

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.

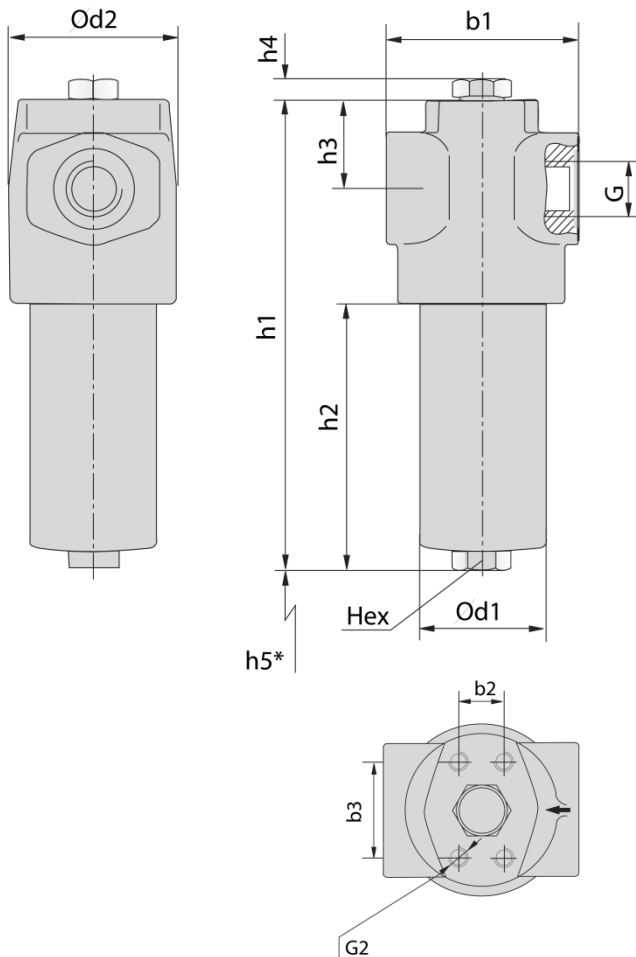
Presión de rotura mínima: 1260 bar.

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)

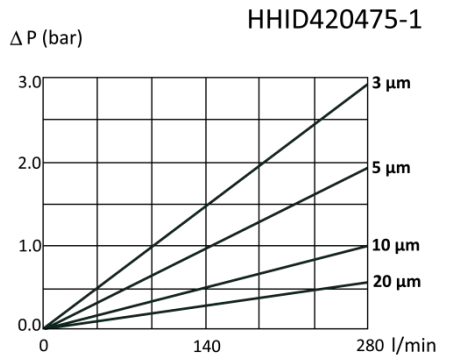
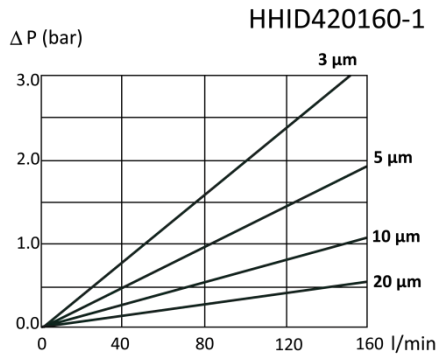
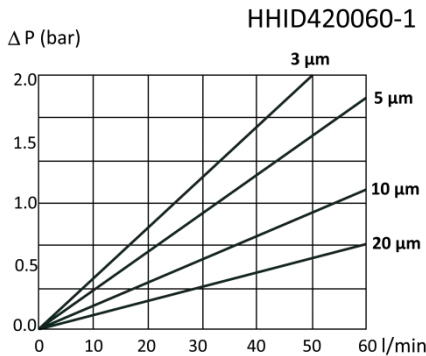
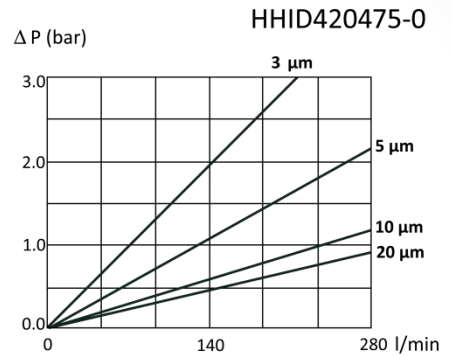
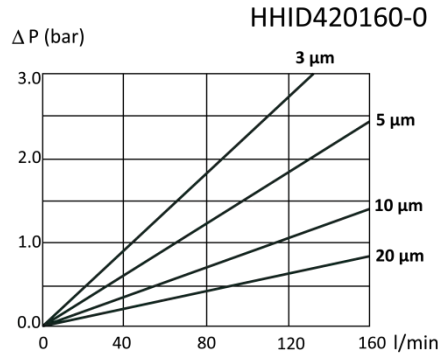
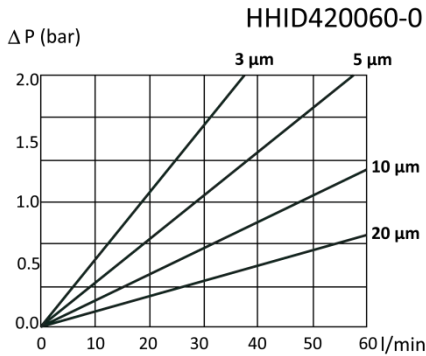
EJEMPLO

