

**STEP**  
INDUSTRIAL  
FILTERS

# FILTROS COMPLETOS DE ALTA PRESIÓN

## HHID420

Presión máxima de trabajo: 420 bar

Caudal nominal hasta 475 litros



Element \_\_\_\_\_  
**STEP**  
INDUSTRIAL  
FILTERS  
Housing  
HHID420160-1

# FILTROS COMPLETOS DE ALTA PRESIÓN

## HHID420

**Presión máxima de trabajo: 420 bar**

**Caudal nominal hasta 475 litros**

Las carcasas hidráulicas para alta presión Step Industrial Filters garantizan una filtración de calidad y seguridad para sus equipos, de acuerdo a las siguientes normas:

- ISO 2941: presión de colapso y presión de rotura.
- ISO 2942: Verificación de la integridad de fabricación (test de burbuja).
- ISO 2943: Compatibilidad con el medio hidráulico.
- ISO 3723: Test de carga final.
- ISO 3724: Características de fatiga ante el caudal.
- ISO 3968: Características de caudal.
- ISO 16889: Test de rendimiento de filtración (test multi-pass).

Su montaje junto con los elementos hidráulicos Step Industrial Filters asegura una larga vida útil de los equipos y la optimización de los costes de mantenimiento.

### Información Técnica

Montaje en línea, con conexiones de entrada-salida roscadas.

Materiales:

- Cabezal: Acero al Carbono.
- Vaso: Acero Templado.
- Juntas tóricas:
  - NBR (Buna-N®).
  - FPM (Viton®).
  - EPDM (Ethylene-Propylene-Diene-Monomer-Rubber).
- Arandela plástica: PTFE (Polytetrafluoroethylene).

Conexión de puerto: BSP.

Opción de montaje con indicador óptico, eléctrico y óptico-eléctrico.

Presión de trabajo máxima: 420 bar.

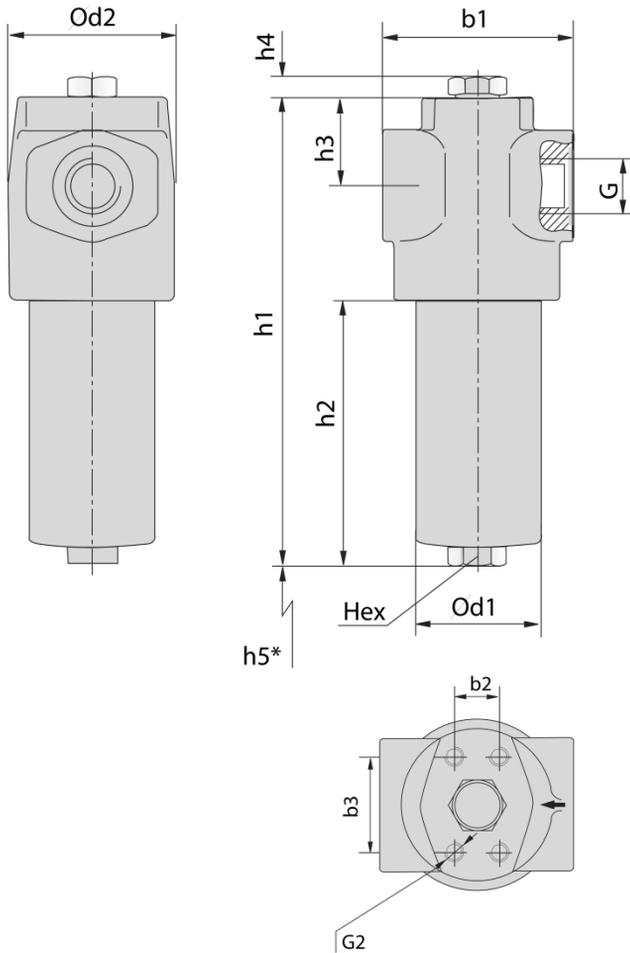
Presión de rotura mínima: 1260 bar.

Rango de temperaturas de trabajo: -10 °C a +100 °C.

