



**S\*-P**  
VALVULA DE SECUENCIA

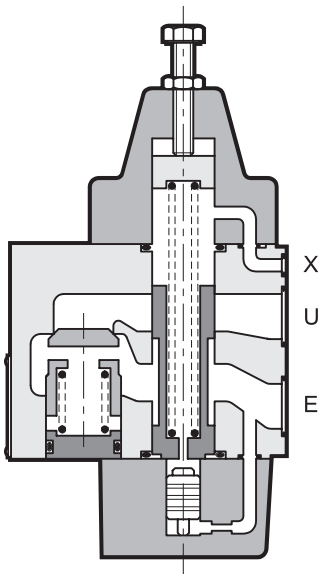
**U\*-P**  
VALVULA DE DESCOMPRESION

**T\*-P**  
VALVULA DE CONTRAPRESION

**X\*-P**  
VALVULA DE EQUILIBRADO

**SERIE 20**

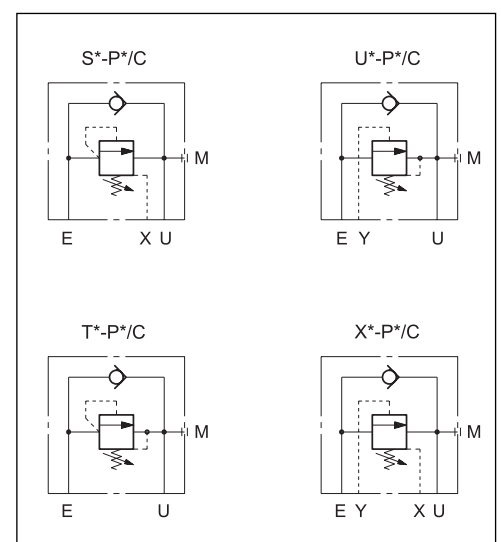
**PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO**



- Las válvulas de secuencia S U T X son de tipo directo, normalmente cerradas y se emplean para el control de la presión.
- Se fabrican en dos dimensiones nominales para caudales hasta 150 l/min y con cuatro campos de regulación de presión.
- La apertura se verifica mediante presión de pilotaje que, interviniendo en un pistón, contrarresta la fuerza del muelle de regulación.
- La válvula puede ser modificada fácilmente para obtener una de las cuatro funciones **S,U,T,X**: sólo se necesita orientar las tapas superior e inferior de manera que se obtengan las conexiones de los tubos X e Y como se indica en el punto 7. La figura expone la sección de una válvula de tipo S.

<b>PRESTACIONES</b> (medidas con aceite mineral de viscosidad 36 cSt a 50°C)		<b>tamaño 3</b>	<b>tamaño 5</b>
Presión máxima de trabajo	bar	320	250
Caudal máximo	l/min	60	150
Campo temperatura ambiente	°C	-20 ÷ +50	
Campo temperatura fluido	°C	-20 ÷ +80	
Campo viscosidad fluido	cSt	10 ÷ 400	
Viscosidad recomendada	cSt	25	
Grado de contaminación del fluido	según NAS 1638 clase 10		
Peso	kg	5,8	6,7

**SIMBOLOS HIDRAULICOS**





# SUTX-P

## SERIE 20

### 1 - CODIGO DE IDENTIFICACION

		<b>- P</b>				<b>/ 20 /</b>	
--	--	------------	--	--	--	---------------	--

Tipo de válvula: \_\_\_\_\_

**S** = válvula de secuencia  
**U** = válvula de descompresión  
**T** = válvula de contrapresión  
**X** = válvula de equilibrado

Tamaño nominal: \_\_\_\_\_

**3** = CETOP 06  
**5** = CETOP 08

Montaje sobre placa \_\_\_\_\_

Campo de regulación de la presión: \_\_\_\_\_

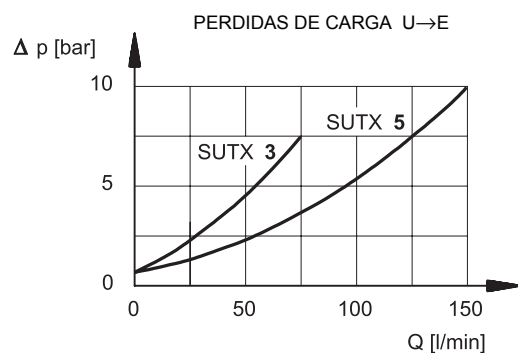
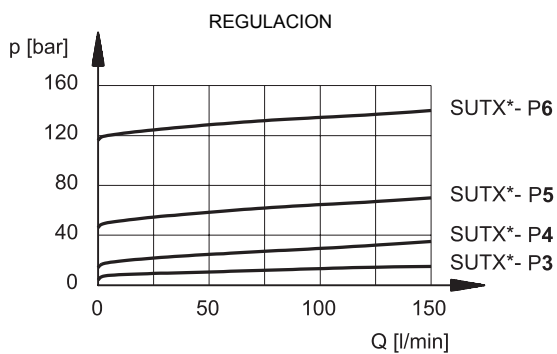
**3** = 5 ÷ 20 bar  
**4** = 10 ÷ 35 bar  
**5** = 15 ÷ 70 bar  
**6** = 35 ÷ 140 bar

