

## ARTICULO: 2221

### Válvula de Aguja extremos roscados

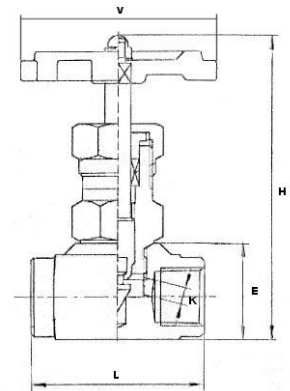
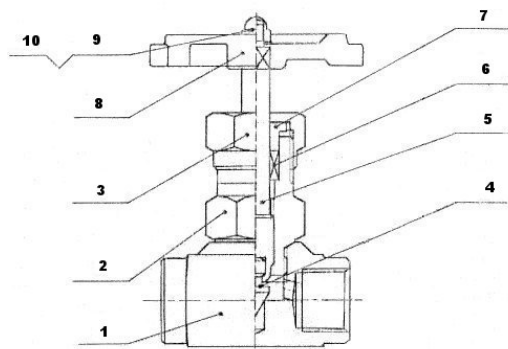
### Threaded ends Needle valve

#### Características

1. Válvula de Aguja.
2. Construcción en acero carbono ASTM A105
3. Extremos roscados hembra según ISO 228/1.
4. Estopada de eje en PTFE + Grafito.
5. Presión máxima de trabajo 3000 psi.
6. Rango Presión / Temperatura:  
1/4"-1/2" = 3000 psi / 260 °C.  
3/4"-1" = 3000 psi / 240 °C.

#### Features

1. Needle valve.
2. Made of Carbon steel ASTM A105.
3. Threaded ends female according to ISO 228/1.
4. Stem Packing PTFE + Graphite.
5. Max. Working pressure 3000 psi.
6. Pressure / Temperature Range:  
1/4"-1/2" = 3000 psi / 260 °C.  
3/4"-1" = 3000 psi / 240 °C.



