

## FILTROS DE VAPOR HIGIÉNICOS ISH10i

### DESCRIPCIÓN

Los filtros de alta eficacia de la serie ISH10i se utilizan para eliminar partículas contaminadas de gases como el vapor y el aire comprimido.

La construcción optimizada de estas unidades ofrece una baja presión diferencial a caudales elevados.

Todos los tamaños se construyen en dos mitades y se unen mediante un casquillo o abrazadera sanitario según DIN 32676 Serie A.

Los elementos filtrantes reemplazables son de acero inoxidable austenítico sinterizado y están disponibles con 1, 5 ó 25 micras de clasificación absoluta.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Varios índices de retención disponibles.

Buena durabilidad frente a gases agresivos.

Nivel de porosidad superior al 50% para garantizar una gran capacidad de carga de partículas y suciedad, así como un buen caudal a una presión diferencial baja.

Regeneración por limpieza ultrasónica.

### ACABADO DE LA SUPERFICIE ESTÁNDAR

Partes internas húmedas:  $\leq 0,51 \mu\text{m Ra} - \text{SF1}$ .

Externas:  $\leq 0,76 \mu\text{m Ra} - \text{SF3}$ .

Otras condiciones de superficie véase TIS.GIA - Información general ADCAPure.

Limpieza por ultrasonidos.

OPCIONES: Conexiones de ventilación y drenaje inferior.  
Otras conexiones y tamaños  
Diseño de la instalación vertical (ISV10i).

APLICACIONES: Vapor, aire comprimido y otros gases.

### MODELOS

DISPONIBLES: ISH10i.

### ÍNDICES DE

RETENCIÓN: 1, 5 y 25 micrón.

### TAMAÑOS:

1/2" a 2"; DN 10 a DN 50.

### CONEXIONES:

Casquillos o abrazaderas clamp ASME BPE, DIN y ISO. Otros bajo demanda.

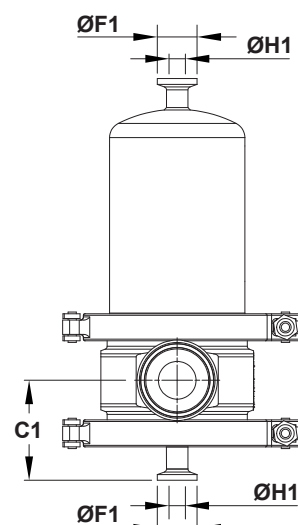
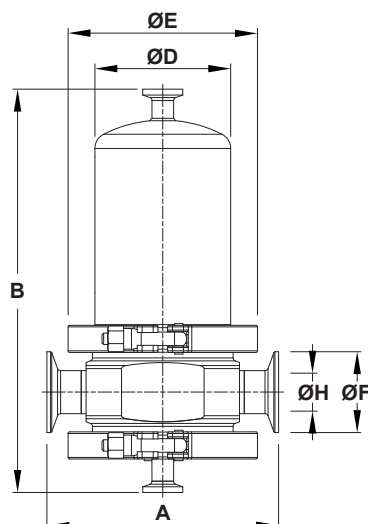
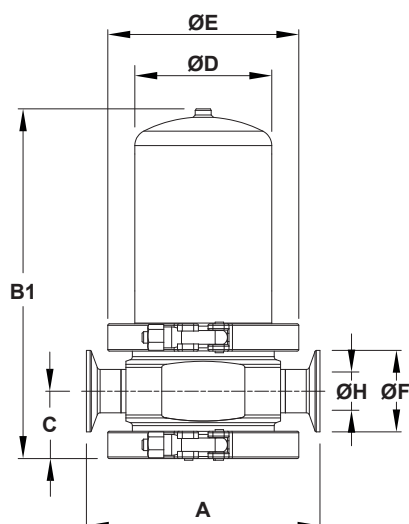
### INSTALACIÓN:

Instalación horizontal con la conexión de drenaje hacia abajo. Véase IMI - Instrucciones de instalación y mantenimiento.



**ISV10i**  
**Entrada / salida vertical**

| MARCADO CE - GRUPO 2<br>(PED - Directiva europea) |                  |
|---------------------------------------------------|------------------|
| Ps 16 bar                                         | Categoría        |
| 1/4" a 2"L - DN 10 a 50L                          | SEP              |
| 2"H - DN 50H                                      | 1 (con marca CE) |



