

## ARTICULO: 2027V

### Válvula de control con esfera "V" 3 piezas Inoxidable

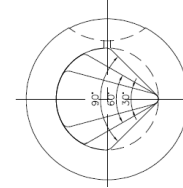
### "V" control Stainless steel ball valve, 3 pieces

#### Características

Características, dimensiones y materiales de la válvula ver ficha técnica de referencia 2027.  
Configuración de esfera en "V": 30° - 60° - 90°  
Instalación: ver flecha de sentido de flujo

#### Features

Features, dimensions and materials see data sheet of reference 2027.  
Configuration of "V" ball: 30° - 60° - 90°  
Installation: see arrow flow direction.



#### VALORES DE Kv / Kv VALUES

Kv = Es la cantidad de metros cúbicos por hora (m<sup>3</sup>/h) que pasará a través de la válvula generando una pérdida de carga de 1 bar / Kv = Flow rate of water in cubic meter per hour (m<sup>3</sup>/h) that will generate a pressure drop of 1 bar across the valve.

Ref.	DN	"V" Port	Porcentaje de Rotación de esfera / Percent of ball rotation									
			10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
2027V 30 04	15	30°	0	0	0.08	0.24	0.51	0.87	1.26	1.85	2.44	3.29
2027V 60 04		60°	0	0	0.12	0.39	0.83	1.33	2.16	3.27	4.68	7.18
2027V 90 04		90°	0	0	0.16	0.53	0.98	1.82	2.96	4.79	8.19	10.81
2027V 30 05	20	30°	0	0.01	0.18	0.48	0.97	1.75	2.61	3.66	4.83	6.2
2027V 60 05		60°	0	0.01	0.27	0.79	1.55	2.63	4.13	6.27	9.13	13.69
2027V 90 05		90°	0	0.02	0.33	0.98	2.01	3.44	5.53	8.92	14.74	22.29
2027V 30 06	25	30°	0	0.13	0.47	1	1.75	2.67	3.86	5.58	6.55	9.25
2027V 60 06		60°	0	0.15	0.64	1.51	2.71	4.42	6.57	9.54	13.44	20.45
2027V 90 06		90°	0	0.22	1.01	2.07	3.76	5.9	8.89	14.2	23.8	34.5
2027V 30 07	32	30°	0	0.25	0.78	1.65	2.87	4.4	6.29	7.94	10.63	13.75
2027V 60 07		60°	0	0.31	1.16	2.54	4.55	7.12	10.4	15.3	20.3	31.8
2027V 90 07		90°	0	0.36	1.88	3.38	5.84	9.85	14.89	21.45	32.61	52.9
2027V 30 08	40	30°	0	0.32	0.95	2.15	3.42	5.79	8.65	11.12	14.58	20.05
2027V 60 08		60°	0	0.56	1.7	3.8	6.9	10.85	15.23	21.95	30.5	45.38
2027V 90 08		90°	0	0.55	2.56	4.93	8.36	14.46	21.15	30.3	51.4	95.35
2027V 30 09	50	30°	0	0.62	2.07	4.21	6.94	10.29	14.52	19.28	24.9	31.65
2027V 60 09		60°	0	0.89	3.22	6.43	10.91	16.69	24.68	31.53	49.61	68.42
2027V 90 09		90°	0	1.23	4.32	8.69	13.96	21.57	33.59	45.43	74.58	131.5
2027V 30 10	65	30°	0	1.68	3.88	7.8	12.4	19.6	26.7	38.3	49.8	61.7
2027V 60 10		60°	0	1.57	5.01	11.6	17.7	27.2	41.2	62.8	83.7	117.2
2027V 90 10		90°	0	1.39	9.08	16.4	25.4	39.5	65.6	93.2	140.6	197
2027V 30 11	80	30°	0	1.5	3.9	9.45	15.2	23.3	33.4	45.2	62.7	81.8
2027V 60 11		60°	0	1.14	10.5	12.3	21.5	42.1	64	87.3	105.9	148.1
2027V 90 11		90°	0	1.63	9.1	17.3	29.9	50.4	77.4	122.6	182.9	302.7
2027V 30 12	100	30°	0	3.1	8.3	15.2	27.3	41.8	56.7	78.5	102.5	124.8
2027V 60 12		60°	0	5	11.9	19.3	40.3	63.2	92.5	135.9	189.9	258.6
2027V 90 12		90°	0	5.6	18.9	33.8	57.1	86.7	132.8	204.6	312.8	507.7

