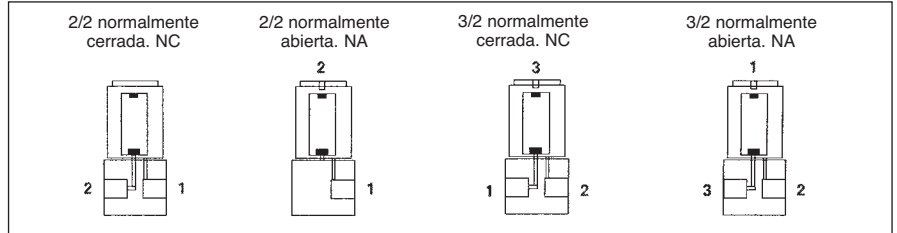


**SERIE Q-L**

**Electroválvulas miniatura de accionamiento directo G1/4"**
**Para alta presión. Cuerpo de latón.**
**Versiones**

**Diseño válvula**

Vías / posiciones	2/2, 3/2
Función	NC, NA, distributiva, universal
Accionamiento	directo pistón
Conexiones	G1/4"
Cuerpo	latón
Partes internas	inox
Tubo	inox
Juntas	NBR, FPM, EPDM, PTFE
Anillo de cortocircuito	cobre
Tiempo de respuesta	6 a 18 milisegundos

**Diseño bobina**

Encapsulado	Nylon
Tipo de bobina	Clase F (155°C)
Ciclo	100% ED, a 20°C
Variación de voltaje	-10% a +15% del voltaje nominal
Potencia (estándar)	AC - 13.5VA / DC - 10W
Conexión eléctrica	DIN43650/A (2 polos+tierra)
Protección	IP00 (con faston) - IP65 (con conector)
Cable conector	PG9
Voltajes	Ver tabla bobinas serie Q

Ver pág. E-80; Codificación General

**Aplicaciones**

Neumática - Riego - Medicina - Farmacia - Sillones dentista - Anti incendios

**Opciones**

Bobina con cable / Bobina antiexplosiva clase EEx mII T4

**Referencias 2/2 Normalmente cerrada. Serie Q-L**

Función	Orificio (mm)	Kv (l/m)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de bobina ☒	VA (CA)	W (CC)	Peso (gr.)	Referencia
2/2NC	0,8	0,5	G1/4"	Latón	NBR	0-80	611 - 24VCA 616 - 48VCA 621 - 110VCA 631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	-	330	<b>Q2C 108 BB0.</b> ☒ (solo CA)
2/2NC	0,8	0,5	G1/4"	Latón	NBR	0-60	666 - 12VCC 671 - 24VCC	-	10	330	<b>Q2C 108 BB0.</b> ☒ (solo CC)
2/2NC	1,2	1,3	G1/4"	Latón	NBR	0-70	611 - 24VCA 616 - 48VCA 621 - 110VCA 631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	-	330	<b>Q2C 112 BB0.</b> ☒ (solo CA)
2/2NC	1,2	1,3	G1/4"	Latón	NBR	0-45	666 - 12VCC 671 - 24VCC	-	10	330	<b>Q2C 112 BB0.</b> ☒ (solo CC)
2/2NC	1,6	1,7	G1/4"	Latón	NBR	0-60	611 - 24VCA 616 - 48VCA 621 - 110VCA 631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	-	330	<b>Q2C 116 BB0.</b> ☒ (solo CA)
2/2NC	1,6	1,7	G1/4"	Latón	NBR	0-35	666 - 12VCC 671 - 24VCC	-	10	330	<b>Q2C 116 BB0.</b> ☒ (solo CC)
2/2NC	2,4	3,5	G1/4"	Latón	NBR	0-30	611 - 24VCA 616 - 48VCA 621 - 110VCA 631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	-	330	<b>Q2C 124 BB0.</b> ☒ (solo CA)
2/2NC	2,4	3,5	G1/4"	Latón	NBR	0-15	666 - 12VCC 671 - 24VCC	-	10	330	<b>Q2C 124 BB0.</b> ☒ (solo CC)
2/2NC	3,0	4,5	G1/4"	Latón	NBR	0-18	611 - 24VCA 616 - 48VCA 621 - 110VCA 631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	-	330	<b>Q2C 130 BB0.</b> ☒ (solo CA)
2/2NC	3,0	4,5	G1/4"	Latón	NBR	0-10	666 - 12VCC 671 - 24VCC	-	10	330	<b>Q2C 130 BB0.</b> ☒ (solo CC)
2/2NC	4,0	7,5	G1/4"	Latón	NBR	0-8	611 - 24VCA 616 - 48VCA 621 - 110VCA 631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	-	330	<b>Q2C 140 BB0.</b> ☒ (solo CA)
2/2NC	4,0	7,5	G1/4"	Latón	NBR	0-13	666 - 12VCC 671 - 24VCC	-	10	330	<b>Q2C 140 BB0.</b> ☒ (solo CC)
2/2NC	6,0	12,0	G1/4"	Latón	NBR	0-2,5	611 - 24VCA 616 - 48VCA 621 - 110VCA 631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	-	330	<b>Q2C 160 BB0.</b> ☒ (solo CA)
2/2NC	6,0	12,0	G1/4"	Latón	NBR	0-0,7	666 - 12VCC 671 - 24VCC	-	10	330	<b>Q2C 160 BB0.</b> ☒ (solo CC)

☒ Indicar el código de bobina

Juntas en FPM, en lugar de BB0, poner BV0 / Juntas en EPDM, en lugar de BB0, poner BE0 / Juntas en PTFE, en lugar de BB0, poner BT0 / Cuerpo en aluminio, en lugar de BB0, poner AB0

