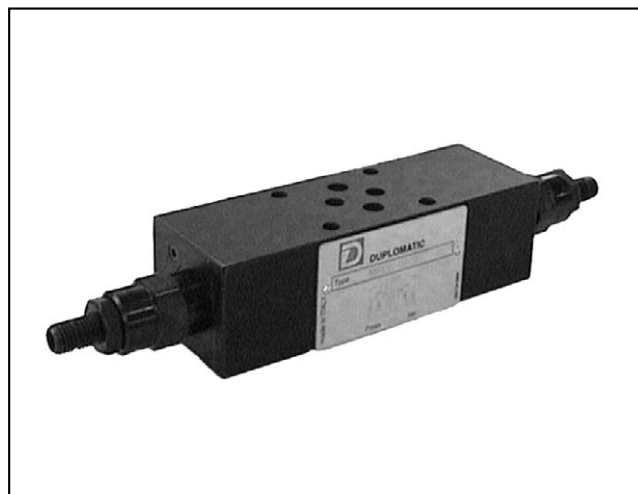




MRQ

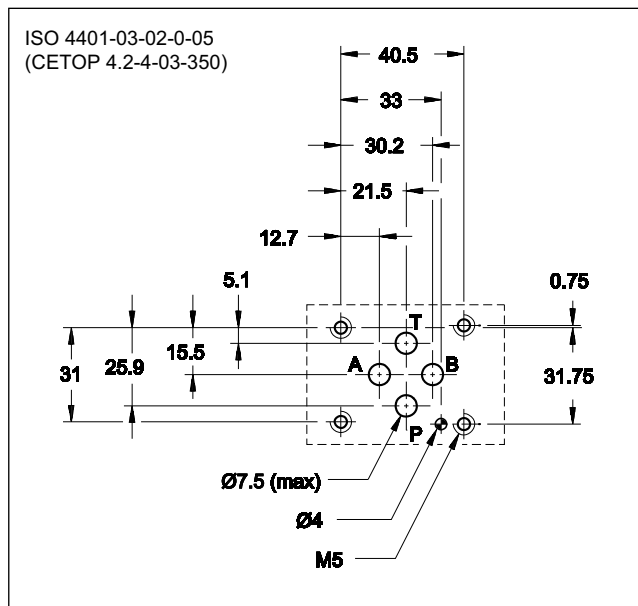
VÁLVULA REGULADORA DE PRESION PILOTADA SERIE 51

TIPO MODULAR ISO 4401-03

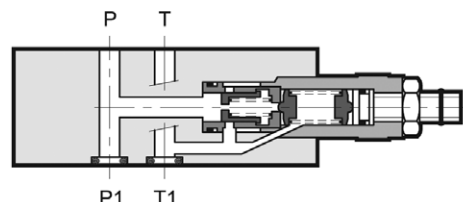
p max **350** bar

Q max **75** l/min

PLANO DE ASIENTO



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



- La válvula MRQ es una reguladora de presión pilotada, fabricada en versión modular y con superficie de conexión según normas ISO 4401.
- Puede ser instalada junto con todas las válvulas modulares ISO 4401-03 sin empleo de tubería, sólo aplicando los respectivos tirantes o tornillos.
- Se encuentra disponible en el tipo para la regulación simple en una vía o bien doble en dos vías, con cuatro campos distintos de regulación de presión.
- Se emplea normalmente como limitadora de presión del circuito hidráulico.
- Normalmente se suministra con tornillo de regulación de hexágono interno, tuerca de bloqueo y limitación de la carrera máxima de regulación.

