

ISOMAX

Global ISO Plataforma de válvulas

Especificaciones ISO





5599-1 →  ISO 5599 - 1

Conexión eléctrica externa de la subbase de válvulas

La norma ISO 5599-1 especifica un patrón de interfaz para una subbase común de válvulas que comprende orificios de presión 1, 3, 5, 2 y 4 y los de pilotaje 12 y 14. La anchura del patrón y la posición de los cuatro pernos también está especificada. No hay especificación para el tipo de conexión eléctrica externa usada para controlar la válvula.

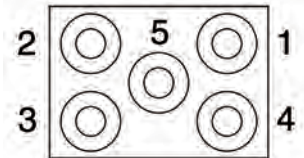
Tamaño: 1 2 3



5599-2 →  ISO 5599 - 2

Subbase para válvulas con enchufe cuerpo-a-base

Igual que la 5599-1 para los orificios de presión neumática, 5599-2 estándar especifica también una conexión eléctrica de enchufe.



Tamaño: 1 2 3

1= 12 solenoide
2= 14 solenoide
3= 12 solenoide
4= 14 solenoide
5= Tierra




15407-1 →  ISO 15407 - 1


(VDMA 24563)

Conexión eléctrica externa de la subbase de válvulas

La norma ISO 15407-1 especifica un patrón de interfaz para una subbase común de válvulas que comprende los orificios de presión 1, 3, 5, 2 y 4 y los orificios de piloto 12 y 14. La anchura del patrón y la posición de los cuatro pernos también está especificada. No hay especificación para el tipo de conexión eléctrica externa usada para controlar la válvula.

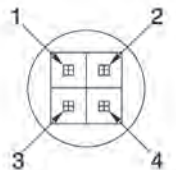
Tamaño: 02 01



15407-2 →  ISO 15407 - 2

Subbase para válvulas con enchufe cuerpo-a-base

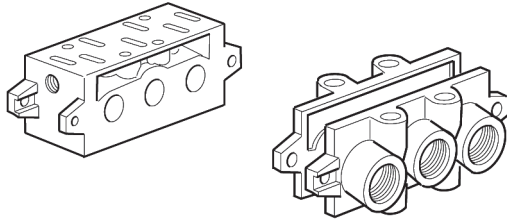
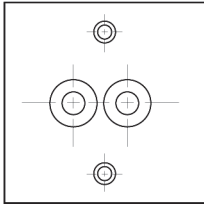
Igual que la 15407-1 para los orificios de presión neumática, 15407-2 estándar especifica también una conexión eléctrica de enchufe.



Tamaño: 01 02

Pin 1= 14 solenoide
Pin 2= 12 solenoide
Pin 3= Tierra +
Pin 4= Común -

Especificaciones ISO



CNOMO 06-05-01

La interfase piloto solenoide generalmente usado con válvulas ISO 5599-1 es la interfase CNOMO. La interfase CNOMO especifica la presión y boca del actuador y los orificios para tornillos para el montaje de este piloto solenoide. Su uso es común en fábricas de automóviles europeas y su uso se ha extendido para las válvulas ISO 5599-1.

VDMA 24345

VDMA (Federación Alemana de Fabricantes de Máquinas e Instalaciones) 24345 es un estándar para Manifolds y Subbases que especifica una plantilla de base común además del estándar de interfaz ISO 5599-1

Selección de componentes para el suministro de aire a cilindros

En la tabla que sigue encontrará las válvulas, tubos, etc. que necesita para cada tamaño de cilindro. Si tiene un tubo de más de 2 m, seleccione un tamaño de una dimensión más que el de la tabla.

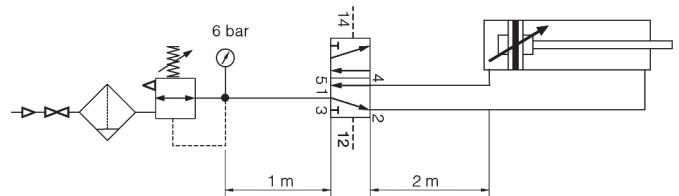
Los siguientes datos tienen validez:

Presión de alimentación: min. 7,0 bar.

Ajustes del presostato: 6,0 bar.

Longitud de tubo entre la unidad de tratamiento de aire y la válvula: máx. 1 m.

Longitud del tubo entre la válvula y el cilindro: máx. 2 m.




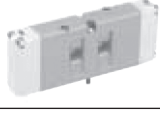




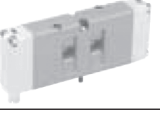
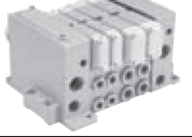

Diám. de cilindro	$\lt; \varnothing 20$	$\varnothing 20-32$	$\varnothing 40-50$	$\varnothing 63$	$\varnothing 80$	$\varnothing 100$	$\varnothing 125$	$\varnothing 160$	$\varnothing 200$
Conexión de cilindro	M5	G1/8	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 3/4
Tubos ext / Int.	4 / 2,7 6 / 4	6 / 4	6 / 4 5 / 5	10 / 7 6 / 5	10 / 7 12 / 9	12 / 9 14 / 11	14 / 11	18 / 15	20 / 18
Tamaño 02 Isomax	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8					
ISYS	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8				
Tamaño 01 Isomax	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4				
ISYS	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4			
Tamaño 1 Isomax	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4			
ISYS	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4			
ISYS			G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8		
Tamaño 2 Isomax			G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8		
ISYS			G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8		
ISYS				G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Tamaño 3 Isomax				G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
ISYS				G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
ISYS						G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4

Velocidad de cilindro <math>< 0,5 \text{ m/s}</math>
 Velocidad de cilindro <math>< 1 \text{ m/s}</math>
 Velocidad de cilindro > 1 m/s

ISO 15407








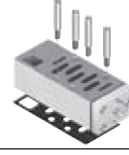
Cilindros desde Ø 10 hasta 100 Tamaño 02/01

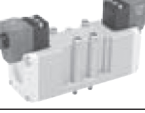

ISO 15407-1	
Conexión individual	
DIN C	 <p>Isomax Página A₁-39</p>
M12	 <p>ISYS ISO Página A₁-44</p>
Piloto remoto (pilotaje neumático)	
 <p>Isomax Página A₁-39</p>	 <p>ISYS ISO Página A₁-44</p>
Subbase Manifolds	 <p>Página A₁-49</p>
Regulador del Control de Caudal	

ISO 15407-2	
Conexión instantánea	
Conexión instantánea	 <p>ISYS ISO Página A₁-45</p>
Subbase Manifolds	 <p>Página A₁-50</p>
Regulador del Control de Caudal	

ISO 5599

Cilindros desde Ø 63 hasta 200 Tamaño 1/2/3

ISO 5599-1	
Conexión individual	
DIN A (30x30), Industrial (22x30)	
 <p>Isomax Página A₁-40 - A₁-41</p>	 <p>ISYS ISO Página A₁-46</p>
M12, M23	
 <p>Isomax Página A₁-40 - A₁-41</p>	 <p>ISYS ISO Página A₁-47</p>
Piloto remoto (pilotaje neumático)	
 <p>Isomax Página A₁-40 - A₁-41</p>	 <p>ISYS ISO Página A₁-46</p>
Subbase Manifolds	 <p>Página A₁-51</p>
Regulador del Control de Caudal	

ISO 5599-2	
Conexión instantánea	
Conexión instantánea	 <p>ISYS ISO Página A₁-48</p>
Subbase Manifolds	 <p>Página A₁-52</p>
Regulador del Control de Caudal	