# FILTROS COMPLETOS DE ALTA PRESIÓN

## HHID420

### DIMENSIONES



#### CREACIÓN DE REFERENCIAS

HHID / PRESIÓN / CAUDAL / BY-PASS (0→NO · 1→SÍ)

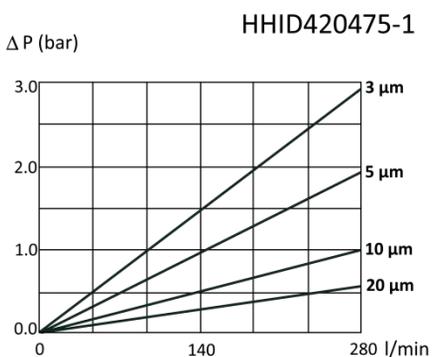
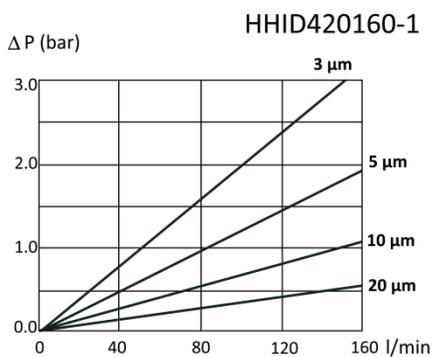
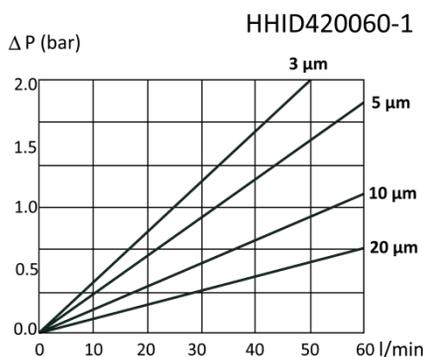
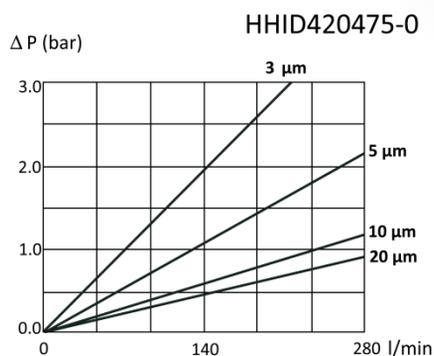
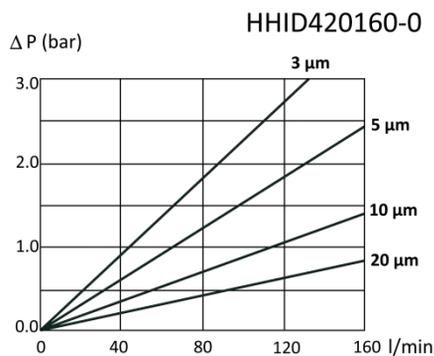
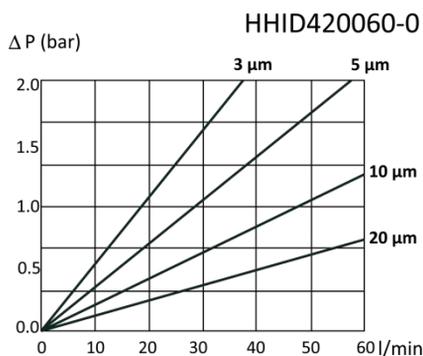
#### EJEMPLO

HHID / 420 / 160 / 1 ↔ HHID420160-1

	CAUDAL NOMINAL 60l/min	CAUDAL NOMINAL 160l/min	CAUDAL NOMINAL 475l/min
	<b>HHID420060</b>	<b>HHID420160</b>	<b>HHID420475</b>
<b>CONEXIÓN BSP (G)</b>	3/4	1 - 1/4	1 - 1/4
<b>Peso (kg) Incluyendo elemento</b>	5,3	10,3	16,3
<b>Dimensiones (mm)</b>			
<b>b1</b>	104	128	128
<b>d1</b>	68	95	96
<b>d2</b>	91	116	116
<b>h1</b>	188	239	483
<b>h2</b>	78	103	343
<b>h3</b>	48	49,5	49,5
<b>h4</b>	12,5	12,5	12,5
<b>h5 Recomendado</b>	100	140	380
<b>h5 Mínimo</b>	85	120	120
<b>Hex</b>	27	32	32
<b>Dimensiones de la conexión (mm)</b>			
<b>b2</b>	23,8	31,6	31,6
<b>b3</b>	50,8	66,7	66,7
<b>G2</b>	M10 x 15	M14 x 20	M14 x 20