HHID / 420 / 160 / 1 ↔ HHID420160-1

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

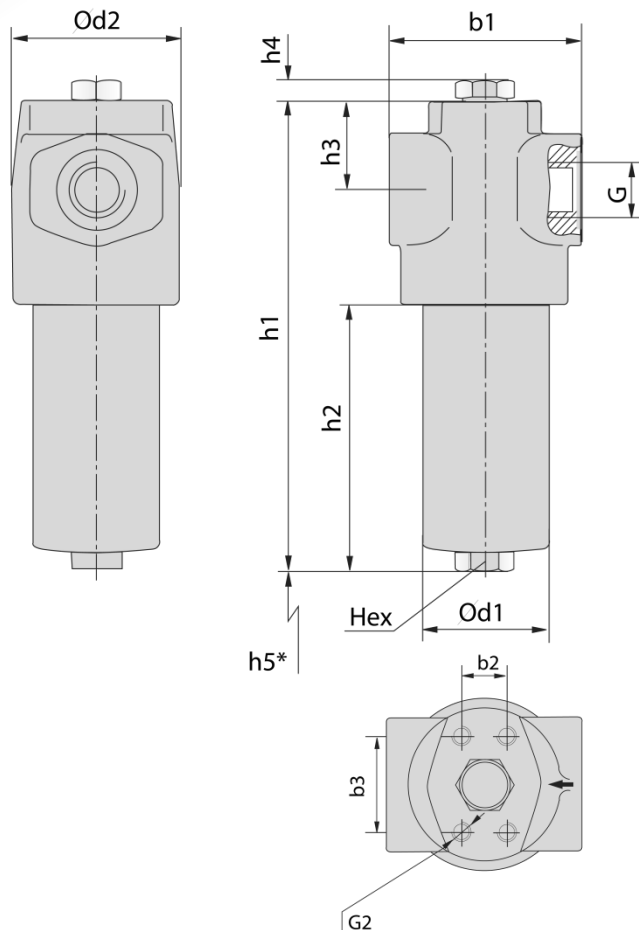
Presión de rotura mínima: 480 bar.

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)

