



Longitud de montaje según EN 558-1 Serie F14 (Desde DN15 hasta DN100).
 Longitud de montaje según EN 558-1 Serie F15 (Desde DN125 hasta DN200).
 Dimensiones bridas y orificios según UNE-EN 1092-2 PN16.

Face to face dimensions according to EN 558-1 Serial 14 (Between size 15 until size 100).
 Face to face dimensions according to EN 558-1 Serial 15 (Between size 125 until size 200).
 Flange dimensions and holes according UNE-EN 1092-2 PN16.

APLICACIONES:

- Vapor.
- Agua.
- Aceite.
- Gas.
- Aire.
- Fluidos corrosivos (algunos).
- Pastas aguadas.
- Materiales pulverizados secos.

OPCIONES:

- Reductor de esfuerzos.
- Actuador eléctrico.
- Actuador neumático doble efecto.
- Actuador neumático simple efecto
- Otros...

APPLICATIONS:

- Vapor.
- Water.
- Oil.
- Gas.
- Air.
- Corrosive fluids (some).
- Slurries.
- Dry powdered materials.

OPTIONS:

- Gear operate.
- Electric actuator.
- Pneumatic actuator with double acting.
- Pneumatic actuator with spring return.
- Others...

Flujo volumétrico

Volumetric flow

DN	R"	Kv
15	1/2"	37,4
20	3/4"	74,8
25	1"	105
32	1 1/4"	176
40	1 1/2"	223
50	2"	416

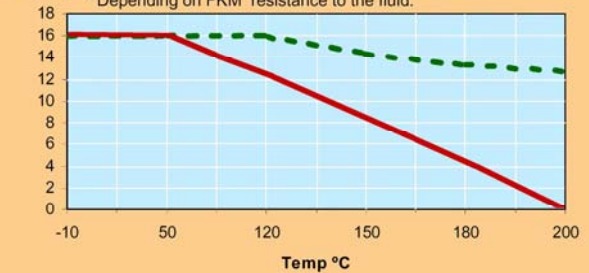
DN	R"	Kv
65	2 1/2"	660
80	3"	1200
100	4"	1980
125	5"	3600
150	6"	5040
200	8"	10890

Kv en m³ / h
 Kv in m³ / h

Presión-Temperatura

Pressure-Temperature

P (bar) * Dependiendo de la resistencia FKM al fluido.
 * Depending on FKM resistance to the fluid.



(1) Desde Ø15 hasta Ø25 bola en Ac. Inox. AISI 303.
 Desde Ø32 hasta Ø300 bola en Ac. Inox. AISI 304.

(1) Between size Ø15 until size Ø25 ball in Stainless Steel AISI 303.
 Between size Ø32 until size Ø200 ball in Stainless Steel AISI 304.

FIG.65

Nº	DENOMINACIÓN NAME	MATERIAL MATERIAL	CANT. QTY.	NORMA NORM
1	CUERPO PRINCIPAL BODY	Fundición gris Cast iron	1	EN-GJL-250
2	CUERPO CONECTOR BODY CONNECTOR	Fundición gris Cast iron	1	EN-GJL-250
3	BOLA (1) BALL (1)	Acero inoxidable Stainless steel	1	AISI 303 / 304
4	HUSILLO STEM	Ac. Inox. X2CrNiMo17-13-3 Stainless steel X2CrNiMo17-13-3	1	AISI 316
5	AROS CUERPOS BODIES SEATS	PTFE	2	-
6	MANETA WRENCH	Acero carbono Carbon steel	1	-
7	ARO TOPE HUSILLO STEM THRUST SEAL	PTFE	1	-
8	CIERRE CUERPO CONECTOR BODY CONNECTOR SEAL	PTFE	1	-
9	TORNILLOS SCREWS	Acero 5.6 Steel 5.6	Según DN	DIN 933
10	TORNILLO SCREW	Acero 5.6 Steel 5.6	1	DIN 933
11	ARANDELA PLANA WASHER	Zincado de acero carbono Zinc plated carbon steel	1	-
12	TÓRICOS O-RINGS	Viton FKM	2	DIN / ISO 1629
13	ARANDELA PLANA WASHER	Acero carbono Carbon steel	1	DIN 471
14	TORNILLO SCREW	Acero 8.8 Steel 8.8	1	DIN 912
15	TUERCA NUT	Acero Steel	1	DIN 934

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO Y ENSAYO SEGÚN EN 12266-1

TEST AND EMPLOYMENT CHARACTERISTICS ACCORDING EN 12266-1

Pasos nominales Sizes	Resistencia / tirantez cubierta Shell strength tightness	Tirantez de los asientos Seat tightness	Presión de trabajo Working pressure
De Ø15 á Ø200	24 Kg/cm ²	18 Kg/cm ²	16 Kg/cm ²

BOMBAS BORJA S.A. puede cambiar los diseños, materiales y especificaciones sin previo aviso a causa de nuestro constante desarrollo de productos.
 BOMBAS BORJA Corp. could change the designs, materials and specifications without previous warning because of our constant development of products.

