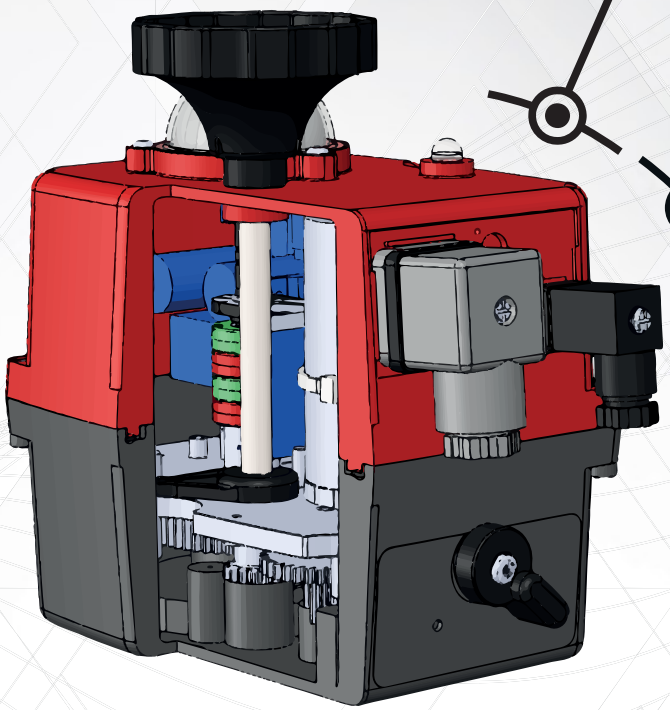
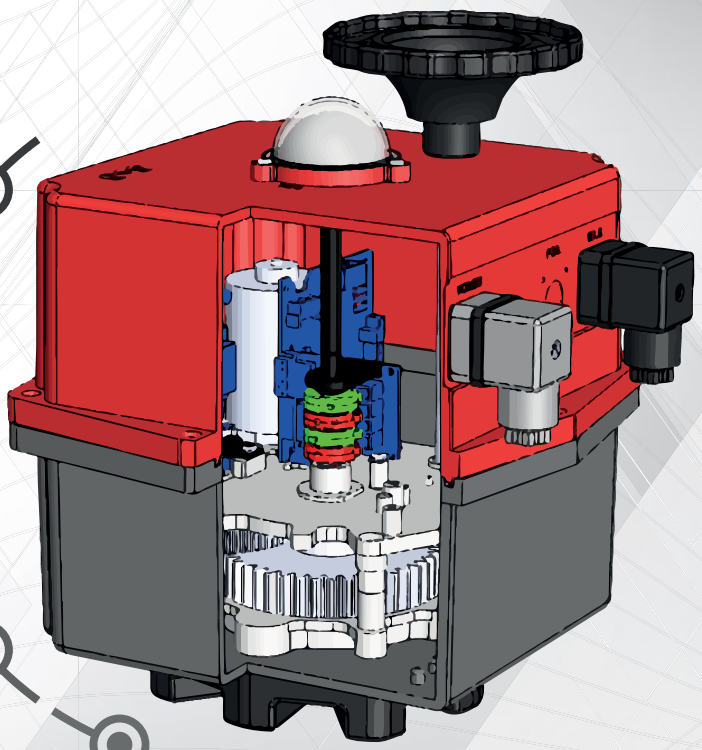


VCO Control visual operación
Visual control of operation

AVS Alimentación eléctrica
All voltage supply plug

VFC Contactos auxiliares
Volt free contact plug

MDL Palanca autamático / manual
Automatic / manual declutching



EMO Mando manual de emergencia
Emergency manual override

VPI Indicador visual de posición 360°
360° Visual position indicator

ETL Limitador electrónico de par
Electronic torque limiter

ATC Control automático de temperatura interna
Automatic indoor temperature control

AVS PCB
Electrónica partida
Fuente alimentación + Control
Split PCB
Power supply + Control

opcional: Conector INTERFACE
optional: INTERFACE plug

especificaciones / specifications

Série / Series	Modelo / Model	Voltaje / Voltage
J4C	S20 S35 S55 S85 S140 S300	24 a to 240 VDC/VAC 50/60Hz -0/+5%

Série / Series	Modelo / Model	Voltaje / Voltage
J4C	B20 B35 B55 B85 B140 B300	12 VDC/VAC 50/60Hz -0/+5%

