

VÁLVULAS DE PROCESO PARA MÚLTIPLES FLUIDOS

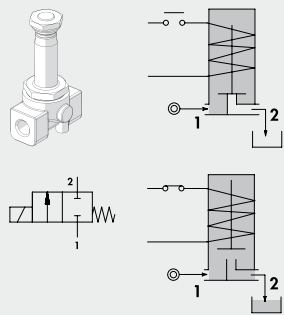
ELECTROVÁLVULAS SERIE EV-FLUID

ELECTROVÁLVULAS SERIE EV-FLUID, ACCIÓN DIRECTA



DATOS TÉCNICOS		NBR	FPM/FKM	EPDM	PTFE
Frecuencia máxima operativa (con aire)	Hz	2			
Consumo de potencia		DC: 5 - 6.5 - 10 - 27 W / AC: 8 - 11 - 15 - 30 VA			
Voltaje disponible		12 - 24VDC / 24 - 110 - 220 VAC 50/60 Hz			
Tolerancia sobre la tensión	%	DC: ±10 / AC: -10 to +15			
Tipo de protección		IP 65 con conector			
Temperatura del fluido	°C	-10 a +90	-10 a +140	-10 a +140	-10 a +180
Temperatura ambiente	°C	con bobina C.I.F: -10 to +55; con bobina C.I.H: -10 a +80			
Viscosidad del fluido máxima		25 cSt (mm ² /s)			
Rango de presión, caudal, peso		Ver dimensiones y código de pedido			
Par máximo de la tuerca de la bobina	Nm	1.5			
Fluidos utilizables / Materiales compatibles		Válvulas que puedan ser usadas con fluidos líquidos o gaseosos neutros o ligeramente agresivos. Consultar las tablas de compatibilidad química de los materiales en contacto con el fluido en www.metalwork.it o contacta el servicio técnico de Metal Work).			

VERSIÓN 2/2 NC, CUERPO DE LA VÁLVULA LATÓN



Código	Rosca	Ø agujero del aire [mm]	Factor Kv [m ³ /h]	Tipo de bobina	Diferencia de presión [bar]		Presión máxima [bar]	Peso [g]
					AC	DC		
W_910100001	1/8"	1.5	0.07	2	0 a 30	0 a 26	80	180
W_910100002	1/8"	2	0.1	2	0 a 22	0 a 20	80	180
W_910100010	1/4"	2.5	0.15	2	0 a 16	0 a 14	80	180
W_910100011	1/4"	3.5	0.32	2	0 a 10	0 a 8	80	180
W_910100012	1/4"	4.5	0.41	2	0 a 6.5	0 a 3.5	80	180
W_910100013	1/4"	5.2	0.47	5	0 a 10	0 a 9	80	180
W_910100017	1/4"	6.4	0.64	5	0 a 5	0 a 4.5	80	180
W_910100020	3/8"	4	0.36	2	0 a 8	0 a 5	80	240
W_910100021	3/8"	3.5	0.32	2	0 a 10	0 a 8	80	240
W_910100022	3/8"	4.5	0.41	2	0 a 6.5	0 a 3.5	80	240
W_910100030	1/2"	5.2	0.47	5	0 a 10	0 a 9	80	240
W_910100031	1/2"	6.4	0.64	5	0 a 5	0 a 4.5	80	240
W_910100032	1/2"	3.5	0.32	2	0 a 10	0 a 8	80	240

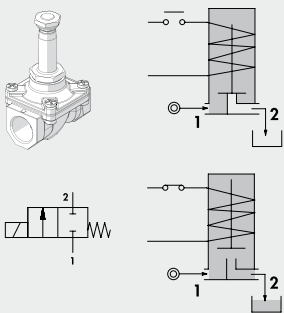
Para completar el código indicar:

O para juntas NBR
E para juntas EPDM

V para juntas FKM/FPM
T para juntas PTFE

* La máxima presión admitida para vapor son 6 bar con juntas PTFE y 2.5 bar para juntas EPDM