**2/2 Normalmente abierta. Serie Q-L**

Función	Orificio (mm)	Kv (l/m)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de bobina ☒	VA (CA)	W (CC)	Peso (gr.)	Referencia
2/2NA	0,8	0,5	G1/4"	Latón	NBR	0-40	611 - 24VCA 616 - 48VCA 621 - 110VCA	13,5	10	330	<b>Q2C 208 BB0.</b> ☒
2/2NA	1,2	1,1	G1/4"	Latón	NBR	0-35	621 - 110VCA 631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	10	330	<b>Q2C 212 BB0.</b> ☒
2/2NA	1,6	1,4	G1/4"	Latón	NBR	0-20	631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	10	330	<b>Q2C 216 BB0.</b> ☒
2/2NA	2,4	3,0	G1/4"	Latón	NBR	0-10	666 - 12VCC 671 - 24VCC	13,5	10	330	<b>Q2C 224 BB0.</b> ☒
2/2NA	3,0	3,5	G1/4"	Latón	NBR	0-8	671 - 24VCC 676 - 48VCC	13,5	10	330	<b>Q2C 230 BB0.</b> ☒

☒ Indicar el código de tensión

Juntas en FPM, en lugar de BB0, poner BV0 / Juntas en EPDM, en lugar de BB0, poner BE0 / Juntas en PTFE, en lugar de BB0, poner BT0 / Cuerpo en aluminio, en lugar de BB0, poner AB0

Tabla de bobinas. Ver pag. E-81

## Serie Q-L

### Referencias 3/2 Normalmente cerrada NC. Serie Q-L

Función	Orificio (mm)	Kv (l/m)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de bobina ☒	VA (CA)	W (CC)	Peso (gr.)	Referencia
3/2NC	0,8	0,5	G1/4"	Latón	NBR	0-30	611 - 24VCA 616 - 48VCA	13,5	10	330	<b>Q3C 108 BB0.</b> ☒
3/2NC	1,2	1,3	G1/4"	Latón	NBR	0-25	621 - 110VCA	13,5	10	330	<b>Q3C 112 BB0.</b> ☒
3/2NC	1,6	1,7	G1/4"	Latón	NBR	0-15	631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	10	330	<b>Q3C 116 BB0.</b> ☒
3/2NC	2,4	3,5	G1/4"	Latón	NBR	0-10	666 - 12VCC 671 - 24VCC	13,5	10	330	<b>Q3C 124 BB0.</b> ☒
3/2NC	3,0	4,5	G1/4"	Latón	NBR	0-6	676 - 48VCC	13,5	10	330	<b>Q3C 130 BB0.</b> ☒

☒ Indicar el código de bobina

Juntas en FPM, en lugar de BB0, poner BV0 / Juntas en EPDM, en lugar de BB0, poner BE0 / Juntas en PTFE, en lugar de BB0, poner BT0 / Cuerpo en aluminio, en lugar de BB0, poner AB0

Mando manual, en lugar de BB0 poner BB1

### Referencias 3/2 Normalmente abierta NA. Serie Q-L

Función	Orificio (mm)	Kv (l/m)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de bobina ☒	VA (CA)	W (CC)	Peso (gr.)	Referencia
3/2NA	0,8	0,5	G1/4"	Latón	NBR	0-20	611 - 24VCA 616 - 48VCA	13,5	10	330	<b>Q3C 208 BB0.</b> ☒
3/2NA	1,2	1,1	G1/4"	Latón	NBR	0-15	621 - 110VCA	13,5	10	330	<b>Q3C 212 BB0.</b> ☒
3/2NA	1,6	1,4	G1/4"	Latón	NBR	0-10	631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	10	330	<b>Q3C 216 BB0.</b> ☒
3/2NA	2,4	3,0	G1/4"	Latón	NBR	0-6	666 - 12VCC 671 - 24VCC	13,5	10	330	<b>Q3C 224 BB0.</b> ☒
3/2NA	3,0	3,5	G1/4"	Latón	NBR	0-4,5	676 - 48VCC	13,5	10	330	<b>Q3C 230 BB0.</b> ☒

☒ Indicar el código de bobina

Juntas en FPM, en lugar de BB0, poner BV0 / Juntas en EPDM, en lugar de BB0, poner BE0 / Juntas en PTFE, en lugar de BB0, poner BT0 / Cuerpo en aluminio, en lugar de BB0, poner AB0

