



# QTM7

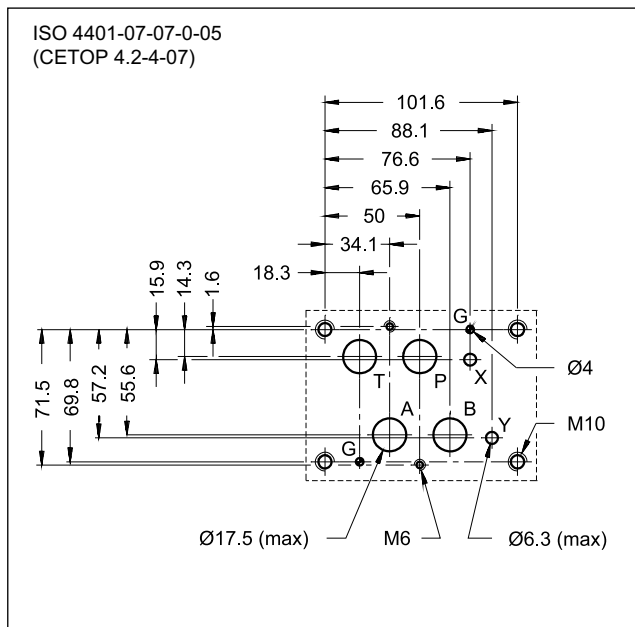
## VALVULA REGULADORA DE CAUDAL DE ESTRANGULAMIENTO SIMPLE

### SERIE 20

**TIPO MODULAR**  
**ISO 4401-07**

**p max 350 bar**  
**Q max 300 l/min**

#### PLANO DE ASIENTO



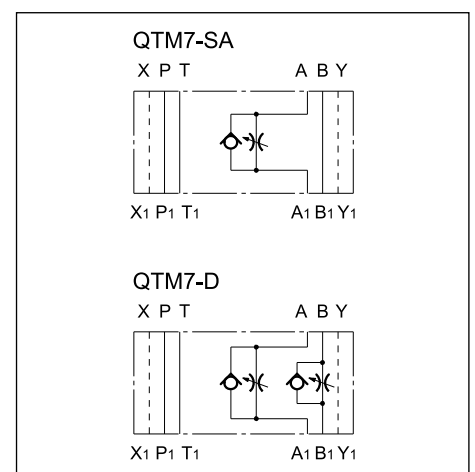
#### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

- Válvula reguladora de caudal, de estrangulamiento simple, con válvula antirretorno incorporada para flujo libre en sentido inverso; fabricada en la versión modular, con superficie de conexión según normas ISO 4401.
- Se puede instalar rápidamente bajo todas las válvulas modulares ISO 4401-07, sin el empleo de tuberías, utilizando tirantes o tornillos y formando así grupos modulares compactos.
- Está disponible en dos versiones, con control del caudal de salida desde el actuador en la vía A o en A y B, independiente.
- Normalmente se suministra con regulación con tornillo de hexágono interno y tuerca de bloqueo. Para obtener incremento de caudal, se deberá girar en sentido antihorario.

#### PRESTACIONES (medidas con aceite mineral de viscosidad 36 cSt a 50°C)

|  |                                       |           |
|--|---------------------------------------|-----------|
| Presión máxima de trabajo                | bar                                   | 350       |
| Caudal máximo                            | l/min                                 | 300       |
| Presión de apertura válvula antirretorno | bar                                   | 0,7       |
| Campo temperatura ambiente               | °C                                    | -20 / +80 |
| Campo temperatura fluido                 | °C                                    | -20 / +80 |
| Campo viscosidad fluido                  | cSt                                   | 10 ÷ 400  |
| Grado de contaminación del fluido        | Según ISO 4406:1999<br>clase 20/18/15 |           |
| Viscosidad recomendada                   | cSt                                   | 25        |
| Masa: QTM7-SA                            | kg                                    | 6,9       |
| QTM7-D                                   |                                       | 7         |

#### SIMBOLOS HIDRAULICOS



## 1 - CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN

|          |          |          |          |          |             |            |
|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|------------|
| <b>Q</b> | <b>T</b> | <b>M</b> | <b>7</b> | <b>-</b> | <b>/ 20</b> | <b>/ S</b> |
|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|------------|

Válvula reguladora de caudal

Tipo modular

Tamaño nominal ISO 4401-07

**D** = control de salida en las vías A y B  
**SA** = control de salida en la vía A

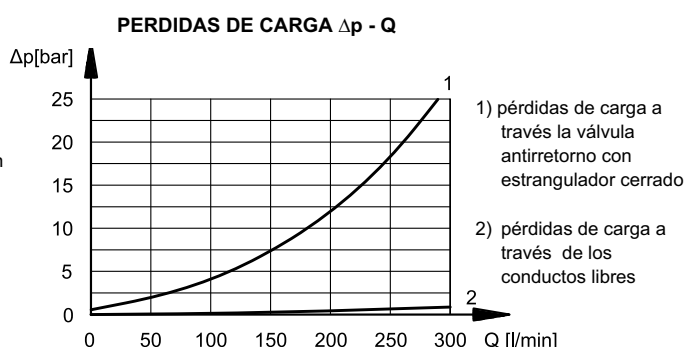
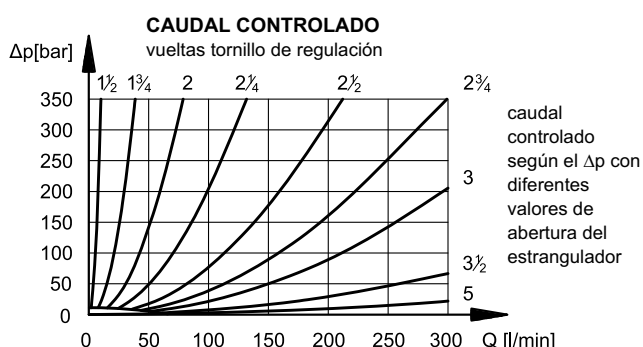
Tornillo de regulación

Tipo de juntas:  
**N** = juntas en NBR para aceites minerales (**estándar**)  
**V** = juntas en FPM para aceites especiales

N. de serie (entre 20 y 29 las dimensiones y el espacio para instalación permanecen invariables)

## 2 - CURVAS CARACTERISTICAS

(valores obtenidos con viscosidad 36 cSt a 50°C)



## 3 - FLUIDOS HIDRAULICOS

Usar fluidos hidráulicos a base de aceite mineral tipo HL o HM según ISO 6743-4. Para esos tipos de fluidos, usar juntas en NBR (código N). Para fluidos tipo HFDR (ésteres fosfóricos) utilizar juntas en FPM (código V). Para el uso de otros tipos de fluidos, como HFA, HFB, HFC consultar con nuestra Oficina Técnica.

El uso con fluido a temperatura superior a 80° determina una precoz disminución de las propiedades del fluido y de los tipos de juntas. El fluido debe mantener intactas sus propiedades físicas y químicas.

## 4 - DIMENSIONES PARA LA INSTALACIÓN

dimensiones en mm

|   |  |
|---|--|
| 1 | Superficie de montaje con juntas tóricas:<br>N. 4 OR tipo 130 (22.22x2.62)<br>N. 2 OR tipo 2043 (10.82x1.78) |
| 2 | Tornillo de regulación de hexágono interno: llave 8<br>Rotación antihoraria para aumentar el caudal          |
| 3 | Tuerca de bloqueo: llave 24  |