**DIMENSIONES – ASME BPE (mm)**

| TAMAÑO * | A   | B   | B1  | C  | C1 | D   | E   | ØF   | ØF1 | ØH    | ØH1 | TAM. ISFE | CANT. ISFE | VOL. (L) | PESO (kg) |
|----------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-----------|------------|----------|-----------|
| 1/2"     | 140 | 204 | 154 | 34 | 55 | 70  | 104 | 25   | 25  | 9,4   | 9,4 | 0310      | 1          | 0,31     | 3,3       |
| 3/4"     | 140 | 237 | 187 | 37 | 58 | 70  | 104 | 25   | 25  | 15,75 | 9,4 | 0420      | 1          | 0,37     | 3,6       |
| 1"       | 159 | 272 | 222 | 42 | 63 | 85  | 119 | 50,4 | 25  | 22,1  | 9,4 | 0520      | 1          | 0,84     | 5,3       |
| 1 1/2"   | 161 | 339 | 288 | 49 | 70 | 85  | 119 | 50,4 | 25  | 34,8  | 9,4 | 0725      | 1          | 1,22     | 6,3       |
| 2"L      | 174 | 418 | 369 | 52 | 73 | 104 | 134 | 63,9 | 25  | 47,5  | 9,4 | 1030      | 1          | 2,15     | 7,9       |
| 2"H      | 174 | 545 | 496 | 52 | 73 | 104 | 134 | 63,9 | 25  | 47,5  | 9,4 | 1530      | 1          | 3,56     | 8,7       |

**DIMENSIONES – DIN (mm)**

| TAMAÑO * | A   | B   | B1  | C  | C1 | D   | E   | ØF   | ØF1 | ØH | ØH1 | TAM. ISFE | CANT. ISFE | VOL. (L) | PESO (kg) |
|----------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|------|-----|----|-----|-----------|------------|----------|-----------|
| DN 10    | 140 | 204 | 154 | 34 | 55 | 70  | 104 | 34   | 34  | 10 | 10  | 0310      | 1          | 0,31     | 3,4       |
| DN 15    | 140 | 237 | 187 | 37 | 58 | 70  | 104 | 34   | 34  | 16 | 10  | 0420      | 1          | 0,37     | 3,7       |
| DN 20    | 159 | 272 | 222 | 42 | 63 | 85  | 119 | 34   | 34  | 20 | 10  | 0520      | 1          | 0,8      | 5,2       |
| DN 25    | 174 | 272 | 222 | 42 | 63 | 85  | 119 | 50,5 | 34  | 26 | 10  | 0525      | 1          | 0,81     | 5,2       |
| DN 32    | 176 | 344 | 295 | 49 | 70 | 85  | 119 | 50,5 | 34  | 32 | 10  | 0725      | 1          | 1,19     | 6,4       |
| DN 40    | 189 | 344 | 295 | 52 | 73 | 104 | 134 | 50,5 | 34  | 38 | 10  | 0730      | 1          | 1,64     | 7,6       |
| DN 50L   | 189 | 418 | 369 | 52 | 73 | 104 | 134 | 64   | 34  | 50 | 10  | 1030      | 1          | 2,32     | 7,8       |
| DN 50H   | 189 | 545 | 496 | 52 | 73 | 104 | 134 | 64   | 34  | 50 | 10  | 1530      | 1          | 3,64     | 8,6       |

Observación: Casquillos o abrazaderas clamp según DIN 32676-A (para tubos DIN 11866-A - DIN 11850-2).

**DIMENSIONES – ISO (mm)**

| TAMAÑO * | A   | B   | B1  | C  | C1 | D   | E   | ØF   | ØF1 | ØH   | ØH1  | TAM. ISFE | CANT. ISFE | VOL. (L) | PESO (kg) |
|----------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|------|-----|------|------|-----------|------------|----------|-----------|
| DN 08    | 140 | 204 | 155 | 34 | 55 | 70  | 104 | 25   | 25  | 10,3 | 10,3 | 0310      | 1          | 0,35     | 3,3       |
| DN 10    | 140 | 237 | 187 | 34 | 55 | 70  | 104 | 25   | 25  | 14   | 10,3 | 0410      | 1          | 0,45     | 3,5       |
| DN 15    | 140 | 242 | 192 | 37 | 58 | 70  | 104 | 50,5 | 25  | 18,1 | 10,3 | 0420      | 1          | 0,46     | 3,7       |
| DN 20    | 145 | 272 | 222 | 42 | 63 | 85  | 119 | 50,5 | 25  | 23,7 | 10,3 | 0520      | 1          | 0,85     | 5,1       |
| DN 25    | 145 | 282 | 232 | 42 | 63 | 85  | 119 | 50,5 | 25  | 29,7 | 10,3 | 0525      | 1          | 0,89     | 5,1       |
| DN 32    | 147 | 344 | 294 | 49 | 70 | 85  | 119 | 64   | 25  | 38,4 | 10,3 | 0725      | 1          | 1,26     | 6,3       |
| DN 40    | 160 | 344 | 295 | 52 | 73 | 104 | 134 | 64   | 25  | 44,3 | 10,3 | 0730      | 1          | 1,95     | 7,6       |
| DN 50L   | 173 | 433 | 384 | 57 | 78 | 104 | 134 | 77,5 | 25  | 56,3 | 10,3 | 1030      | 1          | 2,69     | 8,4       |
| DN 50H   | 173 | 560 | 511 | 57 | 78 | 104 | 134 | 77,5 | 25  | 56,3 | 10,3 | 1530      | 1          | 3,71     | 9,2       |

\* El sufijo L corresponde al diseño de baja capacidad; el sufijo H corresponde al diseño de alta capacidad.