Mando manual, en lugar de BB0 poner BB1

### Referencias 3/2 Direccional - Universal. Serie Q-L

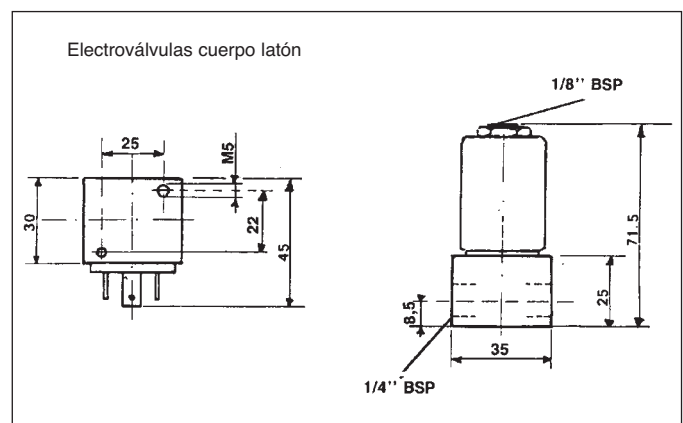
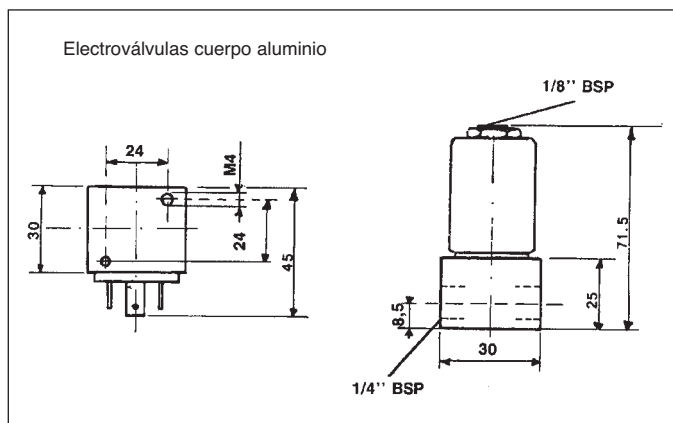
Función	Orificio (mm)	Kv (l/m)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de bobina ☒	VA (CA)	W (CC)	Peso (gr.)	Referencia
3/2 direc.	1,6	1,4	G1/4"	Latón	NBR	0-20	611 - 24VCA 616 - 48VCA	13,5	10	330	<b>Q3C 316 BB0.</b> ☒
3/2 direc.	2,4	3,0	G1/4"	Latón	NBR	0-12	621 - 110VCA	13,5	10	330	<b>Q3C 324 BB0.</b> ☒
3/2 direc.	3,0	3,5	G1/4"	Latón	NBR	0-6	631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	10	330	<b>Q3C 330 BB0.</b> ☒
3/2 univ.	1,6	1,4	G1/4"	Latón	NBR	0-9	666 - 12VCC 671 - 24VCC	13,5	10	330	<b>Q3C 424 BB0.</b> ☒
3/2 univ.	2,4	3,0	G1/4"	Latón	NBR	0-5	671 - 24VCC	13,5	10	330	<b>Q3C 424 BB0.</b> ☒
3/2 univ.	3,0	3,5	G1/4"	Latón	NBR	0-3,5	676 - 48VCC	13,5	10	330	<b>Q3C 430 BB0.</b> ☒

☒ Indicar el código de bobina

Juntas en FPM, en lugar de BB0, poner BV0 / Juntas en EPDM, en lugar de BB0, poner BE0 / Juntas en PTFE, en lugar de BB0, poner BT0 / Cuerpo en aluminio, en lugar de BB0, poner AB0

Mando manual, en lugar de BB0 poner BB1

## Dimensiones



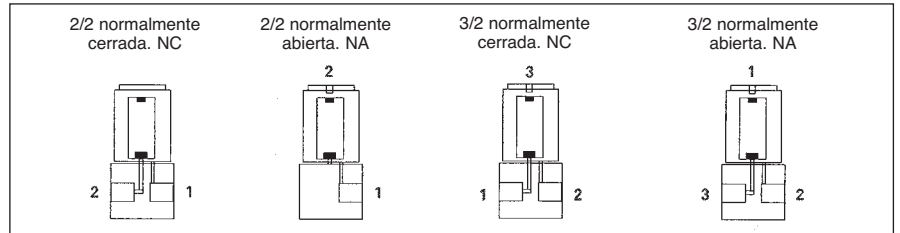
## SERIE Q-INOX



## Electroválvulas miniatura de accionamiento directo G1/4"

Para alta presión. Cuerpo de INOX.

### Versiones



### Diseño válvula

Vías / posiciones	2/2, 3/2
Función	NC, NA, distributiva, universal
Accionamiento	directo pistón
Conexiones	G1/4" (S)
Cuerpo	AISI303, AISI316 (X)
Partes internas	inox
Tubo	inox
Juntas	NBR, FPM, EPDM, PTFE, Kalrez
Anillo de cortocircuito	cobre (con baño de oro en E.V. con cuerpo AISI316)
Tiempo de respuesta	6 a 18 milisegundos

### Diseño bobina

Encapsulado	Nylon
Tipo de bobina	Clase F (155°C)
Ciclo	100% ED, a 20°C
Variación de voltaje	-10% a +15% del voltaje nominal
Potencia (estándar)	AC - 13.5VA / DC - 10W
Conexión eléctrica	DIN43650/A (2 polos-tierra)
Protección	IP00 (con faston) - IP65 (con conector)
Cable conector	PG9
Voltajes	Ver tabla bobinas serie Q

Ver pág. E-80; Codificación General

### Aplicaciones

Laboratorio, Industria química, Industria farmacéutica, Alimentaria, Análisis de gases.