# CURVAS DE PRESIÓN + ELEMENTOS

(CALCULADAS PARA UNA VISCOSIDAD DEL ACEITE DE 33 cSt)



CAUDAL NOMINAL 60l/min		
REFERENCIA	MICRAJE (μm)	ΔP (bar)
HID41523	3	25
HID46110	3	210
HID38152	5	25
HID41524	5	210
HID46113	10	25
HID34129	10	210
HID11941	20	25
HID41526	20	210
ALTURA: 84 mm		
DIÁMETRO EXTERIOR: 47 mm		
DIÁMETRO INTERIOR: 22,20 mm		
MATERIAL: FIBRA DE VIDRIO		

CAUDAL NOMINAL 160l/min		
REFERENCIA	MICRAJE (μm)	ΔP (bar)
HID11977	3	25
HID46111	3	210
HID20710	5	25
HID24298	5	210
HID46114	10	25
HID43211	10	210
HID11985	20	25
HID11983	20	210
ALTURA: 116 mm		
DIÁMETRO EXTERIOR: 69 mm		
DIÁMETRO INTERIOR: 34,20 mm		
MATERIAL: FIBRA DE VIDRIO		

CAUDAL NOMINAL 475l/min		
REFERENCIA	MICRAJE (μm)	ΔP (bar)
HID22468	3	25
HID46112	3	210
HID24150	5	25
HID23489	5	210
HID46115	10	25
HID47159	10	210
HID20818	20	25
HID23492	20	210
ALTURA: 356 mm		
DIÁMETRO EXTERIOR: 69 mm		
DIÁMETRO INTERIOR: 34,20 mm		
MATERIAL: FIBRA DE VIDRIO		





# FILTROS COMPLETOS DE MEDIA PRESIÓN

## HHID150

Presión máxima de trabajo: 150 bar

Caudal nominal hasta 240 litros



# FILTROS COMPLETOS DE MEDIA PRESIÓN

## HHID150

**Presión máxima de trabajo: 150 bar**  
**Caudal nominal hasta 240 litros**

Las carcasas hidráulicas para alta presión Step Industrial Filters garantizan una filtración de calidad y seguridad para sus equipos, de acuerdo a las siguientes normas:

- ISO 2941: presión de colapso y presión de rotura.
- ISO 2942: Verificación de la integridad de fabricación (test de burbuja).
- ISO 2943: Compatibilidad con el medio hidráulico.
- ISO 3723: Test de carga final.
- ISO 3724: Características de fatiga ante el caudal.
- ISO 3968: Características de caudal.
- ISO 16889: Test de rendimiento de filtración (test multi-pass).

Su montaje junto con los elementos hidráulicos Step Industrial Filters asegura una larga vida útil de los equipos y la optimización de los costes de mantenimiento.

### Información Técnica

Montaje en línea, con conexiones de entrada-salida roscadas.

Materiales:

- Cabezal: Aluminio.
- Vaso: Aluminio.
- Juntas tóricas:
  - NBR (Buna-N®).
  - FPM (Viton®).
  - EPDM (Ethylene-Propylene-Diene-Monomer-Rubber).
- Arandela plástica: PTFE (Polytetrafluoroethylene).

Conexión de puerto: BSP.

Opción de montaje con indicador óptico, eléctrico y óptico-eléctrico.

Presión de trabajo máxima: 150 bar.

- **NOTA:** HHID150060 soporta picos de presión de 160 bar.

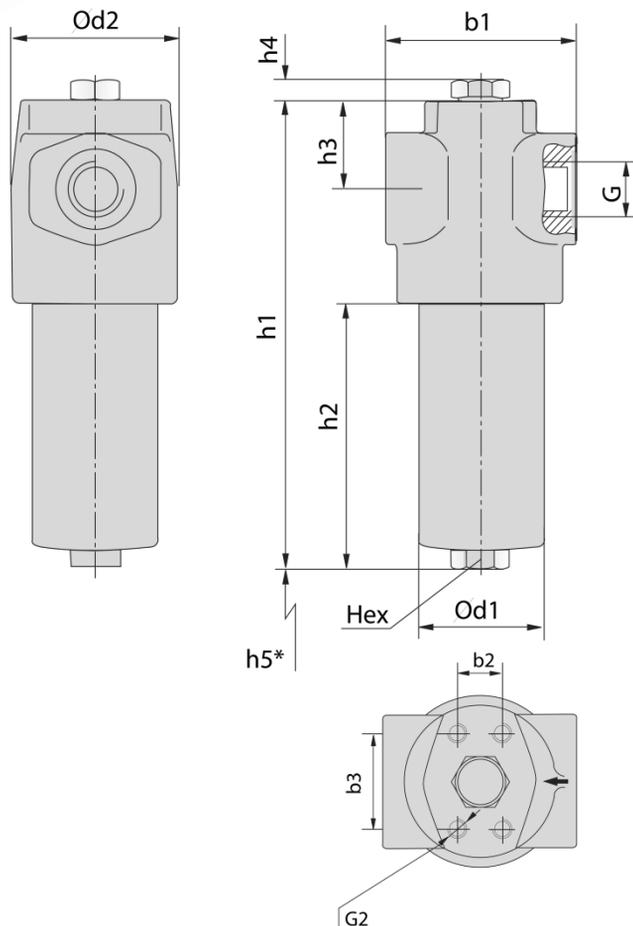
Presión de rotura mínima: 480 bar.