Tipo de juntas: omitir para aceites minerales  
**V** = vitón para fluidos especiales

Nº de serie (entre 20 y 29 dimensiones y espacio para instalación permanecen invariables)

**C** = Válvula antirretorno para flujo libre entre U y E Presión de apertura 0,5 bar. (Omitir para la versión sin válvula antirretorno)

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



### 3 -FLUIDOS HIDRAULICOS

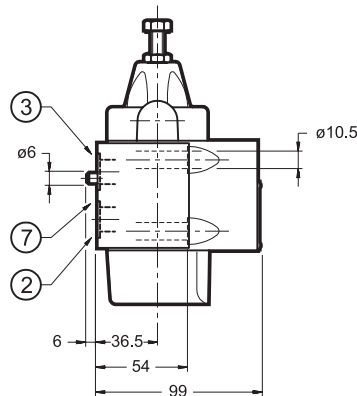
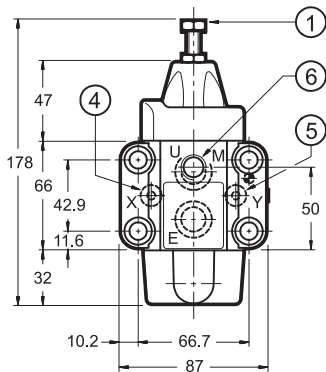
Usar fluidos hidráulicos a base de aceite mineral con agentes antiespuma y antioxidación como aditivos. Para otros tipos de fluidos (agua glicol, ésteres fosfóricos y otros) consultar con nuestra Oficina Técnica.



# S U T X - P

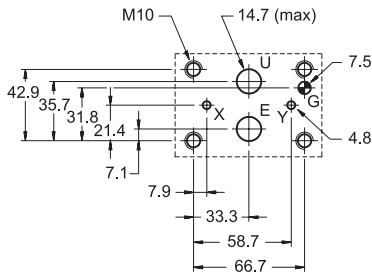
## SERIE 20

### 4 - DIMENSIONES PARA LA INSTALACION S U T X 3-P



TORNILLOS DE FIJACION:  
N. 4 tornillos TCEI M10x70  
Par de apriete: 40 Nm

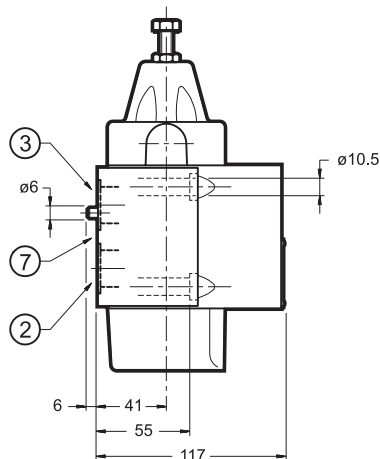
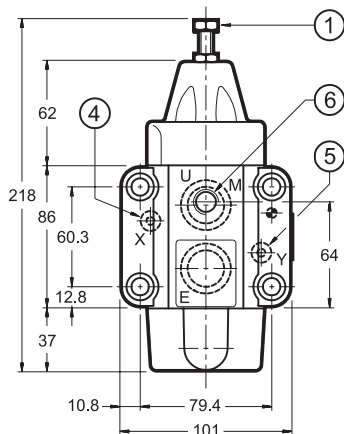
dimensiones en mm



1	Tornillo de regulación de cabeza hexagonal. Llave 13.
2	Conexión entrada
3	Conexión salida
4	Conexión drenaje externo
5	Conexión pilotaje externo
6	Salida manómetro 1/4" NPT
7	Superficie de montaje con juntas tóricas: N. 2 OR tipo 3068; N. 2 OR tipo 2021

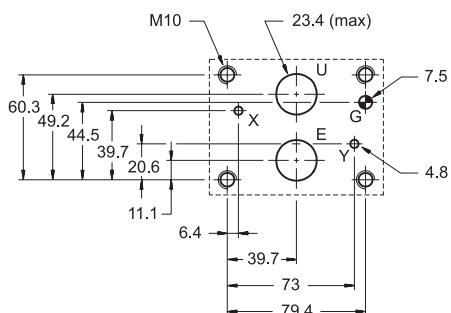
PLANO DE ASIENTO: CETOP 4.4.4-2-06-320

### 5 - DIMENSIONES PARA LA INSTALACION S U T X 5-P



TORNILLOS DE FIJACION:  
N. 4 tornillos TCEI M10x70  
Par de apriete: 40 Nm

dimensiones en mm



1	Tornillo de regulación de cabeza hexagonal. Llave 13.
2	Conexión entrada
3	Conexión salida.
4	Conexión drenaje externo
5	Conexión pilotaje externo
6	Salida manómetro 1/4" NPT
7	Superficie de montaje con juntas tóricas: N. 2 OR tipo 3100; N. 2 OR tipo 2021

PLANO DE ASIENTO: CETOP 4.4.5-2-08-320



## 6 - MODALIDADES DE EMPLEO

### "S"

La válvula de secuencia tipo "S" normalmente se utiliza para gobernar en sucesión dos o más dispositivos utilizadores: cuando en el circuito primario la presión alcanza el valor predispuesto en la válvula, ésta se abre y permite al fluido alimentar la segunda rama del circuito, manteniendo la presión en la primera rama. La válvula permanece abierta hasta que la presión de entrada no descienda por debajo del valor de regulación; en tales condiciones se verificará también en la salida el valor de presión máxima predispuesto en la primera rama del circuito.