### Opciones

Bobina con cable / Bobina antiexplosiva clase EEx mII T4

### Referencias 2/2 Normalmente cerrada NC. Serie Q-INOX 303

Función	Orificio (mm)	Kv (l/m)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de bobina ☒	VA (CA)	W (CC)	Peso (gr.)	Referencia
2/2NC	0,8	0,5	G1/4"	AISI303	NBR	0-80	611 - 24VCA 616 - 48VCA 621 - 110VCA 631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	-	420	Q2C 108 SB0.☒ (solo CA)
2/2NC	0,8	0,5	G1/4"	AISI303	NBR	0-60	666 - 12VCC 671 - 24VCC	-	10	420	Q2C 108 SB0.☒ (solo CC)
2/2NC	1,2	1,3	G1/4"	AISI303	NBR	0-70	611 - 24VCA 616 - 48VCA 621 - 110VCA 631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	-	420	Q2C 112 SB0.☒ (solo CA)
2/2NC	1,2	1,3	G1/4"	AISI303	NBR	0-45	666 - 12VCC 671 - 24VCC	-	10	420	Q2C 112 SB0.☒ (solo CC)
2/2NC	1,6	1,7	G1/4"	AISI303	NBR	0-60	611 - 24VCA 616 - 48VCA 621 - 110VCA 631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	-	420	Q2C 116 SB0.☒ (solo CA)
2/2NC	1,6	1,7	G1/4"	AISI303	NBR	0-35	666 - 12VCC 671 - 24VCC	-	10	420	Q2C 116 SB0.☒ (solo CC)
2/2NC	2,4	3,5	G1/4"	AISI303	NBR	0-30	611 - 24VCA 616 - 48VCA 621 - 110VCA 631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	-	420	Q2C 124 SB0.☒ (solo CA)
2/2NC	2,4	3,5	G1/4"	AISI303	NBR	0-15	666 - 12VCC 671 - 24VCC	-	10	420	Q2C 124 SB0.☒ (solo CC)
2/2NC	3,0	4,5	G1/4"	AISI303	NBR	0-18	611 - 24VCA 616 - 48VCA 621 - 110VCA 631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	-	420	Q2C 130 SB0.☒ (solo CA)
2/2NC	3,0	4,5	G1/4"	AISI303	NBR	0-10	666 - 12VCC 671 - 24VCC	-	10	420	Q2C 130 SB0.☒ (solo CC)
2/2NC	4,0	7,5	G1/4"	AISI303	NBR	0-8	611 - 24VCA 616 - 48VCA 621 - 110VCA 631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	-	420	Q2C 140 SB0.☒ (solo CA)
2/2NC	4,0	7,5	G1/4"	AISI303	NBR	0-3	666 - 12VCC 671 - 24VCC	-	10	420	Q2C 140 SB0.☒ (solo CC)
2/2NC	6,0	12,0	G1/4"	AISI303	NBR	0-2,5	611 - 24VCA 616 - 48VCA 621 - 110VCA 631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	-	420	Q2C 160 SB0.☒ (solo CA)
2/2NC	6,0	12,0	G1/4"	AISI303	NBR	0-0,7	666 - 12VCC 671 - 24VCC	-	10	420	Q2C 160 SB0.☒ (solo CC)

☒ Indicar el código de bobina

Juntas en FPM, en lugar de SB0, poner SV0 / Juntas en EPDM, en lugar de SB0, poner SE0 / Juntas en PTFE, en lugar de SB0, poner ST0

### Referencias 2/2 Normalmente abierta NA. Serie Q-INOX 303

Función	Orificio (mm)	Kv (l/m)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de bobina ☒	VA (CA)	W (CC)	Peso (gr.)	Referencia
2/2NA	0,8	0,5	G1/4"	AISI303	NBR	0-40	611 - 24VCA 616 - 48VCA 621 - 110VCA	13,5	10	420	Q2C 208 SB0.☒
2/2NA	1,2	1,1	G1/4"	AISI303	NBR	0-35	631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	10	420	Q2C 112 SB0.☒
2/2NA	1,6	1,4	G1/4"	AISI303	NBR	0-20	666 - 12VCC 671 - 24VCC	13,5	10	420	Q2C 216 SB0.☒
2/2NA	2,4	3,0	G1/4"	AISI303	NBR	0-10	611 - 24VCA 616 - 48VCA 621 - 110VCA	13,5	10	420	Q2C 224 SB0.☒
2/2NA	3,0	3,5	G1/4"	AISI303	NBR	0-8	631 - 230VCA 640 - 380VCA 676 - 48VCC	13,5	10	420	Q2C 230 SB0.☒

☒ Indicar el código de bobina

Juntas en FPM, en lugar de SB0, poner SV0 / Juntas en EPDM, en lugar de SB0, poner SE0 / Juntas en PTFE, en lugar de SB0, poner ST0

Tabla de bobinas. Ver pag. E-76



## Serie Q-INOX

### Referencias 3/2 Normalmente cerrada NC. Serie Q-INOX 303

Función	Orificio (mm)	Kv (l/m)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de bobina ☒	VA (CA)	W (CC)	Peso (gr.)	Referencia
3/2NC	0,8	0,5	G1/4"	AISI303	NBR	0-30	611 - 24VCA 616 - 48VCA	13,5	10	420	<b>Q3C 108 SB0.</b> ☒
3/2NC	1,2	1,3	G1/4"	AISI303	NBR	0-25	621 - 110VCA	13,5	10	420	<b>Q3C 112 SB0.</b> ☒
3/2NC	1,6	1,7	G1/4"	AISI303	NBR	0-15	631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	10	420	<b>Q3C 116 SB0.</b> ☒
3/2NC	2,4	3,5	G1/4"	AISI303	NBR	0-10	666 - 12VCC 671 - 24VCC	13,5	10	420	<b>Q3C 124 SB0.</b> ☒
3/2NC	3,0	4,5	G1/4"	AISI303	NBR	0-6	676 - 48VCC	13,5	10	420	<b>Q3C 130 SB0.</b> ☒

☒ Indicar el código de bobina

Juntas en FPM, en lugar de SB0, poner SV0  
 Juntas en EPDM, en lugar de SB0, poner SE0  
 Juntas en PTFE, en lugar de SB0, poner ST0

### Referencias 3/2 Normalmente abierta NA. Serie Q-INOX 303

Función	Orificio (mm)	Kv (l/m)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de bobina ☒	VA (CA)	W (CC)	Peso (gr.)	Referencia
3/2NA	0,8	0,5	G1/4"	AISI303	NBR	0-20	611 - 24VCA 616 - 48VCA	13,5	10	420	<b>Q3C 208 SB0.</b> ☒
3/2NA	1,2	1,1	G1/4"	AISI303	NBR	0-15	621 - 110VCA	13,5	10	420	<b>Q3C212 SB0.</b> ☒
3/2NA	1,6	1,4	G1/4"	AISI303	NBR	0-10	631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	10	420	<b>Q3C 216 SB0.</b> ☒
3/2NA	2,4	3,0	G1/4"	AISI303	NBR	0-6	666 - 12VCC 671 - 24VCC	13,5	10	420	<b>Q3C 224 SB0.</b> ☒
3/2NA	3,0	3,5	G1/4"	AISI303	NBR	0-4,5	676 - 48VCC	13,5	10	420	<b>Q3C 230 SB0.</b> ☒