Observación: Casquillos o abrazaderas clamp según DIN 32676-B (para tubos DIN 11866-B – ISO 1127).

Otros tamaños bajo demanda.

| CONDICIONES LIMITANTES *                    |                                                |        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|
| Presión máxima admisible                    |                                                | 16 bar |
| Temperatura máxima admisible                |                                                | 200 °C |
| Temperatura mínima admisible                |                                                | -20 °C |
| Temperatura máxima de funcionamiento        | Juntas de los elementos filtrantes EPM         | 150 °C |
|                                             | Juntas de los elementos filtrantes EPM (vapor) | 180 °C |
|                                             | Juntas de los elementos filtrantes Fluoraz®    | 200 °C |
| Temperatura mínima de funcionamiento        |                                                | 0 °C   |
| Presión máxima de prueba hidráulica en frío |                                                | 28 bar |
| Presión diferencial máxima                  |                                                | 5 bar  |

\* Otros límites bajo demanda. Las condiciones máximas de funcionamiento pueden estar limitadas por las conexiones finales de la carcasa del filtro debido a restricciones normativas.

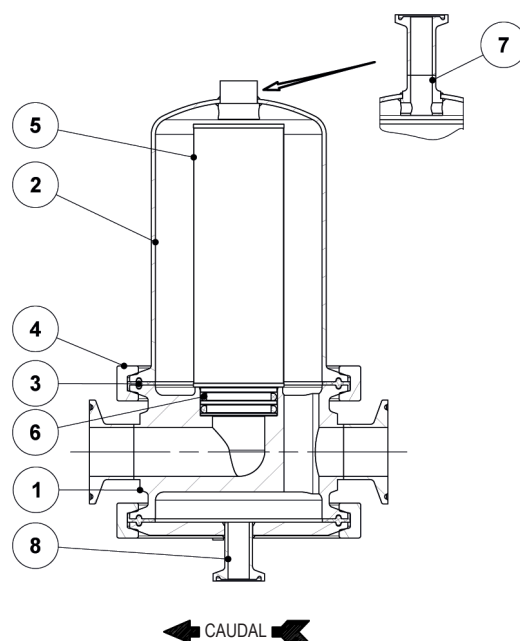
Observación: caída de presión máxima recomendada de 0,07 bar.

| MATERIALES |                               |                       |
|------------|-------------------------------|-----------------------|
| POS. Nº    | DESIGNACIÓN                   | MATERIAL              |
| 1          | Carcasa del filtro            | AISI 316L / 1.4404    |
| 2          | Tapa de la carcasa del filtro | AISI 316L / 1.4404    |
| 3          | * Junta                       | ** PTFE/FPM Envuelta  |
| 4          | Clamp de seguridad            | AISI 316 / 1.4401     |
| 5          | * Elemento filtrante          | AISI 316L sinterizado |
|            | Tapón del filtro              | AISI 304 / 1.4301     |
| 6          | * Junta tórica del filtro     | ** EPM; Fluoraz®      |
| 7          | Conexión de ventilación       | AISI 316L / 1.4404    |
| 8          | Conexión de drenaje           | AISI 316L / 1.4404    |

\* Repuestos disponibles. \*\* Otros bajo demanda.

Observación: Certificado de precintos FDA / USP Clase VI bajo demanda.

Todos los filtros tienen un número de serie. En caso de filtro no estándar, este número debe ser suministrado si se piden piezas de repuesto.



| OPCIONES                                                       |                                              |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| CONEXIÓN DE DRENAJE INFERIOR PARA APLICACIONES DE VAPOR LIMPIO | CONEXIONES DE VENTILACIÓN Y DRENAJE INFERIOR |
|                                                                |                                              |