Série Modelo / Series Model	J4C S20 / B20	J4C S35 / B35	J4C S55 / B55	J4C S85 / B85	J4C S140 / B140	J4C S300 / B300
Tiempo maniobra sin carga / Operation time unload	10 Sec./90°	10 Sec./90°	13 Sec./90°	29 Sec./90°	25 Sec./90°	48 Sec./90°
Par máximo arranque / Maximum torque break	25 Nm / 221 lb/in	38 Nm / 359,3 lb/in	60 Nm / 530 lb/in	90 Nm / 796,3 lb/in	170 Nm / 1504,5 lb/in	350 Nm / 3097,5 lb/in
Par máximo operacional / Maximum operational torque	20 Nm / 177 lb/in	35 Nm / 309 lb/in	55 Nm / 486 lb/in	85 Nm / 752 lb/in	140 Nm / 1239 lb/in	300 Nm / 2655 lb/in
Tiempo bajo tensión / Duty rating	75%	75%	75%	75%	75%	75%
Ángulo máximo de maniobra / Max. Working angle	0° - 270°	0° - 270°	0° - 270°	0° - 270°	0° - 270°	0° - 270°
Interruptores final de carrera / Limit switch	4 SPST NO micro (2 motor stop and 2 confirmations)	4 SPST NO micro (2 motor stop and 2 confirmations)	4 SPST NO micro (2 motor stop and 2 confirmations)	4 SPST NO micro (2 motor stop and 2 confirmations)	4 SPST NO micro (2 motor stop and 2 confirmations)	4 SPST NO micro (2 motor stop and 2 confirmations)
Resistencia calefactora / Automatic heater	3,5 W	3,5 W	3,5 W	3,5 W	3,5 W	3,5 W
Conector grande / Big Plug	EN175301-803 FORM A	EN175301-803 FORM A	EN175301-803 FORM A	EN175301-803 FORM A	EN175301-803 FORM A	EN175301-803 FORM A
Conector pequeño / Small Plug	DIN43650/C	DIN43650/C	DIN43650/C	DIN43650/C	DIN43650/C	DIN43650/C
Grado protección IEC 60529 / Protection IEC 60529 rating	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Temperatura / Temperature	-20°C +70°C -4°F +158°F	-20°C +70°C -4°F +158°F	-20°C +70°C -4°F +158°F	-20°C +70°C -4°F +158°F	-20°C +70°C -4°F +158°F	-20°C +70°C -4°F +158°F
Brida ISO 5211 / ISO 5211 Plate	Standard: F03/F04/F05 Optional: F07 *17mm	Standard: F03/F04/F05 Optional: F07 *17mm	F05/F07	F05/F07	Standard: F07/F10 Optional: F12	Standard: F07/F10 Optional: F12
Salida doble cuadrado DIN3337 DIN 3337 Female output drive	Standard: *14mm Optional: *9, *11mm	Standard: *14mm Optional: *9, *11mm	Standard: *17mm Optional: *11, *14mm	Standard: *17mm Optional: *14mm	Standard: *22mm Optional: *17mm	Standard: *22mm Optional: *17mm
Peso / Weight	1,8 Kg	1,9 Kg	2,4 Kg	3 Kg	5,2 Kg	5,2 Kg
OPCIONES / OPTIONS						
J4C KIT DPS Posicionador digital J4C KIT DPS Digital positioner	4-20mA, 0-20mA, 0-10V or 1-10V	4-20mA, 0-20mA, 0-10V or 1-10V	4-20mA, 0-20mA, 0-10V or 1-10V	4-20mA, 0-20mA, 0-10V or 1-10V	4-20mA, 0-20mA, 0-10V or 1-10V	4-20mA, 0-20mA, 0-10V or 1-10V
J4C KIT BSR sistema retorno por batería J4C KIT BSR emergency fail safe kit system by battery	NC - NO	NC - NO	NC - NO	NC - NO	NC - NO	NC - NO
Potenciómetro digital / Digital potentiometer	1K, 5K, 10k	1K, 5K, 10k	1K, 5K, 10k	1K, 5K, 10k	1K, 5K, 10k	1K, 5K, 10k
Actuador con 3 posiciones / 3 position actuator	0°-45°-90°, 0°-90°-180°	0°-45°-90°, 0°-90°-180°	0°-45°-90°, 0°-90°-180°	0°-45°-90°, 0°-90°-180°	0°-45°-90°, 0°-90°-180°	0°-45°-90°, 0°-90°-180°

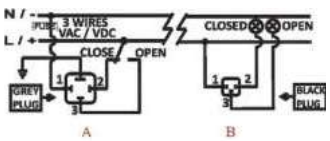
tabla de consumos / table of consumptions

