3,5 | 3,5 |            |
| SC-36.1 |   | 2 x 1"               | A      | 107                       | 89  | 75  | 42 | 21 | 80x2                      | 3,5 | 3,5 |            |
| SC-29.1 |   | 2 x 3/4"             | B      | 190                       | 146 | 105 | 60 | 30 | 130x2                     | 4   | 7   |            |
| SC-39.1 |   | 2 x 1"               | B      | 190                       | 146 | 105 | 60 | 30 | 130x2                     | 4   | 7   |            |
| SC-59.1 |   | 2 x 1 1/2"           | B      | 190                       | 146 | 105 | 60 | 30 | 130x2                     | 4   | 7   |            |
| SC-69.1 |   | 2 x 2"               | B      | 190                       | 146 | 110 | 70 | 35 | 130x2                     | 4   | 7   |            |
| SL-14.1 |   | 2 x 1/2"             | A      | 72                        | 65  | 61  | 34 | 17 | 54x2                      | 3,5 | 3,5 |            |
| SL-24.1 |   | 2 x 3/4"             | A      | 72                        | 65  | 61  | 34 | 17 | 54x2                      | 3,5 | 3,5 |            |
| SL-16.1 |   | 2 x 1/2"             | A      | 100                       | 89  | 67  | 34 | 17 | 80x2                      | 3,5 | 3,5 |            |
| SL-26.1 |   | 2 x 3/4"             | A      | 100                       | 89  | 67  | 34 | 17 | 80x2                      | 3,5 | 3,5 |            |
| SL-36.1 |   | 2 x 1"               | A      | 107                       | 89  | 75  | 42 | 21 | 80x2                      | 3,5 | 3,5 |            |
| SL-29.1 |   | 2 x 3/4"             | B      | 166                       | 146 | 105 | 60 | 30 | 130x2                     | 4   | 7   |            |
| SL-39.1 |   | 2 x 1"               | B      | 166                       | 146 | 105 | 60 | 30 | 130x2                     | 4   | 7   |            |
| SL-59.1 |   | 2 x 1 1/2"           | B      | 166                       | 146 | 105 | 60 | 30 | 130x2                     | 4   | 7   |            |
| SL-69.1 |   | 2 x 2"               | B      | 166                       | 146 | 110 | 70 | 35 | 130x2                     | 4   | 7   |            |
| ST-14.1 |  | 3 x 1/2"             | A      | 72                        | 65  | 61  | 34 | 17 | 54x2                      | 3,5 | 3,5 |            |
| ST-24.1 |   | 3 x 3/4"             | A      | 72                        | 65  | 61  | 34 | 17 | 54x2                      | 3,5 | 3,5 |            |
| ST-16.1 |   | 3 x 1/2"             | A      | 100                       | 89  | 67  | 34 | 17 | 80x2                      | 3,5 | 3,5 |            |
| ST-26.1 |   | 3 x 3/4"             | A      | 100                       | 89  | 67  | 34 | 17 | 80x2                      | 3,5 | 3,5 |            |
| ST-36.1 |   | 3 x 1"               | A      | 107                       | 89  | 75  | 42 | 21 | 80x2                      | 3,5 | 3,5 |            |
| ST-29.1 |   | 3 x 3/4"             | B      | 190                       | 146 | 105 | 60 | 30 | 130x2                     | 4   | 7   |            |
| ST-39.1 |   | 3 x 1"               | B      | 190                       | 146 | 105 | 60 | 30 | 130x2                     | 4   | 7   |            |
| ST-59.1 |   | 3 x 1 1/2"           | B      | 190                       | 146 | 105 | 60 | 30 | 130x2                     | 4   | 7   |            |
| ST-69.1 |   | 3 x 2"               | B      | 190                       | 146 | 110 | 70 | 35 | 130x2                     | 4   | 7   |            |
| SX-14.1 |  | 4 x 1/2"             | A      | 72                        | 65  | 61  | 34 | 17 | 54x2                      | 3,5 | 3,5 |            |
| SX-24.1 |   | 4 x 3/4"             | A      | 72                        | 65  | 61  | 34 | 17 | 54x2                      | 3,5 | 3,5 |            |
| SX-16.1 |   | 4 x 1/2"             | A      | 100                       | 89  | 67  | 34 | 17 | 80x2                      | 3,5 | 3,5 |            |
| SX-26.1 |   | 4 x 3/4"             | A      | 100                       | 89  | 67  | 34 | 17 | 80x2                      | 3,5 | 3,5 |            |
| SX-36.1 |   | 4 x 1"               | A      | 107                       | 89  | 75  | 42 | 21 | 80x2                      | 3,5 | 3,5 |            |
| SX-29.1 |   | 4 x 3/4"             | B      | 190                       | 146 | 105 | 60 | 30 | 130x2                     | 4   | 7   |            |
| SX-39.1 |   | 4 x 1"               | B      | 190                       | 146 | 105 | 60 | 30 | 130x2                     | 4   | 7   |            |
| SX-59.1 |   | 4 x 1 1/2"           | B      | 190                       | 146 | 105 | 60 | 30 | 130x2                     | 4   | 7   |            |
| SX-69.1 |   | 4 x 2"               | B      | 190                       | 146 | 110 | 70 | 35 | 130x2                     | 4   | 7   |            |