VERSIÓN 2/2NC, CUERPO DE LATÓN Y OBTURADOR



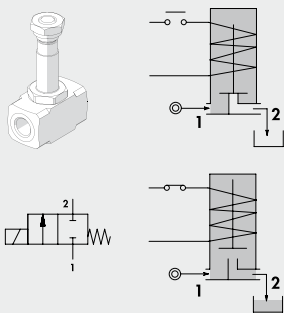
Código	Rosca	Ø agujero del aire [mm]	Factor Kv [m ³ /h]	Tipo de bobina	Diferencia de presión [bar]		Presión máxima [bar]	Peso [g]
					AC	DC		
W_910700001	1/2"	12	2.2	5	0 a 0.8	0 a 0.4	5	330
W_910700002	3/4"	18	4.5	5	0 a 0.2	0 a 0.12	5	630

Para completar el código indicar:

O para juntas NBR
E para juntas EPDM

V para juntas FKM/FPM

VERSIÓN 2/2NC, CUERPO DE ACERO INOXIDABLE



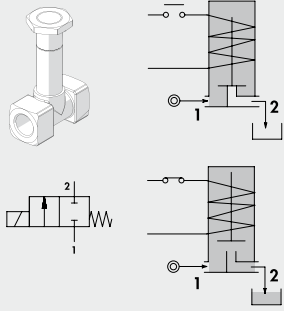
Código	Rosca	Ø agujero del aire [mm]	Factor Kv [m ³ /h]	Tipo de bobina	Diferencia de presión [bar]		Presión máxima [bar]	Peso [g]
					AC	DC		
W_910300001 ▲	1/8"	1.5	0.06	3	0 a 16	0 a 16	50	100
W_910300002 ▲	1/8"	2.5	0.14	3	0 a 8	0 a 5.5	50	100
W_910300003 ▲	1/8"	3.1	0.19	4	0 a 8	0 a 4	50	100
W_910300010	1/4"	2	0.1	2	0 a 22	0 a 20	100	240
W_910300011	1/4"	3.5	0.32	2	0 a 10	0 a 8	100	240
W_910300020	3/8"	3.5	0.32	2	0 a 10	0 a 8	100	240
W_910300021	3/8"	5.2	0.47	5	0 a 10	0 a 9	100	240
W_910300022	3/8"	6.4	0.64	5	0 a 5	0 a 4.5	100	240
W_910300030	1/2"	5.2	0.47	5	0 a 10	0 a 9	100	240
W_910300031	1/2"	6.4	0.64	5	0 a 5	0 a 4.5	100	240
W_910300032	1/2"	3.5	0.32	2	0 a 10	0 a 8	100	240

Para completar el código indicar:

O para juntas NBR
E para juntas EPDM

V para juntas FKM/FPM
T para juntas PTFE

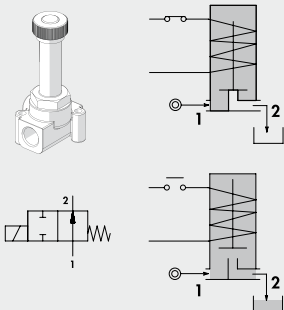
* La máxima presión admitida para vapor son 6 bar con juntas PTFE y 2.5 bar para juntas EPDM
▲ No disponible en la versión T (junta de PTFE)

VERSIÓN 2/2NC, CUERPO DE LATÓN CON VÁSTAGO INCORPORADO, JUNTAS FKM/FPM


Código	Rosca	Ø agujero del aire [mm]	Factor Kv [m³/h]	Tipo de bobina	Diferencia de presión [bar]		Presión máxima [bar]	Peso [g]
					AC	DC		
WV910500001	1/8"	1.5	0.06	3	0 a 14	0 a 3	50 *	40
WV910500002	1/4"	3	0.18	2	0 a 14	0 a 6	50 **	100
WV910500003	1/4"	4	0.26	2	0 a 7	0 a 3	50 **	100

