

Serie 84



Electroválvula servoasistida /
Solenoid valve, servo-actuated

DOWNLOAD
DATASHEET

Serie 86



Electroválvula servocomandada /
Solenoid valve, pilot-operated

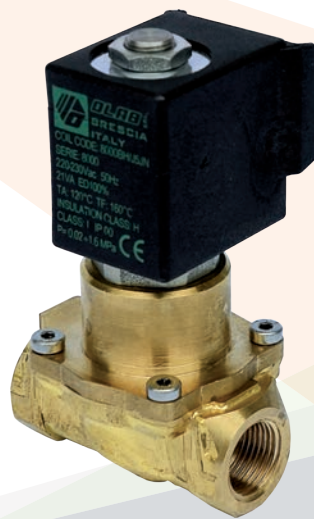
DOWNLOAD
DATASHEET

Serie 87



Electroválvula servocomandada /
Solenoid valve, pilot-operated

DOWNLOAD
DATASHEET



b-Smart, Be-Brandoni



www.brandonivalves.it

brandoni
VALVES

Electroválvula servoasistida / Solenoid valve, servo-actuated

La Serie 84 esta formada por electroválvulas de accion mixta de 2 vías, normalmente cerradas (NC).

Extremos roscados ISO228 BSP H/H cuerpo en laton CW617N, Partes magneticas en acero inoxidable, y junta en FKM (Viton®). Son adecuados para sistemas hidráulicos, lavavajillas, hidropulsores.

Son validas: para agua hasta 150° C.

No validas: para gases y vapor.

Para su funcionamiento no necesita de una presion minima.

The 84 series consists of solenoid valves, with mixed action, 2-way, normally closed (NC).

Threaded joints ISO228 BSP F/F, the body in brass CW617N, magnetic parts in stainless steel and the seal in FKM (Viton®) Suitable for thermo-hydraulic plants, dish washers, hydro cleaners.

YES: for water up to 150°C.

NO: for gas and steam.

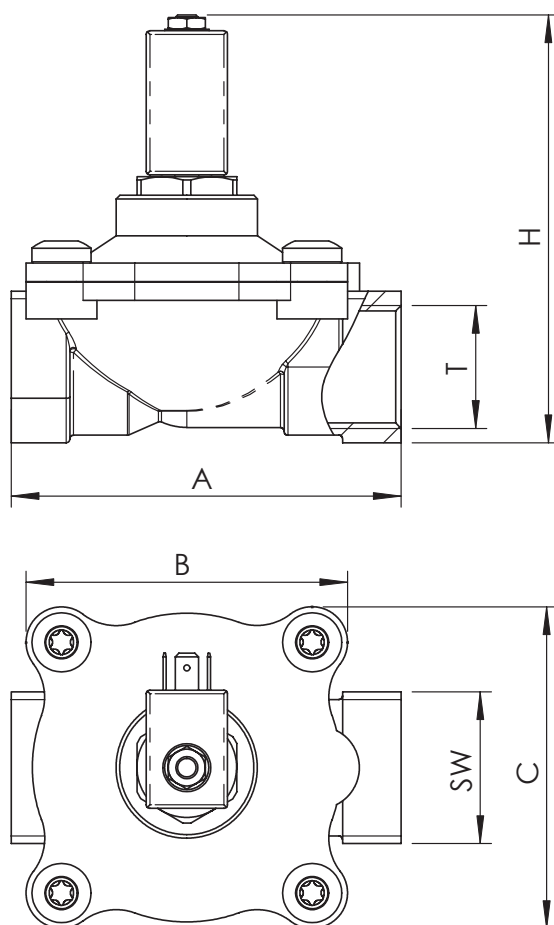
No need for a minimum operating pressure.

NC con junta FKM / NC with FKM seal

Serie 84

Cuerpo: latón CW617N
Partes magneticas: acero inox
Membrana: FKM
Temp: -10 +150 °C

Body: Brass CW617N
Magnetic parts: stainless steel
Membrane: FKM
Temp: -10 +150 °C



Dimensiones(mm) / Dimensions (mm)

T	ISO228/1	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Ø paso interno - of internal orifice		15	20	25	32
A		36	38	53	53
H		80	85	95	100
C		150	150	170	170
B		95	105	115	140
SW		65	75	85	100

Peso (kg) / Weight (kg)

kg		0,68	0,66	1,1	1,2

Perdida de carga Kv / Head loss Kv

mc/h		1,7	3,8	5	11

Presión maxima / Maximum pressure

DN	Minima* - Minimum*	Maxima - Maximum
3/8"	0	15 bar
1/2"	0	15 bar
3/4"	0	10 bar
1"	0	10 bar

Temperatura / Temperature

Temperatura - Temperature	min °C	max °C - Max °C
FKM	-10	150

*: Presion minima=0. No es necesaria una presion minima para garantizar el correcto funcionamiento.