Rango de temperaturas de trabajo: -10 °C a +100 °C.

# FILTROS COMPLETOS DE MEDIA PRESIÓN

## HHID150

### DIMENSIONES



#### CREACIÓN DE REFERENCIAS

HHID / PRESIÓN / CAUDAL / BY-PASS (0 → NO · 1 → SÍ)

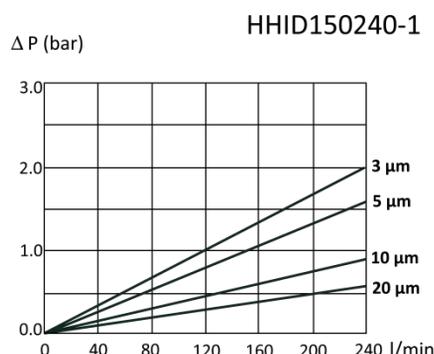
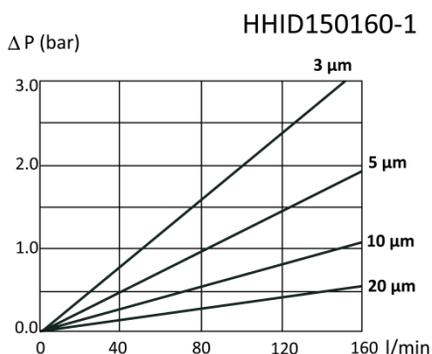
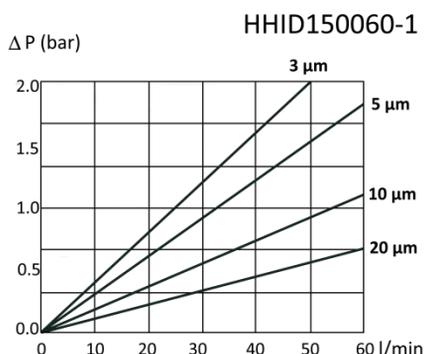
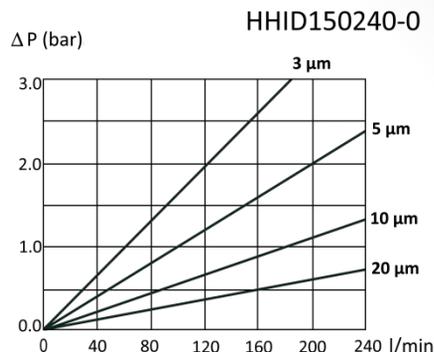
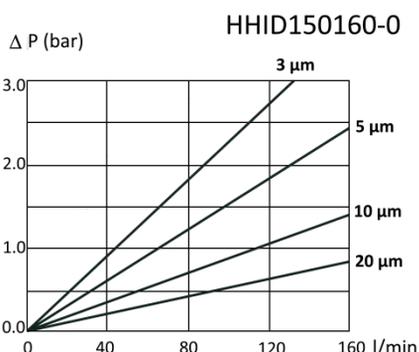
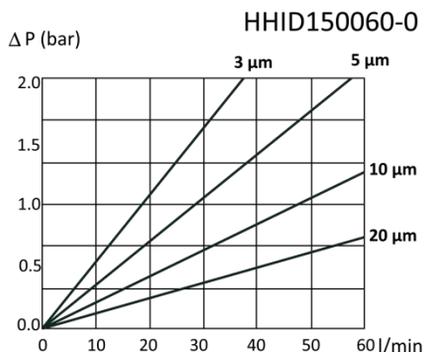
#### EJEMPLO

