

# Serie 01.411

Válvula de bola Wafer bridada en acero  
*Wafer steel flanged ball valve*



DOWNLOAD  
DATASHEET



**b**-Smart, b-Brandoni



[www.brandonivalves.it](http://www.brandonivalves.it)

**brandoni**  
VALVES

## Válvula de bola Wafer bridada en acero / Wafer steel flanged ball valve

La válvula de corte de bola tipo wafer con cuerpo en acero al carbono A105 y bola flotante, están fabricadas de acuerdo a las normas de producto más relevantes, de acuerdo con los sistemas de gestión de calidad EN ISO 9001 y disponibles en las siguientes versiones: PN 16 y PN 40.

Adecuadas para plantas químicas e industriales, calefacción y climatización (HVAC), calefacciones centrales, aplicaciones agrícolas, aceites e hidrocarburos. (Asegúrese de la elección correcta del modelo correspondiente)

**VALIDA:** para instalación en línea y como final de línea, para servicios que requieren operaciones frecuentes. Pueden ser accionadas de forma manual, o con accionamientos eléctricos y neumáticos.

Son de paso total y recto lo que minimiza las turbulencias y la pérdida de carga.

**No son válidas:** para vapor, o para la parcialización y regulación de caudal.

### Accionamiento

- Actuadores neumáticos de simple y doble efecto
- Actuadores eléctricos
- Reductor manual

### Certificaciones / Certifications



Conforme a la Directiva 2014/68/UE (ex 97/23/CE PED)

In conformity with directive 2014/68/UE (ex 97/23/CE PED)

**Normas de construcción y pruebas** (equivalencias):

Bridas: EN 1092 ISO 7005  
 Distancia entre caras: No estandarizado  
 Diseño: EN12516, ISO 5211  
 Pruebas: EN 12266 cat. A (ISO 5208 cat. A)

**Design and testing standards** (correspondences) :

Flanges: EN 1092 ISO 7005  
 Face-to-face: Not standardized  
 Design: EN12516, ISO 5211  
 Testing: in accordance with EN 12266 cat. A (ISO 5208 cat. A)

*Shut-off wafer ball valves with the body in carbon steel A 105, with a floating ball, manufactured in accordance with the most severe product standards and the quality management of ISO 9001. They are available in the following versions: PN 16 and PN 40.*

*Suitable for chemical and industrial plants, for heating and conditioning (HVAC), district heating, agricultural applications, oils and hydrocarbons. (Please ensure the choice of the corresponding item)*

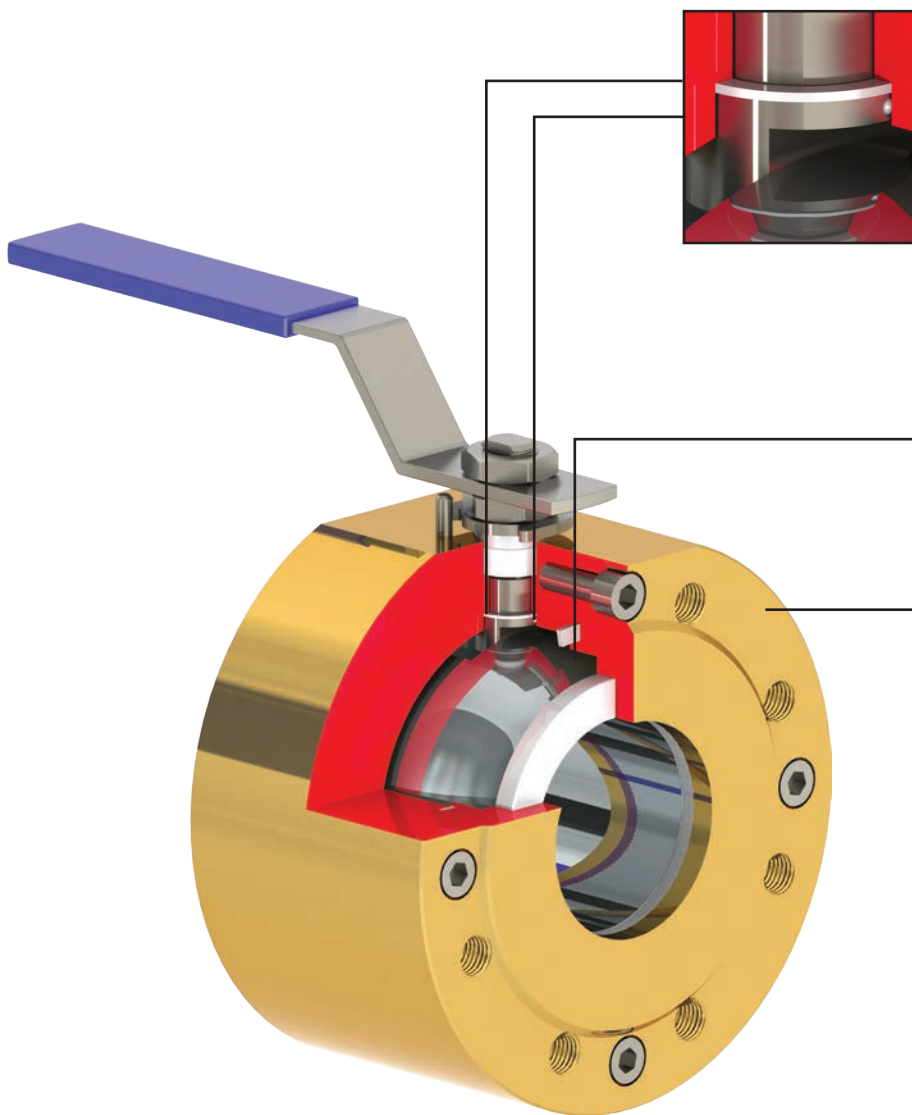
**YES:** for installation in line and end of line, for services with frequent actuation, suitable for installation of manual, electric and pneumatic servo commands.