* La presión máxima permitida para vapor es de 2.5 bar

** La presión máxima permitida para vapor es de 6 bar

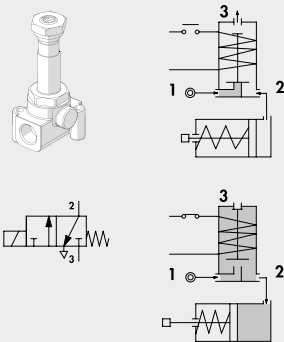
VERSIÓN 2/2 NO, CUERPO EN LATÓN


Código	Ø agujero del aire [mm]	Factor Kv [m³/h]	Tipo de bobina	Diferencia de presión [bar]		Presión máxima * [bar]	Peso [g]
				AC	DC		
W_910800003	1/8"	2	3	0 a 8	0 a 8	50	80
W_910800004	1/8"	2.5	3	0 a 4.5	0 a 4.5	50	80
W_910800008	1/4"	2.5	2	0 a 12	-	50	180
W_910800009	1/4"	3.5	2	0 a 7	-	50	180
W_910800010	1/4"	4.5	2	0 a 4.5	-	50	180
W_910800011	1/4"	5.2	2	0 a 3	-	50	180
W_910810009	1/4"	3.5	2	-	0 a 4	50	180
W_910810010	1/4"	4.5	2	-	0 a 3	50	180
W_910810011	1/4"	5.2	2	-	0 a 2.2	50	180

Para completar el código indicar: **O** para juntas NBR
E para juntas EPDM

V para juntas FKM/FPM

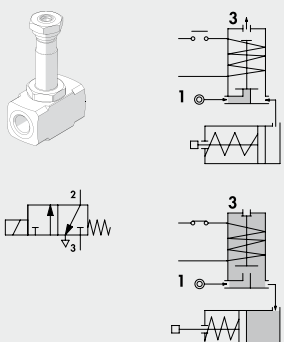
* La presión máxima permitida para vapor es de 2.5 bar

VERSIÓN 3/2 NC, CUERPO EN LATÓN


Código	Rosca	Ø agujero del aire [mm]	Factor Kv [m³/h]	Tipo de bobina	Diferencia de presión [bar]		Presión máxima [bar]	Peso [g]
					AC	DC		
W_911000002	1/8"	1.5	0.06	3	0 a 10	0 a 10	11	60
W_911000003	1/8"	2	0.09	3	0 a 6	0 a 6	6.5	60
W_911000004	1/4"	1.5	0.07	2	0 a 20	0 a 20	22	200
W_911000005	1/4"	2	0.11	2	0 a 13	0 a 13	14	200
W_911000006	1/4"	2.5	0.16	2	0 a 10	0 a 10	11	200

Para completar el código indicar: **O** para juntas NBR
E para juntas EPDM

V para juntas FKM/FPM

VERSIÓN 3/2 NC, CUERPO EN LATÓN


Código	Rosca	Ø agujero del aire [mm]	Factor Kv [m³/h]	Tipo de bobina	Diferencia de presión [bar]		Presión máxima [bar]	Peso [g]
					AC	DC		
W_911200002	1/8"	1.5	0.06	3	0 a 10	0 a 10	11	100
W_911200003	1/8"	2	0.09	3	0 a 6	0 a 6	6.5	100
W_911200005	1/4"	2	0.11	2	0 a 13	0 a 13	14	240
W_911200006	1/4"	2.5	0.16	2	0 a 10	0 a 10	11	240