*: Minimum pressure=0. No minimum pressure need for correct working.

Electroválvula servocomandada / Solenoid valve, pilot-operated

La Serie 86 esta formada por electroválvulas de accion indirecta (servocomandada) de 2 vias normalmente cerradas (NC). Extremos roscados ISO228 BSP H/H cuerpo en laton CW617N, Partes magneticas en acero inoxidable, y junta en NBR. Son adecuados para instalaciones hidráulicas, autoclaves, maquinas enfriadoras, lavadoras, sistemas de riego, sistemas sanitarios, limpiadores de alta presión.

The 86 series consists of pilot-operated solenoid valves, 2-way, normally closed (NC).

Threaded joints ISO228 BSP F/F, the body in brass CW617N, the magnetic parts in stainless steel and the seal in NBR.

Suitable for thermo-hydraulic plants, autoclaves, cooling plants, machine utensils, washing plants, irrigation plants, hygienic-sanitary plants, hydro-cleaners.

Son validas: para agua hasta 90° C.

YES: for water up to 90°C.

No validas: para gases y vapor.

NO: for gas and steam.

NOTA: esta electroválvula necesita de una presión mínima para su funcionamiento.

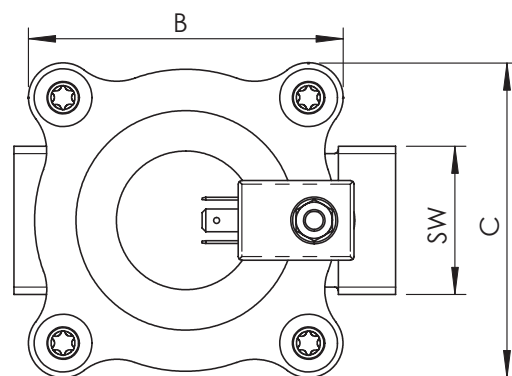
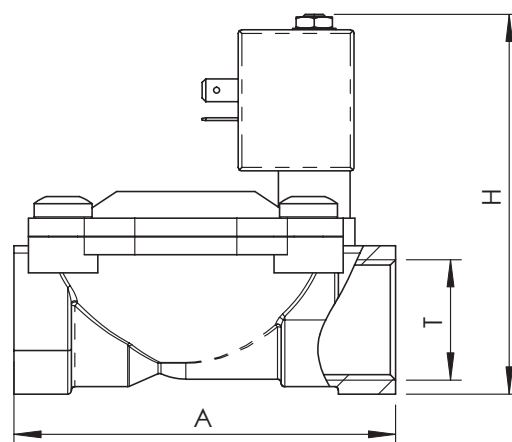
NB: the valves require a minimum pressure to work correctly.

NC con junta NBR / NC with NBR seal

Serie 86

Cuerpo: latón CW617N
Partes magneticas: acero inox
Membrana: NBR
Temp: -10 +90 °C

Body: Brass CW617N
Magnetic parts: stainless steel
Membrane: NBR
Temp: -10 +90 °C



Dimensiones (mm) / Dimensions (mm)

T	ISO228/1	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Ø paso interno of internal orifice		11,5	13,5	18	26	32	45	50
A		57	69	74	93	111	138	152
H		78,5	85,7	92,7	104,5	130	138,5	152
C		42	45	54,5	71	86,6	110	110
B		38,5	41	50,5	67,5	79,5	100	100
SW		24	30	36	45	55	62	75

Peso (kg) / Weight (kg)

kg		0,54	0,5	0,8	1,1	2,5	3	4,6
----	--	------	-----	-----	-----	-----	---	-----

Perdida de carga Kv / Head loss Kv

mc/h		1,7	3,8	5	11	17	27	36
------	--	-----	-----	---	----	----	----	----

Presión máxima / Maximum pressure

DN	Minima* - Minimum*	Maxima - Maximum
3/8"	0,1	15 bar
1/2"	0,1	15 bar
3/4"	0,2	15 bar
1"	0,2	12 bar
1" 1/4	0,4	12 bar
1" 1/2	0,4	10 bar
2"	0,4	10 bar

Temperatura / Temperature

Temperatura - Temperature	min °C	max° C - Max° C
NBR	-10	90

*: Presion mínima. Es la presión mínima de entrada necesaria para garantizar el correcto funcionamiento.