## ARTICULO: 2027

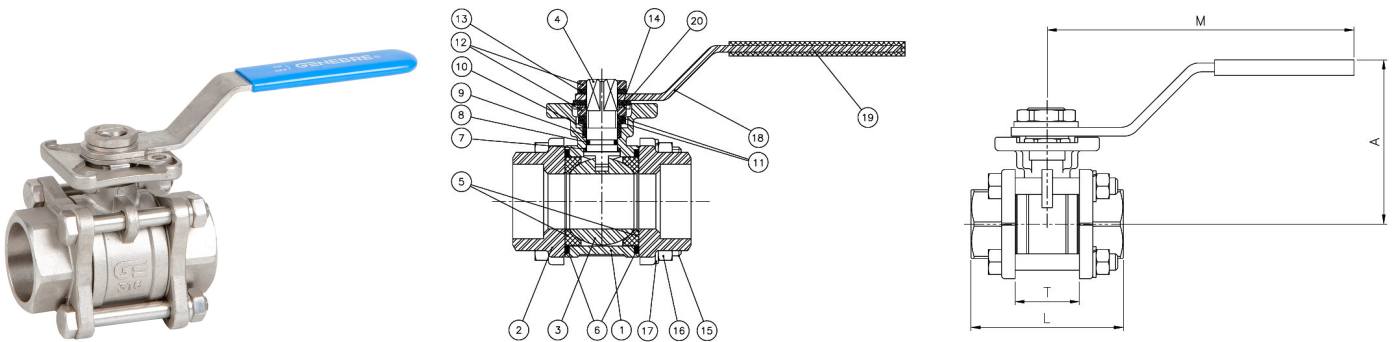
### Válvula de esfera paso total 3 piezas Inoxidable Stainless steel full port ball valve, 3 pieces

#### Características

1. Válvula esfera paso total 3 piezas.
2. Extremos para soldar Socket Weld ANSI B 16.11.
3. Construcción en acero inox. 1.4408 (CF8M).
4. Asientos PTFE + 15 % Fibra de Vidrio.  
(otro material consultar)
5. Tórica en el eje de FKM (Viton).
6. Juntas del eje PTFE + 15 % Grafito.
7. Sistema de bloqueo.
8. Montaje actuador directo s/ ISO 5211.
9. Eje inexpulsable.
10. Presión de trabajo máxima 63 bar.
11. Temperatura de trabajo  $-25\text{ }^{\circ}\text{C} + 180\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

#### Features

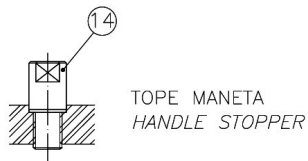
1. *Stainless steel full port ball valve, 3 pieces.*
2. *Socket Weld ends according to ANSI B 16.11 Std.*
3. *Made of stainless steel 1.4408 (CF8M).*
4. *Ball seats PTFE + 15 % G.F.*  
*(please ask for other materials)*
5. *O'ring in the stem FKM (Viton).*
6. *Stem gasket PTFE + 15 % Graphite.*
7. *Locking system.*
8. *Direct mounting actuator ISO 5211.*
9. *Blow-out proof stem.*
10. *Max. Working pressure 63 bar.*
11. *Working Temperature  $-25\text{ }^{\circ}\text{C} + 180\text{ }^{\circ}\text{C}$ .*