Para completar el código indicar: **O** para juntas NBR
E para juntas EPDM

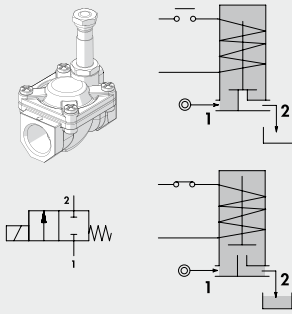
V para juntas FKM/FPM

ELECTROVÁLVULAS SERIE EV-FLUID, ACCIÓN SERVOASISTIDA



DATOS TÉCNICOS		NBR	FPM/FKM	EPDM
Frecuencia máxima operativa (con aire)	Hz	2		
Consumo de potencia		DC: 6.5 -10 W / AC: 8 - 15 VA		
Voltaje disponible		12 - 24VDC / 24 - 110 - 220 VAC 50/60 Hz		
Tolerancia sobre la tensión	%	DC: ±10 / AC: -10 to +15		
Tipo de protección		IP 65 con conector		
Temperatura del fluido	°C	-10 a +90	-10 a +140	-10 a +140
Temperatura ambiente	°C	con bobina C.I.F: -10 to +55; con bobina C.I.H: -10 to +80		
Viscosidad del fluido máxima		25 cSt (mm ² /s)		
Rango de presión, caudal, peso		Ver dimensiones y código de pedido		
Par máximo de la tuerca de la bobina	Nm	1.5		
Fluidos utilizables / Materiales compatibles		Válvulas que puedan ser usadas con fluidos líquidos o gaseosos neutros o ligeramente agresivos. Consultar las tablas de compatibilidad química de los materiales en contacto con el fluido en www.metalwork.it o contacta el servicio técnico de Metal Work).		

VERSIÓN 2/2 NC, CUERPO VÁLVULA EN LATÓN



Código	Rosca	Ø orificio aire [mm]	Factor Kv [m ³ /h]	Tipo de bobina	Diferencia de presión [bar]		Presión máxima [bar]	Peso [g]
					AC	DC		
W 910200001	1/4"	10	1.5	3	0.15 a 15	0.15 a 15	25	180
W 910200002	3/8"	10	1.7	3	0.15 a 15	0.15 a 15	25	190
W 910200003	3/8"	12	2.2	3	0.15 a 15	0.15 a 15	25	370
W 910200004	1/2"	12	2.5	3	0.15 a 15	0.15 a 15	25	340
W 910200005	3/4"	18	5.5	3	0.15 a 13	0.15 a 13	25	600
W 910200006	1"	25	10.2	3	0.15 a 10	0.15 a 10	25	1000
W 910200007	1 1/4"	37	18	2	0.15 a 10	0.15 a 10	25	2880
W 910200008	1 1/2"	37	21	2	0.15 a 10	0.15 a 10	25	2730
W 910200009	2"	50	36	2	0.15 a 10	0.15 a 10	25	4180

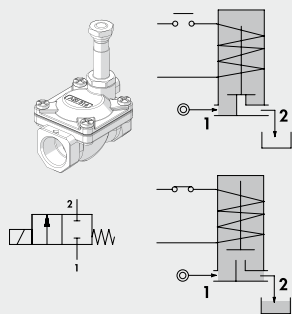
Para completar el código:

O para juntas NBR
E para juntas EPDM

O para juntas NBR

* La presión máxima permitida para vapor es de 2.5 bar

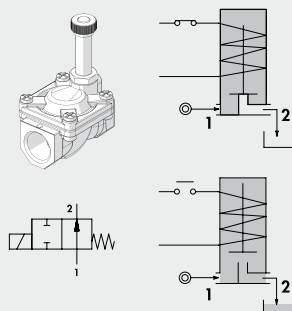
VERSIÓN 2/2 NC, CUERPO EN ACERO INOXIDABLE, JUNTAS FKM/FPM



Código	Rosca	Ø orificio aire [mm]	Factor Kv [m ³ /h]	Tipo de bobina	Diferencia de presión [bar]		Presión máxima [bar]	Peso [g]
					AC	DC		
WV910400001	3/8"	12	2.2	3	0.15 a 15	0.15 a 15	25	250
WV910400002	1/2"	12	2.5	3	0.15 a 15	0.15 a 15	25	270
WV910400003	3/4"	18	5.5	3	0.15 a 13	0.15 a 13	25	500
WV910400004	1"	25	10.2	3	0.15 a 10	0.15 a 10	25	900

* La presión máxima permitida para vapor es de 2.5 bar

VERSIÓN 2/2 NO, CUERPO VÁLVULA EN LATÓN



Código	Rosca	Ø orificio aire [mm]	Factor Kv [m ³ /h]	Tipo de bobina	Diferencia de presión [bar]		Presión máxima [bar]	Peso [g]
					AC	DC		
W 910900001	1/4"	10	1.5	3	0.15 to 15	0.15 to 15	25	180
W 910900003	3/8"	12	1.7	3	0.15 to 15	0.15 to 15	25	370
W 910900004	1/2"	12	2.5	3	0.15 to 15	0.15 to 15	25	340
W 910900005	3/4"	18	5.5	3	0.15 to 13	0.15 to 13	25	600
W 910900006	1"	25	10.2	3	0.15 to 10	0.15 to 10	25	1000