*: Minimum pressure shows minimum pressure supply for correct working.

Electroválvula servocomandada / Solenoid valve, pilot-operated

La Serie 87 esta formada por electroválvulas de accion indirecta (servocomandada) de 2 vias normalmente abiertas (NA). Extremos roscados ISO228 BSP H/H cuerpo en laton CW617N. Partes magneticas en acero inoxidable, y junta en NBR. Son adecuados para instalaciones hidráulicas, autoclaves, maquinas enfriadoras, lavadoras, sistemas de riego, sistemas sanitarios, limpiadores de alta presión.

Son validas: para agua hasta 90° C.

No validas: para gases y vapor.

NOTA: esta electroválvula necesita de una presion minima para su funcionamiento.

The 87 series consists of pilot-operated, solenoid valves, 2-way, normally open (NO).

Threaded joints ISO228 BSP F/F, the body in brass CW617N, the magnetic parts in stainless steel and the seal in NBR.

Suitable for thermo-hydraulic plants, autoclaves, cooling plants, machine utensils, washing plants, irrigation plants, hygienic-sanitary plants, hydro-cleaners.

YES: for water up to 90°C.

NO: for gas and steam.

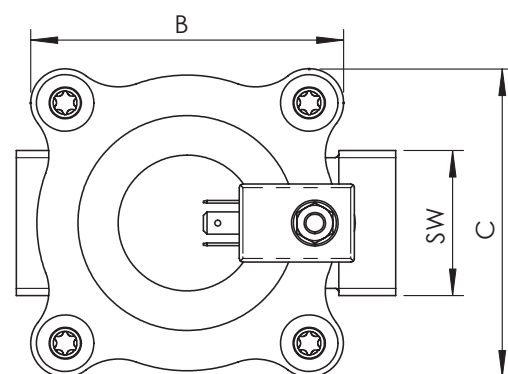
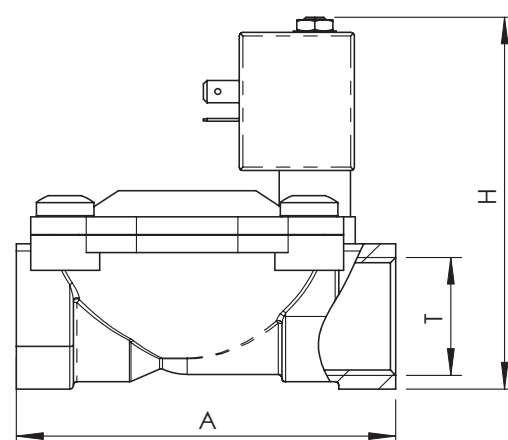
NB: the valves require a minimum pressure to work.

NA con junta NBR / NO with NBR seal

Serie 87

Cuerpo: latón CW617N
Parti magnetiche: acciaio inox
Membrana: NBR
Temp: -10 +90 °C

Body: Brass CW617N
Magnetic parts: stainless steel
Membrane: NBR
Temp: -10 +90 °C



Dimensiones (mm) / Dimensions (mm)

T	ISO228/1	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Ø paso interno of internal orifice		11,5	13,5	18	26	32	45	50
A		57	69	74	93	111	138	152
H		78,5	85,7	92,7	104,5	130	138,5	152
C		42	45	54,5	71	86,6	110	110
B		38,5	41	50,5	67,5	79,5	100	100
SW		24	30	36	45	55	62	75

Peso (kg) / Weight (kg)

kg		0,54	0,5	0,8	1,1	2,5	3	4,6
----	--	------	-----	-----	-----	-----	---	-----

Perdida de carga Kv / Head loss Kv

mc/h		1,7	3,8	5	11	17	27	36
------	--	-----	-----	---	----	----	----	----

Presión maxima / Maximum pressure

DN	Minima* - Minimum*	Maxima - Maximum
3/8"	0,1	15 bar
1/2"	0,1	15 bar
3/4"	0,2	15 bar
1"	0,2	12 bar
1" 1/4"	0,4	12 bar
1" 1/2"	0,4	10 bar
2"	0,4	10 bar

