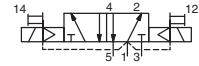
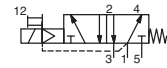


# ELECTROVÁLVULA

de mando asistido, de corredera  
simple/doble pilotaje (función mono/biestable)  
cuerpo de latón, 1/4



5/2  
Serie  
551

## PRESENTACIÓN

- Todos los orificios de escape de este electrodistribuidor son canalizables, por lo que aseguran una mayor protección del entorno. Particularmente recomendado para instalaciones en zonas sensibles como salas blancas, industrias farmacéutica o agro-alimentaria
- Distribuidor que garantiza en standard un completo aislamiento de los componentes internos contra los líquidos, polvo y otros agentes presentes en el entorno (versión estanca con respecto a la atmósfera)
- Posibilidad de pilotaje externo (alimentación externa del piloto) que permite el funcionamiento a partir de una presión diferencial mínima de 0 bar al girar una guarnición específica
- Distribuidores monoestables en conformidad con la norma CEI 61508 (Versión 2010 ruta 2,4) certificados por el TÜV con niveles de integridad: SIL 2 para HFT = 0 / SIL 3 para HFT = 1
- Electroválvula conforme a las Directivas CE aplicables

## INFORMACIÓN GENERAL

<b>Presión diferencial</b>	2 - 10 bar [1 bar = 100 kPa]
<b>Caudal (Qv a 6 bar)</b>	860 l/min (ANR)
<b>Plano de acoplamiento piloto</b>	ISO 15218 (CNOMO E06.36.120N, talla 15)

fluidos (*)	rango de temperatura (TS)	guarniciones (*)
aire, gases neutros, filtrado	-40°C a +60°C	Juntas tóricas + PUR (poliuretano)

## MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

(\*) Verifique la compatibilidad del fluido con los materiales en contacto

<b>Cuerpo, extremo, asientos</b>	Latón
<b>Piezas internas del distribuidor</b>	Latón, acero inox., POM
<b>Tubo-culata</b>	Acero inoxidable
<b>Culata y núcleo móvil</b>	Acero inoxidable
<b>Resorte núcleo</b>	Acero inoxidable
<b>Clapet superior</b>	PA
<b>Guarniciones del piloto</b>	FPM, NBR
<b>Anillo de desfasado</b>	Cobre

## OTROS MATERIALES

**Caja cabeza magnética (WP)** Acero galvanizado (revestimiento epoxy)

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

<b>Clase de aislamiento de bobina</b>	F
<b>Conector (SC)</b>	Desenchufable (cable Ø 6-10 mm)
<b>Conformidad conector (SC)</b>	ISO 4400 / EN 175301-803, forma A
<b>Conexión bobina (WP)</b>	Bornas de tornillo (cable Ø 7 - 12 mm)
<b>Entrada de cable (WP)</b>	Prensaestopas, poliamida (PA), M20x1,5
<b>Conformidad eléctrica</b>	CEI 335
<b>Protección eléctrica</b>	Moldeado IP65 (SC) o IP67 (WP) (EN 60529)
<b>Tensiones standard</b>	CC (-): 24V - 48V
(Otras tensiones y 60 Hz bajo demanda)	CA (~): 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz

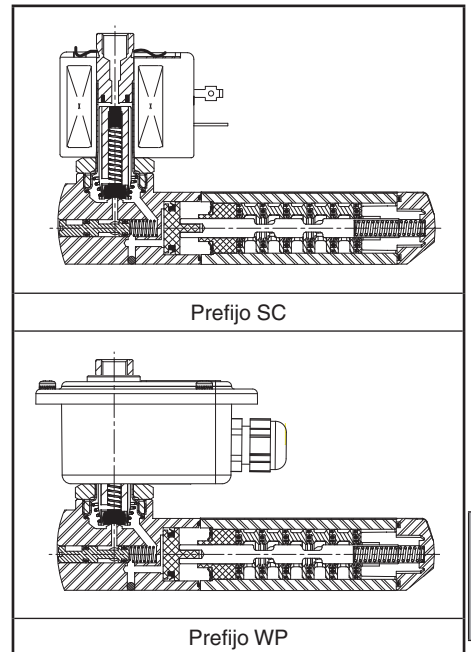
prefijo opción	consumos nominales				rango temp. ambiente cabeza magnética (TS) (C°)	bobina de recambio		tipo <sup>(1)</sup>
	inicial ~ (VA)	mantenido ~ (VA) (W)		caliente/frío = (W)		~ 230 V/50 Hz	= 24 V CC	
	SC	55	23	10,5		9 / 11,2	-40 a +75	
WP	55	23	10,5	9 / 11,2	-40 a +75	400405-117	400405-142	02

<sup>(1)</sup> Ver dimensiones en página siguiente

## SELECCIÓN DEL MATERIAL

Ø racor- daje	Ø de paso	coeficiente de caudal Kv		presión diferencial admisible (bar)				potencia bobina (W)		código	opciones			
				min.. <sup>(2)</sup>	máx. (PS)		tipo 01 (SC)				tipo 02 (WP)	mando manual mantenido/ impulsión		
					aire (*)	~								
G	(mm)	(m³/h)	(l/min)							tipo 01 (SC)	tipo 02 (WP)			
<b>5/2 - Mando electroneumático - retorno resorte (monoestable)</b>														
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	10,5	11,2		SCG551A419	WPG551A419	MO	-	-
<b>5/2 - Mando y retorno electroneumático (biestable)</b>														
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	10,5	11,2		SCG551A420	WPG551A420	MO	-	-
<b>5/2 - Mando electroneumático retorno resorte (monoestable) certificación CEI 61508 Seguridad funcional integrada</b>														
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	10,5	11,2		SCG551A419SL	WPG551A419SL	-	-	-

<sup>(2)</sup> El valor mínimo 0 bar se obtiene solamente en el caso en que se aplique una presión externa de pilotaje.