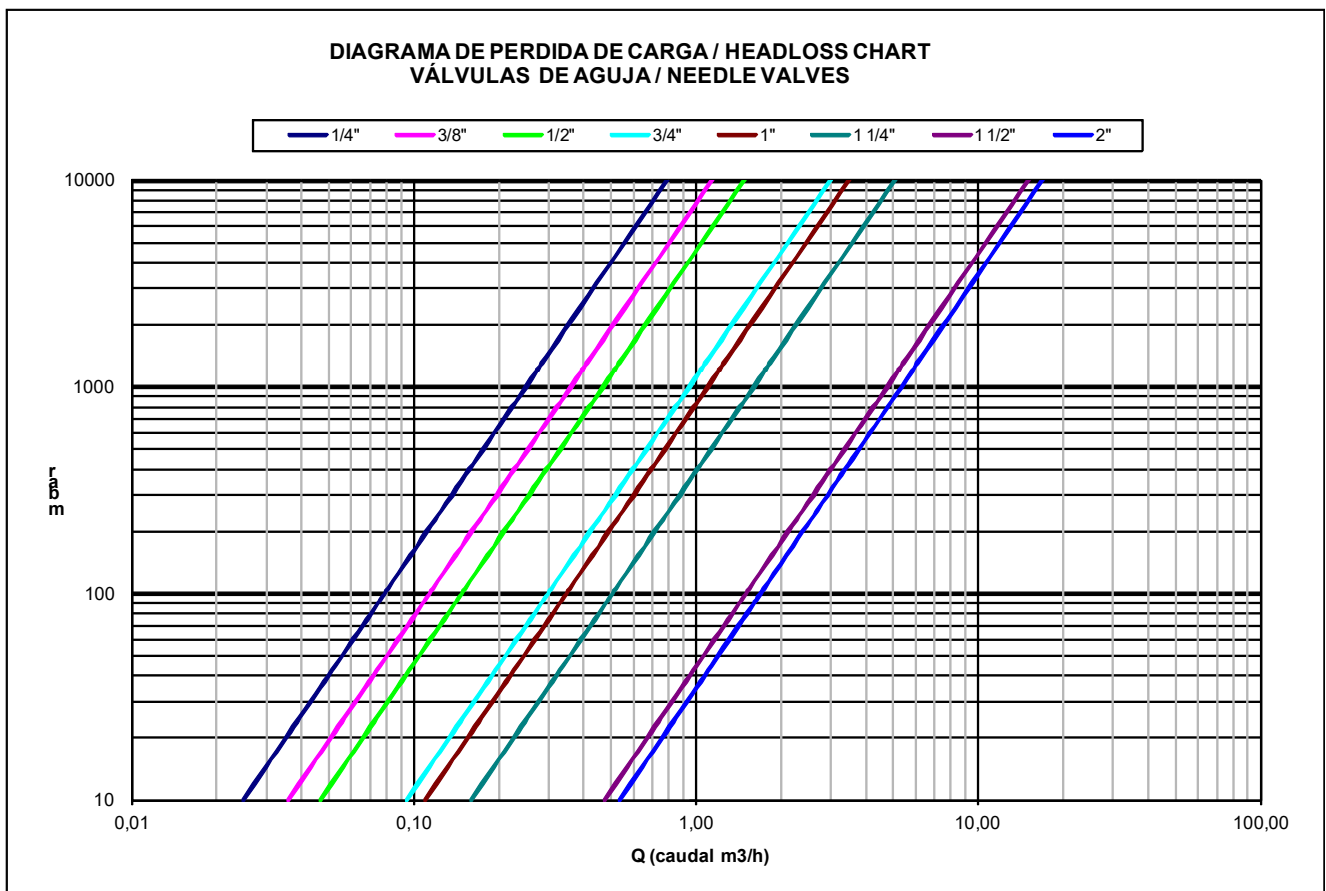
Nº	Denominación / Name	Material	Acabado Superficial / Surface Treatment
1	Cuerpo / Body	ASTM A-105	Cincado / Zinc golden
2	Bonete / Bonnet	ASTM A-105	Cincado / Zinc golden
3	Tuerca prensaestopas / Nut	ASTM A-105	Cincado / Zinc golden
4	Aguja / Needle	Inox. A182 F6 / S.S. A182 F6	Nitrurado Gaseoso / Nitrogen Treatment
5	Eje / Stem	Inox. A182 F6 / S.S. A182 F6	-----
6	Estopada / Stem packing	PTFE + grafito / PTFE + graphite	-----
7	Prensaestopas / Packing nut	ASTM A-105	Cincado / Zinc golden
8	Volante / Handwheel	Hierro fundido / Cast Iron	Pintado / Painted
9	Tuerca / Nut	Acero Carbono / Carbon Steel	Cincado / Zinc
10	Arandela / Washer	Acero Carbono / Carbon Steel	Cincado / Zinc

## DIMENSIONES GENERALES / GENERAL DIMENSIONS

Ref.	Medida / Size	PN (psi)	Dimensiones / Dimensions (mm)					Peso / Weight (Kg)
			E	H	L	K	V	
2221 02	1/4"	3000	25	85	50	3	63	0.260
2221 03	3/8"	3000	30	100	55	4	63	0.360
2221 04	1/2"	3000	34	115	60	6	72	0.530
2221 05	3/4"	3000	40	120	70	8	72	0.760
2221 06	1"	3000	45	138	75	9	80	1.175

## DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA / HEAD LOSSES DIAGRAM

(H<sub>2</sub>O / 20 °C Flujo Horizontal / Horizontal flow).



## VALORES DE Kv / Kv VALUES

Kv = Es la cantidad de metros cúbicos por hora 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 that will generate a pressure drop of 1 bar across the valve.*

Med. / Size	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
m <sup>3</sup> /h	0.25	0.36	0.47	0.95	1.1	1.6	4.76	5.36

## CURVA PRESIÓN TEMPERATURA / PRESSURE TEMPERATURE RATING