☒ Indicar el código de bobina

Juntas en FPM, en lugar de SB0, poner SV0  
 Juntas en EPDM, en lugar de SB0, poner SE0  
 Juntas en PTFE, en lugar de SB0, poner ST0

### Referencias 3/2 Direccional - Universal. Serie Q-INOX 303

Función	Orificio (mm)	Kv (l/m)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de bobina ☒	VA (CA)	W (CC)	Peso (gr.)	Referencia
3/2 direc.	1,6	1,4	G1/4"	AISI303	NBR	0-20	611 - 24VCA	13,5	10	420	<b>Q3C 316 SB0.</b> ☒
3/2 direc.	2,4	3,0	G1/4"	AISI303	NBR	0-12	616 - 48VCA 621 - 110VCA	13,5	10	420	<b>Q3C 324 SB0.</b> ☒
3/2 direc.	3,0	3,5	G1/4"	AISI303	NBR	0-6	631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	10	420	<b>Q3C 330 SB0.</b> ☒
3/2 univ.	1,6	1,4	G1/4"	AISI303	NBR	0-9	640 - 380VCA	13,5	10	420	<b>Q3C 416 SB0.</b> ☒
3/2 univ.	2,4	3,0	G1/4"	AISI303	NBR	0-5	666 - 12VCC 671 - 24VCC	13,5	10	420	<b>Q3C 424 SB0.</b> ☒
3/2 univ.	3,0	3,5	G1/4"	AISI303	NBR	0-3,5	676 - 48VCC	13,5	10	420	<b>Q3C 430 SB0.</b> ☒

☒ Indicar el código de bobina

Juntas en FPM, en lugar de SB0, poner SV0  
 Juntas en EPDM, en lugar de SB0, poner SE0  
 Juntas en PTFE, en lugar de SB0, poner ST0

### Referencias 2/2 Normalmente cerrada NC. Serie Q-INOX 316

Función	Orificio (mm)	Kv (l/m)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de bobina ☒	VA (CA)	W (CC)	Peso (gr.)	Referencia
2/2NC	1,6	1,7	G1/4"	AISI316	FPM	0-60	611 - 24VCA 616 - 48VCA 621 - 110VCA 631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	-	420	<b>Q2C 116 XV0.</b> ☒ (solo CA)
2/2NC	1,6	1,7	G1/4"	AISI316	FPM	0-35	666 - 12VCC 671 - 24VCC	-	10	420	<b>Q2C 116 XV0.</b> ☒ (solo CC)
2/2NC	2,4	3,5	G1/4"	AISI316	FPM	0-30	611 - 24VCA 616 - 48VCA 621 - 110VCA 631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	-	420	<b>Q2C 124 XV0.</b> ☒ (solo CA)
2/2NC	2,4	3,5	G1/4"	AISI316	FPM	0-15	666 - 12VCC 671 - 24VCC	-	10	420	<b>Q2C 124 XV0.</b> ☒ (solo CC)
2/2NC	3,0	4,5	G1/4"	AISI316	FPM	0-18	611 - 24VCA 616 - 48VCA 621 - 110VCA 631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	-	420	<b>Q2C 130 XV0.</b> ☒ (solo CA)
2/2NC						0-10	666 - 12VCC 671 - 24VCC	-	10	420	<b>Q2C 130 XV0.</b> ☒ (solo CC)

☒ Indicar el código de bobina

Juntas en Kalrez, en lugar de XV0, poner XK0  
 Juntas en EPDM, en lugar de XV0, poner XE0  
 Juntas en PTFE, en lugar de XV0, poner XT0

**Referencias 2/2 Normalmente abierta NA. Serie Q-INOX 316**

Función	Orificio (mm)	Kv (l/m)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de bobina ☒	VA (CA)	W (CC)	Peso (gr.)	Referencia
2/2 NC	1,6	1,4	G1/4"	AISI316	FPM	0-20	611 - 24VCA 616 - 48VCA 621 - 110VCA	13,5	10	320	<b>Q2C 216 XV0.</b> ☒
2/2 NC	2,4	3,0	G1/4"	AISI316	FPM	0-10	631 - 230VCA 640 - 380VCA 666 - 12VCC	13,5	10	320	<b>Q2C 224 XV0.</b> ☒
2/2 NC	3,0	3,5	G1/4"	AISI316	FPM	0-8	671 - 24VCC 676 - 48VCC	13,5	10	320	<b>Q2C 230 XV0.</b> ☒

☒ Indicar el código de bobina

Juntas en Kalrez, en lugar de XV0, poner XK0  
 Juntas en EPDM, en lugar de XV0, poner XE0  
 Juntas en PTFE, en lugar de XV0, poner XT0

**Referencias 3/2 Normalmente cerrada NC. Serie Q-INOX 316**

Función	Orificio (mm)	Kv (l/m)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de bobina ☒	VA (CA)	W (CC)	Peso (gr.)	Referencia
3/2 NC	1,6	1,7	G1/4"	AISI316	FPM	0-15	611 - 24VCA 616 - 48VCA 621 - 110VCA	13,5	10	320	<b>Q3C 116 XV0.</b> ☒
3/2 NC	2,4	3,5	G1/4"	AISI316	FPM	0-10	631 - 230VCA 640 - 380VCA 666 - 12VCC	13,5	10	320	<b>Q3C 124 XV0.</b> ☒
3/2 NC	3,0	4,5	G1/4"	AISI316	FPM	0-6	671 - 24VCC 676 - 48VCC	13,5	10	320	<b>Q3C 130 XV0.</b> ☒