PLANO DIMENSIONAL



MODELO A

MODELO B



| Código | MODELO | F GAS UNI<br>ISO 7/1 | Dimensiones exteriores mm |     |     |    |    | Dimensiones interiores mm |     |     | Peso<br>kg |
|--------|--------|----------------------|---------------------------|-----|-----|----|----|---------------------------|-----|-----|------------|
|        |        |                      | A                         | D1  | H   | C  | B1 | Ød1                       | S   | S1  |            |
| SB-14  |        | 2 x 1/2"             | 90                        | 65  | 90  | 39 | 43 | 54x2                      | 3,5 | 3,5 |            |
| SB-24  |        | 2 x 3/4"             | 90                        | 65  | 90  | 39 | 43 | 54x2                      | 3,5 | 3,5 |            |
| SB-16* |        | 2 x 1/2"             | 110                       | 90  | 90  | 45 | 43 | 80x2                      | 3,5 | 5   |            |
| SB-26  |        | 2 x 3/4"             | 110                       | 90  | 90  | 45 | 43 | 80x2                      | 3,5 | 5   |            |
| SB-36  |        | 2 x 1"               | 114                       | 90  | 96  | 45 | 52 | 80x2                      | 3,5 | 5   |            |
| SB-49  |        | 2 x 1 1/4"           | 180                       | 150 | 114 | 60 | 59 | 130x2                     | 4   | 5   |            |
| SB-59  |        | 2 x 1 1/2"           | 180                       | 150 | 114 | 60 | 59 | 130x2                     | 4   | 5   |            |
| SB-69  |        | 2 x 2"               | 180                       | 150 | 114 | 74 | 71 | 130x2                     | 4   | 5   |            |

\* Se suministran las cajas modelo SB-26 con las reducciones RE21

## Serie SF... SSC... Cajas de derivación grupo gas IIC



MODELO SF



MODELO SSC

Las cajas de derivación de la serie SF (con patillas de montaje a pared) y SSC (con patilla de montaje a techo) se instalan en las tuberías como cajas de derivación y ramificación para los conductores.

Están disponibles en diferentes modelos y pueden suministrarse con borneras multipolares o con bornas componibles.

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS

**PATILLAS DE FIJACIÓN:** de acero galvanizado para SSC; de aluminio para SF.  
**Resto de características idénticas a las cajas de la serie S**

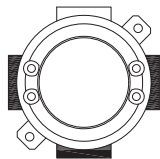
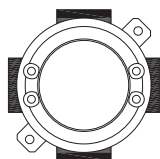
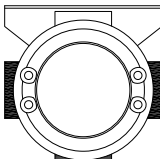
### ACCESORIOS BAJO PEDIDO / EJECUCIONES ESPECIALES

Véanse las cajas de la serie S

### TABLA DE SELECCIÓN CAJAS SERIE SF... SSC...

| Código   | Posición entradas | GAS UNI ISO 7/1 | Dimensiones exteriores mm |     |     | Peso kg |
|----------|-------------------|-----------------|---------------------------|-----|-----|---------|
|          |                   | F               | D1                        | A   | B   |         |
| SFC-14.1 |                   | 2 x 1/2"        | 65                        | 75  | 90  |         |
| SFC-24.1 |                   | 2 x 3/4"        | 65                        | 75  | 90  |         |
| SFC-16.1 |                   | 2 x 1/2"        | 89                        | 110 | 130 |         |
| SFC-26.1 |                   | 2 x 3/4"        | 89                        | 110 | 130 |         |
| SFC-36.1 |                   | 2 x 1"          | 89                        | 110 | 130 |         |
| SFC-29.1 |                   | 2 x 3/4"        | 146                       | 160 | 180 |         |
| SFC-39.1 |                   | 2 x 1"          | 146                       | 160 | 180 |         |
| SFC-59.1 |                   | 2 x 1 1/2"      | 146                       | 160 | 180 |         |
| SFC-69.1 |                   | 2 x 2"          | 146                       | 160 | 180 |         |
| SFL-14.1 |                   |                 | 2 x 1/2"                  | 65  | 75  | 90      |
| SFL-24.1 | 2 x 3/4"          |                 | 65                        | 75  | 90  |         |
| SFL-16.1 | 2 x 1/2"          |                 | 89                        | 110 | 130 |         |
| SFL-26.1 | 2 x 3/4"          |                 | 89                        | 110 | 130 |         |
| SFL-36.1 | 2 x 1"            |                 | 89                        | 110 | 130 |         |
| SFL-29.1 | 2 x 3/4"          |                 | 146                       | 160 | 180 |         |
| SFL-39.1 | 2 x 1"            |                 | 146                       | 160 | 180 |         |
| SFL-59.1 | 2 x 1 1/2"        |                 | 146                       | 160 | 180 |         |
| SFL-69.1 | 2 x 2"            |                 | 146                       | 160 | 180 |         |