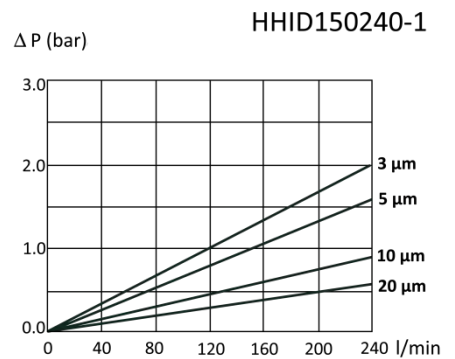
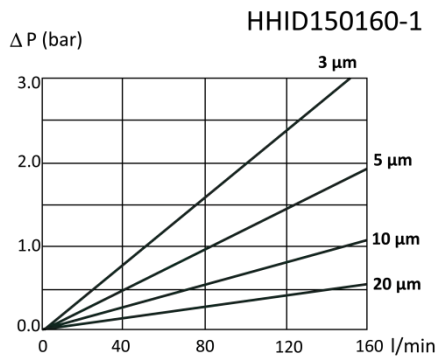
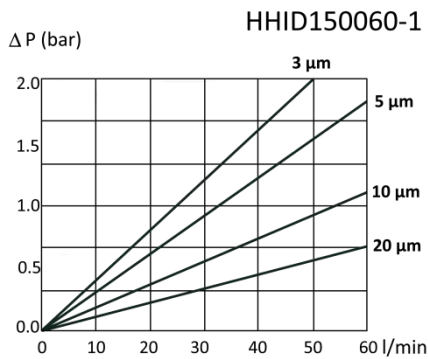
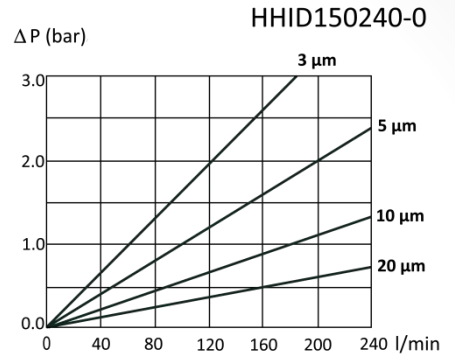
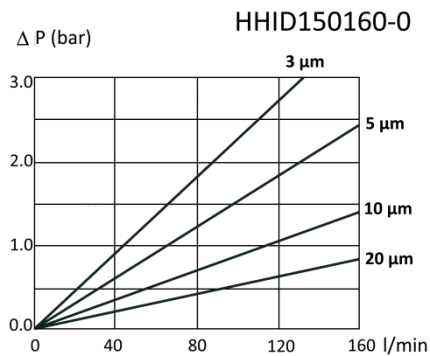
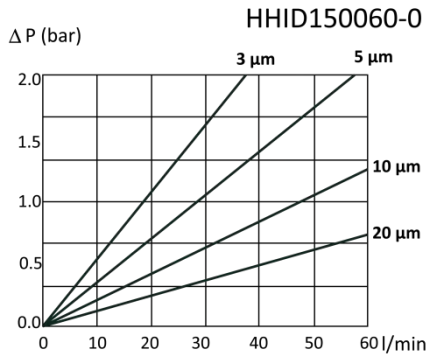
EJEMPLO

