

**TIPO MODULAR**

**CETOP 03**

**P máx 350 bar**

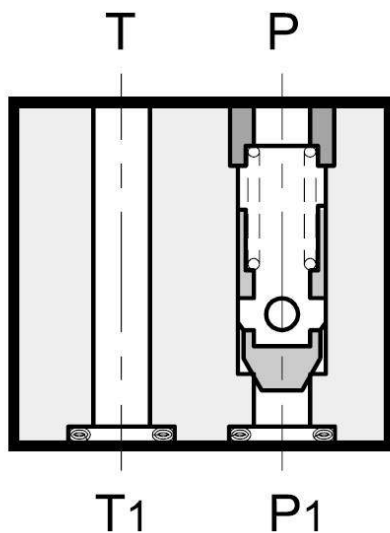
**Q máx (consultar tabela item 2)**

**HMVR**

**VÁLVULA DE RETENÇÃO**

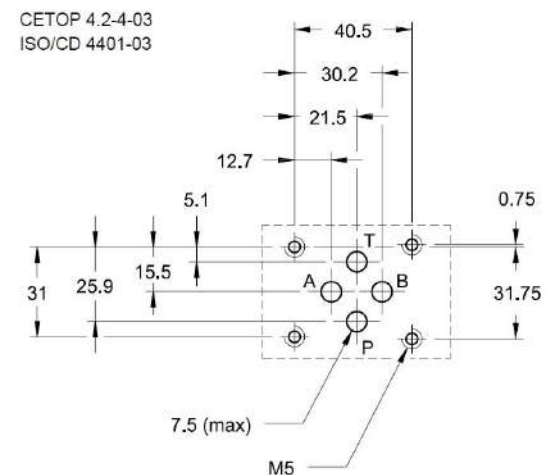
**SÉRIE 10**

**1 – PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO**



- A válvula HMVR é feita na versão modular com superfícies de montagem de acordo com as normas ISO e CETOP;
- Ela é utilizada para evitar retornos do óleo, evitar vazamento ou gerar contrapressão;
- Pode ser instalada rapidamente sob a válvula direcional elétrica CETOP 3, sem o uso de tubos, usando cintas ou parafusos adequados;
- Disponível com uma válvula de retenção P, T ou em ambos os sentidos.
- Versões (ver tabela de símbolos hidráulicos do item 4):
  - HMVR-SP: válvula de retenção em linha P;
  - HMVR-ST: válvula de retenção em linha T;
  - HMVR-SPT: válvula de retenção nas linhas P e T;
  - HMVR-SA: válvula de retenção em linha A;
  - HMVR-SB: válvula de retenção em linha B.

**2 – PLANO DE ASSENTO**



## 3 – NOMENCLATURA



Válvula modular de retenção CETOP 03

**Pressão de abertura:**  
 - = 3,5 bar (standard)  
 1 = 0,5 bar  
 3 = 5,2 bar

SP = Válvula de retenção em linha P  
 SA = Válvula de retenção em linha A  
 SB = Válvula de retenção em linha B  
 ST = Válvula de retenção em linha T  
 SPT = Válvula de retenção nas linhas P e T

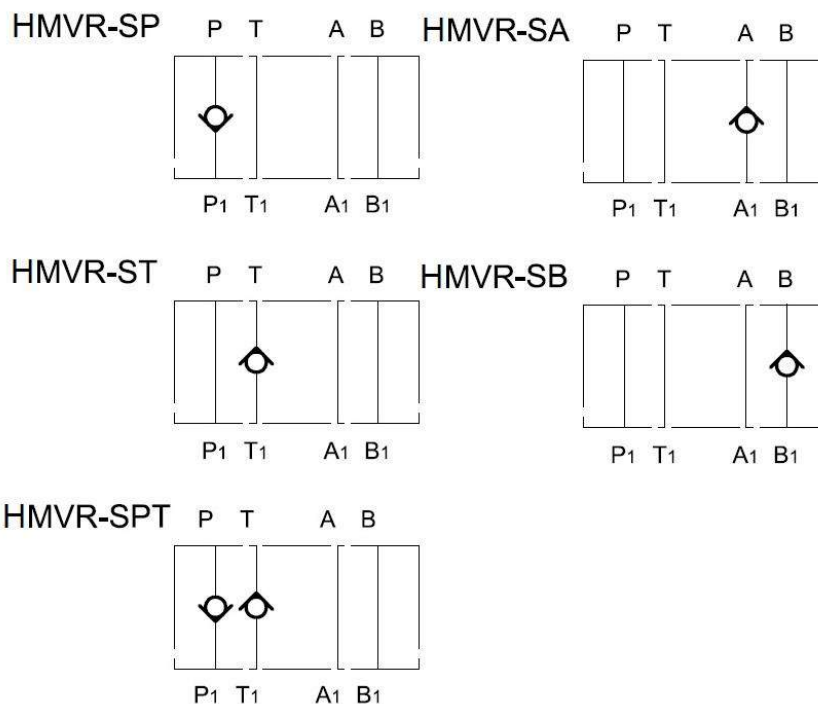
**Tipo das juntas:**  
 - = Óleos minerais  
 V = Viton para fluidos especiais