# Serie SF... SSC... Cajas de derivación grupo gas IIC

| Código   | Posición entradas   | GAS UNI ISO 7/1<br>F | Dimensiones exteriores mm |     |     | Peso<br>kg |
|----------|---|----------------------|---------------------------|-----|-----|------------|
|          |   |                      | D1                        | A   | B   |            |
| SFT-14.1 |    | 3 x 1/2"             | 65                        | 75  | 90  |            |
| SFT-24.1 |   | 3 x 3/4"             | 65                        | 75  | 90  |            |
| SFT-16.1 |   | 3 x 1/2"             | 89                        | 110 | 130 |            |
| SFT-26.1 |   | 3 x 3/4"             | 89                        | 110 | 130 |            |
| SFT-36.1 |   | 3 x 1"               | 89                        | 110 | 130 |            |
| SFT-29.1 |   | 3 x 3/4"             | 146                       | 160 | 180 |            |
| SFT-39.1 |   | 3 x 1"               | 146                       | 160 | 180 |            |
| SFT-59.1 |   | 3 x 1 1/2"           | 146                       | 160 | 180 |            |
| SFT-69.1 |   | 3 x 2"               | 146                       | 160 | 180 |            |
| SFX-14.1 |    | 4 x 1/2"             | 65                        | 75  | 90  |            |
| SFX-24.1 |   | 4 x 3/4"             | 65                        | 75  | 90  |            |
| SFX-16.1 |   | 4 x 1/2"             | 89                        | 110 | 130 |            |
| SFX-26.1 |   | 4 x 3/4"             | 89                        | 110 | 130 |            |
| SFX-36.1 |   | 4 x 1"               | 89                        | 110 | 130 |            |
| SFX-29.1 |   | 4 x 3/4"             | 146                       | 160 | 180 |            |
| SFX-39.1 |   | 4 x 1"               | 146                       | 160 | 180 |            |
| SFX-59.1 |   | 4 x 1 1/2"           | 146                       | 160 | 180 |            |
| SFX-69.1 |   | 4 x 2"               | 146                       | 160 | 180 |            |
| SSC-14.1 |  | 3 x 1/2"             | 65                        | 65  | 80  |            |
| SSC-24.1 |   | 3 x 3/4"             | 65                        | 65  | 80  |            |
| SSC-16.1 |   | 3 x 1/2"             | 89                        | 110 | 125 |            |
| SSC-26.1 |   | 3 x 3/4"             | 89                        | 110 | 125 |            |
| SSC-36.1 |   | 3 x 1"               | 89                        | 110 | 125 |            |
| SSC-29.1 |   | 3 x 3/4"             | 146                       | 130 | 150 |            |
| SSC-39.1 |   | 3 x 1"               | 146                       | 130 | 150 |            |
| SSC-59.1 |   | 3 x 1 1/2"           | 146                       | 130 | 150 |            |
| SSC-69.1 |   | 3 x 2"               | 146                       | 130 | 150 |            |

El código en la placa de certificado permanece sin cambios con respecto a cuanto indicado en las cajas de derivación de la serie S.