☒ Indicar el código de bobina

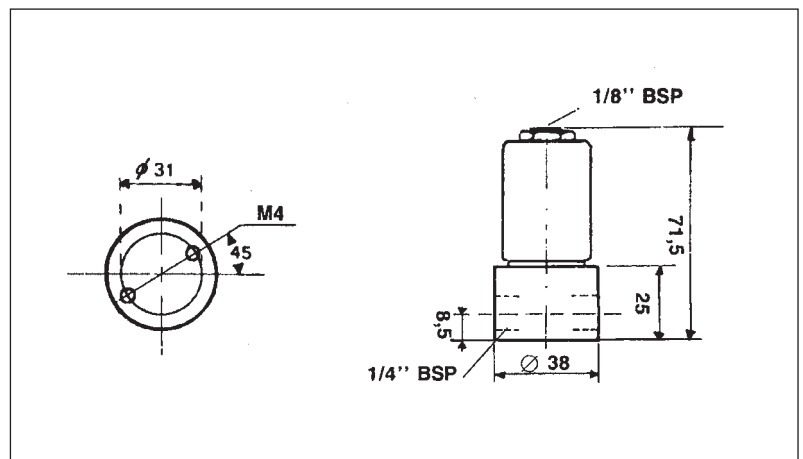
Juntas en Kalrez, en lugar de XV0, poner XK0  
 Juntas en EPDM, en lugar de XV0, poner XE0  
 Juntas en PTFE, en lugar de XV0, poner XT0

**Referencias 3/2 Normalmente abierta NA. Serie Q-INOX 316**

Función	Orificio (mm)	Kv (l/m)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de bobina ☒	VA (CA)	W (CC)	Peso (gr.)	Referencia
3/2 NA	1,6	1,4	G1/4"	AISI316	FPM	0-10	611 - 24VCA 616 - 48VCA 621 - 110VCA	13,5	10	320	<b>Q3C 216 XV0.</b> ☒
3/2 NA	2,4	3,0	G1/4"	AISI316	FPM	0-6	631 - 230VCA 640 - 380VCA 666 - 12VCC	13,5	10	320	<b>Q3C 224 XV0.</b> ☒
3/2 NA.	3,0	3,5	G1/4"	AISI316	FPM	0-4,5	671 - 24VCC 676 - 48VCC	13,5	10	320	<b>Q3C 230 XV0.</b> ☒

☒ Indicar el código de bobina

Juntas en Kalrez, en lugar de XV0, poner XK0  
 Juntas en EPDM, en lugar de XV0, poner XE0  
 Juntas en PTFE, en lugar de XV0, poner XT0

**Dimensiones**




## Codificación Electroválvula mando directo serie N

N	2	B	1	12	B	B	0	431
Serie	Vías	Conexión	Función	Orificio	Material cuerpo	Material juntas	Mando manual	Voltaje
	2 = 2/2 3 = 3/2 6 = 2/2 spinta 7 = 3/2 spinta	A = M5 B = G1/8" T = 1/8"NPT P = base M = CNOMO S = modular	1 = NC 2 = NA	10 = 1.0mm 12 = 1.2mm 16 = 1.6mm 24 = 2.4mm 30 = 3.0mm	A = aluminio B = latón (tubo inox) C = latón (tubo latón) D = aluminio (base CNOMO) S = AISI303 X = AISI316	B = NBR V = FPM E = EPDM T = PTFE* K = kalrez®	0 = sin mando 1 = con mando 4 = mando en plástico	Ver tablas bobinas

## Codificación Electroválvula mando directo serie Q

Q	2	C	1	30	B	B	1	631
Serie	Vías	Conexión	Función	Orificio	Material cuerpo	Material juntas	Mando manual	Voltaje
	2 = 2/2 3 = 3/2 5 = 2/2 (medio separado)	A = M5 B = G1/8" T = 1/8"NPT C = G1/4" U = 1/4"NPT P = base (aluminio) Q = base (aluminio) R = base (latón) M = CNOMO	1 = NC 2 = NA 3 = direccional 4 = universal	08 = 0.8mm 12 = 1.2mm 16 = 1.6mm 24 = 2.4mm 30 = 3.0mm 40 = 4.0mm 60 = 6.0mm	A = aluminio B = latón D = aluminio (CNOMO) S = AISI303 X = AISI316 P = PVC	B = NBR V = FPM E = EPDM T = PTFE* K = kalrez®	0 = sin mando 1 = con mando	Ver tablas bobinas

## Opciones Electroválvula mando directo serie Q

- Libre de grasas y aceites.
- Bobina con cable.
- Ejecuciones especiales según exigencias de la aplicación.
- Voltajes especiales.
- Bobina ATEX EEx m II T4

Función	Símbolo	Función	Símbolo	Función	Símbolo
2/2 Normalmente cerrada (NC)		3/2 Normalmente cerrada (NC)		3/2 direccional	
2/2 Normalmente abierta (NA)		3/2 Normalmente abierta (NA)		3/2 Universal	
2/2 Normalmente abierta (NA) (versión spinta)		3/2 Normalmente abierta (NA) (versión spinta)			