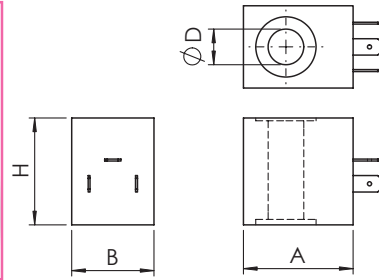
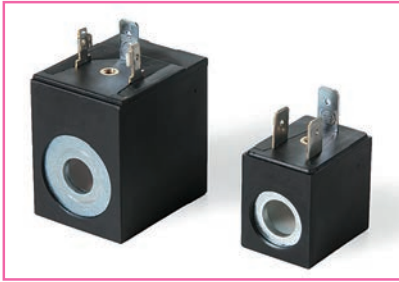
Temperatura / Temperature

Temperatura - Temperature	min °C	max °C - Max °C
NBR	-10	90

*: Presion minima. Es la presion minima de entrada necesaria para garantizar el correcto funcionamiento.
*: Minimum pressure shows minimum pressure supply for correct working.

Accesorios / Accessories

Bobinas / Coils



Dimensiones (mm) / Dimensions (mm)

Bobina - Coil	6000	8000	10000
B	28	30	36
A	22	40	47
H	29	39	39
D	10	14	14
Conector fast-on Connector fast-on	DIN 43650/B	DIN 43650/A	DIN 43650/A

Peso (kg) / Weight (kg)

kg	0,06	0,15	0,21

Tipos de bobina para series 84 / Coil choices for series 84

DN	3/8"	1/2"	3/4"	1"
230V CA		8000BH/230AC		
110V CA		8000BH/110AC		
24V CA		8000BH/24AC		
24V CC		10000BH/24DC		

Tipos de bobina para series 86 / Coil choices for series 86

DN	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
230V CA		6000BH/230AC			8000BH/230AC		
110V CA		6000BH/110AC			8000BH/110AC		
24V CA		6000BH/24AC			8000BH/24AC		
24V CC		6000BH/24DC			8000BH/24DC		

Tipos de bobina para series 87 / Coil choices for series 87

DN	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
230V CA		6000BH/230AC			8000BH/230AC		10000BH/230AC
110V CA		6000BH/110AC			8000BH/110AC		10000BH/110AC
24V CA		6000BH/24AC			8000BH/24AC		10000BH/24AC
24V CC		6000BH/24DC			8000BH/24DC		10000BH/24DC

Instrucciones y recomendaciones para la serie 84 - 86 - 87

NOTAS SOBRE EL FUNCIONAMIENTO

Electrovalvulas de accion indirecta (o servocomandada): la apertura/cierre de la electrovalvula está determinada por una membrana controlada por el equilibrio de presiones presente en la cámara aguas arriba, aguas abajo y en una cámara de compensación justo encima de la membrana, sobre la cual también actúa en un muelle pretarado. La intervención del solenoide determina la apertura o el cierre de un orificio de compensación que varía el equilibrio de las presiones anteriores, lo que da como resultado la apertura o el cierre de ElectroValvula. Se requiere una presión de entrada mínima para la operación.

Válvulas de solenoide de acción mixta: son similares a las válvulas de solenoide indirecto, con la diferencia de que el solenoide está conectado a la membrana y causa la primera apertura parcial.

No se requiere presión de operación mínima..

Instruction and Recommendations for series 84 - 86 - 87

OPERATING NOTES

Indirect action (or servo-controlled) solenoid valves: the opening/closing of the solenoid valve is brought about by a membrane which is controlled by the equilibrium of the pressures in the upstream and downstream branches, and in a compensation chamber situated above the membrane itself, on which a pre-load spring also acts. When the solenoid acts, it opens or closes a compensation aperture, which varies the equilibrium of the pressures mentioned above, thereby opening or closing the solenoid valve.

For this to work, a minimum input pressure is required.

Mixed action solenoid valves: these are similar to the indirect action solenoid valves, with the difference that the solenoid is hooked to the membrane and first causes it to open partially.

No minimum pressure is required for this to work.

ALMACENAMIENTO

Conservar en ambiente cerrado y seco.

MANTENIMIENTO

En las válvulas de solenoide del tipo inspeccionable, es posible desmontar las piezas internas para su limpieza / reemplazo.

La limpieza interna debe llevarse a cabo con cuidado de no dañar las partes delicadas (núcleos, membranas y sellos, sellado de asientos).