VERSIONES (ver tabla Símbolos Hidráulicos)

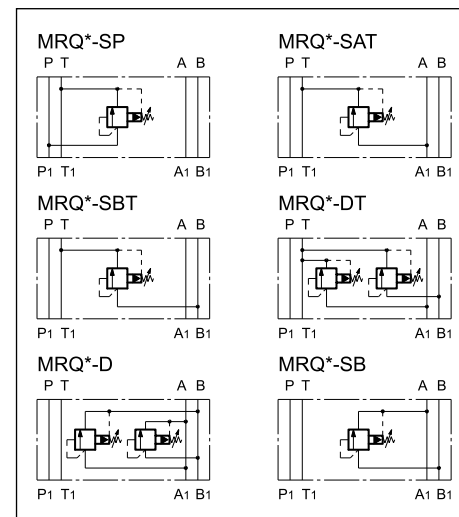
- Versión "SP": regula la presión en la vía P con descarga en T.
- Versión "SAT": regula la presión en la vía A con descarga en T.
- Versión "SBT": regula la presión en la vía B con descarga en T.

- Versión "DT": regula la presión en las vías A-B con descarga en T.
- Versión "D": regula la presión en las vías A-B con descargas cruzadas.
- Versión "SB": regula la presión en la vía B con descarga en A.

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

Presión máxima de trabajo	bar	350
Presión mínima regulada	ver diagrama Δp -Q	
Caudal máximo en el conducto controlado y en los conductos libres	l/min	75
Campo temperatura ambiente	°C	-20 / +60
Campo temperatura fluido	°C	-20 / +80
Campo viscosidad fluido	cSt	10 ÷ 400
Grado de contaminación del fluido	según ISO 4406:1999 clase 20/18/15	
Viscosidad recomendada	cSt	25
Masa: MRQ-SP / MRQ-SAT / MRQ-SBT / MRQ-SB MRQ - DT / MRQ- D	kg	1,4 2,1

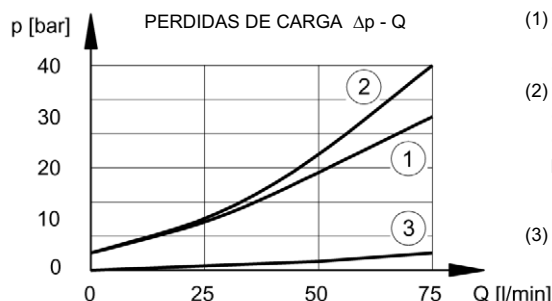
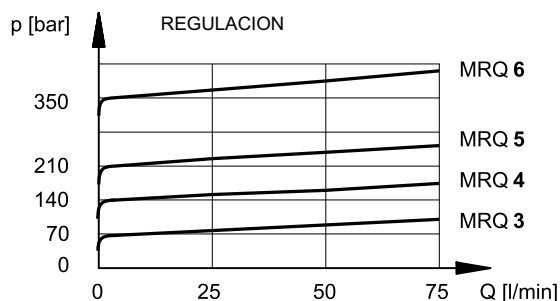
SIMBOLOS HIDRAULICOS



1 - CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN

M	R	Q		-		/		/	51	/	
Tamaño nominal ISO 4401-03. Tipo modular									Tipo de juntas: omitir para aceites minerales V = vitón para fluidos especiales		
Válvula reguladora de presión pilotada									N. de serie (entre 50 y 59 las dimensiones y el espacio para instalación permanecen invariables)		
Campo de regulación de la presión: 3 = hasta 70 bar 5 = hasta 210 bar 4 = hasta 140 bar 6 = hasta 350 bar						M1 = empuñadura de regulación (omitir para regulación por tornillo de hexágono interno)					
Versiones:											
SP : simple en la vía P con descarga en T. SAT : simple en la vía A con descarga en T. SBT : simple en la vía B con descarga en T.						DT : doble en las vías A-B con descarga en T. D : doble en las vías A-B con descargas cruzadas. SB : simple en la vía B con descarga en A.					

2 - CURVAS CARACTERISTICAS (valores obtenidos con viscosidad 36 cSt a 50°C)



- (1) pérdidas de carga conductos controlados
- (2) pérdidas de carga conductos controlados sólo para MRQ*-D MRQ*-SB
- (3) pérdidas de carga conductos libres

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 las juntas. El fluido debe mantener intactas sus propiedades físicas y químicas.

4 - DIMENSIONES PARA LA INSTALACIÓN