Además se emplea para mantener en presión un circuito en los casos en que la alimentación simultánea de varios accionamientos, empleando el caudal total de la bomba, determinaría una reducción del valor de presión.

### "U"

Normalmente se emplea en circuitos automáticos (alta-baja presión) para la puesta en descarga de la bomba de baja presión, lo que se verifica cuando la presión en el circuito alcanza el valor de regulación de la válvula.

De este modo es posible utilizar el caudal total de las dos bombas para efectuar desplazamientos rápidos en baja presión con ahorro de potencia eléctrica, utilizando la alta presión sólo para movimientos de trabajo.

Se emplea también para permitir la descarga rápida de la cámara grande de un cilindro fuertemente diferencial, lo que el distribuidor no lograría ejecutar; en este caso, el pilotaje de la válvula está conectado a la cámara pequeña del cilindro.

### "T"

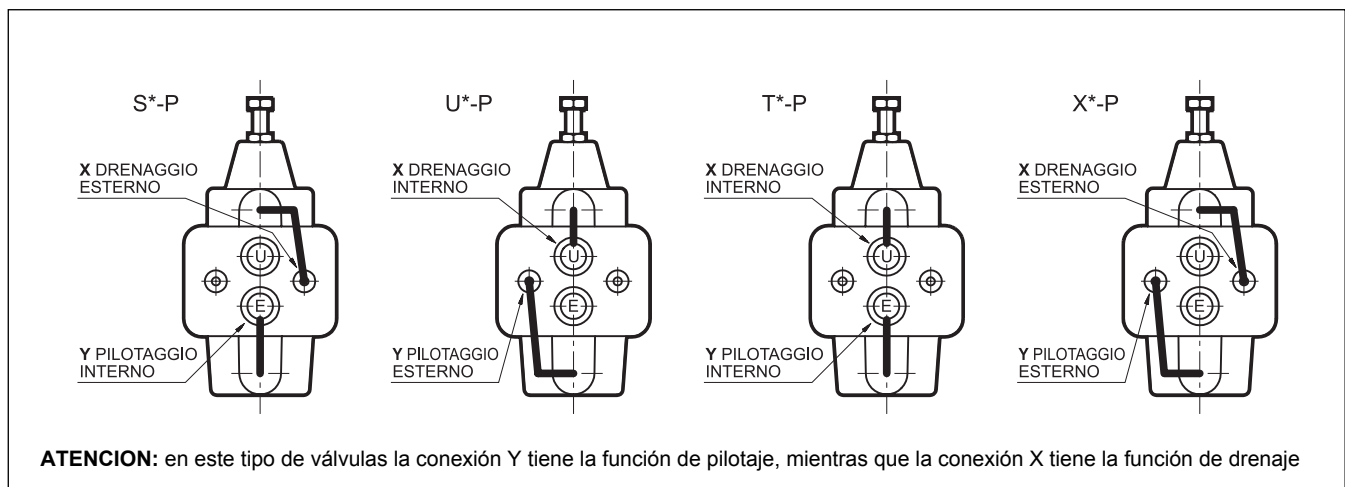
Normalmente se utiliza para crear resistencia hidráulica (contrapresión) con el fin de impedir movimientos incontrolados, en particular en el caso de cargas suspendidas.

La válvula, normalmente cerrada, se abre sólo al alcanzar la presión de regulación; por lo tanto la bajada de la carga se verifica de modo controlado y la velocidad de bajada dependerá del caudal de la bomba.

### "X"


Se emplea principalmente para equilibrar cargas. La presión de pilotaje puede ser tomada en un punto cualquiera de la instalación. La válvula permanece cerrada hasta que la presión piloto no alcanza el valor de regulación.

## 7 - ORIENTACIÓN EN LAS VARIAS FUNCIONES S, U, T, X



## 8 - PLACAS BASE (ver catálogo 51 000)

	S U T X 3-P*	S U T X 5-P*
Tipo	PMSZ3-AI4G con salidas posteriores	PMSZ5-AI5G con salidas posteriores
Roscado de las salidas	E, U X, Y 1/2" BSP 1/4" BSP	1" BSP 1/4" BSP

 <p><b>DUPLOMATIC OLEODINAMICA</b></p>	<p><b>DUPLOMATIC OLEODINAMICA SpA</b>          20025 LEGNANO (MI) - P.le Bozzi, 1 / Via Edison          Tel. 0331/472111 - Fax 0331/548328</p>
---	--