*Full and straight bore reducing turbulences and minimizing head loss.*

**NO:** for steam, for choking and regulation of the flow.

### Actuators

- Double acting and single acting pneumatic actuators
- Electric actuators
- Gear box



Eje con diseño anti expulsión.  
Dispositivo antiestático bajo consulta.  
Versión gas bajo consulta.  
*Blow-out proof stem.  
On request antistatic device.  
On request Gas version.*

Bola y eje en acero inoxidable.  
*Stainless steel ball and stem.*

Tipo wafer, montaje reducido.  
*Wafer type, reduced face to face.*

## Válvula de bola Wafer bridada en acero / Wafer steel flanged ball valve

### ASTM A 105



#### 01.411 PN 16

Cuerpo: Acero al carbono  
Bola: Acero inox  
Eje: Acero inox  
Temp: -25 +150 °C

Body: Carbon steel  
Ball: Stainless steel  
Stem: Stainless steel  
Temp: -25 +150 °C

### ASTM A 105



#### 01.411 PN 40

Cuerpo: Acero al carbono  
Bola: Acero inox  
Eje: Acero inox  
Temp: -25 +150 °C

Body: Carbon steel  
Ball: Stainless steel  
Stem: Stainless steel  
Temp: -25 +150 °C

Dispositivo antiestático y version Gas bajo consulta.

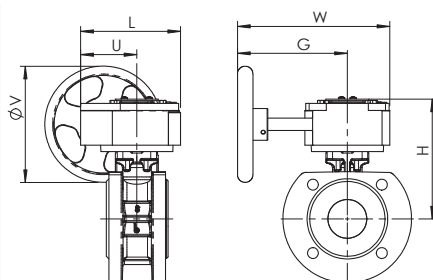
On request antistatic device and Gas version.

## Accionamientos y accesorios / Actuators and accessories



#### 01.411 + RM

Reductor manual  
Gear box

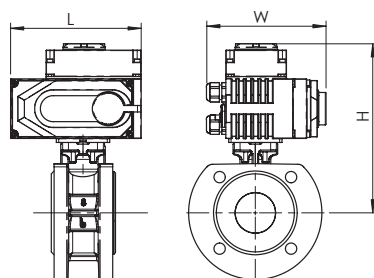


DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
01.411 + RM	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0750	RM.0750
L	130	130	130	130	130	130	130	130	130	180	180
U	77	77	77	77	77	77	77	77	77	104	104
H	133	139	144	163	172	176	201	213	227	273	290
W	225	225	225	225	225	225	225	225	225	338	338
G	170	170	170	170	170	170	170	170	170	260	260
V	150	150	150	150	150	150	150	150	150	300	300
Peso / Weight Kg	5,8	6,3	7	8,1	10,8	12,3	19,3	24,3	34,3	57,3	79,3