Nº	Denominación / Name	Material	Acabado Superficial / Surface Treatment	Cód. Recambio Spare Part Code
1	Cuerpo / Body	Acero Inox. / Stainless Steel 1.4408	Granallado / Shot blasting	-----
2	Tapa / Cap	Acero Inox. / Stainless Steel 1.4408	Granallado / Shot blasting	-----
3*	Bola / Ball	Acero Inox. / Stainless Steel 1.4408	Pulido / Polishing	2907 / 2904 (4")
4*	Eje / Stem	Acero Inox. / Stainless Steel AISI 316	-----	2905
5*	Asiento / Ball Seat	PTFE + 15% F.V. / G.F.	-----	2820
6*	Junta / Gasket	PTFE + grafito / graphite	-----	2820
7*	Arandela / Thrust Washer	PTFE + grafito / graphite	-----	2820
8*	Tórica / O'ring	FKM	-----	2820
9*	Empaquetadura / Stem packing	PTFE	-----	2820
10	Anillo Prensa / Gland	Acero Inox. / Stainless Steel AISI 304	-----	-----
11	Arandela Belleville / Belleville Washer	Acero Inox. / Stainless Steel AISI 301	-----	-----
12	Tuerca / Nut	Acero Inox. / Stainless Steel AISI 304	-----	-----
13	Arandela / Washer	Acero Inox. / Stainless Steel AISI 304	-----	-----
14	Tope / Stopper	Acero Inox. / Stainless Steel AISI 304	-----	-----
15	Tornillo / Bolt	Acero Inox. / Stainless Steel AISI 304	-----	-----
16	Tuerca / Nut	Acero Inox. / Stainless Steel AISI 304	-----	-----

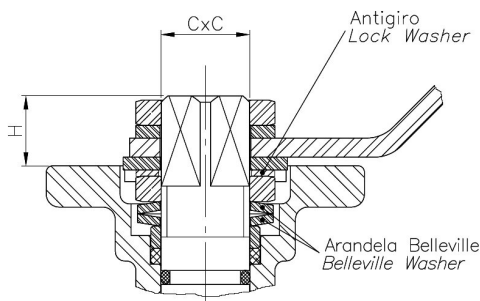
Nº	Denominación / Name	Material	Acabado Superficial / Surface Treatment	Cód. Recambio Spare Part Code
17	Arandela Grover / Grover washer	Acero Inox. / Stainless Steel AISI 304	-----	-----
18	Maneta / Handle	Acero Inox. / Stainless Steel AISI 304	-----	-----
19	Funda / Handle Sleeve	Vinilo / Vynil	-----	-----
20	Antigiro / Lock Washer	Acero Inox. / Stainless Steel AISI 304	-----	-----

\* Piezas de recambio disponibles / Available spare parts



Únicamente en medidas de 2 ½" a 4" / For 2 ½" – 4" Sizes Only

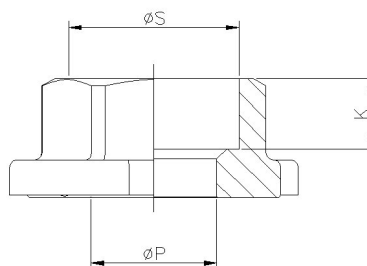
### Detalle de la zona de Eje / Stem detail



**Antigiro / Lock Washer:** Previene el desajuste de la tuerca del eje en elevados ciclos de maniobra / Prevents unthreading of stem nut in high cycle automation applications.

**Arandela Belleville / Belleville Washer:** Las arandelas belleville proporcionan una carga constante sobre el prensa asegurando un cierre firme en variaciones de condiciones de trabajo. / Standard belleville washers provide constant "live load" on the stem seals, assuring a tight seal even varying service parameters.