## PLANO DIMENSIONAL

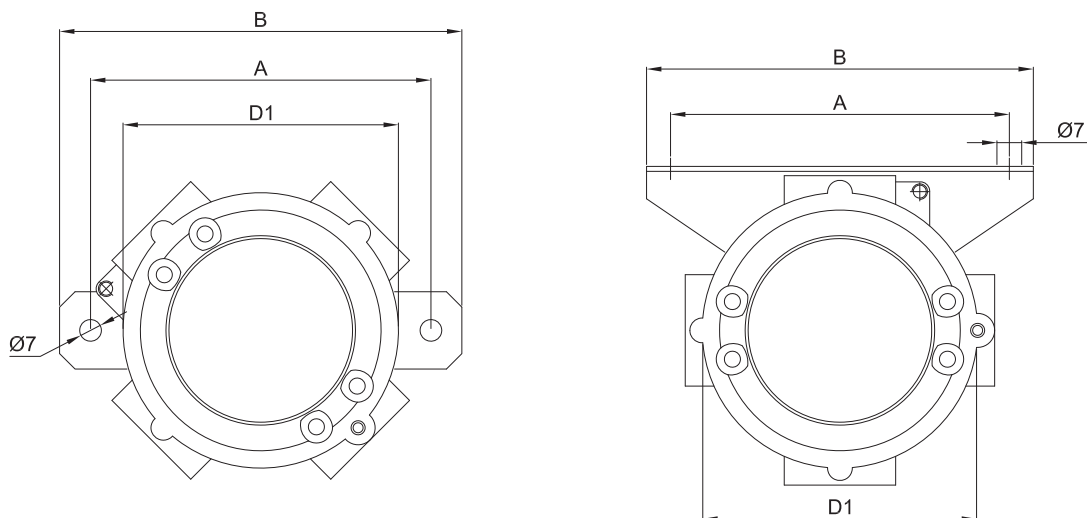


DIAGRAMA 1

| Borneras de ejecución Ex d IIC |                                   |                      |                                |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente           | Temperatura de operación terminal | Clase de temperatura | Temperatura máxima superficial |
| -40°C +40°C                    | ≥80°C                             | T6                   | T85°C                          |
| -40°C +65°C                    | ≥100°C                            | T5                   | T100°C                         |
| -40°C +150°C                   | ≥180°C                            | T3                   | T200°C                         |

DIAGRAMA 2

| Borneras de ejecución Ex e II o bien Ex i IIC (bornas certificadas ATEX) |                                   |                      |                                |
|--|-----------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente   | Temperatura de operación terminal | Clase de temperatura | Temperatura máxima superficial |
| -40°C +40°C  | ≥80°C                             | T6                   | T85°C                          |
| -40°C +65°C  | ≥100°C                            | T5                   | T100°C                         |
| -40°C +80°C  | ≥130°C                            | T4                   | T135°C                         |

| PERFILES DE APOYO (según la Norma CEI 60715) |              |                   |                      |                            |
|--|--------------|-------------------|----------------------|----------------------------|
| Fabricante bornas                            | Código borna | TIPO DE CAJA      |                      |                            |
|  |              | S.1 - SB<br>14-24 | S.1 - SB<br>16-26-36 | S.1 - SB<br>29-39-49-59-69 |
|  |              | TIPO PERFIL       |                      |                            |
| CABUR  | CBD          | -                 | -                    | PR/3/AC                    |
|  | SV           | -                 | -                    | DIN PR/DIN/AC              |
|  | RN           | -                 | PR/2/AC              | PR/2/AC                    |
| WEIDMULLER                                   | WDU (*)      | -                 | PR/3/AC              | -                          |
|  | WDU          | -                 | -                    | PR/3/AC                    |
|  | SAK          | -                 | -                    | DIN PR/DIN/AC              |
|  | BK           | Patilla           | Patilla              | Patilla                    |
|  | AKZ          | -                 | PR/2/AC              | PR/2/AC                    |

(\*) Sólo con versión "mini bornas"

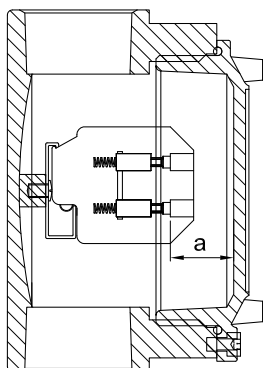
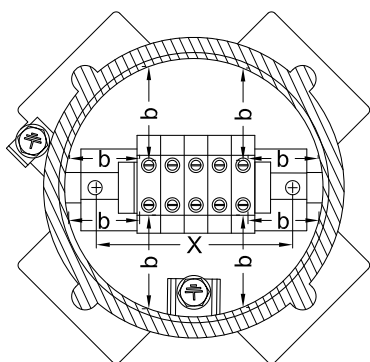
| Perfil PR/3/AC | Perfil PR/2/AC | Perfil DIN PR/DIN/AC |
|----------------|----------------|----------------------|
|                |                |                      |

## Serie S... Cajas de derivación - Tablas bornas

| Cajas de ejecución Ex d IIC   |             | SECCIÓN Y NÚMERO MÁXIMO DE BORNAS |     |      |    |    |    |    |     |     |     |
|---|-------------|-----------------------------------|-----|------|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Tipo caja   | Tamaño      | 1,5                               | 2,5 | 4    | 6  | 10 | 16 | 25 | 35  | 70  |     |
| S.1 - SB  | 14-24       | -                                 | -   | 3    | -  | -  | -  | -  | -   | -   |     |
| S.1 - SB  | 16-26-36    | 8                                 | 8   | 6    | -  | -  | -  | -  | -   | -   |     |
| S.1   | 29-39-59-69 | 16                                | 16  | 16   | 9  | 7  | 6  | 4  | 4   | 3   |     |
| SB  | 49-59-69    | 16                                | 16  | 12   | 10 | 8  | 7  | 5  | 5   | 4   |     |
| Corriente máxima (A)  |             | a 40°C                            | 10  | 12,5 | 20 | 24 | 30 | 48 | 75  | 105 | 175 |
|   |             | a 65°C<br>a 150°C                 | 8   | 10,5 | 16 | 20 | 24 | 40 | 65  | 88  | 150 |
| Densidad máxima de corriente (A/mm <sup>2</sup> ) para bornas y cables  |             | 6,6                               | 5   | 5    | 4  | 3  | 3  | 3  | 3   | 2,5 |     |
| Corriente máxima (A) referida al 35% del número máx. de bornas indicado en la tabla   |             | a 40°C                            | 13  | 19,5 | 24 | 30 | 50 | 64 | 100 | 140 | 210 |
|   |             | a 65°C<br>a 150°C                 | 10  | 12,5 | 20 | 24 | 30 | 48 | 75  | 105 | 175 |
| Densidad máxima de corriente (A/mm <sup>2</sup> ) para bornas y cables referida al 35% del número máx. de bornas indicado en la tabla |             | 8,5                               | 7   | 6    | 5  | 5  | 4  | 4  | 4   | 3   |     |
| Tensión nominal mín-máx (V)   |             | 420 - 750                         |     |      |    |    |    |    |     |     |     |