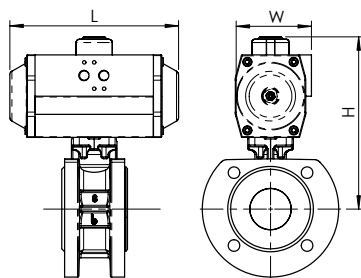


#### 01.411 + AOX

Actuadores eléctricos  
Electric Actuators



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
01.4 + AOX	003	003	003	003	005	005	010	015	020	030	040
L	123	123	123	123	160	160	189	189	268	268	268
H	184	190	195	214	231	235	268	280	329	359	376
W	100	100	100	100	121	121	145	145	225	225	225
Peso Weight Kg	3,6	4,1	4,8	5,9	10,1	11,6	19,6	24,6	43	60,4	82,8

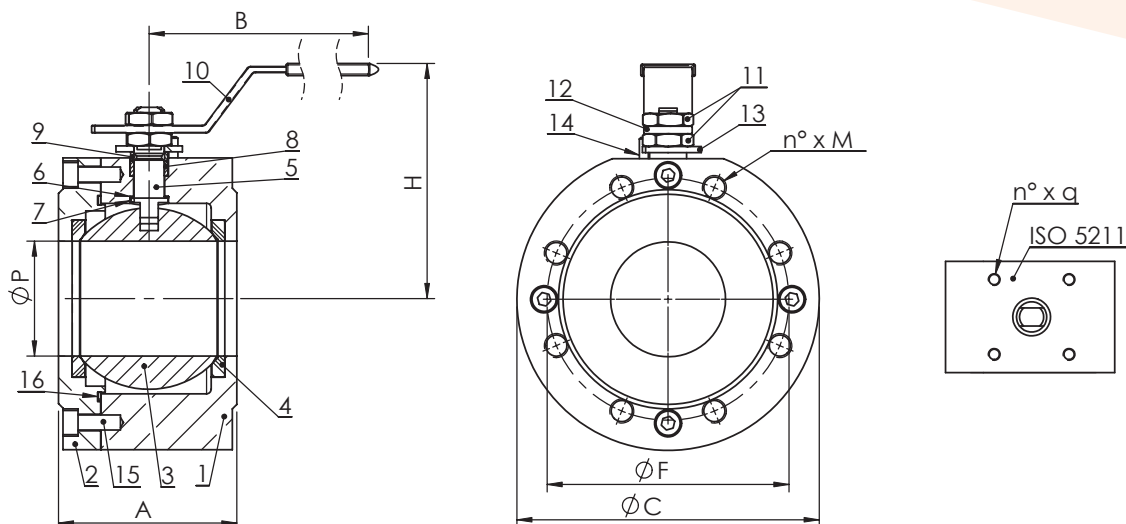


## 01.411 + AP

Actuadores neumáticos  
Pneumatic actuator

<b>DN</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>
<b>01.4 + AP DE - DA</b>	<b>AP1</b>	<b>AP1</b>	<b>AP2</b>	<b>AP3</b>	<b>AP3</b>	<b>AP3</b>	<b>AP4</b>	<b>AP4</b>	<b>AP4.5</b>	<b>AP5.5</b>	<b>AP5.5</b>
<b>L</b>	142	142	155	213	213	213	276	276	310	388	388
<b>H</b>	158	164	185	221	230	234	284	296	337	401	418
<b>W</b>	60	60	73	85	85	85	110	110	128	160	160
<b>Peso Weight Kg</b>	2.5	3	4.12	6.34	9.04	10.54	20.1	25.1	38.24	60.94	82.94
<b>01.4 + AP SE - SPRING RETURN</b>	<b>AP2S</b>	<b>AP2S</b>	<b>AP3S</b>	<b>AP3.5S</b>	<b>AP4S</b>	<b>AP4S</b>	<b>AP4.5S</b>	<b>AP5S</b>	<b>AP5.5S</b>	<b>AP8S</b>	<b>AP8S</b>
<b>L</b>	155	155	213	236	276	276	310	366	388	563	563
<b>H</b>	174	180	202	231	255	259	311	336	371	495	512
<b>W</b>	73	73	85	98	110	110	128	140	160	215	215
<b>Peso Weight Kg</b>	3.06	3.56	5.8	8.1	12.7	14.2	24.67	32.62	47.09	91.82	113.82