**Número de série:**  
 As dimensões permanecem inalteradas de 10 a 19

## 4 – DADOS TÉCNICOS (medidos com óleo mineral de viscosidade de 36 cSt a 50°C)

Pressão máxima de operação	bar	350
Pressão de abertura da válvula de retenção		3,5 – 0,5 – 5,2
Vazão máxima nas linhas controladas	L/min	50
Vazão máxima nas linhas livres		75
Temperatura ambiente	°C	-20 / +50
Temperatura do fluido		-20 / +80
Viscosidade do fluido	cSt	10 a 400
Viscosidade recomendada		25
Contaminação do fluido	Segundo NAS 1638 classe 10	
Peso	kg	1

Símbolos hidráulicos:

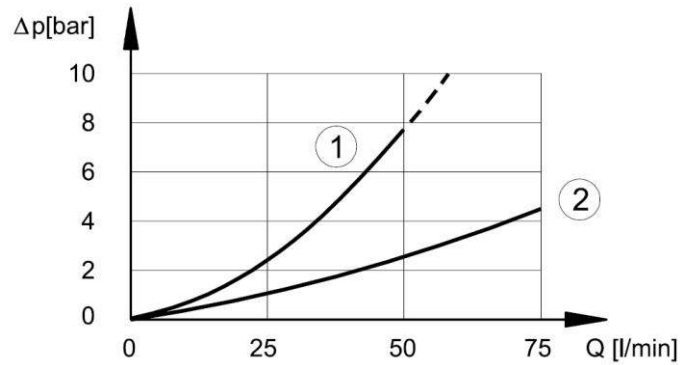


**5 – FLUIDOS HIDRÁULICOS**

Utilizar fluidos hidráulicos à base de óleo mineral com agentes anti-espuma e aditivos antioxidantes.

Para outros tipos (água-glicol, ésteres de fosfato e outros), consulte nosso departamento técnico.

**6 – CURVAS CARACTERÍSTICAS (valores obtidos com viscosidade de 36 cSt a 50°C)**

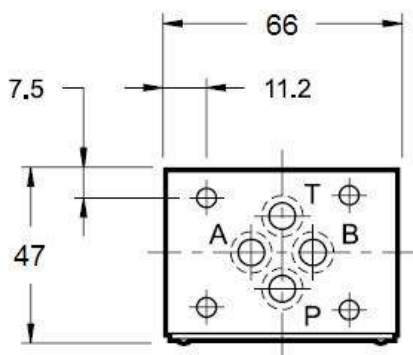
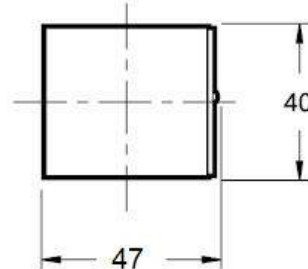
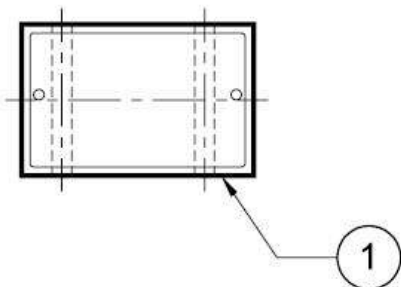


1 Perdas de carga nas linhas controladas.

2 Perdas de carga nas linhas livres.

**Atenção:** para os valores indicados pela curva 1 do diagrama, somar a pressão de abertura da válvula.

**7 – DIMENSÕES DE INSTALAÇÃO**



1 Superfície de montagem com anéis O'ring CI=00097

1 – A HT se reserva a direito de alterar as informações contidas neste catálogo sem aviso prévio.

2 – Reprodução proibida.

3 – Se não indicado, dimensões em milímetros.