### Distancias mínimas para cajas de ejecución Ex d IIC con bornas

| Tipo caja | Tamaño      | Distancia mínima superficial |         | S.1  | SB |
|-----------|-------------|------------------------------|---------|------|----|
|           |             | a mín.                       | b+b mín | x    | x  |
| S.1 - SB  | 14-24       | 6                            | 20      | 40   | 40 |
| S.1 - SB  | 16-26-36    |                              |         | 58,5 | 50 |
| S.1       | 29-39-59-69 |                              |         | 100  | 85 |
| SB        | 49-59-69    |                              |         |      |    |



Caja tipo SFL-36.1 con 3 bornas AKZ-2,5 y 1 borna de tierra AKE2,5

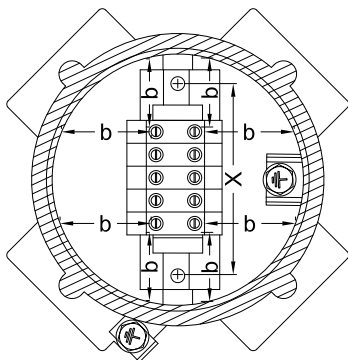
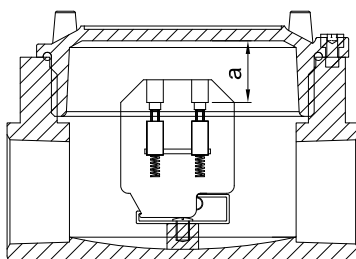
## Serie S... Cajas de derivación - Tablas bornas

| Cajas de ejecución Ex e IIC  |             | SECCIÓN Y NÚMERO MÁXIMO DE BORNAS |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|-------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tipo caja  | Tamaño      | 1,5                               |       |       | 2,5   |       |       | 4     |       |       | 6     |       |       | 10    |       |       |
|  |             | Tab 1                             | Tab 2 | Tab 3 | Tab 1 | Tab 2 | Tab 3 | Tab 1 | Tab 2 | Tab 3 | Tab 1 | Tab 2 | Tab 3 | Tab 1 | Tab 2 | Tab 3 |
| S.1 - SB   | 14-24       | -                                 | -     | -     | -     | -     | -     | 3     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| S.1 - SB   | 16-26-36    | 8                                 | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 6     | 6     | 6     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| S.1  | 29-39-59-69 | 16                                | 16    | 16    | 16    | 16    | 16    | 16    | 14    | 14    | 9     | 9     | 9     | 7     | 7     | 7     |
| SB   | 49-59-69    | 16                                | 16    | 16    | 16    | 16    | 16    | 16    | 14    | 14    | 10    | 10    | 9     | 8     | 7     | 7     |
| Corriente máxima (A)   | a 40°C      | 8                                 |       |       | 10,5  |       |       | 17    |       |       | 20    |       |       | 24    |       |       |
|  | a 65°C      | 5,5                               |       |       | 7,5   |       |       | 12    |       |       | 14    |       |       | 17    |       |       |
|  | a 80°C      |                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Densidad máxima de corriente (A/mm <sup>2</sup> ) para bornas y cables |             | 6,6                               |       |       | 5     |       |       | 5     |       |       | 4     |       |       | 3     |       |       |
| Tensión nominal mín-máx (V)  |             | 275 - 630                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

| Cajas de ejecución Ex e IIC  |             | SECCIÓN Y NÚMERO MÁXIMO DE BORNAS |       |       |       |       |       |
|--|-------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tipo caja  | Tamaño      | 16                                |       |       | 25    |       |       |
|  |             | Tab 1                             | Tab 2 | Tab 3 | Tab 1 | Tab 2 | Tab 3 |
| S.1 - SB   | 14-24       | -                                 | -     | -     | -     | -     | -     |
| S.1 - SB   | 16-26-36    | -                                 | -     | -     | -     | -     | -     |
| S.1  | 29-39-59-69 | 6                                 | 6     | 6     | 4     | 4     | 4     |
| SB   | 49-59-69    | 7                                 | 6     | 6     | 5     | 4     | 4     |
| Corriente máxima (A)   | a 40°C      | 40                                |       |       | 65    |       |       |
|  | a 65°C      | 29                                |       |       | 47    |       |       |
|  | a 80°C      |                                   |       |       |       |       |       |
| Densidad máxima de corriente (A/mm <sup>2</sup> ) para bornas y cables |             | 3                                 |       |       | 3     |       |       |
| Tensión nominal mín-máx (V)  |             | 275 - 630                         |       |       |       |       |       |