CARACTERÍSTICAS

Las válvulas de bola son de ¼ de vuelta, y poseen una bola taladrada que gira entre asientos elásticos, lo cual permite la circulación directa en la posición abierta y corta el paso cuando se gira la bola 90° cerrando el conducto.

Está recomendada:

- Para servicio de conducción y corte, sin estrangulación.
- Cuando se requiere apertura rápida.
- Para temperaturas moderadas (-10° á 180 °C).
- Cuando se necesita resistencia mínima a la circulación.

Ventajas:

- Bajo costo.
- Alta capacidad.
- Corte bidireccional.
- Circulación en línea recta.
- Pocas fugas.
- Se limpia por sí sola.
- Poco mantenimiento.
- No requiere lubricación.
- Tamaño compacto.
- Cierre hermético con baja torsión (par).

CHARACTERISTICS:

Ball valves are quarter-turn, and have a ball drilled elastic rotating seat, allowing direct circulation in the open position and cut the way where the ball is rotated 90° closing the duct.

It is recommended:

- For driving and cutting service, without strangulation.
- When you need quick opening.
- For moderate temperatures (-10° á 180 °C).
- When you need minimal resistance to movement.

Advantages:

- Low cost.
- High capacity.
- Cutting Concrete.
- Movement in a straight line.
- Few Leak.
- It cleans by itself.
- Low maintenance.
- Does not require lubrication.
- Compact size.
- Low torque seals (pair).

DIMENSIONES

DIMENSIONS

DN	R"	L	L1	ØQ	ØR	n x ØS	ØT	X	Y	h	M	H	ISO 5211 BRIDA FLANGE	ØA	B	C	ØD	n x ØF	ØI	J	Peso WEIGHT (Kg.)
15	½"	115	49	45	65	4x14	95	2	12	48,5	170	92	F04	19	7,5	5,5	42	4x5	10	7	2,12
20	¾"	120	55,5	58	75	4x14	105	2	14	53	170	95,5	F04	19	6	5	42	4x5	10	7	2,72
25	1"	125	51,5	68	85	4x14	115	2	14	59,5	170	102,2	F04	21	6,2	5	42	4x5	10	7	3,62
32	1 ¼"	130	53	78	100	4x19	140	2	14	72	170	114,7	F04	21	6,7	5,5	42	4x5	10	7	5,32
40	1 ½"	140	61	88	110	4x19	150	3	13	77	302,5	119	F04	30	15	16	42	4x5	16	12	6,90
50	2"	150	62	102	125	4x19	165	3	15	85	302,5	127	F04	30	15	16	42	4x5	16	12	9
65	2 ½"	170	81,5	122	145	4x19	185	3	15	98	224	141	F07	35	18	19	70	4x8	18	13	11,68
80	3"	180	79	138	160	8x19	200	3	17	108,5	335	151,5	F07	35	18	19	70	4x8	18	13	14,68
100	4"	190	94	158	180	8x19	220	3	17	134	350	176,5	F07	38	19	20	70	4x8	22	16	20,23
125	5"	325	120,5	188	210	8x19	250	3	19	165	350	208	F07	38	19,5	20	70	4x8	22	16	33,73
150	6"	350	155	212	240	8x23	285	3	19	190	500	254,5	F10	50	24,5	27	102	4x10	28	20	49,77
200	8"	400	190	268	295	12x23	340	3	21	229	500	293,5	F10	50	24,5	27	102	4x10	28	20	81,77

Medidas en mm.
Dimensions in mm.

Nº	DENOMINACIÓN NAME
1	CUERPO PRINCIPAL BODY
2	CUERPO CONECTOR BODY CONNECTOR
3	BOLA BALL
4	HUSILLO STEM
5	AROS CUERPOS BODIES SEATS
6	MANETA WRENCH
7	ARO TOPE HUSILLO STEM THRUST SEAL
8	CIERRE CUERPO CONECTOR BODY CONNECTOR SEAL
9	TORNILLOS SCREWS
10	TORNILLO SCREW
11	ARANDELA PLANA WASHER
12	TÓRICOS O-RINGS
13	ARANDELA PLANA WASHER
14	TORNILLO SCREW
15	TUERCA NUT

