

Generalidades

Esta serie de válvulas afianza las series 105 y 228 completando la gama con la oferta de la mayor fiabilidad de las versiones de obturador respecto a las de corredera cuando las condiciones de trabajo (suciedad, falta de lubricación, carrera aproximativas de los accionadores, etc.) resultan precarias. Las válvulas funcionan solo como 3 vías normalmente cerradas y la presión de pilotaje aumenta al aumentar la presión de ejercicio. Son intercambiables con la Serie 105 y 228.

Características constructivas

	M5	G 1/8"
Cuerpo	Latón niquelado	Aluminio anodizado
Operadores	Latón niquelado	Aluminio anodizado
Corredera	Acero niquelado (Kanigen)	Acero niquelado (Kanigen)
Pistones	Aleación aluminio 2011	Aleación aluminio 2011
Juntas	Goma antiaceite NBR	Goma antiaceite NBR
Tapas	Latón niquelado	Latón niquelado
Muelle	Acero inox AISI 302	Acero inox AISI 302

Uso y mantenimiento

Estos distribuidores tienen una vida media que varía entre 10 y 15 millones de ciclos según las condiciones de empleo. Una buena lubricación reduce enormemente el desgaste de las juntas, así como una buena filtración impide la acumulación de suciedad y el consiguiente malfuncionamiento del distribuidor. Controlar que las condiciones de empleo cumplan los límites indicados, presión, temperatura, etc.

Debe ponerse cuidado en proteger las vías de escape de los distribuidores en presencia de suciedad y polvo. Para el mantenimiento se puede sustituir el Kit de reparación que comprende la corredera con las juntas de desgaste y las de los pilotajes. La operación la puede realizar cualquiera poniendo por supuesto la debida atención al montar de nuevo el distribuidor.

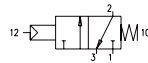
ATTENCION: para la lubricación utilizar solo aceites hidráulicos de la clase H, por ejemplo el MAGNA GC 32 (Castrol).

Neumático - Muelle (M5)

3/2

Código de pedido							
705.32.11.1							
							

Peso gr. 80
Presión mínima de pilotaje 2,5 bar



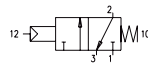
Características de funcionamiento	Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
		Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C	115 NI/min	2,5 mm.	M5

Neumático - Muelle (G1/8")

3/2

Código de pedido							
718.32.11.1							
							

Peso gr. 120
Presión mínima de pilotaje 2,5 bar



Características de funcionamiento	Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
		Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C	570 NI/min	5 mm.,5	G 1/8"



Generalidades

La fiabilidad es el objetivo que hemos privilegiado al proyectar estas válvulas y electroválvulas de obturador.

Allí donde la válvula de corredera puede sufrir daños en condiciones de trabajo particularmente ostiles debido a falta de lubricación y a la presencia en el aire comprimido de impurezas en suspensión, la válvula de obturador es la alternativa única e insustituible para equipar instalaciones "arriesgadas".

A favor de este tipo de válvulas está también su velocidad de conmutación que es siempre por lo menos el doble respecto al sistema de corredera, debido a la carrera mucho más breve de los obturadores. Por contra, son válvulas que no tienen centro cerrados, no son biestables y por tanto la señal de pilotaje debe permanecer hasta que la válvula quede conmutada; las vías de flujo del aire: entrada, utilización y escape, son obligadas y no permiten el uso de la 3 vías como normalmente cerrada (N.C.) o como normalmente abierta (N.A.), cosa posible en las válvulas de corredera. Con las 3 vías, tapando la vía 3 se obtienen válvulas de 2 vías, sin escape.

Los códigos de pedido se refieren a las electroválvulas con mecánica "M2" montada (ver serie 300). Las bobinas no están incluidas y deben perderse aparte.

Están disponibles bobinas homologadas  (ver serie 300).

Características constructivas

G 1/8" ÷ G 1/4"

Cuerpo	Aluminio anodizado
Operadores	Aluminio anodizado
Corredera	Acero niquelado (Kanigen)
Juntas	Poliuretano + NBR
Separadores	Latón
Muelles	Acero inox AISI 302

Uso y mantenimiento

Estos distribuidores tienen una vida media que varía entre 10 y 15 millones de ciclos según las condiciones de empleo.


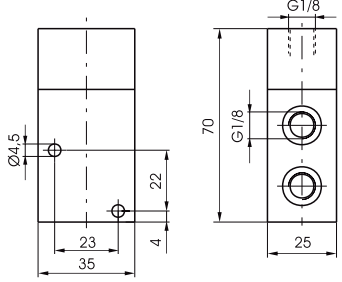
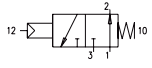
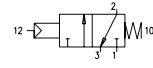
Una buena lubricación reduce enormemente el desgaste de las juntas, así como una buena filtración impide la acumulación de suciedad y el consiguiente malfuncionamiento del distribuidor. Controlar que las condiciones de empleo cumplan los límites indicados, presión, temperatura, etc.

Debe ponerse cuidado en proteger las vías de escape de los distribuidores en presencia de suciedad y polvo. Para el mantenimiento se puede sustituir el Kit de reparación que comprende la corredera con las juntas de desgaste y las de los pilotajes. La operación la puede realizar cualquiera poniendo por supuesto la debida atención al montar de nuevo el distribuidor.

ATENCIÓN: para la lubricación utilizar solo aceites hidráulicos de la clase H, por ejemplo el MAGNA GC 32 (Castrol).


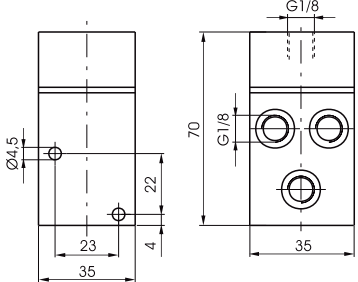
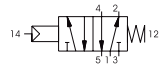
Neumático - Muelle

3/2

Código de pedido		 						
778.32.11.F								
FUNCIÓN								
F 1C = Normalmente cerrada 1A = Normalmente Abierta								
Peso gr. 170 Presión mínima de pilotaje 2,5 bar		 		Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$		Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
Características de funcionamiento		Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	840 NI/min	6 mm.	G 1/8"	G 1/8"
		Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C				


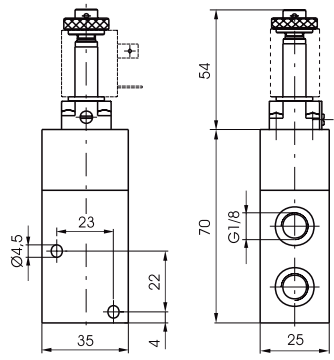
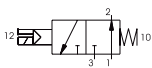
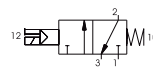
Neumático - Muelle

5/2

Código de pedido		 						
778.52.11.1								
FUNCIÓN								
F 1C = Normalmente cerrada 1A = Normalmente Abierta								
Peso gr. 250 Presión mínima de pilotaje 2,5 bar				Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$		Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
Características de funcionamiento		Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	840 NI/min	6 mm.	G 1/8"	G 1/8"
		Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C				

Solenoide - Muelle

3/2

Código de pedido		 						
778.32.0.F.M2								
FUNCIÓN								
F 1C = Normalmente cerrada 1A = Normalmente Abierta								
Peso gr. 240 Presión mínima de funcionamiento 3 bar		 		Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$		Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
Características de funcionamiento		Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	840 NI/min	6 mm.	G 1/8"	G 1/8"
		Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+50°C				

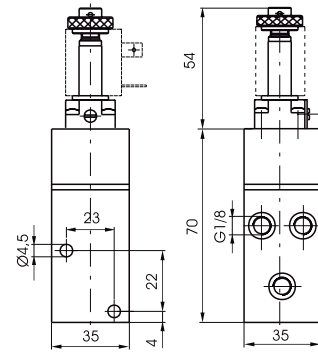


Solenoide - Muelle

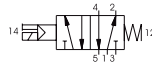
5/2

Código de pedido

778.52.0.1.M2



Peso gr. 310
Presión mínima de funcionamiento 3 bar



2

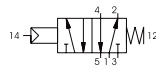
Características de funcionamiento	Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
		Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+50°C	840 NI/min	6 mm.	G 1/8"

Neumático - Muelle

5/2

Código de pedido		
788.52.11.1		

Peso gr. 260
Presión mínima de pilotaje 2,5 bar



Características de funcionamiento	Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
		Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C	840 NI/min	6 mm.	G 1/8"

Solenoido - Muelle

5/2

Código de pedido		
788.52.0.1.M2		

Peso gr. 320
Presión mínima de funcionamiento 3 bar



Características de funcionamiento	Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
		Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+50°C	840 NI/min	6 mm.	G 1/8"

2

Colector

Código de pedido

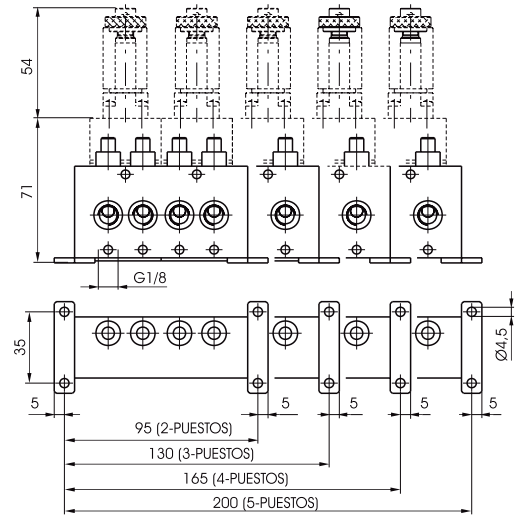
788/T

2 = 2 puestos (peso gr. 315)

3 = 3 puestos (peso gr. 440)

4 = 4 puestos (peso gr. 565)


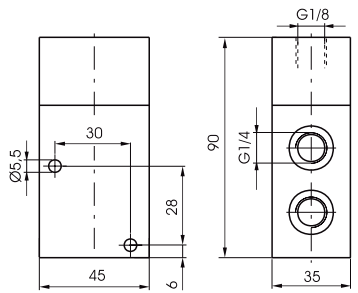
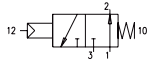
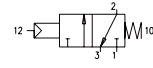
5 = 5 puestos (peso gr. 690)