Caja tipo SFL-26.1 con 3 bornas RP-4 y 1 borna de tierra TR-2



**NOTAS:**

Tab 1 para tensión de trabajo  $U \leq 400$

Tab 2 para tensión de trabajo  $U \leq 500$

Tab 3 para tensión de trabajo  $U \leq 630$

### Distancias mínimas para cajas de ejecución Ex y IIC con bornas

| Tab 1    | Tipo caja   | Tamaño | Distancia mínima superficial |          | S.1 | SB |
|----------|-------------|--------|------------------------------|----------|-----|----|
|          |             |        | a mín.                       | b+b mín. |     |    |
|          | S.1 - SB    | 14-24  | 6                            | 20       | x   | x  |
| S.1 - SB | 16-26-36    | 40     |                              |          | 40  |    |
| S.1      | 29-39-59-69 | 58,5   |                              |          | 50  |    |
| SB       | 49-59-69    | 100    |                              |          | 85  |    |

| Tab 2    | Tipo caja   | Tamaño | Distancia mínima superficial |          | S.1 | SB |
|----------|-------------|--------|------------------------------|----------|-----|----|
|          |             |        | a mín.                       | b+b mín. |     |    |
|          | S.1 - SB    | 14-24  | 8                            | 25       | x   | x  |
| S.1 - SB | 16-26-36    | 40     |                              |          | 40  |    |
| S.1      | 29-39-59-69 | 58,5   |                              |          | 50  |    |
| SB       | 49-59-69    | 100    |                              |          | 85  |    |

| Tab 3    | Tipo caja   | Tamaño | Distancia mínima superficial |          | S.1 | SB |
|----------|-------------|--------|------------------------------|----------|-----|----|
|          |             |        | a mín.                       | b+b mín. |     |    |
|          | S.1 - SB    | 14-24  | 10                           | 32       | x   | x  |
| S.1 - SB | 16-26-36    | 40     |                              |          | 40  |    |
| S.1      | 29-39-59-69 | 58,5   |                              |          | 50  |    |
| SB       | 49-59-69    | 100    |                              |          | 85  |    |

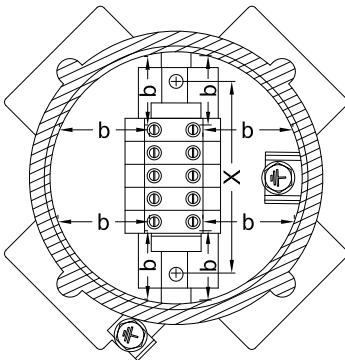
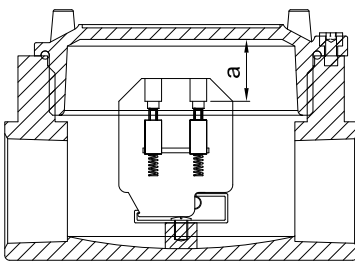
# Serie S... Cajas de derivación - Tablas bornas

| Cajas de ejecución Ex i IIC  |             | SECCIÓN Y NÚMERO MÁXIMO DE BORNAS |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |  |  |
|--|-------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|--|--|
| Tipo caja  | Tamaño      | 1,5                               |       |       | 2,5   |       |       | 4     |       |       | 6     |       |       | 10    |       |       |    |  |  |
|  |             | Tab 4                             | Tab 5 | Tab 6 | Tab 4 | Tab 5 | Tab 6 | Tab 4 | Tab 5 | Tab 6 | Tab 4 | Tab 5 | Tab 6 | Tab 4 | Tab 5 | Tab 6 |    |  |  |
| S.1 - SB   | 14-24       | -                                 | -     | -     | -     | -     | -     | 3     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |    |  |  |
| S.1 - SB   | 16-26-36    | 8                                 | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 6     | 6     | 6     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |    |  |  |
| S.1  | 29-39-59-69 | 16                                | 16    | 16    | 16    | 16    | 16    | 16    | 14    | 14    | 9     | 9     | 9     | 7     | 7     | 7     |    |  |  |
| SB   | 49-59-69    | 16                                | 16    | 16    | 16    | 16    | 16    | 16    | 14    | 14    | 10    | 10    | 9     | 8     | 7     | 7     |    |  |  |
| Corriente máxima (A)   |             | a 40°C                            |       |       | 8     |       |       | 10,5  |       |       | 17    |       |       | 20    |       |       | 24 |  |  |
|  |             | a 65°C                            |       |       | 5,5   |       |       | 7,5   |       |       | 12    |       |       | 14    |       |       | 17 |  |  |
|  |             | a 80°C                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |  |  |
| Densidad máxima de corriente (A/mm <sup>2</sup> ) para bornas y cables |             | 6,6                               |       |       | 5     |       |       | 5     |       |       | 4     |       |       | 3     |       |       |    |  |  |
| Tensión nominal máx (V)  |             | 630                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |  |  |