HHID / 150 / 160 / 1 ↔ HHID150160-1

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

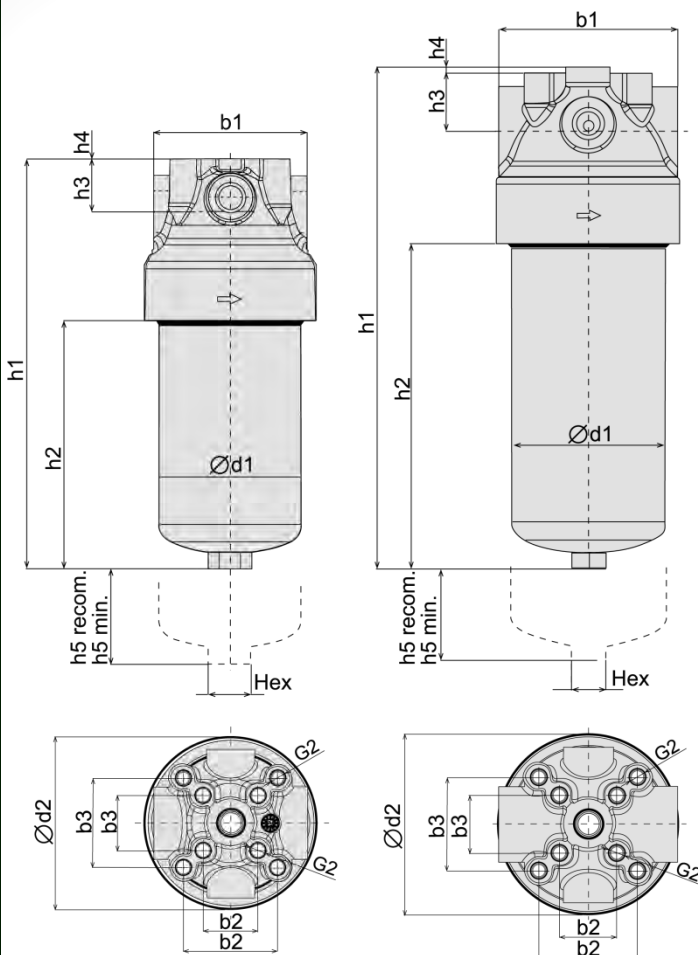
DIMENSIONES

CREACIÓN DE REFERENCIAS

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

EJEMPLO

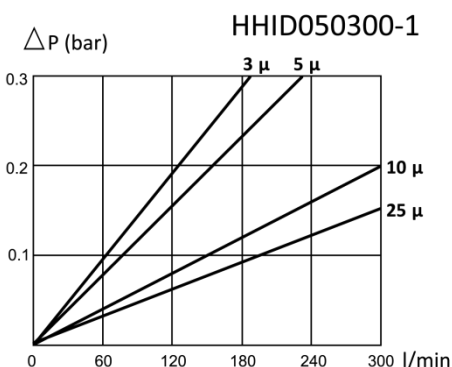
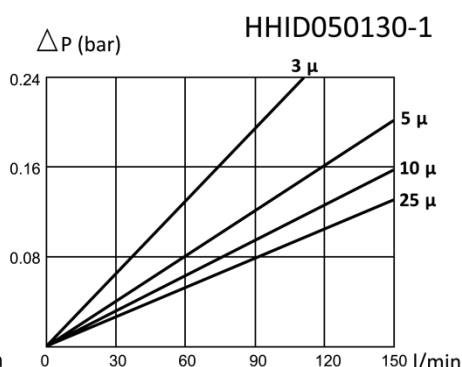
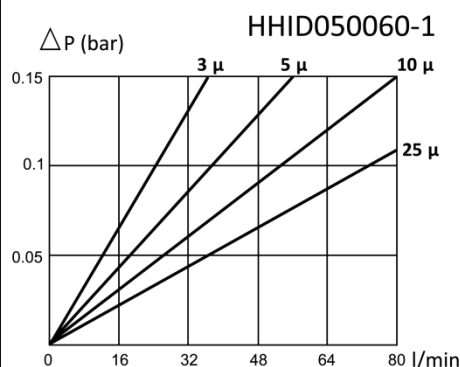
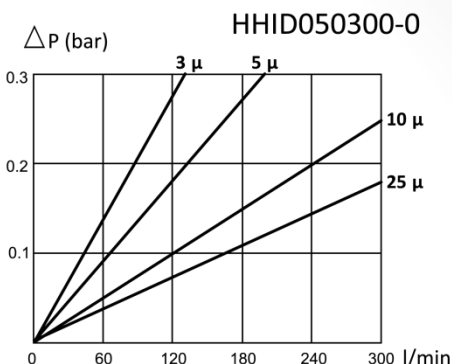
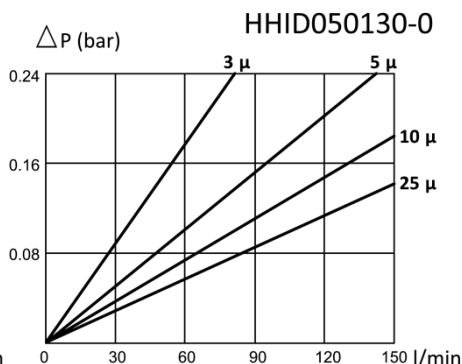
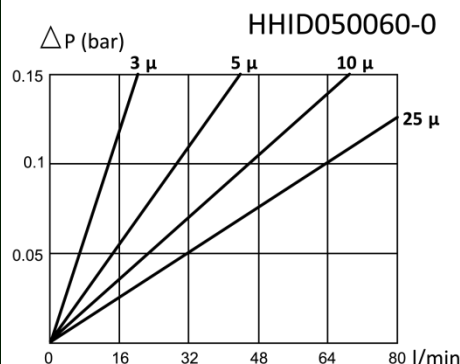
HHID / 050 / 160 / 1 ↔ HHID050160-1



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