HHID / 150 / 160 / 1 ↔ HHID150160-1

	CAUDAL NOMINAL 60l/min	CAUDAL NOMINAL 160l/min	CAUDAL NOMINAL 240l/min
	<b>HHID150060</b> (NOTA: esta carcasa soporta picos de presión de 160 bar)	<b>HHID150160</b>	<b>HHID150240</b>
<b>CONEXIÓN BSP (G)</b>	3/4	1 - 1/4	1 - 1/4
<b>Peso (kg)</b> <b>Incluyendo elemento</b>	2,1	4,6	5,3
<b>Dimensiones (mm)</b>			
<b>b1</b>	92	128	128
<b>d1</b>	72	100	100
<b>d2</b>	86	117	117
<b>h1</b>	187,5	241,5	301
<b>h2</b>	78	105	164,5
<b>h3</b>	40	49,5	49,5
<b>h4</b>	12,5	12,5	12,5
<b>h5 Recomendado</b>	100	140	200
<b>h5 Mínimo</b>	85	120	120
<b>Hex</b>	27	32	32
<b>Dimensiones de la conexión (mm)</b>			
<b>b2</b>	23,8	31,6	31,6
<b>b3</b>	50,8	66,7	66,7
<b>G2</b>	M10 x 15	M14 x 20	M14 x 20

# CURVAS DE PRESIÓN + ELEMENTOS

(CALCULADAS PARA UNA VISCOSIDAD DEL ACEITE DE 33 cSt)



CAUDAL NOMINAL 60l/min		
REFERENCIA	MICRAJE (μm)	ΔP (bar)
HID41523	3	25
HID46110	3	210
HID38152	5	25
HID41524	5	210
HID46113	10	25
HID34129	10	210
HID11941	20	25
HID41526	20	210
ALTURA: 84 mm		
DIÁMETRO EXTERIOR: 47 mm		
DIÁMETRO INTERIOR: 22,20 mm		
MATERIAL: FIBRA DE VIDRIO		

CAUDAL NOMINAL 160l/min		
REFERENCIA	MICRAJE (μm)	ΔP (bar)
HID11977	3	25
HID46111	3	210
HID20710	5	25
HID24298	5	210
HID46114	10	25
HID43211	10	210
HID11985	20	25
HID11983	20	210
ALTURA: 116 mm		
DIÁMETRO EXTERIOR: 69 mm		
DIÁMETRO INTERIOR: 34,20 mm		
MATERIAL: FIBRA DE VIDRIO		

CAUDAL NOMINAL 240l/min		
REFERENCIA	MICRAJE (μm)	ΔP (bar)
HID32076	3	25
HID32075	3	210
HID20700	5	25
HID12000	5	210
HID85753	10	25
HID12001	10	210
HID12007	20	25
HID12004	20	210
ALTURA: 170 mm		
DIÁMETRO EXTERIOR: 69 mm		
DIÁMETRO INTERIOR: 34,20 mm		
MATERIAL: FIBRA DE VIDRIO		





# FILTROS COMPLETOS DE BAJA PRESIÓN

## HHID050

Presión máxima de trabajo: 050 bar

Caudal nominal hasta 300 litros



# FILTROS COMPLETOS DE BAJA PRESIÓN

## HHID050

**Presión máxima de trabajo: 50 bar**  
**Caudal nominal hasta 300 litros**

Las carcasas hidráulicas para baja presión Step Industrial Filters garantizan una filtración de calidad y seguridad para sus equipos, de acuerdo a las siguientes normas:

- ISO 9001: Modelo de gestión.
- ISO 14001: Sistemas de Gestión Ambiental.
- ISO 16949: Gestión de calidad en las empresas de automoción.

Su montaje junto con los elementos hidráulicos Step Industrial Filters asegura una larga vida útil de los equipos y la optimización de los costes de mantenimiento.

### Información Técnica

Montaje en línea, con conexiones de entrada-salida roscadas.

Materiales:

- Cabezal: Aluminio.
- Vaso: Acero.
- Juntas tóricas:
  - NBR (Buna-N®).
  - FKM (Fluoroelastómero).

Conexión de puerto: BSP.

Opción de montaje con indicador óptico, eléctrico y óptico-eléctrico.

Presión de trabajo máxima: 50 bar.