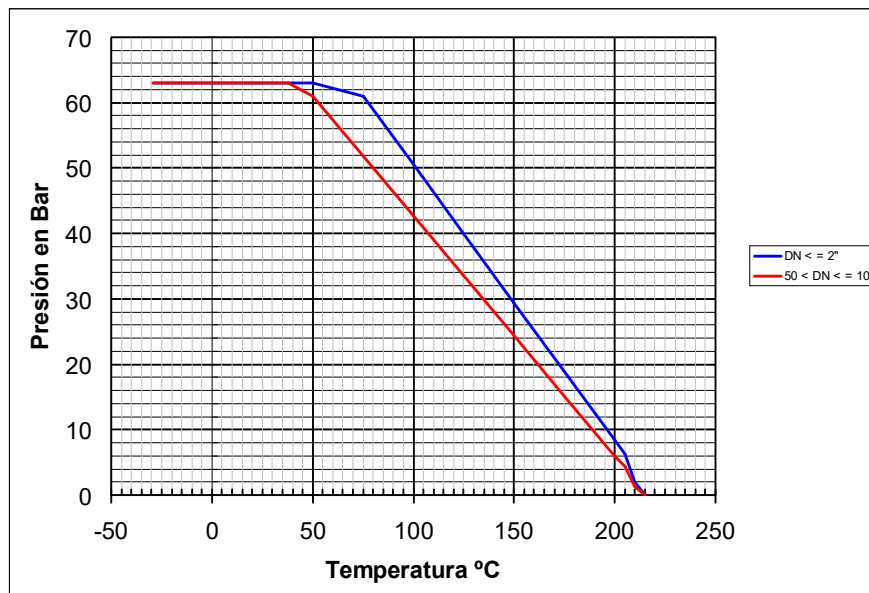
### Extremo para soldar según ANSI B 16.11 / Socket Weld ends According ANSI B 16.11



## DIMENSIONES GENERALES / GENERAL DIMENSIONS

Ref.	Medida Size	PN	Ø P	K	Ø S	Dimensiones / Dimensions (mm)							Peso / Weight (Kg)
						A	L	M	T	H	C x C	ISO5211	
2027 02	1/4"	63	11	10	14.1	60	47.6	112	23	10	9 x 9	F03	0,380
2027 03	3/8"	63	12.7	10	17.6	60	47.6	112	23	10	9 x 9	F03	0,380
2027 04	1/2"	63	15	10	21.7	60	55	112	24	11	9 x 9	F03/F04	0,440
2027 05	3/4"	63	20	14	27.1	70	73	138	30	11	11 x 11	F04/F05	0,820
2027 06	1"	63	25	14	33.8	70	81	138	33.5	11	11 x 11	F04/F05	1,020
2027 07	1 ¼"	63	32	15	42.6	88	91	160	41.5	15	14 x 14	F05/F07	1,780
2027 08	1 ½"	63	40	15	48.7	94	103	205	51.5	15	14 x 14	F05/F07	2,470
2027 09	2"	63	50	19	61.1	100	120	205	63	15	14 x 14	F05/F07	3,400
2027 10	2 ½"	63	65	21	73.8	150	155	330	83.5	19	17 x 17	F07/F10	8,800
2027 11	3"	63	80	24	89.8	165	182	330	100	19	17 x 17	F07/F10	12,350
2027 12	4"	63	100	35	115.5	175	229	340	118.5	19	17 x 17	F07/F10	19,600

## CURVA PRESIÓN TEMPERATURA / PRESSURE TEMPERATURE RATING



## VALORES DE Kv / Kv VALUES

Kv = Es la cantidad de metros cúbicos por hora (m<sup>3</sup>/h) que pasará a través de la válvula generando una pérdida de carga de 1 bar.

*Kv = Flow rate of water in cubic meter per hour (m<sup>3</sup>/h) that will generate a pressure drop of 1 bar across the valve.*

1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
6	10	24	43	83	130	205	340	520	1100	1820