Para completar el código:

O para juntas NBR
E para juntas EPDM

V para juntas FKM/FPM

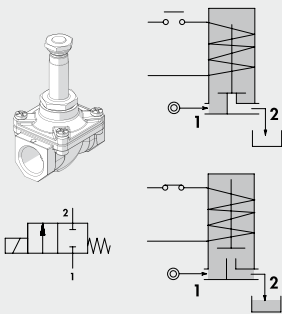
* La presión máxima permitida para vapor es de 2.5 bar

ELECTROVÁLVULAS SERIE EV-FLUID, ACCIONAMIENTO MIXTO



DATOS TÉCNICOS		FPM/FKM
Frecuencia máxima operativa (con aire)	Hz	2
Consumo de potencia		DC: 27 W / AC: 30 VA
Voltaje disponible		12 - 24VDC / 24 - 110 - 220 VAC 50/60 Hz
Tolerancia sobre la tensión	%	DC: ±10 / AC: -10 to +15
Tipo de protección		IP 65 con conector
Temperatura del fluido	°C	-10 a +90
Temperatura ambiente	°C	con bobina C.I H: -10 a +80
Viscosidad del fluido máxima		25 cSt (mm ² /s)
Rango de presión, caudal, peso		Ver dimensiones y código de pedido
Par máximo de la tuerca de la bobina	Nm	1,5
Fluidos utilizables / Materiales compatibles		Válvulas que puedan ser usadas con fluidos líquidos o gaseosos neutros o ligeramente agresivos. Consultar las tablas de compatibilidad química de los materiales en contacto con el fluido en www.metalwork.it o contacta el servicio técnico de Metal Work).

VERSIÓN 2/2 NC, CUERPO VÁLVULA EN LATÓN, JUNTAS FKM/FPM

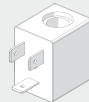


Código	Rosca	Ø orificio aire (mm)	Factor Kv [m ² /h]	Tipo de bobina	Diferencia de presión [bar]		Presión máxima * Peso [bar] [g]
					AC	DC	
WV910600003	3/8"	12	2	5	0 a 12	0 a 10	25 400
WV910600004	1/2"	12	2,2	5	0 a 12	0 a 10	25 370
WV910600005	3/4"	18	4,5	5	0 a 9	-	25 610
WV910600006	1"	25	8,5	5	0 a 7	-	25 1020
WV910610005	3/4"	18	4,5	5	-	0 a 9	25 610
WV910610006	1"	25	8,5	5	-	0 a 8	25 1020

BOBINAS Y CONECTORES PARA ELECTROVÁLVULAS DE LA SERIE EV

BOBINAS LADO 22 mm TIPO 3

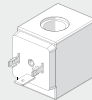
- Tolerancia de tensión: -10% a + 15% AC versión / ± 10% DC versión
- Grado de protección: IP65 EN60529 con conector
- Ciclo trabajo: 100%
- Conector: DIN 43650 B



Código	Descripción	Voltaje nominal	Absorción	Clase de aislamiento
W0911100001	Bobina de 22 Ø10 Tipo 3, 6,5W 12VDC	12VDC	6,5W	F
W0911100002	Bobina de 22 Ø10 Tipo 3, 6,5W 24VDC	24VDC	6,5W	F
W0911100003	Bobina de 22 Ø10 Tipo 3, 8VA 24V 50/60Hz	24V 50/60Hz	8VA	F
W0911100004	Bobina de 22 Ø10 Tipo 3, 8VA 110V 50/60Hz	110V 50/60Hz	8VA	F
W0911100005	Bobina de 22 Ø10 Tipo 3, 8VA 220V 50/60Hz	220V 50/60Hz	8VA	F