## Válvula de bola Wafer bridada en acero / Wafer steel flanged ball valve



### Materiales / Materials

Componente - Component	Material - Material
1 Cuerpo - Body	Acero al carbono - Carbon steel ASTM A105
2 Brida - Flange	Acero al carbono - Carbon steel ASTM A105
3 Bola - Ball	Acero inox - Stainless steel AISI 304
4 Asiento - Ball seat	PTFE
5 Eje - Stem	Acero inox - Stainless steel AISI 316
6 Anillo antifricción - Sliding washer	PTFE
7 Antiestático - Anti-static	Acero inox - Stainless steel AISI 316
8 Junta de eje - Stem packing	PTFE reforzado - Reinforced PTFE
9 Prensaestopas - Pressing bush	Acero inox - Stainless steel AISI 304
10 Leva - Lever	Acero cincado con funda plástica - Galvanized steel with plastic sleeve
11 Tuerca - Nut	Acero cincado - Galvanized steel
12 Junta elástica - Spring washer	Acero cincado - Galvanized steel
13 Pletina de tope - Stop plate	Acero cincado - Galvanized steel
14 Tope - Stop pin	Acero cincado - Galvanized steel
15 Tornillos - Screws	Acero cincado - Galvanized steel
16 Junta de Cuerpo - Body seal	PTFE reforzado - Reinforced PTFE

### Dimensiones (mm) / Dimensions (mm)

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
P		15	20	25	32	40	50	65	76	100	127	150
A	No estandarizado Not standardized	35	42	46	55	66	72	98	120	140	177	210
H		78	87	91	106	111	120	157	161	181	205	220
B		145	185	185	270	270	270	355	355	460	460	460
C		88	98	108	128	138	148	168	188	220	250	280
F		65	75	85	100	110	125	145	160	180	200	240
n° x M	EN 1092/1 PN16	4xM12	4xM12	4xM12	4xM16	4xM16	4xM16	4xM16	8xM16	8xM16	8xM16	8xM20
F		65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250
n° x M	EN 1092/1 PN40	4xM12	4xM12	4xM12	4xM16	4xM16	4xM16	8xM16	8xM16	8xM20	8xM24	8xM24
ISO 5211		F03	F04	F04	F05	F05	F05	F07	F07	F07	F10	F10
n° x q		4x M5	4x M5	4x M5	4x M6	4x M6	4x M6	4x M8	4x M8	4x M8	4x M10	4x M10

### Peso (kg) / Weight (kg)

kg	1,5	2	3	5	6,5	8	14	21	31	50	64
----	-----	---	---	---	-----	---	----	----	----	----	----

### Par de maniobra (Nm) / Operating torque (Nm)

Nm	8	10	20	28	30	40	80	110	180	260	330
	10	12	24	35	40	50	90	130	200	310	450

N.B. Con el fin de seleccionar el actuador adecuado, recomendamos multiplicar el par de maniobra por el coeficiente de seguridad K=1,5  
N.B.: In order to choose the right actuator, we recommend multiplying the operating torque figure by a safety coefficient, K=1.5