2


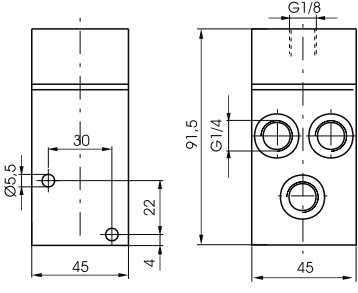
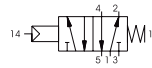
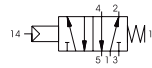
Neumático - Muelle

3/2

Código de pedido		 						
774.32.11.F								
FUNCIÓN								
F 1C = Normalmente cerrada 1A = Normalmente Abierta								
Peso gr. 395 Presión mínima de pilotaje 2,5 bar		 		Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$		Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
Características de funcionamiento		Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	1560 NI/min	8 mm.	G 1/4"	G 1/8"
		Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C				


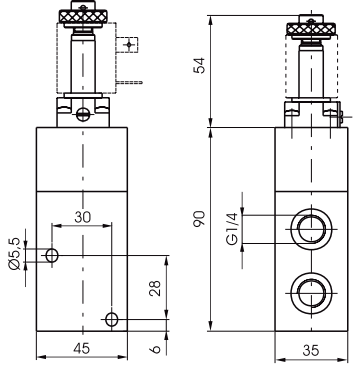
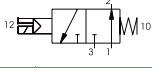
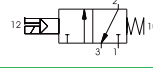
Neumático - Muelle

5/2

Código de pedido		 						
774.52.11.1								
FUNCIÓN								
F 1C = Normalmente cerrada 1A = Normalmente Abierta								
Peso gr. 510 Presión mínima de pilotaje 2,5 bar		 		Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$		Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
Características de funcionamiento		Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	1560 NI/min	8 mm.	G 1/4"	G 1/8"
		Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C				

Solenoid - Muelle

3/2

Código de pedido		 						
774.32.0.F.M2								
FUNCIÓN								
F 1C = Normalmente cerrada 1A = Normalmente Abierta								
Peso gr. 460 Presión mínima de funcionamiento 3 bar		 		Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$		Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
Características de funcionamiento		Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	1560 NI/min	8 mm.	G 1/4"	G 1/8"
		Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+50°C				

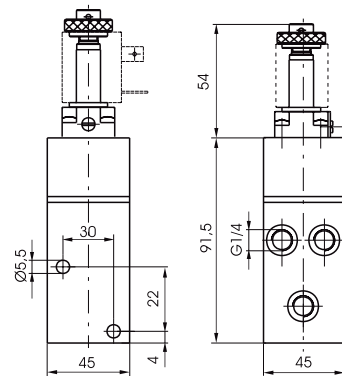


Solenoide - Muelle

5/2

Código de pedido

774.52.0.1.M2



Peso gr. 570
Presión mínima de funcionamiento 3 bar



2

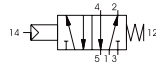
Características de funcionamiento	Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
		Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+50°C	1560 NI/min	8 mm.	G 1/4"

Neumático - Muelle

5/2

Código de pedido		
784.52.11.1		

Peso gr. 530
Presión mínima de pilotaje 2,5 bar



Características de funcionamiento	Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
		Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C	1560 NI/min	8 mm.	G 1/4"

Solenoido - Muelle

5/2

Código de pedido		
784.52.0.1.M2		

Peso gr. 590
Presión mínima de funcionamiento 3 bar



Características de funcionamiento	Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
		Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+50°C	1560 NI/min	8 mm.	G 1/4"

2

Colector

Código de pedido

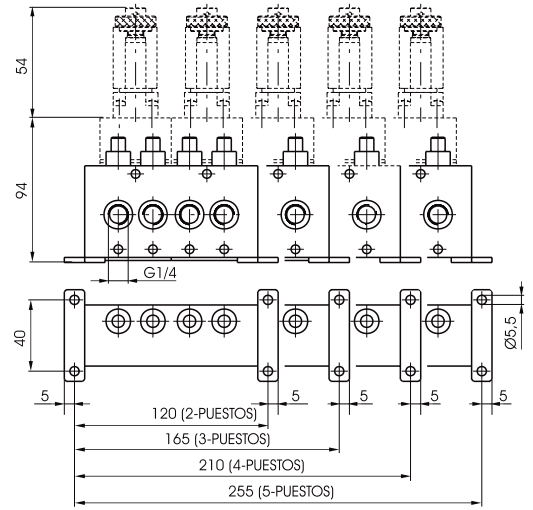
784/T

2 = 2 puestos (peso gr. 660)

3 = 3 puestos (peso gr. 825)

4 = 4 puestos (peso gr. 1195)

5 = 5 puestos (peso gr. 1455)



2

Generalidades

Válvulas y electroválvulas de obturador para grandes caudales, para aire comprimido y para vacío. Se construyen solo en las versiones 3/2 y 2/2, tanto normalmente cerradas como normalmente abiertas.

Para el funcionamiento con aire comprimido su funcionamiento es similar a las válvulas análogas de corredera, mientras que para el funcionamiento con vacío es necesario poner atención a la exacta elección del tipo y en su conexión con la bomba.

Para el pilotaje eléctrico se utiliza un microsolenóide normal M2 cuando el mando es de aire y un microsolenóide especial M2/V cuando el mando es con vacío.

Los códigos de pedido corresponden a las electroválvulas con mecánica "M2" o "M2/V" montadas (ver serie 300). Las bobinas no están incluidas y deben perderse aparte.

Están disponibles bobinas homilógadas  (ver serie 300).

Características constructivas

	G 3/8"	G 1/2" - 3/4"	G 1"	G 1½"
Cuerpo	Aluminio anodizado	Inyección zamac	Inyección zamac	Aluminio anodizado
Fondos		Aluminio anodizado		
Obturadores		Goma nitrílica (NBR) antiaceite		
Pistón de mando		Aluminio		
Eje porta-obturadores		Acero inox AISI 303		
Muelles		Acero AISI 302		
Juntas pistón		Goma nitrílica (NBR) antiaceite		

Uso y mantenimiento

Estas válvulas y electroválvulas tienen una vida media de entre 10 15 millones de ciclos en óptimas condiciones de empleo.

No es necesaria lubricación para el buen funcionamiento pero se aconseja una buena filtración para impedir la acumulación de suciedad y en consecuencia un probable malfuncionamiento. Controlar que las condiciones de empleo sean coherentes con los límites indicados, presión, temperatura, etc.

Téngase cuidado de proteger las vías de escape de las válvulas en presencia de suciedad y polvo. Para estos productos, por técnica constructiva y por su particular empleo, no está previsto el mantenimiento con sustitución de partes de válvula. Cuando sea necesario se puede proceder a una limpieza interna quitando con cuidado las posibles acumulaciones de suciedad. Cuando en las electroválvulas, se utiliza la versión con autoalimentación, tanto para aire como para vacío, debe ponerse atención a fin de que la utilización no sea nunca igual en caudal a la alimentación ya que en este caso faltaría la presión (o la depresión) suficiente para el pilotaje. Esto se comprueba normalmente sobre las válvulas de obturador ya que no tienen la posición de centros cerrados, y un pilotaje insuficiente pondría el sistema en escape por la boca 3. En este caso pasar a la versión con pilotaje externo.

Conexiones de las válvulas de vacío

NORMALMENTE CERRADAS AUTOALIMENTADAS

779/V.32.0.1AC

773/V.32.0.1AC

771/V.32.0.1AC

P = 1 = ESCAPE

A = 2 = UTILIZACION

R = 3 = BOMBA

NORMALMENTE ABIERTAS AUTOALIMENTADAS

779/V.32.0.1AA

773/V.32.0.1AA

771/V.32.0.1AA

P = 1 = BOMBA

A = 2 = UTILIZACION

R = 3 = ESCAPE

NORMALMENTE CERRADAS AUTOALIMENTACION EXTERNA

779/V.32.0.1C

773/V.32.0.1C

771/V.32.0.1C

P = 1 = BOMBA

A = 2 = UTILIZACION

R = 3 = ESCAPE

NORMALMENTE ABIERTAS ALIMENTACION EXTERNA

779/V.32.0.1A

773/V.32.0.1A

771/V.32.0.1A

P = 1 = ESCAPE

A = 2 = UTILIZACION

R = 3 = BOMBA

779/V.32.11.1C

773/V.32.11.1C

771/V.32.11.1C

779/V.32.11.1A

773/V.32.11.1A

771/V.32.11.1A

Neumático - Muelle

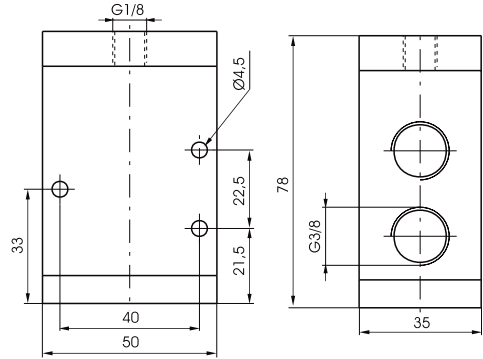
3/2

Código de pedido

779.32.11.F

FUNCIÓN

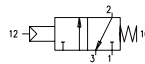
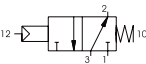
- F** 1C = Normalmente cerrada
- 1A = Normalmente Abierta



Peso gr. 360

Atención: en la versión normalmente abierta, la alimentación va comunicada con la boca de escape "3"

Presión mínima de pilotaje 2,5 bar



Características de funcionamiento

Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C	1800 NI/min	10 mm.	G 3/8"	G 1/8"