RECOMENDACIONES

Antes de realizar trabajos de mantenimiento o desmontaje: Asegurarse de que la tubería, el fluido y la válvula se han enfriado, que la presión ha bajado y que las tuberías están vacías en caso de líquidos tóxicos, corrosivos, inflamables o cáusticos. Temperaturas superiores a 50°C y por debajo de 0°C pueden causar daños a las personas.

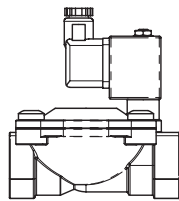
INSTALACION

- Manejar con cuidado.
- Respetar el sentido de flujo indicado en el cuerpo.
- Asegurese que la instalacion antes de la electroválvula esta limpia, la suciedad, el óxido, los residuos de soldadura y, en general, los cuerpos extraños, que penetran en Electroválvula pueden comprometer su correcto funcionamiento.
- Asegúrese de que la placa de identificación eléctrica corresponde a los datos del servicio.
- Posi Coloque la bobina lejos de las fuentes de calor y en un área bien ventilada en la medida de lo posible.

La posición de instalación óptima de la electroválvula es con eje horizontal y bobina colocada encima.

ATENCION:

No instalar en posición "invertida" con la bobina hacia abajo (Fig. 1). Nunca alimente una bobina que no esté montada en la válvula de solenoide: puede sobrecalentarse rápidamente y puede dañarse irremediablemente. Al montar / desmontar, actuar sobre las placas de sujeción presentes en el Cuerpo y nunca actuar sobre la bobina.



STORING

Keep in a closed and dry place.

MAINTENANCE

With regard to inspectionable solenoid valves, it is possible to disassemble the internal parts for maintenance.

The internal cleaning must be carried out carefully, in order not to damage the parts, such as the nuclei, membranes, seal and seat of the seal.

RECOMMENDATIONS

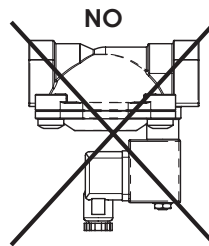
Before carrying out maintenance or dismantling the valve: switch off the electricity supply, ensure that the pipes, valves and fluids have cooled down, and that the pressure has decreased. Temperatures above 50°C and below 0°C might cause damage to people.

INSTALLATION

- Handle with care.
 - Take account of the flow direction indicated on the body of the valve.
 - Ensure that the circuit upstream of the solenoid valve is clean; dirt, rust, residues from welding and all particles entering the solenoid valve will stop it from working correctly.
 - Ensure that the electrical data on the valve's indication plate corresponds to the electrical data of the supply.
 - Place the solenoid valve as far away as possible from any heating, and in well ventilated area.
- The best position for installation of the solenoid valve is with its axis horizontal and the coil placed on top.

NB: Do not install the solenoid valve with the coil placed below the valve (fig. 1)

Never supply a coil with electricity, without fitting it to a solenoid valve; the coil will overheat quickly, and will be permanently damaged. While fitting/dismantling, always act on the fixing points, on the body, never on the coil.



ELIMINACION

Para válvulas que trabajan con fluido peligrosos (tóxicos, corrosivos,...), si hay una posibilidad de residuo restante en la válvula, tomar las precauciones necesarias de seguridad y llevar a cabo la operación de limpieza requerida. El personal a cargo debe estar formado y equipado con dispositivos de protección adecuados.

Antes de su eliminación, desmontar la válvula y dividir los componentes en función del tipo de material. Consulte las hojas de producto para más información. Iniciar el reciclaje de los materiales de la siguiente manera (por ejemplo. Metales) o eliminación, de acuerdo con la legislación local vigente y en consideración con el medio ambiente.

DISPOSAL

For valve operating with hazardous media (toxic, corrosive...), if there is a possibility of residue remaining in the valve, take due safety precaution and carry out required cleaning operation. Personnel in charge must be trained and equipped with appropriate protection devices.

Prior to disposal, disassemble the valve and separate the component according to various materials. Please refer to product literature for more information. Forward sorted material to recycling (e.g. metallic materials) or disposal, according to local and currently valid legislation and under consideration of the environment.

Los datos y las características de este catálogo son puramente indicativos. Brandoni Sp.A. Se reserva el derecho de modificar una o más características de las válvulas sin previo aviso. Para obtener mayor información www.brandonivalves.it

Brandoni SpA reserves the right to make changes in design and/or construction of the products at any time without prior notice. For further information, please refer to www.brandonivalves.it