| Cajas de ejecución Ex i IIC  |             | SECCIÓN Y NÚMERO MÁXIMO DE BORNAS |       |       |       |       |       |    |  |  |
|--|-------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----|--|--|
| Tipo caja  | Tamaño      | 16                                |       |       | 25    |       |       |    |  |  |
|  |             | Tab 4                             | Tab 5 | Tab 6 | Tab 4 | Tab 5 | Tab 6 |    |  |  |
| S.1 - SB   | 14-24       | -                                 | -     | -     | -     | -     | -     |    |  |  |
| S.1 - SB   | 16-26-36    | -                                 | -     | -     | -     | -     | -     |    |  |  |
| S.1  | 29-39-59-69 | 6                                 | 6     | 6     | 4     | 4     | 4     |    |  |  |
| SB   | 49-59-69    | 7                                 | 6     | 6     | 5     | 4     | 4     |    |  |  |
| Corriente máxima (A)   |             | a 40°C                            |       |       | 40    |       |       | 65 |  |  |
|  |             | a 65°C                            |       |       | 29    |       |       | 47 |  |  |
|  |             | a 80°C                            |       |       |       |       |       |    |  |  |
| Densidad máxima de corriente (A/mm <sup>2</sup> ) para bornas y cables |             | 3                                 |       |       | 3     |       |       |    |  |  |
| Tensión nominal máx (V)  |             | 630                               |       |       |       |       |       |    |  |  |



Caja tipo SFL-36.1 con 3 bornas RP-4EXI y 1 borna de tierra TR-2



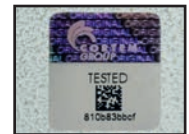
NOTAS:  
 Tab 1 para tensión de trabajo  $U \leq 400$   
 Tab 2 para tensión de trabajo  $U \leq 500$   
 Tab 3 para tensión de trabajo  $U \leq 630$

## Distancias mínimas para cajas de ejecución Ex i IIC con bornas

| Tab 4 | Tipo caja | Tamaño      | Distancia mínima superficial |          | S.1  | SB |
|-------|-----------|-------------|------------------------------|----------|------|----|
|       |           |             | a mín.                       | b+b mín. |      |    |
|       | S.1 - SB  | 14-24       | 6                            | 20       | x    | x  |
|       | S.1 - SB  | 16-26-36    |                              |          | 40   | 40 |
|       | S.1       | 29-39-59-69 |                              |          | 58,5 | 50 |
|       | SB        | 49-59-69    |                              |          | 100  | 85 |

| Tab 5 | Tipo caja | Tamaño      | Distancia mínima superficial |          | S.1  | SB |
|-------|-----------|-------------|------------------------------|----------|------|----|
|       |           |             | a mín.                       | b+b mín. |      |    |
|       | S.1 - SB  | 14-24       | 7                            | 30       | x    | x  |
|       | S.1 - SB  | 16-26-36    |                              |          | 40   | 40 |
|       | S.1       | 29-39-59-69 |                              |          | 58,5 | 50 |
|       | SB        | 49-59-69    |                              |          | 100  | 85 |

| Tab 6 | Tipo caja | Tamaño      | Distancia mínima superficial |          | S.1  | SB |
|-------|-----------|-------------|------------------------------|----------|------|----|
|       |           |             | a mín.                       | b+b mín. |      |    |
|       | S.1 - SB  | 14-24       | 8                            | 36       | x    | x  |
|       | S.1 - SB  | 16-26-36    |                              |          | 40   | 40 |
|       | S.1       | 29-39-59-69 |                              |          | 58,5 | 50 |
|       | SB        | 49-59-69    |                              |          | 100  | 85 |