	J4C S20 / B20						J4C S35 / B35						J4C S55 / B55					
	Unload		Max. Operational Torque 20Nm		Max. Torque Break 25Nm		Unload		Max. Operational Torque 35Nm		Max. Torque Break 38Nm		Unload		Max. Operational Torque 55Nm		Max. Torque Break 60Nm	
Voltage	A	W	A	W	A	W	A	W	A	W	A	W	A	W	A	W	A	W
12 VDC	0,75	9,06	1,80	21,60	1,95	23,36	0,75	9,06	2,38	28,62	2,62	31,50	0,70	8,45	3,04	36,43	3,42	41,05
24 VDC	0,45	10,77	0,90	21,49	0,97	23,39	0,45	10,77	1,28	30,78	1,37	32,79	0,42	10,19	1,55	37,17	1,63	39,02
48 VDC	0,21	9,93	0,42	20,38	0,46	22,07	0,21	9,93	0,56	26,72	0,59	28,20	0,20	9,72	0,61	29,25	0,67	32,31
110 VDC	0,07	8,00	0,13	14,30	0,14	15,70	0,07	7,70	0,17	18,90	0,18	20,10	0,07	7,50	0,19	20,80	0,21	23,20
12 VAC	1,04	12,51	1,85	22,18	2,28	27,32	1,04	12,51	2,75	33,00	3,19	38,28	0,94	11,30	3,43	41,18	3,78	45,41
24 VAC	0,59	14,20	1,12	26,77	1,28	30,62	0,59	14,20	1,58	37,80	1,67	40,13	0,58	13,89	1,87	44,88	1,98	47,52
48 VAC	0,34	16,37	0,69	33,16	0,75	36,22	0,34	16,37	0,92	44,04	0,99	47,31	0,33	15,73	1,10	52,80	1,21	58,29
110 VAC	0,14	15,73	0,27	29,52	0,30	32,67	0,14	15,73	0,36	39,45	0,38	41,87	0,14	15,73	0,40	43,80	0,43	46,95
240 VAC	0,10	23,76	0,15	36,43	0,16	39,07	0,10	23,76	0,19	45,41	0,20	47,52	0,09	22,70	0,20	47,52	0,21	50,16

	J4C S85 / B85						J4C S140 / B140						J4C S300 / B300					
	Unload		Max. Operational Torque -85Nm		Max. Torque Break -90Nm		Unload		Max. Operational Torque -140Nm		Max. Torque Break -170Nm		Unload		Max. Operational Torque -300Nm		Max. Torque Break -350Nm	
Voltage	A	W	A	W	A	W	A	W	A	W	A	W	A	W	A	W	A	W
12 VDC	0,62	7,42	2,11	25,34	2,28	27,32	1,93	23,10	4,73	56,76	5,39	64,68	1,32	15,84	5,17	62,04	5,45	65,34
24 VDC	0,36	8,55	1,08	25,87	1,22	29,30	0,66	15,84	2,15	51,48	2,53	60,72	0,50	11,88	2,31	55,44	2,70	64,68
48 VDC	0,17	8,24	0,48	22,92	0,53	25,56	0,30	14,25	0,88	42,24	1,10	52,80	0,22	10,56	1,10	52,80	1,19	57,02
110 VDC	0,05	5,80	0,14	15,20	0,16	17,90	0,10	10,89	0,28	30,25	0,39	42,35	0,09	9,68	0,33	36,30	0,39	42,35
12 VAC	0,81	9,69	2,38	28,51	2,65	31,81	2,75	33,00	6,60	79,20	8,47	101,64	1,98	23,76	7,26	87,12	8,64	103,62
24 VAC	0,50	11,88	1,36	32,74	1,50	36,01	0,83	19,80	2,59	62,04	3,30	79,20	0,66	15,84	2,75	66,00	3,30	79,20
48 VAC	0,25	11,83	0,77	37,07	0,86	41,18	0,48	23,23	1,43	68,64	1,79	86,06	0,36	17,42	1,65	79,20	1,87	89,76
110 VAC	0,12	12,83	0,31	33,64	0,33	36,54	0,23	25,41	0,63	68,97	0,72	78,65	0,19	20,57	0,66	72,60	0,77	84,70
240 VAC	0,08	20,06	0,17	40,13	0,18	42,77	0,18	42,24	0,39	92,40	0,44	105,60	0,15	36,96	0,42	100,32	0,47	113,52

esquema externo de conexiones / external wiring

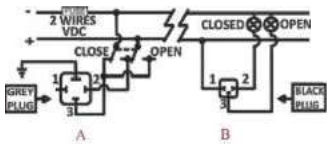
ABRE - CIERRA 3 CABLES / 3 WIRES ON - OFF



A = Alimentación eléctrica / Power supply plug
A: VAC 3 CABLES (Conector gris) / VAC 3 WIRES (Grey plug)
PIN 1 = Neutral + PIN 2 = Phase = Cierra / Close
PIN 1 = Neutral + PIN 3 = Phase = Abre / Open
A: VDC 3 CABLES (Conector gris) / VDC 3 WIRES (Grey plug)
PIN 1 = (-) Negative + PIN 2 = (+) Positive = Cierra / Close
PIN 1 = (-) Negative + PIN 3 = (+) Positive = Abre / Open