Solenoide - Muelle

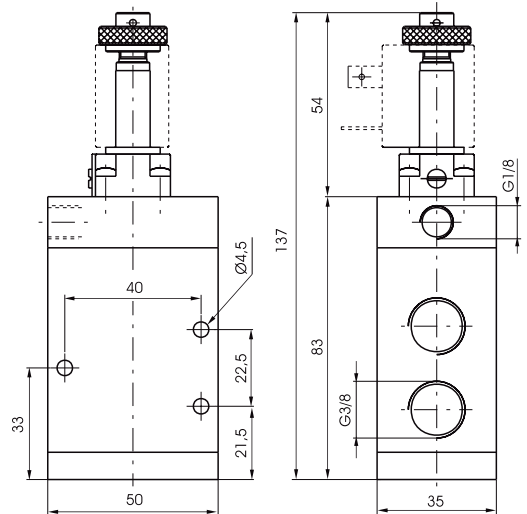
3/2

Código de pedido

779.32.0.F.M2

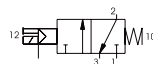
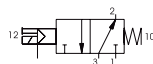
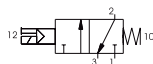
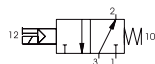
FUNCIÓN

- F** 1AC = Autoalimentada N.C.
- 1C = Alimentación externa Normalmente cerrada
- 1AA = Autoalimentada N.A.
- 1A = Alimentación externa Normalmente Abierta



Peso gr. 420

Presión mínima de funcionamiento 2,5 bar (versión alimentación externa) - 3 bar (versión autoalimentada)



Características de funcionamiento

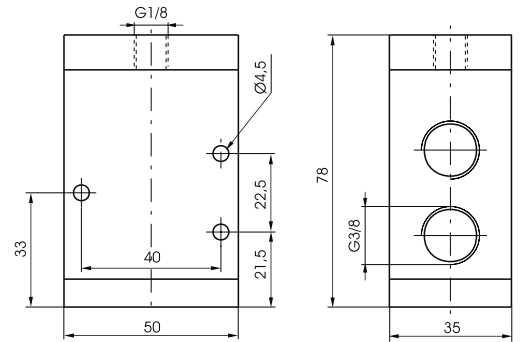
Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+50°C	1800 NI/min	10 mm.	G 3/8"	G 1/8"



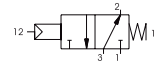
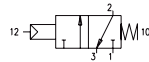
Neumático - Muelle

3/2

Código de pedido
779/V.32.11.F
FUNCIÓN
F 1C = Normalmente cerrada
1A = Normalmente Abierta



Peso gr. 360
Presión mínima de pilotaje 2 bar

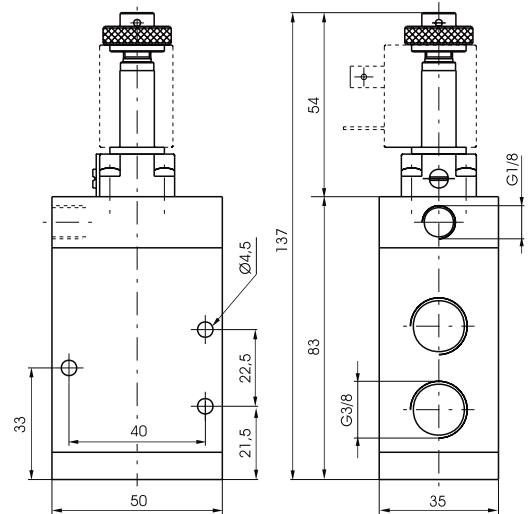


Características de funcionamiento	Fluido	Temperatura	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
		Vacío	Mín.Máx. -5°C+70°C	10 mm.	G 3/8"

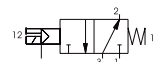
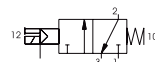
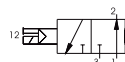
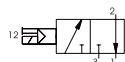
Solenoide - Muelle

3/2

Código de pedido
779/V.32.0.F.M2/V (autoalimentate)
FUNCIÓN
F 1AA= Normalmente Abierta
1AC = Normalmente cerrada
Código de pedido
779/V.32.0.F.M2 (aliment. externa)
FUNCIÓN
F 1A = Normalmente Abierta
1C = Normalmente cerrada



Peso gr. 420
Presión mínima de funcionamiento 2 bar (versión alimentación externa)



Características de funcionamiento	Fluido	Temperatura	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
		Vacío	Mín.Máx. -5°C+50°C	10 mm.	G 3/8"

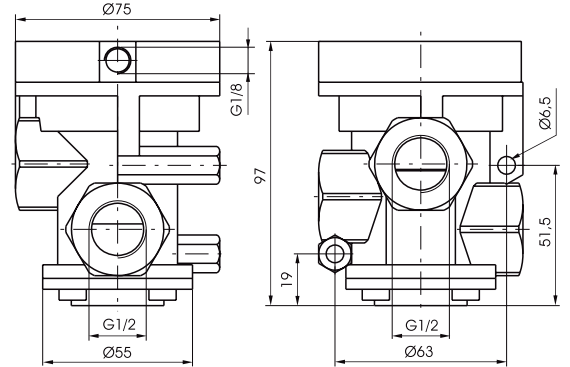


Neumático - Muelle

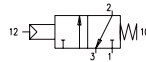
3/2

Código de pedido

772.32.11.1C



Peso gr. 1100
Normalmente cerrada
Presión mínima de pilotaje 2,5 bar



Características de funcionamiento

Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C	4800 NI/min	15 mm.	G 1/2"	G 1/8"

Solenoide - Muelle

3/2

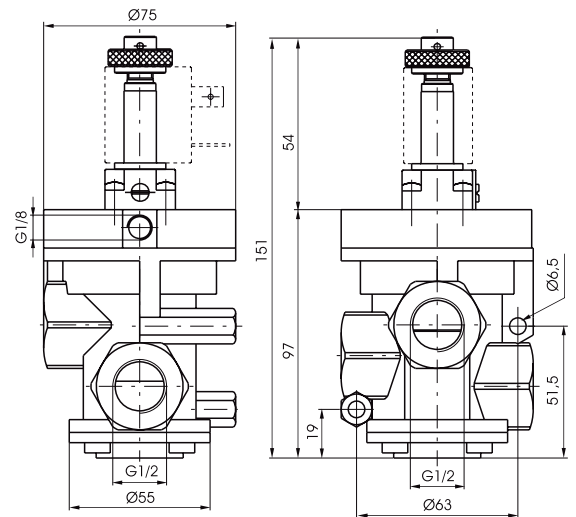
Código de pedido

772.32.0.F.M2

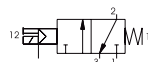
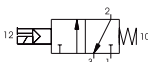
F FUNCIÓN

1AC = Autoalimentada Normalmente cerrada

1C = Alimentación externa Normalmente cerrada



Peso gr. 1160
Presión mínima de funcionamiento 2,5 bar (versión alimentación externa) - 3 bar (versión autoalimentada)



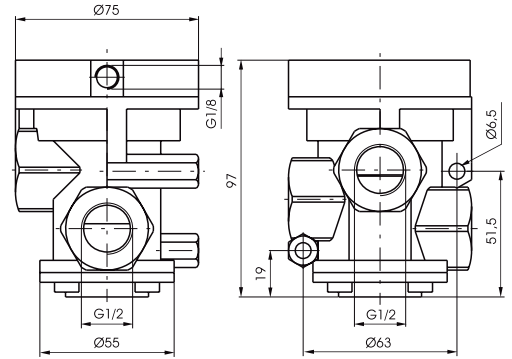
Características de funcionamiento

Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+50°C	4800 NI/min	15 mm.	G 1/2"	G 1/8"

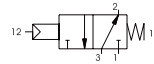
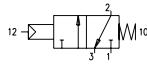
Neumático - Muelle

3/2

Código de pedido	
772/V.32.11.F	
FUNCIÓN	
F 1C = Normalmente cerrada	
1A = Normalmente Abierta	



Peso gr. 1100
Presión mínima de pilotaje 2 bar

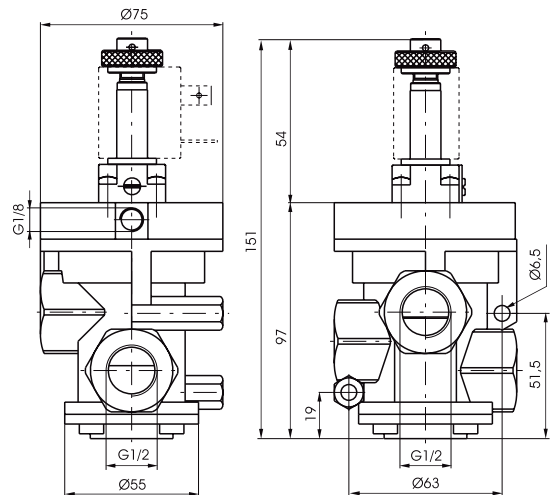


Características de funcionamiento	Fluido	Temperatura	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
		Vacío	Mín.Máx. -5°C+70°C	15 mm.	G 1/2"

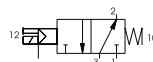
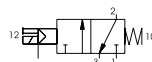
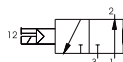
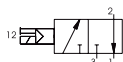
Solenoide - Muelle

3/2

Código de pedido	
772/V.32.0.F.M2/V (autoalimentate)	
FUNCIÓN	
F 1AA= Normalmente Abierta	
1AC = Normalmente cerrada	
Código de pedido	
772/V.32.0.F.M2 (aliment. externa)	
FUNCIÓN	
F 1A = Normalmente Abierta	
1C = Normalmente cerrada	



Peso gr. 1160
Presión mínima de funcionamiento 2 bar (versión alimentación externa)



Características de funcionamiento	Fluido	Temperatura	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
		Vacío	Mín.Máx. -5°C+50°C	15 mm.	G 1/2"

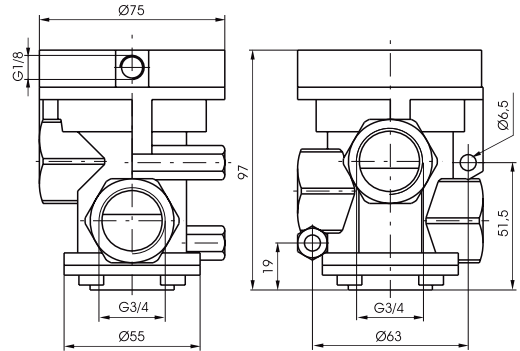


Neumático - Muelle

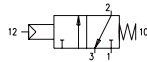
3/2

Código de pedido

773.32.11.1C



Peso gr. 990
Normalmente cerrada
Presión mínima de funcionamiento 2,5 bar



Características de funcionamiento

Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C	6100 NI/min	20 mm.	G 3/4"	G 1/8"