Presión de rotura mínima: 160 bar y 200 bar para el caudal de 300 l/min.

Rango de temperaturas de trabajo: -10 °C a +100 °C.



# FILTROS COMPLETOS DE BAJA PRESIÓN

## HHID050

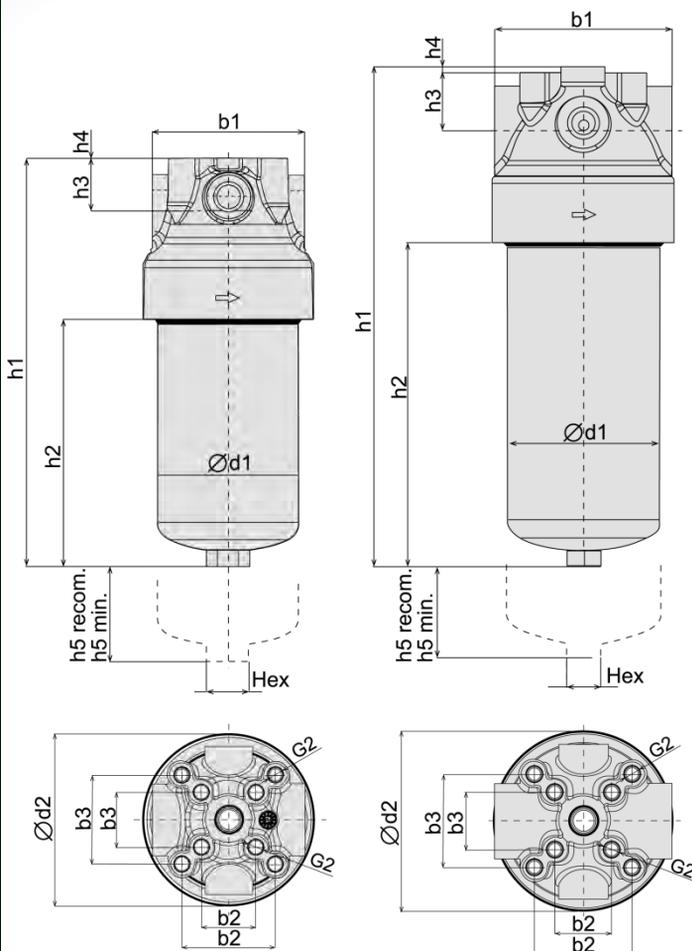
### DIMENSIONES

#### CREACIÓN DE REFERENCIAS

HHID / PRESIÓN / CAUDAL / BY-PASS (0→NO · 1→SÍ)

#### EJEMPLO

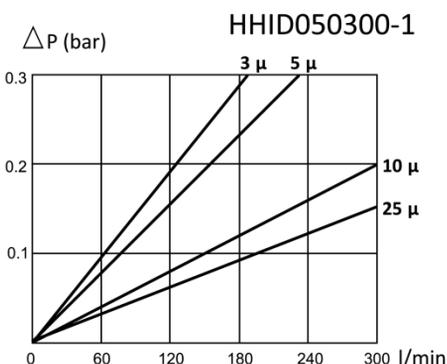
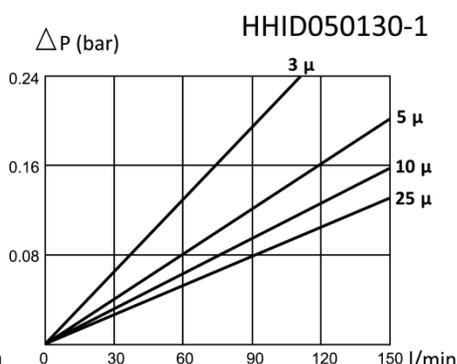
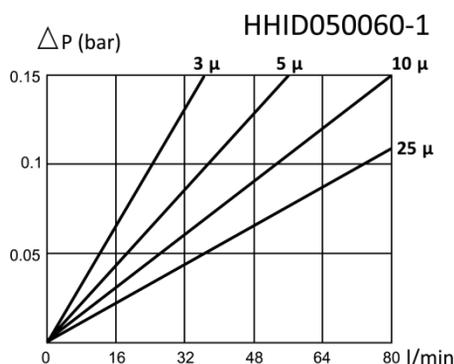
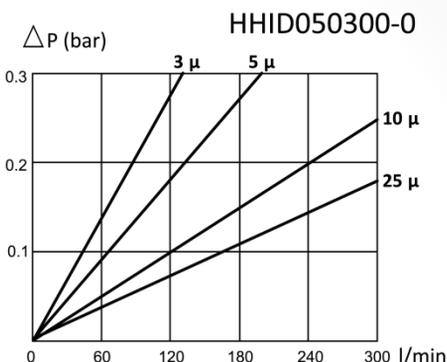
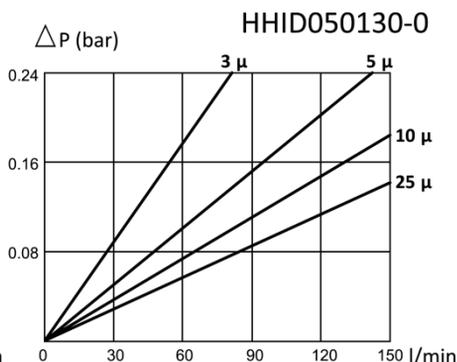
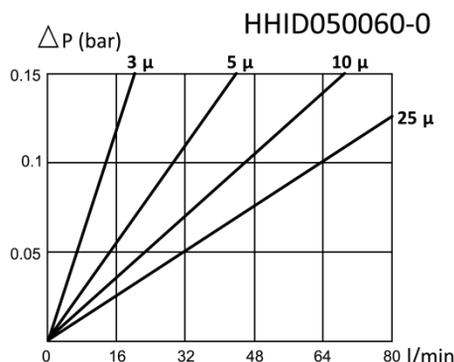
HHID / 050 / 160 / 1 ↔ HHID050160-1