## SERIE U



## Electroválvulas miniatura de accionamiento directo

### Diseño válvula

Vías / posiciones	2/2
Función	NC
Conexiones	G3/8", G1/2"
Cuerpo	aluminio, latón
Partes internas	inox
Tubo	inox
Juntas	NBR, FPM, EPDM
Anillo de cortocircuito	cobre
Tiempo de respuesta	6 a 18 milisegundos

### Aplicaciones

Hornos  
Industria general  
Riego  
Uso doméstico

### Diseño bobina

Encapsulado	Nylon
Tipo de bobina	Clase F (155°C)
Ciclo	100% ED, a 20°C
Variación de voltaje	-10% a +15% del voltaje nominal
Potencia (standard)	AC -13.5VA / DC - 10W
Conexión eléctrica	DIN43650/A (2 polos+tierra)
Protección	IP00 (con faston) - IP65 (con conector)
Cable conector	PG9
Voltajes	Ver tabla bobinas serie Q

### Opciones

Bobina con cable  
Bobina antiexplosiva clase EEx mII T4

## Referencias

2/2 Normalmente cerrada NC. Serie U

Función	Orificio (mm)	Kv (l/m)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de bobina	VA (CA)	W (CC)	Peso (gr.)	Referencia
2/2NC	8,0	16,0	G3/8"	Latón	NBR	0,5 - 12	611 - 24VCA 621 - 110VCA 631 - 230VCA 640 - 380VCA	13,5	10	420	U2D 180 BB0. ☒
2/2NC	8,0	16,0	G3/8"	Latón	FPM	0 - 1	666 - 12VCC 671 - 24VCC 676 - 48VCC	13,5	10	450	U90 006 000. ☒
2/2NC	13,0	35,0	G1/2"	Latón	NBR	0,5 - 12		13,5	10	510	U2E 113 BB0. ☒
2/2NC	10,0	22,0	G3/8"	Latón	EPDM	0 - 1	631 - 230VAC	13,5	10	450	U90 007 000.31