Solenoide - Muelle

3/2

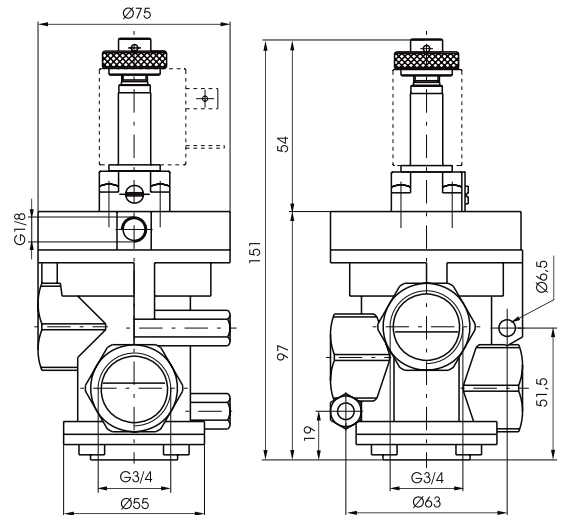
Código de pedido

773.32.0.F.M2

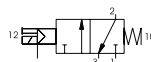
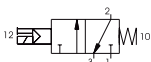
F FUNCIÓN

1AC = Autoalimentada Normalmente cerrada

1C = Alimentación externa Normalmente cerrada



Peso gr. 1050
Presión mínima de funcionamiento 2,5 bar (versión alimentación externa) - 3 bar (versión autoalimentada)



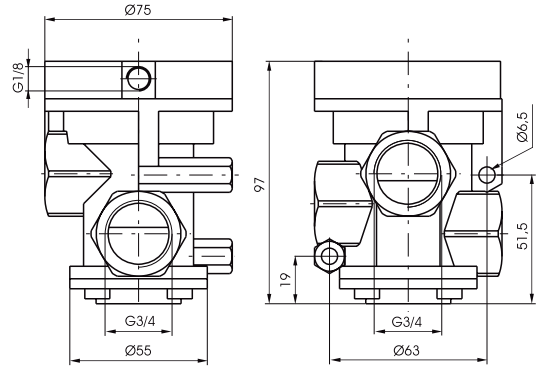
Características de funcionamiento

Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+50°C	6100 NI/min	20 mm.	G 3/4"	G 1/8"

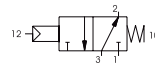
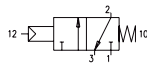
Neumático - Muelle

3/2

Código de pedido	
773/V.32.11.Ⓡ	
FUNCIÓN	
Ⓡ 1C = Normalmente cerrada	
1A = Normalmente Abierta	



Peso gr. 990
Presión mínima de pilotaje 2 bar

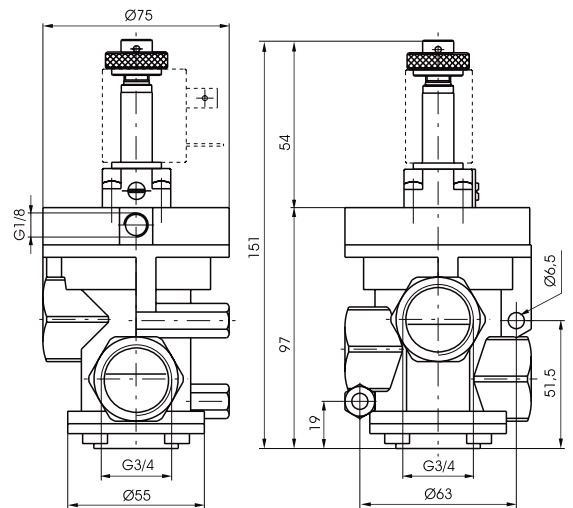


Características de funcionamiento	Fluido	Temperatura	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
		Vacío	Mín.Máx. -5°C+70°C	20 mm.	G 3/4"

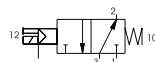
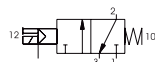
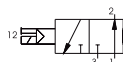
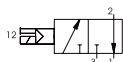
Solenóide - Muelle

3/2

Código de pedido	
773/V.32.0.Ⓡ.M2/V (autoalimentate)	
FUNCIÓN	
Ⓡ 1AA= Normalmente Abierta	
1AC = Normalmente cerrada	
Código de pedido	
773/V.32.0.Ⓡ.M2 (aliment. externa)	
FUNCIÓN	
Ⓡ 1A = Normalmente Abierta	
1C = Normalmente cerrada	



Peso gr. 1050
Presión mínima de funcionamiento 2 bar (versión alimentación externa)



Características de funcionamiento	Fluido	Temperatura	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
		Vacío	Mín.Máx. -5°C+50°C	20 mm.	G 3/4"

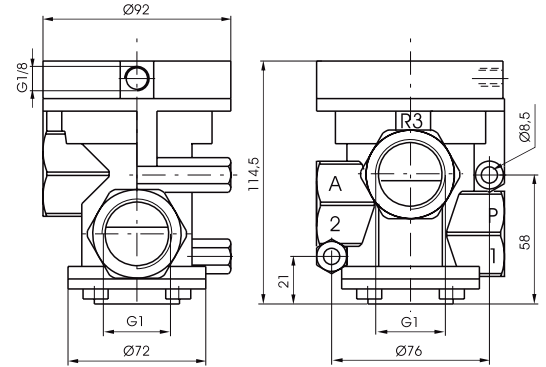
2

Neumático - Muelle

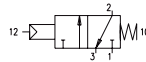
3/2

Código de pedido

771.32.11.1C



Peso gr. 1060
Normalmente cerrada
Presión mínima de pilotaje 2,5 bar



Características de funcionamiento	Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
		Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C	12000 NI/min	25 mm.	G 1"

Solenoide - Muelle

3/2

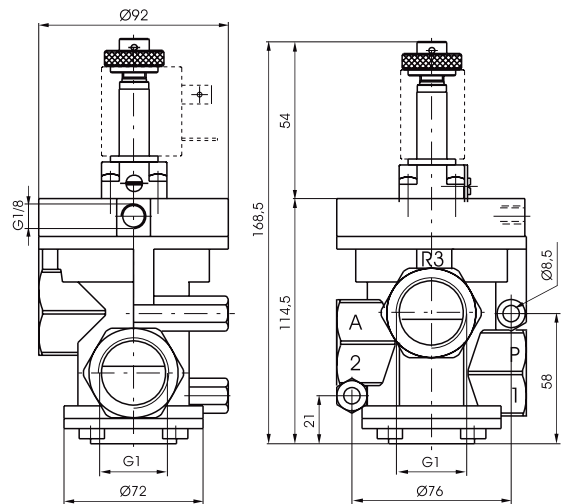
Código de pedido

771.32.0.F.M2

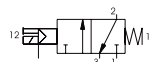
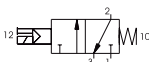
F FUNCIÓN

1AC = Autoalimentada Normalmente cerrada

1C = Alimentación externa Normalmente cerrada



Peso gr. 1120
Presión mínima de funcionamiento 2,5 bar (versión alimentación externa) - 3 bar (versión autoalimentada)

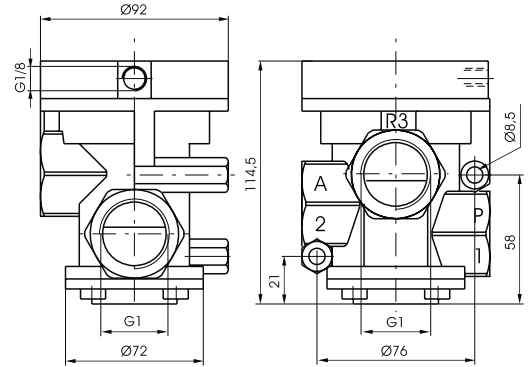


Características de funcionamiento	Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
		Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+50°C	12000 NI/min	25 mm.	G 1"

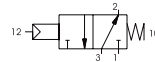
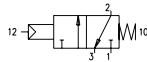
Neumático - Muelle

3/2

Código de pedido	
771/V.32.11.F	
FUNCIÓN	
F 1C = Normalmente cerrada	
1A = Normalmente Abierta	



Peso gr. 1060
Presión mínima de pilotaje 2 bar

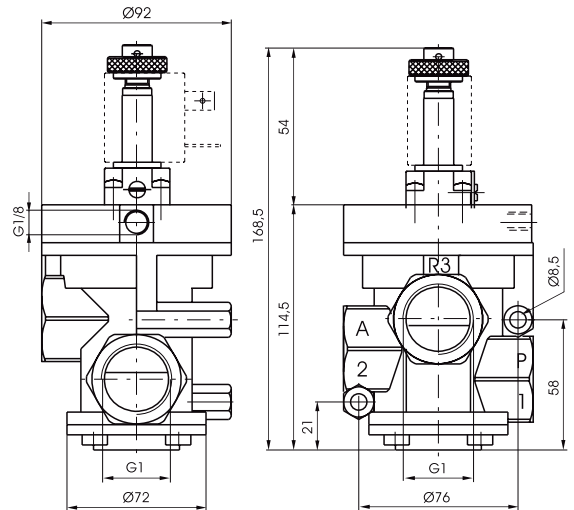


Características de funcionamiento	Fluido	Temperatura	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
		Vacío	Mín.Máx. -5°C+70°C	25 mm.	G 1"

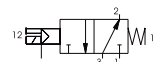
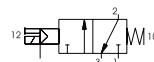
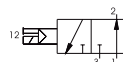
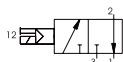
Solenoid - Muelle

3/2

Código de pedido	
771/V.32.0.F.M2/V (autoalimentate)	
FUNCIÓN	
F 1AA= Normalmente Abierta	
1AC = Normalmente cerrada	
Código de pedido	
771/V.32.0.F.M2 (aliment. externa)	
FUNCIÓN	
F 1A = Normalmente Abierta	
1C = Normalmente cerrada	