B = Contactos auxiliares / Volt free contact, plug
PIN 1 / PIN 2 = Cierra / Close
PIN 1 / PIN 3 = Abre / Open

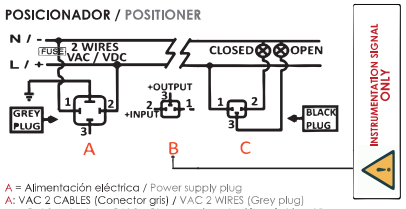
ABRE - CIERRA 2 CABLES / 2 WIRES ON - OFF



A = Alimentación eléctrica / Power supply plug
A: VDC 2 CABLES (Conector gris) / VDC 2 WIRES (Grey plug)
PIN 2 = (+) Positive + PIN 3 = (-) Negative = Cierra / Close
PIN 2 = (-) Negative + PIN 3 = (+) Positive = Abre / Open

B = Contactos auxiliares / Volt free contact plug
PIN 1 / PIN 2 = Cierra / Close
PIN 1 / PIN 3 = Abre / Open

POSICIONADOR / POSITIONER



A = Alimentación eléctrica / Power supply plug
A: VAC 2 CABLES (Conector gris) / VAC 2 WIRES (Grey plug)
PIN 1 = Neutral + PIN 2 = Phase = Alimentación eléctrica / Power supply plug

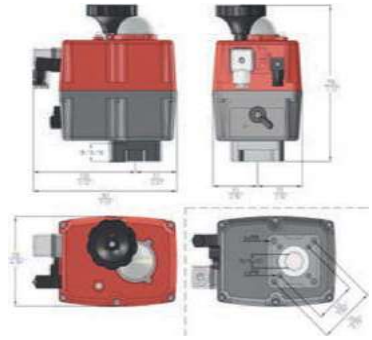
A: VDC 2 CABLES (Conector gris) / VDC 2 WIRES (Grey plug)
PIN1=(-) Negative + PIN 2=(+) Positive = Alimentación eléctrica / Power supply plug

B = Señal de instrumentación / Instrumentation Signal
B: Señal de entrada: 4/20mA or 0/10V / Input signal : 4/20mA or 0/10V
PIN 1 = (-) Negative + PIN 2 = (+) Positive = Señal de entrada / Input signal
PIN 1 = (-) Negative + PIN 3 = (+) Positive = Señal de salida / Output signal
C = Contactos auxiliares / Volt free contact plug
PIN 1 / PIN 2 = Cerrado / Closed
PIN 1 / PIN 3 = Abierto / Open

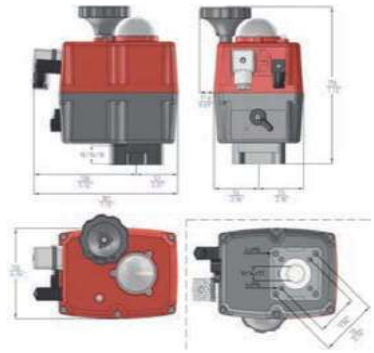
Las especificaciones y rendimientos del equipo son nominales y se entiende que su aplicación será de acuerdo con los estándares del sector. Para aplicaciones y condiciones de trabajo que excedan de las especificaciones generales consultar con el distribuidor.
J.J. BCN INTERNACIONAL, S.A. no se responsabiliza de ningún tipo de daño que resulte de la aplicación errónea o fuera de normas para las que el actuador ha sido diseñado. Para el cálculo del actuador a aplicar de acuerdo con el par de la válvula, tener en cuenta siempre que debe sumarse el coeficiente de seguridad al par nominal de la válvula.

The specifications and performance of the actuator are nominal and it is understood that its application will be in accordance with industry standards. For applications and working conditions that exceed the general specifications please contact to the distributor.
J.J. BCN INTERNACIONAL, S. A. is not responsible for any harm resulting from the misapplication or outside norms for which the actuator has been designed. For the correct calculation of the model of actuator to apply according to the valve torque, always bear in mind that you must join the safety coeffiient to the nominal torque of the valve.

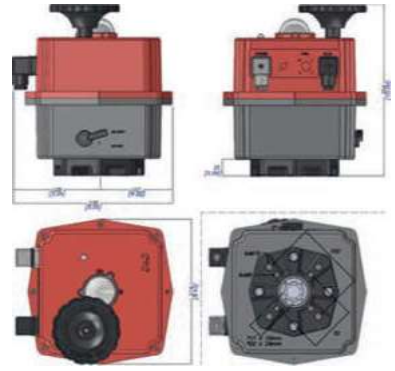
J4C 20/35



J4C 55



J4C 85



J4C 140/300