☒ Indicar el código de bobina

Juntas en FPM, en lugar de BB0, poner BV0

Juntas en EPDM, en lugar de BB0, poner BE0

## Dimensiones

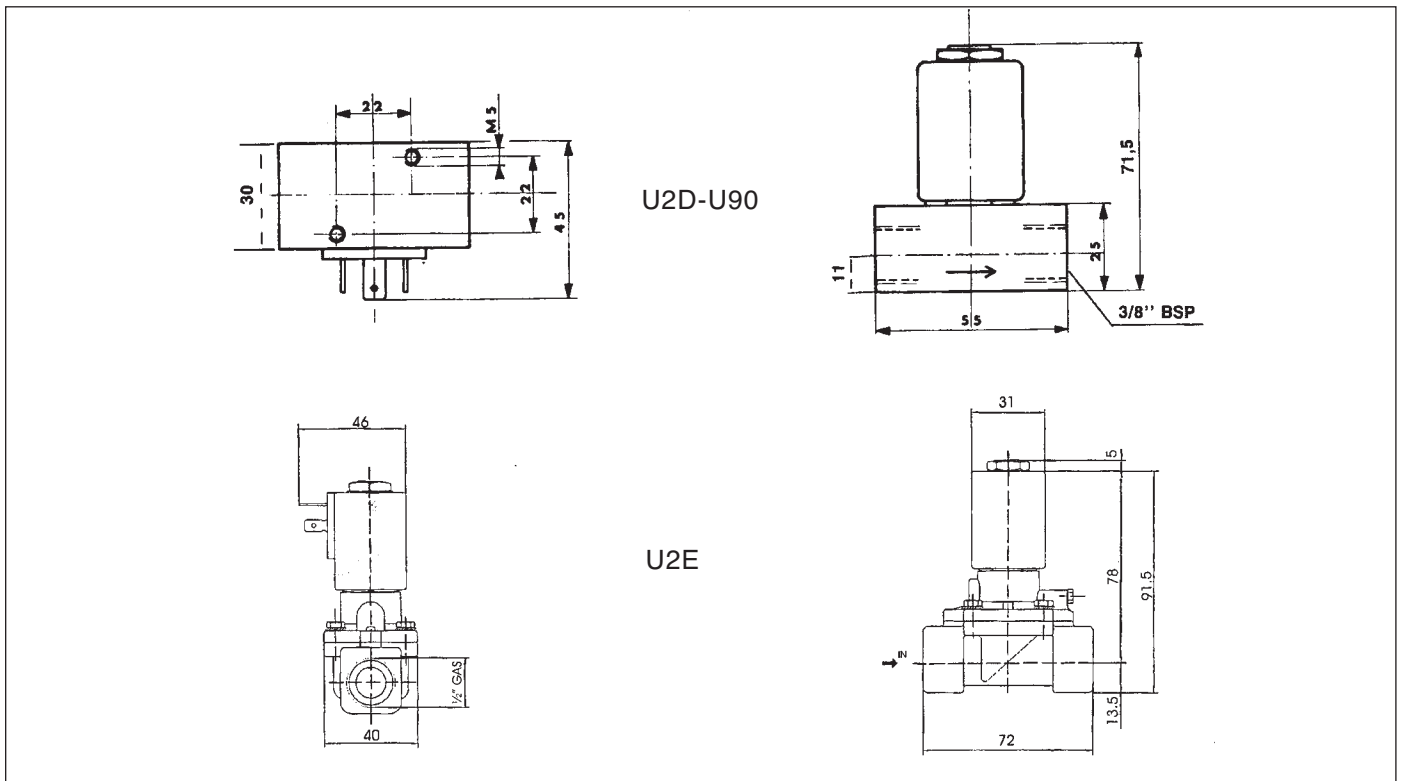


Tabla de bobinas. Ver pag. E-81



## Recambios - Bobinas

Para electroválvulas. Serie N - **FLO CONTROL**

SERIE N			
Bobinas			
Código artículo	Descripción	Código artículo	Descripción
N-407	Bobina 12/50 7,5VA	N-471	Bobina 24VDC 5W
N-411	Bobina 24/50 7,5VA	N-474	Bobina 24VDC 2,5W
N-412	Bobina 24/50 5VA	N-474L	Bobina 24VDC 2,5W cable 500mm.
N-416	Bobina 48/50 7,5VA	N-475	Bobina 24VDC 8W
N-421	Bobina 110/50 7,5VA	N-476	Bobina 48VDC 5W
N-422	Bobina 110/50 5VA	N-481	Bobina 110VDC 5W
N-431	Bobina 220/50 7,5VA	N-491	Bobina 220VDC 5W
N-432	Bobina 220/50 5VA	N-411EX	Bobina antiexplosiva 24/50
N-430	Bobina 220/50 7,5VA cable 500mm.	N-421EX	Bobina antiexplosiva 110/50
N-440	Bobina 380/50 7,5VA	N-431EX	Bobina antiexplosiva 220/50
N-453	Bobina 115/60 7,5VA	N-471EX	Bobina antiexplosiva 24vdc
N-459	Bobina 230/60 7,5VA	N-611	Bobina 24/50 15W conector tipo A - Para serie N-G1/4
N-463	Bobina 6VDC 8W	N-621	Bobina 110/50 15W conector tipo A - Para serie N-G1/4
N-465	Bobina 12VDC 1W	N-625	Bobina 110/50-60 10W conector tipo A - Para serie N-G1/4
N-466	Bobina 12VDC 5W	N-631	Bobina 220/50 15W conector tipo A - Para serie N-G1/4
N-468	Bobina 12VDC 2,5W	N-632	Bobina 220/50-60 10W conector tipo A - Para serie N-G1/4
N-469	Bobina 12VDC 8W	N-666	Bobina 12VDC 15W conector tipo A - Para serie N-G1/4
N-470	Bobina 24VDC 5W cable 500mm.	N-671	Bobina 24VDC 15W conector tipo A - Para serie N-G1/4

Para electroválvulas. Serie Q - **FLO CONTROL**

SERIE Q			
Bobinas	Código artículo	Bobinas	Código artículo
Q-611	Bobina 24/50 13,5VA	Q-661	Bobina 6VDC 10W
Q-611H	Bobina 24/50 13,5VA clase "H"	Q-665	Bobina 12VDC 3,3W
Q-612	Bobina 24/50 10VA	Q-666	Bobina 12VDC 10W
Q-613	Bobina 24/50 16VA	Q-668	Bobina 12VDC 6W
Q-614	Bobina 24/50 6VA	Q-670	Bobina 24VDC 6W
Q-616	Bobina 48/50 13,5VA	Q-671	Bobina 24VDC 10W
Q-621	Bobina 110/50 13,5VA	Q-671H	Bobina 24VDC 10W clase "H"
Q-621H	Bobina 110/50 13,5VA clase "H"	Q-672	Bobina 24VDC 9W
Q-622	Bobina 110/50 6VA	Q-676	Bobina 48VDC 10W
Q-630	Bobina 220/50 6VA	Q-681	Bobina 110VDC 10W
Q-631	Bobina 220/50 13,5VA	Q-682	Bobina 125VDC 10W
Q-631H	Bobina 220/50 13,5VA clase "H"	Q-691	Bobina 220VDC 10W
Q-632	Bobina 220/50 13,5VA cable 500mm	147.66	Bobina 12VDC protección Eex mII T4
Q-633	Bobina 220/50 19VA 25%DE	147.71	Bobina 24VDC protección Eex mII T5
Q-640	Bobina 380/50 13,5VA	147.11	Bobina 24/50 protección Eex mII T6
Q-644	Bobina 24/60 13,5VA	147.21	Bobina 110/50 protección Eex mII T7
Q-653	Bobina 115/60 13,5VA	147.31	Bobina 220/50 protección Eex mII T8
Q-659	Bobina 230/60 13,5VA		

Para electroválvulas. Serie U. Ver serie Q - **FLO CONTROL**

Bobinas y operadores para electroválvulas <b>GSR</b>	
Código	Descripción
182	Bobina 11 VA-6.8W
032	Bobina 18 VA-11.8W
012	Bobina 24 VA-18.5W
702 (C. Alterna)	Bobina 25W
702 (C. Continua)	Bobina 25W
692 (C. Alterna)	Bobina 30W
692 (C. Continua)	Bobina 30W
322 (C. Alterna)	Bobina 30W
322 (C. Continua)	Bobina 30W
242 (C. Alterna)	Bobina 46W
242 (C. Continua)	Bobina 46W

### Conectores:

Conector estándar

Forma A (30 x 30) DIN 43650 ISO 4400	Forma B (20 x 28) DIN 43650 ISO 4400	Forma C (15 x 15) DIN 43650 ISO 4400
Rev. 3EV290V10	Rev. 3EV10V10	Rev. 3EV15C

Conector con LED y protección

Forma A (30 x 30) DIN 43650		Forma B (20 x 28) DIN 43650	
Sin cable	Con cable de 5 m	Sin cable	Con cable de 5 m
24V - y = 3EV290V20-24	3EV290V20-24L5	3EV10V20-24	3EV10V20-24L5
48V - y = 3EV290V20-48	3EV290V20-48L5	3EV10V20-48	3EV10V20-48L5
4110V - y = 3EV290V20-110	3EV290V20-110L5	3EV10V20-110	3EV10V20-110L5
230V - y = 3EV290V20-230	3EV290V20-230L5	3EV10V20-230	3EV10V20-230L5