Peso gr. 1120
Presión mínima de funcionamiento 2 bar (versión alimentación externa)



Características de funcionamiento	Fluido	Temperatura	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
		Vacío	Mín.Máx. -5°C+50°C	25 mm.	G 1"

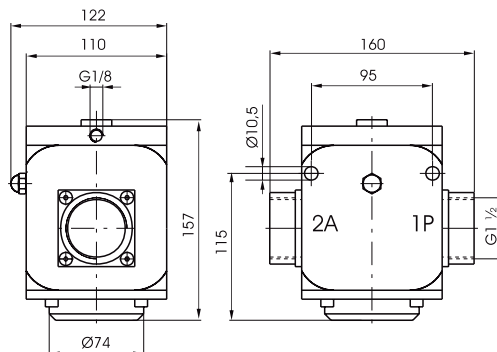
2

Neumático - Muelle

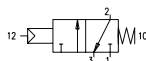
2/2

Código de pedido

776.22.11.1C



Peso gr. 3950
Normalmente cerrada
Presión mínima de pilotaje 2,5 bar



Características de funcionamiento	Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
		Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C	33500 NI/min	38 mm.	G1 1/2"

Solenoide - Muelle

2/2

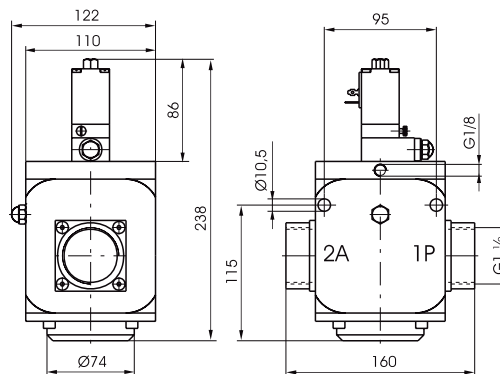
Código de pedido

776.22.0.F.S

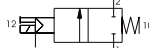
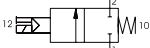
FUNCIÓN

- F** 1AC = Autoalimentada Normalmente cerrada
- 1C = Alimentación externa Normalmente cerrada

- S** Código solenoide
- Código solenoide (ver pag.2.25)



Peso gr. 4450
Presión mínima de funcionamiento 2,5 bar (versión alimentación externa) - 3 bar (versión autoalimentada)

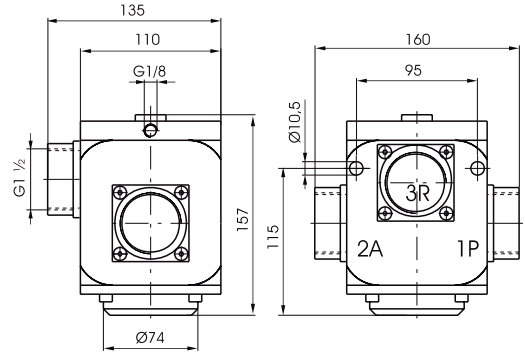


Características de funcionamiento	Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
		Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+50°C	33500 NI/min	38 mm.	G1 1/2"

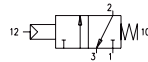
Neumático - Muelle

3/2

Código de pedido
776.32.11.1C



Peso gr. 3900
Normalmente cerrada
Presión mínima de pilotaje 2,5 bar

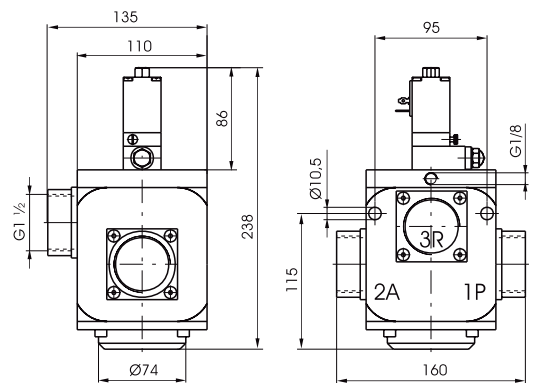


Características de funcionamiento	Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
		Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+70°C	33500 NI/min	38 mm.	G1 1/2"

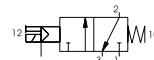
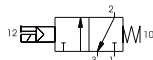
Solenoid - Muelle

3/2

Código de pedido
776.32.0.F.S
FUNCIÓN
F 1AC = Autoalimentada Normalmente cerrada
1C = Alimentación externa Normalmente cerrada
S Código solenoide
Código solenoide (ver pag.2.25)



Peso gr. 4450
Presión mínima de funcionamiento 2,5 bar (versión alimentación externa) - 3 bar (versión autoalimentada)



Características de funcionamiento	Fluido	Presión máx. de ejercicio	Temperatura	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
		Aire filtrado y lubricado	10 bar	Mín.Máx. -5°C+50°C	33500 NI/min	38 mm.	G1 1/2"

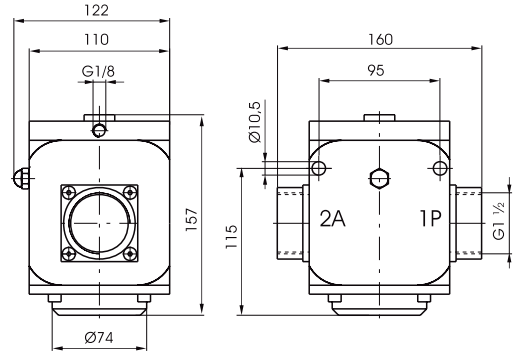


Neumático - Muelle

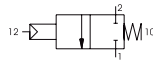
2/2

Código de pedido

776/V.22.11.1C



Peso gr. 3950
Normalmente cerrada
Presión mínima de pilotaje 2 bar



Características de funcionamiento

Fluido

Vacío

Temperatura

Mín.Máx.
-5°C+70°C

Ø nominal de paso

38 mm.

Conexiones de trabajo

G1 1/2"

Conexiones de pilotaje

G 1/8"

Solenóide - Muelle

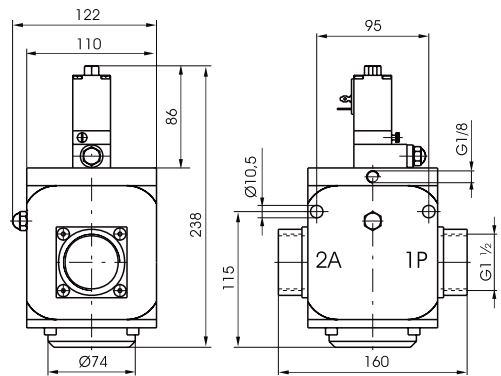
2/2

Código de pedido

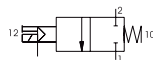
776/V.22.0.1C.S

Código solenoide

S Código solenoide
(ver pag.2.25)



Peso gr. 4450
Alimentación externa Normalmente cerrada
Presión mínima de funcionamiento 2 bar



Características de funcionamiento

Fluido

Vacío

Temperatura

Mín.Máx.
-5°C+50°C

Ø nominal de paso

38 mm.

Conexiones de trabajo

G1 1/2"

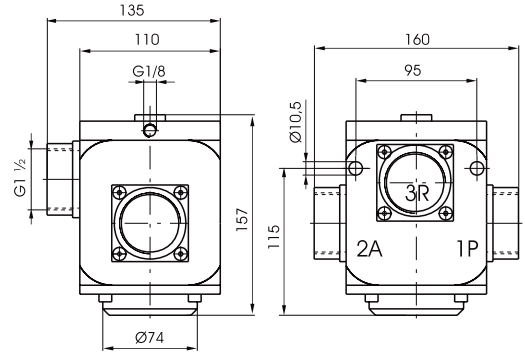
Conexiones de pilotaje

G 1/8"

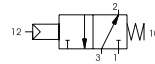
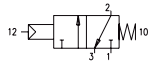
Neumático - Muelle

3/2

Código de pedido
776/V.32.11.F
FUNCIÓN
F 1C = Normalmente cerrada
1A = Normalmente Abierta



Peso gr. 3900
Presión mínima de pilotaje 2 bar

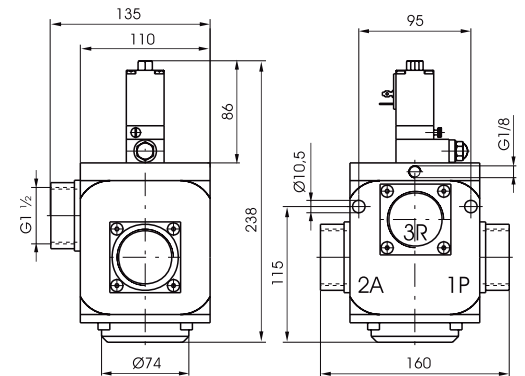


Características de funcionamiento	Fluido	Temperatura	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
		Vacío	Mín.Máx. -5°C+70°C	38 mm.	G1 1/2"

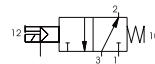
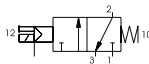
Solenoides - Muelle

3/2

Código de pedido
776/V.32.0.F.S
FUNCIÓN
F 1C = Alimentación externa Normalmente cerrada
1A = Alimentación externa Normalmente Abierta
Código solenoide
S Código solenoide (ver pag.2.25)



Peso gr. 4500
Presión mínima de funcionamiento 2 bar



Características de funcionamiento	Fluido	Temperatura	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
		Vacío	Mín.Máx. -5°C+50°C	38 mm.	G1 1/2"

2

Generalidades

La nueva serie de válvulas y electroválvulas de obturador G1/2" y G3/4" es la evolución de la ya conocida versión en zamac. La principal característica de esta versión es el material termoplástico de alta resistencia con el que han sido fabricados los componentes. Esto ha permitido obtener un producto estéticamente agradable, con pesos sensiblemente reducidos respecto a la versión estándar y sobre todo una disminución del precio.