	CAUDAL NOMINAL 60l/min	CAUDAL NOMINAL 130l/min	CAUDAL NOMINAL 300l/min
	<b>HHID050060</b>	<b>HHID050130</b>	<b>HHID050300</b>
<b>CONEXIÓN BSP (G)</b>	3/4	3/4	1 - 1/4
<b>Peso (kg)</b>	2	2,80	3,50
<b>Incluyendo elemento</b>			
<b>Dimensiones (mm)</b>			
<b>b1</b>	98	98	122
<b>d1</b>	90,5	90,5	104,5
<b>d2</b>	110,5	110,5	126
<b>h1</b>	202	342	341
<b>h2</b>	98	238	220
<b>h3</b>	34	34	39
<b>h4</b>	-	-	5
<b>h5 Recomendado</b>	95	95	95
<b>h5 Mínimo</b>	70	70	70
<b>Hex</b>	24	24	24
<b>Dimensiones de la conexión (mm)</b>			
<b>b2</b>	35/60	35/60	48/70
<b>b3</b>	35/60	35/60	48/70
<b>G2</b>	M10	M10	M10

# CURVAS DE PRESIÓN + ELEMENTOS

(CALCULADAS PARA UNA VISCOSIDAD DEL ACEITE DE 33 cSt)



CAUDAL NOMINAL 60l/min		
REFERENCIA	MICRAJE (μm)	ΔP (bar)
HID85953	3	25
HID86492	3	210
HID85954	5	25
HID86493	5	210
HID85955	10	25
HID86495	10	210
HID85956	20	25
HID86496	20	210
ALTURA: 100 mm		
DIÁMETRO EXTERIOR: 78 mm		
DIÁMETRO INTERIOR: 30 mm		
MATERIAL: FIBRA DE VIDRIO		

CAUDAL NOMINAL 130l/min		
REFERENCIA	MICRAJE (μm)	ΔP (bar)
HID85957	3	25
HID86497	3	210
HID85958	5	25
HID86498	5	210
HID85959	10	25
HID86499	10	210
HID85960	20	25
HID86500	20	210
ALTURA: 238 mm		
DIÁMETRO EXTERIOR: 78 mm		
DIÁMETRO INTERIOR: 30 mm		
MATERIAL: FIBRA DE VIDRIO		

CAUDAL NOMINAL 300l/min		
REFERENCIA	MICRAJE (μm)	ΔP (bar)
HID85966	3	25
HID86501	3	210
HID85967	5	25
HID86502	5	210
HID85968	10	25
HID86503	10	210
HID85969	20	25
HID86504	20	210
ALTURA: 221 mm		
DIÁMETRO EXTERIOR: 92 mm		
DIÁMETRO INTERIOR: 40 mm		
MATERIAL: FIBRA DE VIDRIO		