| CÓDIGOS DE PEDIDO – CARCASA DEL FILTRO ISH10i                                                 |        |   |   |   |   |   |     |  |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---|---|---|---|-----|--|---|
| Modelo del filtro                                                                             | ISH10i | . | T | D | X | . | 08  |  |   |
| ISH10i – carcasa del filtro AISI 316L / 1.4404                                                | ISH10i |   |   |   |   |   |     |  |   |
| Material de la junta de la carcasa                                                            |        |   |   |   |   |   |     |  |   |
| PTFE/FPM                                                                                      |        |   | T |   |   |   |     |  |   |
| Conexión de tuberías                                                                          |        |   |   |   |   |   |     |  |   |
| Casquillos o abrazaderas clamp ASME BPE                                                       |        |   |   | D |   |   |     |  |   |
| Casquillos o abrazaderas clamp DIN (DIN 32676-A)                                              |        |   |   | F |   |   |     |  |   |
| Casquillos o abrazaderas clamp ISO (DIN 32676-B)                                              |        |   |   | E |   |   |     |  |   |
| Conexiones de drenaje y ventilación                                                           |        |   |   |   |   |   |     |  |   |
| Sin conexión de ventilación o drenaje                                                         |        |   |   |   | X |   |     |  |   |
| Con conexión de drenaje inferior                                                              |        |   |   |   | 1 |   |     |  |   |
| Con drenaje inferior y conexión de ventilación                                                |        |   |   |   | 2 |   |     |  |   |
| Tamaño                                                                                        |        |   |   |   |   |   |     |  |   |
| 1/4" o DN 08                                                                                  |        |   |   |   |   |   | 08  |  |   |
| 3/8" o DN 10                                                                                  |        |   |   |   |   |   | 10  |  |   |
| 1/2" o DN 15                                                                                  |        |   |   |   |   |   | 15  |  |   |
| ...                                                                                           |        |   |   |   |   |   | ... |  |   |
| 2"L o DN 50L                                                                                  |        |   |   |   |   |   | 50L |  |   |
| 2"H o DN 50H                                                                                  |        |   |   |   |   |   | 50H |  |   |
| Construcción especial / Opciones adicionales                                                  |        |   |   |   |   |   |     |  |   |
| Descripción completa o códigos adicionales deben añadirse en caso de combinación no estándar. |        |   |   |   |   |   |     |  | E |

| CÓDIGOS DE PEDIDO – ELEMENTO FILTRANTE                                                        |            |            |   |      |   |    |  |  |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---|------|---|----|--|--|---|
| Modelo del elemento filtrante                                                                 | ISFE       | .          | X | 0310 | . | 01 |  |  |   |
| ISFE – Elemento filtrante AISI 316L / 1.4404                                                  | ISFE       |            |   |      |   |    |  |  |   |
| Juntas de filtro                                                                              |            |            |   |      |   |    |  |  |   |
| Sin anillos tóricos                                                                           |            |            | X |      |   |    |  |  |   |
| EPM                                                                                           |            |            | P |      |   |    |  |  |   |
| Fluoraz®                                                                                      |            |            | F |      |   |    |  |  |   |
| Tamaño del elemento filtrante según las conexiones de la carcasa                              |            |            |   |      |   |    |  |  |   |
| 1/2" ASME BPE                                                                                 | DN 10 DIN  | DN 08 ISO  |   | 0310 |   |    |  |  |   |
| –                                                                                             | –          | DN 10 ISO  |   | 0410 |   |    |  |  |   |
| 3/4" ASME BPE                                                                                 | DN 15 DIN  | DN 15 ISO  |   | 0420 |   |    |  |  |   |
| 1" ASME BPE                                                                                   | DN 20 DIN  | DN 20 ISO  |   | 0520 |   |    |  |  |   |
| –                                                                                             | DN 25 DIN  | DN 25 ISO  |   | 0525 |   |    |  |  |   |
| 1 1/2" ASME BPE                                                                               | DN 32 DIN  | DN 32 ISO  |   | 0725 |   |    |  |  |   |
| –                                                                                             | DN 40 DIN  | DN 40 ISO  |   | 0730 |   |    |  |  |   |
| 2"L ASME BPE                                                                                  | DN 50L DIN | DN 50L ISO |   | 1030 |   |    |  |  |   |
| 2"H ASME BPE                                                                                  | DN 50H DIN | DN 50H ISO |   | 1530 |   |    |  |  |   |
| Índice de retención                                                                           |            |            |   |      |   |    |  |  |   |
| 1 micrón                                                                                      |            |            |   |      |   | 01 |  |  |   |
| 5 micrón                                                                                      |            |            |   |      |   | 05 |  |  |   |
| 25 micrón                                                                                     |            |            |   |      |   | 25 |  |  |   |
| Especial / Extras                                                                             |            |            |   |      |   |    |  |  |   |
| Descripción completa o códigos adicionales deben añadirse en caso de combinación no estándar. |            |            |   |      |   |    |  |  | E |

Ejemplo de pedido:

1 Carcasa de filtro ADCAPure ISH10i con juntas de PTFE y casquillos o abrazaderas clamp ASME BPE 2"L - Código: ISH10i.TDX.50L

1 elemento filtrante ISFE con retención de 5 micrones y juntas EPM para el filtro mencionado - Código: ISFE.P1030.05

Observación: recomendamos un segundo juego de elementos filtrantes como pieza de recambio para garantizar un tiempo de inactividad mínimo al sustituir el que está en uso después de la saturación.