Las modificaciones son también de carácter técnico y de funcionamiento, a partir de una membrana circular en lugar del pistón tradicional, eliminando rozamientos y desgaste de la junta. A excepción de las versiones para vacío con alimentación externa y vacío autoalimentado normalmente abierta, está prevista sobre el pistón una junta suplementaria que aísla la conexión 3 de la membrana. Esto ha permitido mejorar el funcionamiento de la válvula y tener una versión para aire N.A. (No disponibles en las versiones de zamac).

Para las versiones con microsolenóide de alimentación interna o externa, está disponible un sistema de escape rápido, encapsulado en el operador, que reduce en un 60% el tiempo de reposicionamiento de la válvula.

Las mecánicas de la electroválvula de accionamiento son la MP para la versión de aire y para vacío con alimentación externa y MV para las versiones de vacío autoalimentado (se diferencian de la M2 y M2/V utilizadas sobre las válvulas en zamac, solo por los tornillos de fijación que son autoroscantes para el tecnopolímero).

Los códigos de pedido corresponden a las electroválvulas con mecánica "MP" o "MV" montadas. Las bobinas no están incluidas y se piden a parte (ver serie 300).

Están además disponibles bobinas homologadas (ver serie 300).



Características constructivas

Cuerpo, operadores y tapa fondo	Material termoplástico de alta resistencia
Juntas obturador	Goma nitrílica (NBR) antiaceite
Pistón y eje de guía	Resina acetálica
Muelle	Acero inox AISI 302
Membrana	Goma enmallada en mezcla nitrílica (NBR) antiaceite

Uso y mantenimiento

Estas válvulas y electroválvulas tienen una vida media de entre 10 ÷ 15 millones de ciclos en óptimas condiciones de empleo.

No es necesaria lubricación para el buen funcionamiento pero se aconseja una buena filtración para impedir la acumulación de suciedad y en consecuencia un probable malfuncionamiento. Controlar que las condiciones de empleo sean coherentes con los límites indicados, presión, temperatura, etc.

Téngase cuidado de proteger las vías de escape de las válvulas en presencia de suciedad y polvo. Para estos productos, por técnica constructiva y por su particular empleo, no está previsto el mantenimiento con sustitución de partes de válvula. Cuando sea necesario se puede proceder a una limpieza interna quitando con cuidado las posibles acumulaciones de suciedad. Cuando en las electroválvulas, se utiliza la versión con autoalimentación, tanto para aire como para vacío, debe ponerse atención a fin de que la utilización no sea nunca igual en caudal a la alimentación ya que en este caso faltaría la presión (o la depresión) suficiente para el pilotaje. Esto se comprueba normalmente sobre las válvulas de obturador ya que no tienen la posición de centros cerrados, y un pilotaje insuficiente pondría el sistema en escape por la boca 3. En este caso pasar a la versión con pilotaje externo.

Conexión de las válvulas para AIRE:

NORMALMENTE CERRADA : 1 = ALIMENTACIÓN
2 = UTILIZACIÓN
3 = ESCAPE

NORMALMENTE ABIERTA : 1 = ESCAPE
2 = UTILIZACIÓN
3 = ALIMENTACIÓN

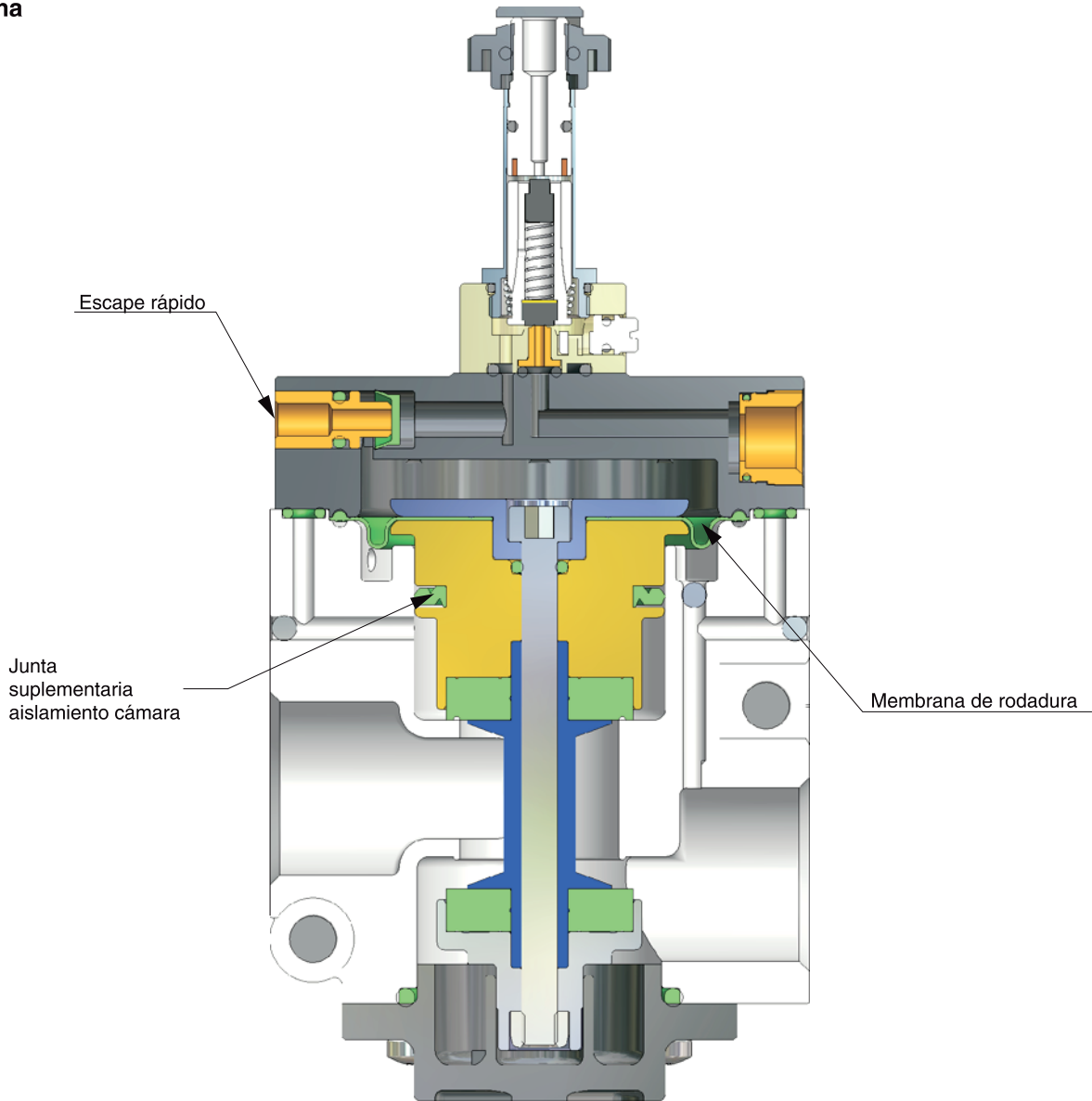
Conexión de las válvulas para VACÍO :

NORMALMENTE CERRADA AUTOALIMENTADA 1 = ESCAPE
NORMALMENTE ABIERTA ALIMENTACIÓN EXTERNA 2 = UTILIZACIÓN
3 = BOMBA

NORMALMENTE ABIERTA AUTOALIMENTADA 1 = BOMBA
NORMALMENTE CERRADA ALIMENTACIÓN EXTERNA 2 = UTILIZACIÓN
3 = ESCAPE

Esquema

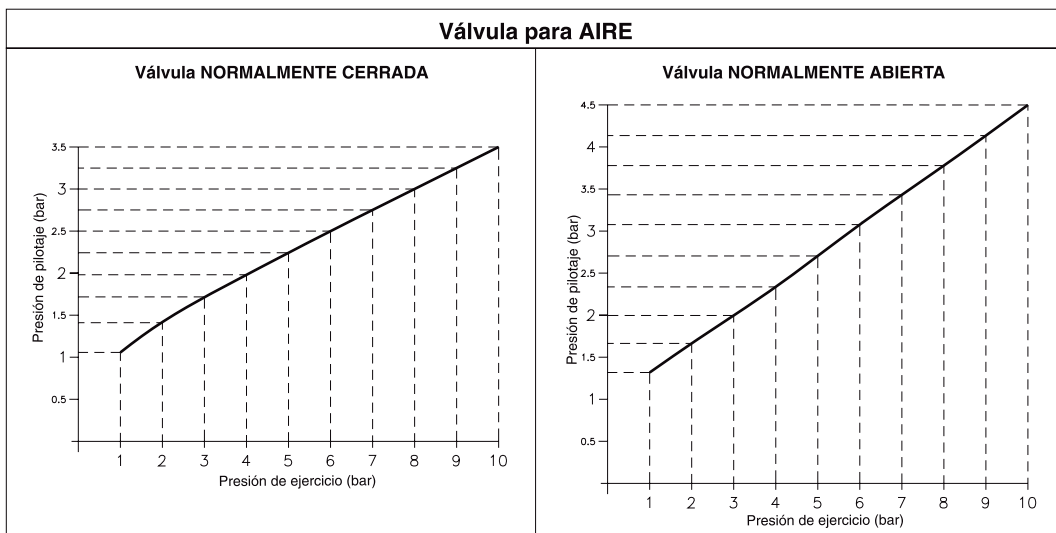
3/2



2

Curvas de Presión

CURVAS DE PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO
Versión NEUMÁTICO/MUELLE y SOLENOIDE ALIMENTACIÓN EXTERNA

