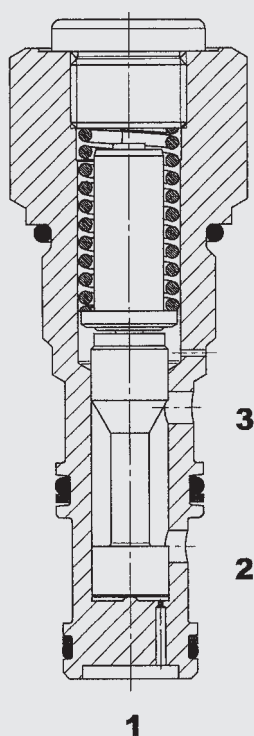


hasta 130 l/min
hasta 250 bar

FUNCIONAMIENTO



La balanza de control de carga DWY12130 es una válvula estranguladora de control directo, con carga de muelle y abierta en posición normal.

Tiene la tarea de mantener constante la diferencia entre la presión de entrada y salida de por ejemplo una estrangulación (conexiones 1 y 3 de la balanza de carga) y con ello el caudal - independientemente de la presión de carga. Esto ocurre cuando el pistón regulador reduce una sección de estrangulación, tan pronto como la presión diferencial supera el valor dado por la fuerza del muelle.

La balanza de control de carga puede aplicarse por ejemplo al bajar la carga variable con la misma velocidad. Aquí se puede poner junto con una estranguladora proporcional a un regulador de caudal de 2 vías. En un sistema "Load-Sensing" en que los consumidores trabajan en paralelo, cada uno puede tener regulada la velocidad individualmente.

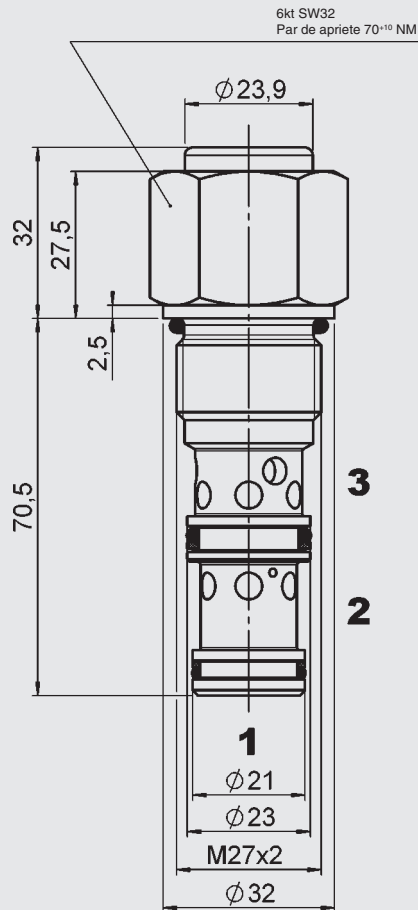
GENERALIDADES

- Aplicación para la regulación de caudal independientemente de los consumidores
- Ejecuciones para dos presiones diferentes de regulación diferenciales y para caudales hasta máx. 130 l/min
- Estabilidad extraordinaria sobre el rango completo de presión y caudal
- Muy buena dinámica
- Todas las superficies protegidas contra la corrosión mediante zincado
- Desgaste mínimo y larga duración de vida por piezas templadas y rectificadas
- Ejecución con cuerpo de válvula de una pieza para evitar los problemas por excentricidad y para aumentar la seguridad de servicio
- Funcionamiento seguro por límite de carrera integrada
- Descarga interna de la línea Load-Sensing

CARACTERÍSTICAS

Presión de servicio:	máx. 250 bar	
Caudal:	máx. 130 l/min	
Precisión de regulación:	+/- 10%	
Rango de temperatura de fluido de presión:	Mín. -20 °C hasta máx. +80 °C	
Rango de temperatura ambiente:	Mín. -20 °C hasta máx. +80 °C	
Fluido de presión:	Aceite hidráulico según DIN 51524 T1 + T2	
Rango de viscosidad:	mín. 10 mm ² /s hasta máx. 420 mm ² /s	
Filtración:	Grado de colmataje admisible del fluido de servicio según ISO 4406 Clase 21/19/16 o mejor	
Sentido del montaje:	cualquiera	
Materiales:	Cuerpo de válvula:	acero de alta resistencia
	Pistón:	Acero templado y rectificado
	Juntas:	FKM
	Anillos de apoyo:	PTFE
Alojamiento:	métrico 12130	
Peso:	0,35 g	

DIMENSIONES



Milímetro
Sujeto a modificaciones técnicas

REFERENCIAS

DW Y 12130 - 01 X - 15

Denominación _____
Balanza de control de carga

Letra de función _____
Y = Balanza de control de carga de salida

Alojamiento según ISO _____

Ejecución _____
01 = Standard

Serie _____
(fijado por el fabricante)

Presión diferencial de regulación _____
15 = 15 bar de presión diferencial, hasta 90 l/min
22 = 22 bar de presión diferencial, hasta 130 l/min

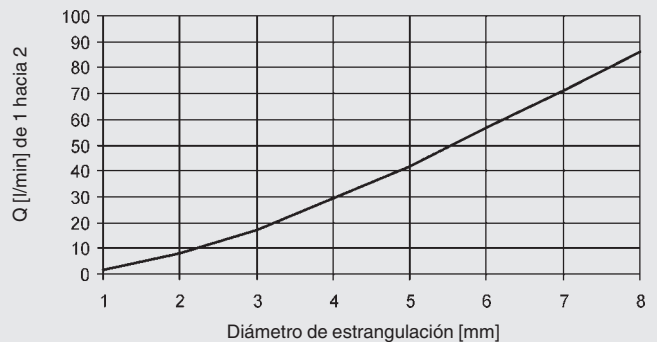
Ejecuciones standard, suministro preferente

Referencia	Código
DWY12130-01X-15	554334
DWY12130-01X-22	557576

CURVA CARACTERISTICA DE CAUDAL

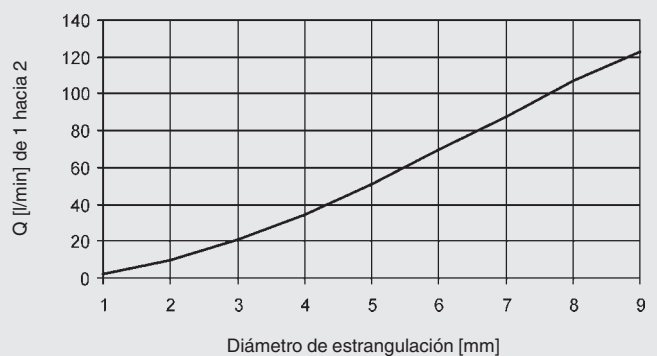
DWY12130-01X-15

medido a 44 mm²/s, T_{aceite} = 40 °C



DWY12130-01X-22

medido a 33 mm²/s, T_{aceite} = 46 °C



NOTA

Los datos de este catálogo se refieren a las condiciones de servicio y casos de aplicación descritos.
Para otras aplicaciones y/o condiciones, diríjase por favor al departamento técnico correspondiente.
Sujeto a modificaciones técnicas.

HYDAC Fluidtechnik GmbH

Justus-von-Liebig-Str.
D-66280 Sulzbach/Saar
Tel: 0 68 97 /509-01
Telefax: 0 68 97 /509-598
E-Mail: flutec@hydac.com

ALOJAMIENTO

métrico 12130