BOBINAS LADO 30 mm TIPO 2

- Tolerancia de tensión: -10% a + 15% AC versión / ± 10% DC versión
- Grado de protección: IP65 EN60529 con conector
- Ciclo trabajo: 100%
- Conector: DIN 43650 B



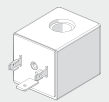
Código	Descripción	Voltaje nominal	Absorción	Clase de aislamiento
W0911100011	Bobina de 30 Ø13 Tipo 2, 10W 12VDC	12VDC	10W	F
W0911100012	Bobina de 30 Ø13 Tipo 2, 10W 24VDC	24VDC	10W	F
W0911100013	Bobina de 30 Ø13 Tipo 2, 15VA 24V 50/60Hz	24V 50/60Hz	15VA	F
W0911100014	Bobina de 30 Ø13 Tipo 2, 15VA 110V 50/60Hz	110V 50/60Hz	15VA	F
W0911100015	Bobina de 30 Ø13 Tipo 2, 15VA 220V 50/60Hz	220V 50/60Hz	15VA	F

CONECTOR PARA BOBINAS LADO 22 mm PARA BOBINA TIPO 3

Código	Tipo	Color	Ø Cable
W0970510011	Standard	Negro	PG9
W0970510012	LED 24V	Transparente	PG9
W0970510013	LED 110V	Transparente	PG9
W0970510014	LED 220V	Transparente	PG9
W0970510015	LED + VDR 24V	Transparente	PG9
W0970510016	LED + VDR 110V	Transparente	PG9
W0970510017	LED + VDR 220V	Transparente	PG9

BOBINAS LADO 30 mm TIPO 4

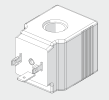
- Tolerancia de tensión: -10% a + 15% AC versión / ± 10% DC versión
- Grado de protección: IP65 EN60529 con conector
- Ciclo trabajo: 100%
- Conector: DIN 43650 B



Código	Descripción	Voltaje nominal	Absorción	Clase de aislamiento
W0911100006	Bobina de 30 Ø10 Tipo 4, 5W 12VDC	12VDC	5W	F
W0911100007	Bobina de 30 Ø10 Tipo 4, 5W 24VDC	24VDC	5W	F
W0911100008	Bobina de 30 Ø10 Tipo 4, 11VA 24V 50/60Hz	24V 50/60Hz	11VA	F
W0911100009	Bobina de 30 Ø10 Tipo 4, 11VA 110V 50/60Hz	110V 50/60Hz	11VA	F
W0911100010	Bobina de 30 Ø10 Tipo 4, 11VA 220V 50/60Hz	220V 50/60Hz	11VA	F

BOBINAS LADO 36 mm TIPO 5

- Tolerancia de tensión: -10% a + 15% AC versión / ± 10% DC versión
- Grado de protección: IP65 EN60529 con conector
- Ciclo trabajo: 100%
- Conector: DIN 43650 B



Código	Descripción	Voltaje nominal	Absorción	Clase de aislamiento
W0911100016	Bobina de 36 Ø13 Tipo 5, 27W 12VDC	12VDC	27W	H
W0911100017	Bobina de 36 Ø13 Tipo 5, 27W 24VDC	24VDC	27W	H
W0911100018	Bobina de 36 Ø13 Tipo 5, 30VA 24V 50/60Hz	24V 50/60Hz	30VA	H
W0911100019	Bobina de 36 Ø13 Tipo 5, 30VA 110V 50/60Hz	110V 50/60Hz	30VA	H
W0911100020	Bobina de 36 Ø13 Tipo 5, 30VA 220V 50/60Hz	220V 50/60Hz	30VA	H

CONECTOR PARA BOBINAS LADO 30 mm PARA BOBINAS TIPO 2, 4, 5

Código	Tipo	Color	Ø Cable
W0970520033	Standard	Negro	PG11
W0970520034	LED 24V	Transparente	PG11
W0970520035	LED 110V	Transparente	PG11
W0970520036	LED 220V	Transparente	PG11
W0970520037	LED + VDR 24V	Transparente	PG11
W0970520038	LED + VDR 110V	Transparente	PG11
W0970520039	LED + VDR 220V	Transparente	PG11