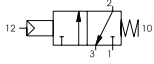


Válvula neumática muelle

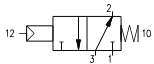
Código de pedido

T772.32.11.1

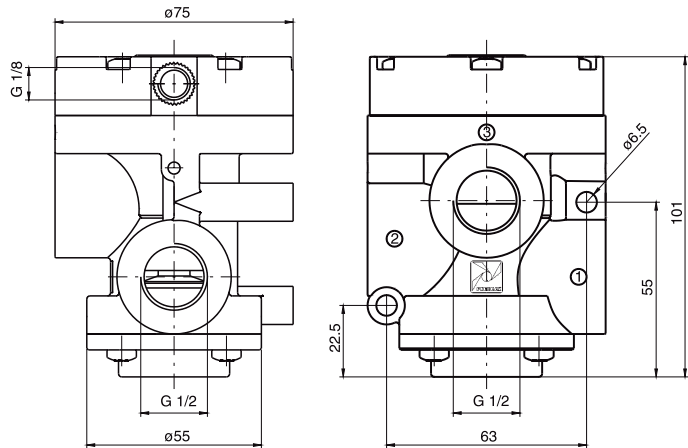
Normalmente abierta



Normalmente cerrada



Peso gr. 350



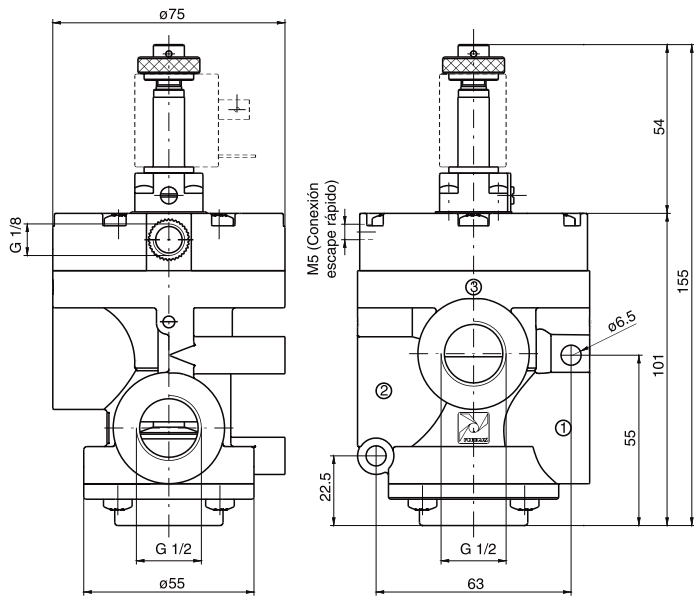
Presión mínima de funcionamiento: ver gráfico de página 2.99

2

Electroválvula Solenoide muelle



Peso gr. 390



Código de pedido

Autoalimentada	Alimentación Externa	Autoalimentada con escape rápido	Alimentación Externa con escape rápido
<p>T772.32.0.1AC.MP <i>Normalmente cerrada</i></p> <p>T772.32.0.1AA.MP <i>Normalmente abierta</i></p> <p>Presión mínima de funcionamiento: 2.5 bar</p>	<p>T772.32.0.1.MP <i>Normalmente cerrada</i></p> <p><i>Normalmente abierta</i></p> <p>Presión mínima de funcionamiento: ver gráfico de página 2.99</p>	<p>T772S.32.0.1AC.MP <i>Normalmente cerrada</i></p> <p>T772S.32.0.1AA.MP <i>Normalmente abierta</i></p> <p>Presión mínima de funcionamiento: 2.5 bar</p>	<p>T772S.32.0.1.MP <i>Normalmente cerrada</i></p> <p><i>Normalmente abierta</i></p> <p>Presión mínima de funcionamiento: ver gráfico de página 2.99</p>

Características de funcionamiento	Fluido	Presión max. de ejercicio	Temperatura		Caudal a 6 bar con Δp = 1 bar	Nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
	Vacío		min.	max.				
		10 bar	-5° C	+50°C	4100 NI/min	mm 15	G 1/2"	G 1/8"

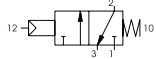
Válvula neumática muelle

3/2

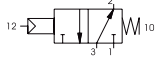
Código de pedido

T772/V.32.11.1

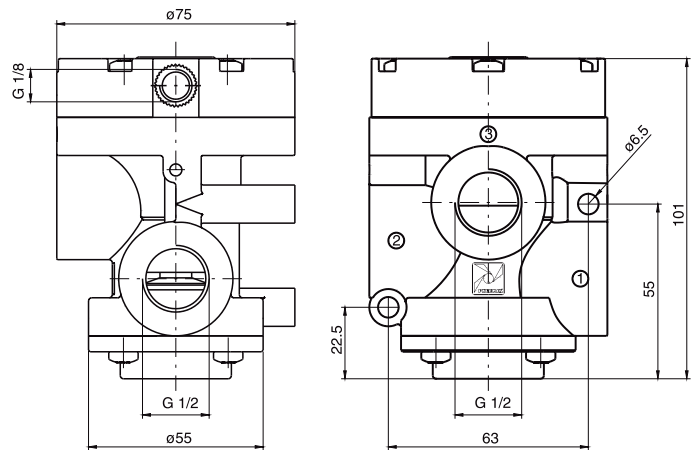
Normalmente abierta



Normalmente cerrada



Peso gr. 350



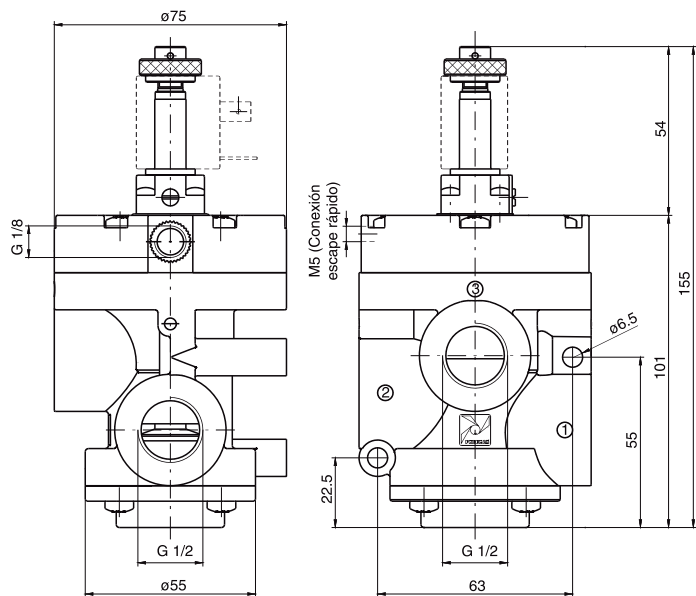
Presión mínima de funcionamiento: 2,5 bar

Electroválvula Solenoide muelle

3/2



Peso gr. 390



Código de pedido

<i>Autoalimentada</i>	<i>Alimentación Externa</i>	<i>Alimentación Externa con escape rápido</i>
<p>T772/V.32.0.1AA.MV <i>Normalmente abierta</i></p> <p>T772/V.32.0.1AC.MV <i>Normalmente cerrada</i></p>	<p>T772/V.32.0.1.MP</p> <p><i>Normalmente abierta</i></p> <p><i>Normalmente cerrada</i></p>	<p>T772/VS.32.0.1.MP</p> <p><i>Normalmente abierta</i></p> <p><i>Normalmente cerrada</i></p>

Presión mínima de funcionamiento: 2.5 bar

Características de funcionamiento	Fluido	Temperatura		Nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
	Vacío	min.	max.			
	Vacío	-5°C	+50°C	mm 15	G 1/2"	G 1/8"

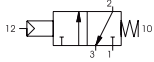


Válvula neumático muelle

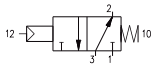
Código de pedido

T773.32.11.1

Normalmente cerrada

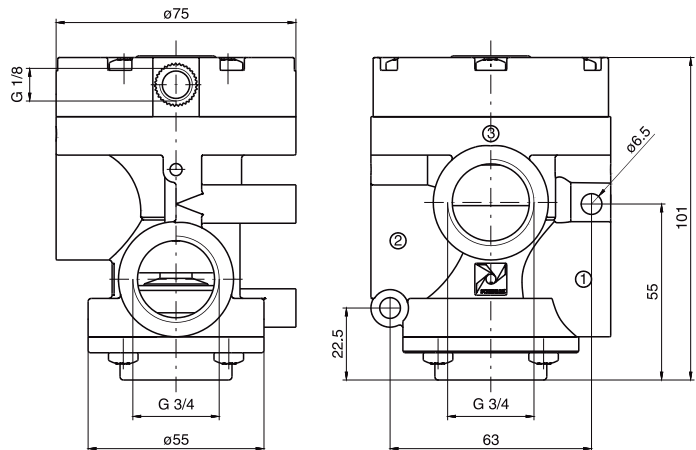


Normalmente abierta



Peso gr. 330

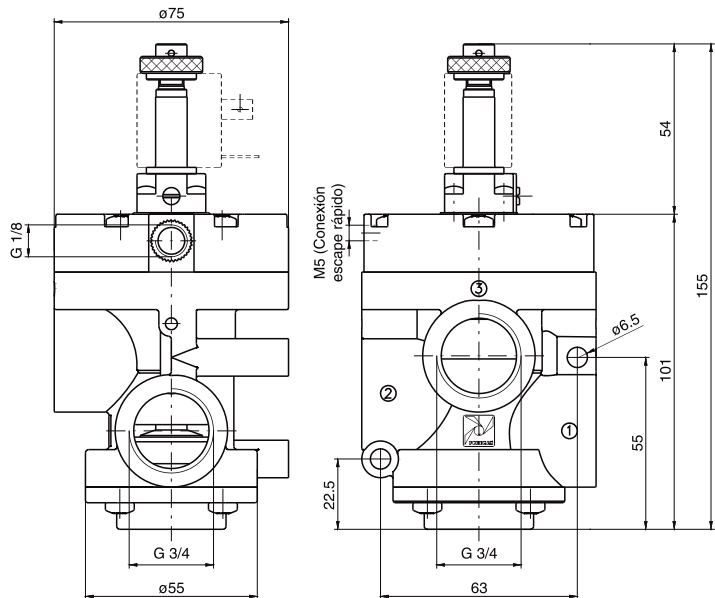
Presión mínima de funcionamiento: ver gráfico página 2