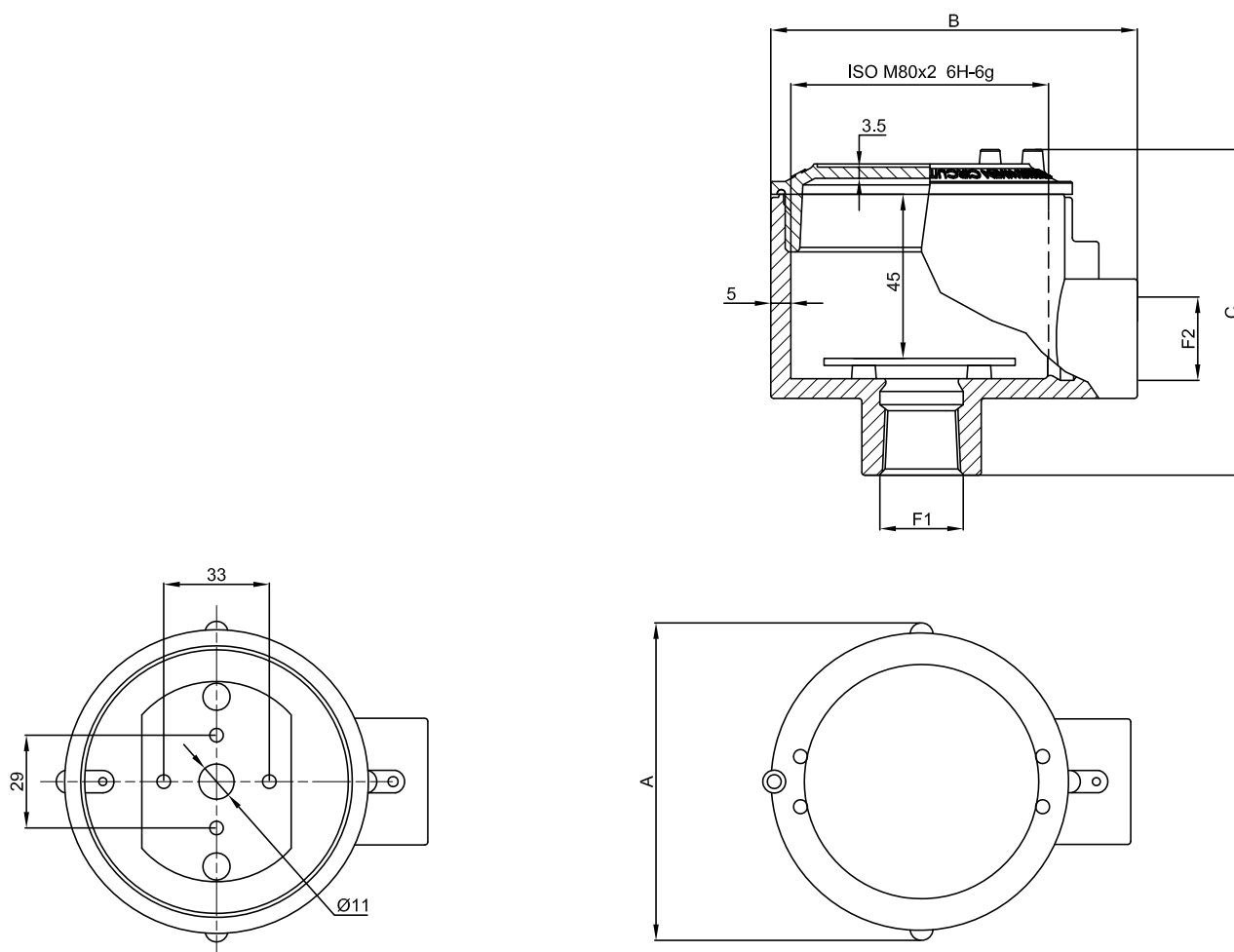
ORIGINAL PRODUCT

Las cajas de la serie SWS de ejecución 'Ex d' se utilizan normalmente para alojar sensores de temperatura tales como termopares, medidores de nivel, transmisores de caudal, sensores de presión.

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Cuerpo y tapa:</b>               | de aleación de aluminio con bajo contenido de cobre. Tapa roscada con pasador para el bloqueo de seguridad y cadenilla de acero para no perder la tapa   |
| <b>Junta:</b>                       | de silicona resistente a los ácidos y a los hidrocarburos, colocada entre el cuerpo y la tapa  |
| <b>Entradas:</b>                    | rosca estándar NPT   |
| <b>Placa de certificado:</b>        | adhesiva colocada en el interior de la tapa  |
| <b>Tornillería:</b>                 | acero inoxidable   |
| <b>Tornillos de tierra:</b>         | acero inoxidable. Colocados en el interior y exterior del cuerpo, con sistema antirrotación  |
| <b>Pintura:</b>                     | poliéster Ral 7035 (Gris luz)  |
| <b>Resistencia a la corrosión :</b> | el ESTÁNDAR de la aleación de aluminio utilizada por Cortem ha superado los ensayos previstos por las normas EN 60068-2-30 (ciclos de calor-húmedo) y EN 60068-2-11 (ensayos en niebla salina) |

PLANO DIMENSIONAL



| Código    | Dimensiones exteriores mm |     |     | Ø Entradas |          | Peso kg |
|-----------|---------------------------|-----|-----|------------|----------|---------|
|           | A                         | B   | C   | F1         | F2       |         |
| SWS-16    | 100                       | 115 | 100 | 1/2" NPT   | 1/2" NPT |         |
| SWS-26    | 100                       | 115 | 100 | 3/4" NPT   | 3/4" NPT |         |
| SWS-26/21 | 100                       | 115 | 100 | 1/2" NPT   | 3/4" NPT |         |