G

## OPCIONES

- Versión configurada en alimentación externa del pilotaje TPL 20547
- Cabezas magnéticas según directiva ATEX 94/9/CE, zonas 0/20-1/21-2-22, categorías 1-2-3 (ver sección "Atmósferas Explosivas")
- Conformidad con las normas "UL", "CSA" y otras normas locales disponible bajo demanda
- Clase de aislamiento de bobina H para temperatura ambiente máx. +80°C, prefijo HT («SCHT» o «WPHT»)
- Conductos de entrada de cable para caja de acero: 1/2" NPT (aluminio o acero inox AISI 316), prefijo "T" o M20 x 1.5 prefijo "ET"
- Otros racordajes realizables bajo demanda
- Conector con visualización y protección eléctrica integradas o con cable de longitud 2 m (ver Bobinas y Accesorios)

## INSTALACIÓN

- Posibilidad de montaje de las electroválvulas en todas las posiciones
- Es necesario canalizar o equipar los escapes para proteger los componentes internos del electrodistribuidor en el caso de utilización en el exterior o en entorno difícil (polvo, líquidos, etc).
- CEI 61508 Seguridad Funcional (sufijo SL). Verifique la compatibilidad del rango de temperatura del cuerpo con el de la cabeza magnética. Para evitar los errores, consultar
- Versión prefijo "WP": caja equipada de un prensa-estopas para cable no armado de diámetro de vaina de 7 a 12 mm y de bornas de masa interna y externa
- Los distribuidores sufijo "SL" son suministrados con protectores de escape específicos
- Las instrucciones de instalación/mantenimiento están incluidas con cada electroválvula

## ACCESORIOS

serie	Ø racordaje	protector de escape (acero inox.)
551	G 1/8	34600418 <sup>(1)</sup>
	G 1/4	34600419 <sup>(1)</sup>

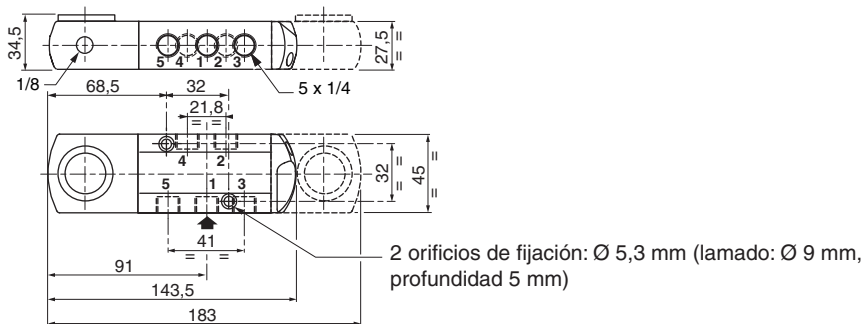
<sup>(1)</sup> Provisto con el sufijo "SL".

## EJEMPLOS DE PEDIDOS:

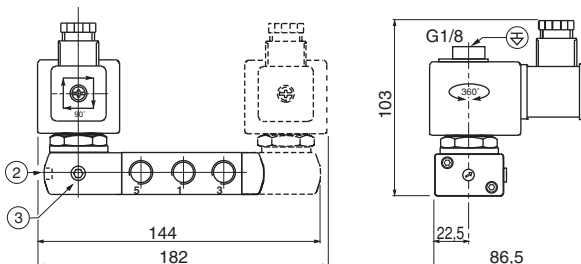
SC	G	551	A	419	230V / 50 Hz	
SC	G	551	A	419	SL	230V / 50 Hz
WP	G	551	A	420	24V / 50 Hz	
WP	G	551	A	419	MO	115V / 50 Hz
WPHT	G	551	A	420	MO	230V / 50 Hz

prefijo —————  
 rosca orificio —————  
 código de base —————  
 tensión —————  
 sufijo —————

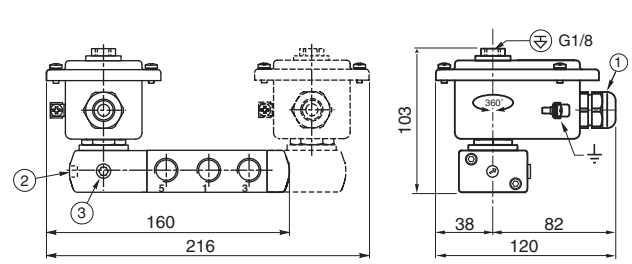
## DIMENSIONES (mm), PESOS (kg)



**TIPO 01**  
Cabeza prefijo "SC"  
Moldeado epoxy  
CEI 335 / ISO 4400  
IP65



**TIPO 02**  
Cabeza prefijo "WP"  
Metálica; revestimiento epoxy  
CEI 335  
IP67



tipo	prefijo opción	peso <sup>(1)</sup>	
		monoestable	biestable
01	SC	1,52	2,28
02	WP	1,70	2,72

- ① Prensaestopas para cable no armado Ø de vaina 7 a 12 mm
- ② Mando manual
- ③ Alimentación externa del pilotaje: 1/8

<sup>(2)</sup> Bobina(s), conector(s) (SC) y prensa-estopas (WP) incluido.