Electroválvula Solenoide muelle



Peso gr. 370



Código de pedido

Autoalimentada	Alimentación Externa	Autoalimentada con escape rápido	Alimentación Externa con escape rápido
<p>T773.32.0.1AC.MP Normalmente cerrada</p> <p>T773.32.0.1AA.MP Normalmente abierta</p> <p>Presión mínima de funcionamiento: 2.5 bar</p>	<p>T773.32.0.1.MP Normalmente cerrada</p> <p>T773.32.0.1AA.MP Normalmente abierta</p> <p>Presión mínima de funcionamiento: ver gráfico página 2.99</p>	<p>T773S.32.0.1AC.MP Normalmente cerrada</p> <p>T773S.32.0.1AA.MP Normalmente abierta</p> <p>Presión mínima de funcionamiento: 2.5 bar</p>	<p>T773S.32.0.1.MP Normalmente cerrada</p> <p>T773S.32.0.1AA.MP Normalmente abierta</p> <p>Presión mínima de funcionamiento: ver gráfico página 2.99</p>

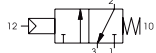
Características de funcionamiento	Fluido	Presion max. De ejercicio	Temperatura min. max.		Caudal a 6 bar con Δp = 1 bar	Nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
	Aire filtrado y lubricado	10 bar	-5° C	+50°C	6400 NI/min	mm 20	G 3/4"	G 1/8"

Válvula neumática muelle

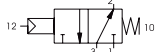
3/2

Código de pedido
T773/V.32.11.1

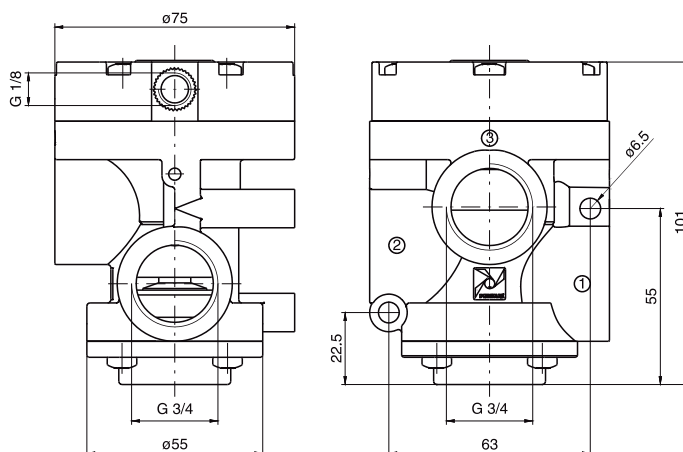
Normalmente abierta



Normalmente cerrada



Peso gr. 330



Presión mínima de funcionamiento: 2,5 bar

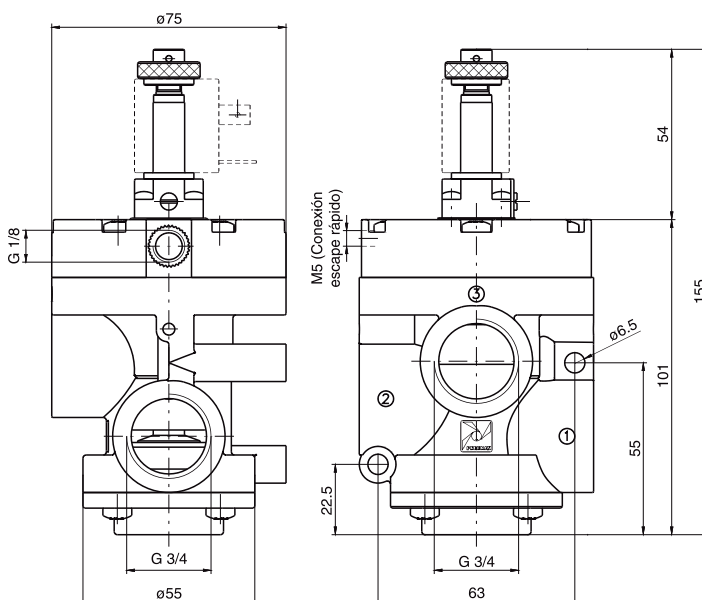


Electroválvula Solenoide muelle

3/2



Peso gr. 370



Código de pedido

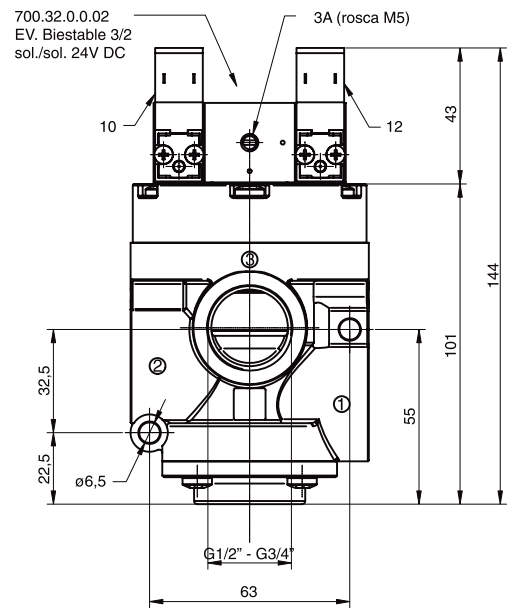
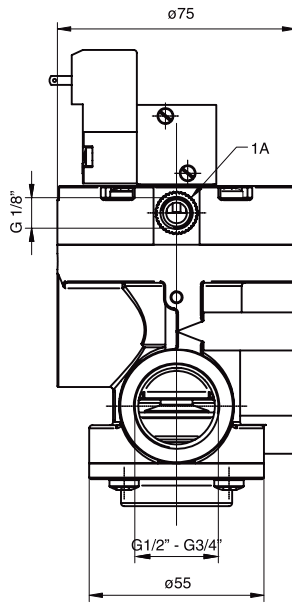
Autoalimentada	Alimentación Externa	Alimentación Externa con escape rápido
<p>T773/V.32.0.1AA.MV Normalmente abierta</p> <p>T773/V.32.0.1AC.MV Normalmente cerrada</p>	<p>T773/V.32.0.1.MP</p> <p>Normalmente abierta</p> <p>Normalmente cerrada</p>	<p>T773/VS.32.0.1.MP</p> <p>Normalmente abierta</p> <p>Normalmente cerrada</p>

Presión mínima de funcionamiento: 2.5 bar

Características de funcionamiento	Fluido	Temperatura		Nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
	Vacio	min.	max.			
		-5°C	+50°C	mm 20	G 3/4"	G 1/8"

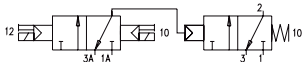
Versión biestable para aire

3/2

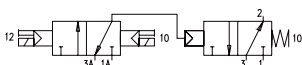


700.32.0.0.02
EV. Biestable 3/2
sol./sol. 24V DC

2



Para Aire - N.C.
Alimentación en 1
Utilización en 2
Escape en 3



Para Aire - N.A.
Alimentación en 3
Utilización en 2
Escape en 1

Peso gr. 550

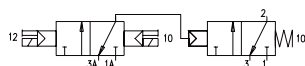
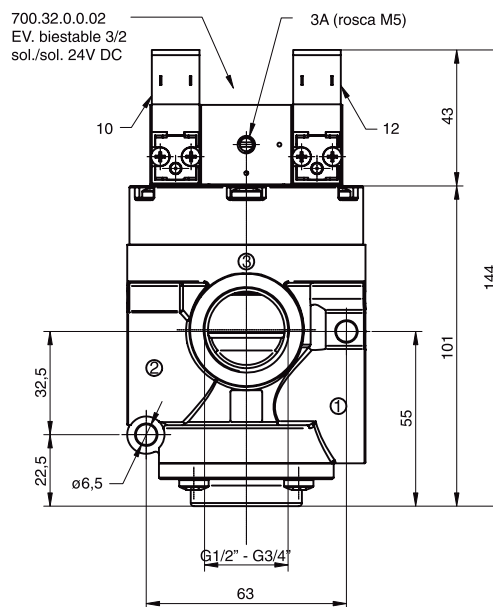
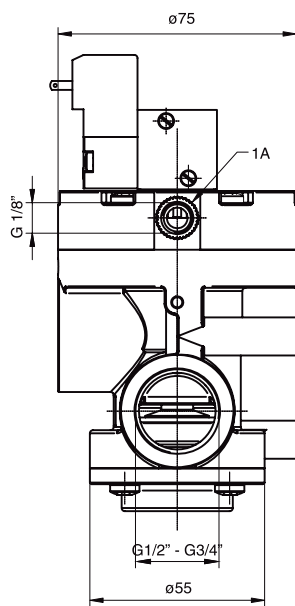
Código de pedido

G 1/2"	G 3/4"	G 1/2" con escape rápido	G 3/4" con escape rápido
T772.32.0.1BP Normalmente cerrada Normalmente abierta	T773.32.0.1BP Normalmente cerrada Normalmente abierta	T772S.32.0.1BP Normalmente cerrada Normalmente abierta	T773S.32.0.1BP Normalmente cerrada Normalmente abierta

Características de funcionamiento	Fluido	Presion max. De ejercicio	Press. min. de pilotaje	Temperatura min. max.		Caudal a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
	Aire filtrado y lubricado	10 bar	2 bar	-5° C	+50° C	G1/2": 6400 NI/min G3/4": 6400 NI/min	mm 15	G 1/2" G 3/4"	G 1/8"

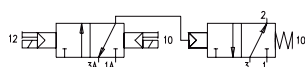
Versión biestable para vacío

3/2



Para Vacío - N.A.

Bomba en 3
Utilización en 2
Escape en 1



Para Vacío - N.C.

Bomba en 1
Utilización en 2
Escape en 3

Peso gr. 550

Còdigo de pedido

G 1/2"	G 3/4"	G 1/2" con escape rápido	G 3/4" con escape rápido
T772/V.32.0.1BP Normalmente cerrada Normalmente abierta	T773/V.32.0.1BP Normalmente cerrada Normalmente abierta	T772/VS.32.0.1BP Normalmente cerrada Normalmente abierta	T773/VS.32.0.1BP Normalmente cerrada Normalmente abierta

Características de funcionamiento	Fluido	Press. min. de pilotage	Temperatura min.	Temperatura max.	Ø nominal de paso	Conexiones de trabajo	Conexiones de pilotaje
	Vacío		2,5 bar	-5° C	+50°C	mm 15	G 1/2" G 3/4"