## Presión máxima / Maximum pressure

Artículo - Article	bar
01.411 PN16	16 bar
01.411 PN40	40 bar

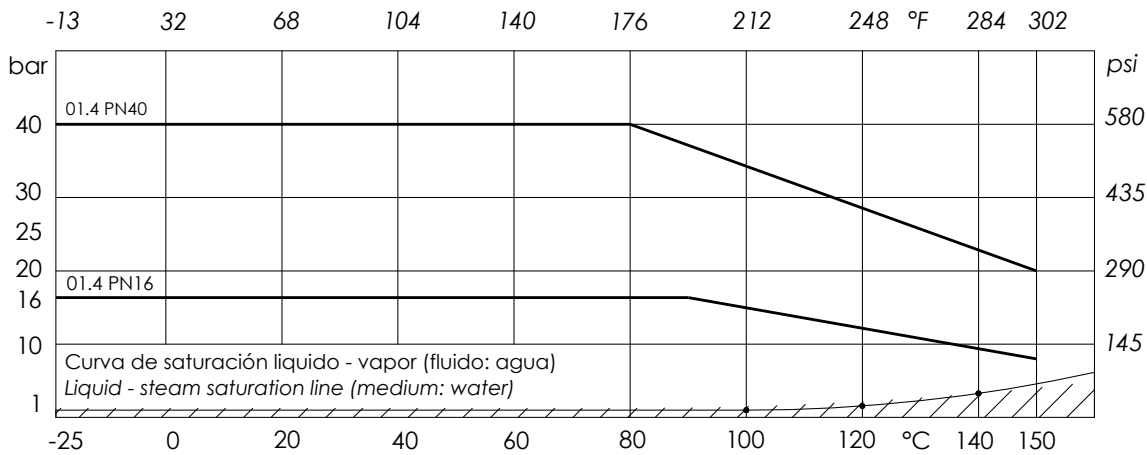
## Temperaturas / Temperatures

Temperatura - Temperature	min °C	max °C - Max °C
	-25	150

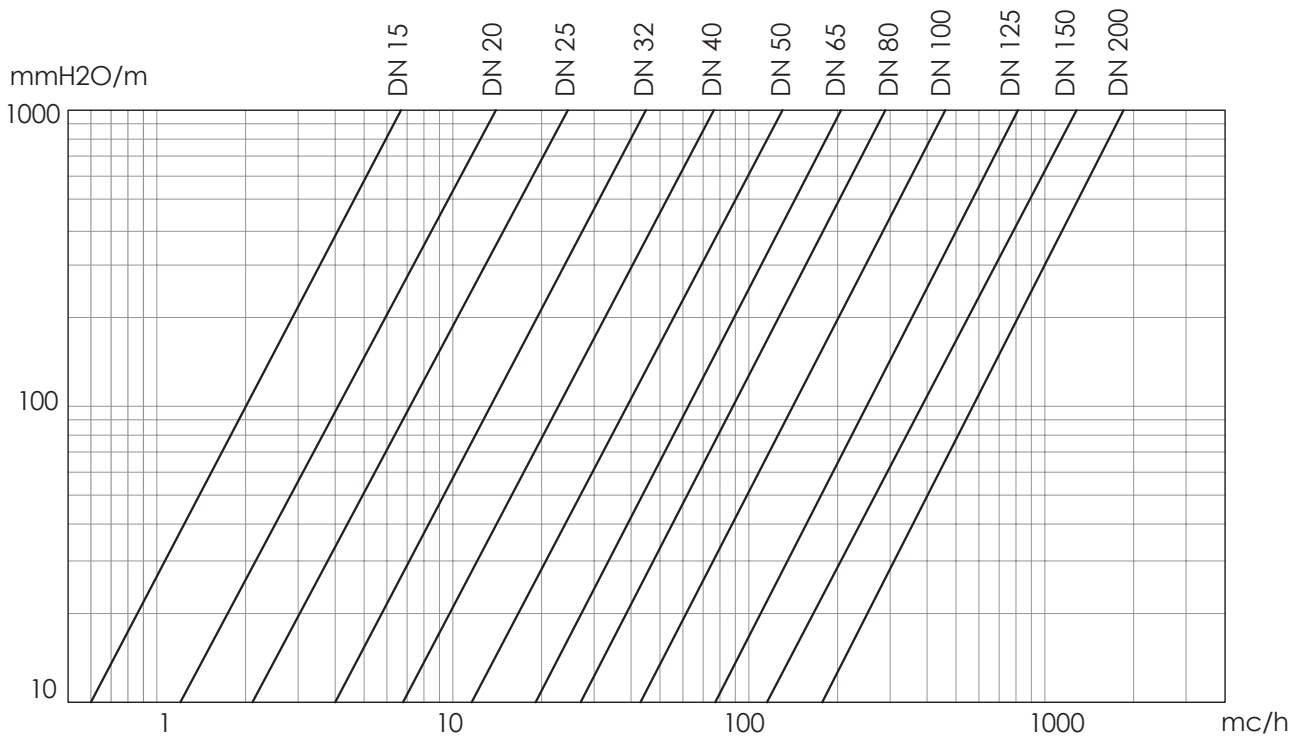
Atención: La presión máxima de servicio disminuye con el aumento de la temperatura, ver diagrama "Presión/Temperatura"

NB: the maximum working pressure decreases while the temperature increases; please refer to "pressure/temperature"

## Diagrama Presión/Temperatura - Pressure/temperature chart



## Pérdida de carga Fluido: agua (1m H<sub>2</sub>O = 0,098bar) / Head loss Fluid: water (1m H<sub>2</sub>O = 0,098bar)



## Tabla Kv - DN / Kv - DN chart

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kv	mc/h	22.3	47.7	83.5	150.4	255	435	672	947	1508	2633	4261	5957

Los datos y las características de este catálogo son puramente indicativos. Brandoni SpA. Se reserva el derecho de modificar una o más características de las válvulas sin previo aviso. Para obtener mayor información [www.brandonivalves.it](http://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](http://www.brandonivalves.it)

