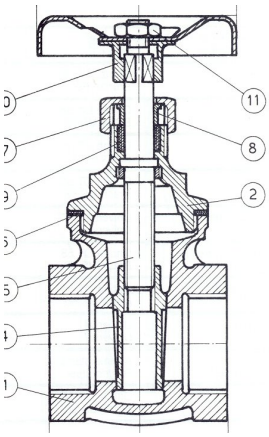
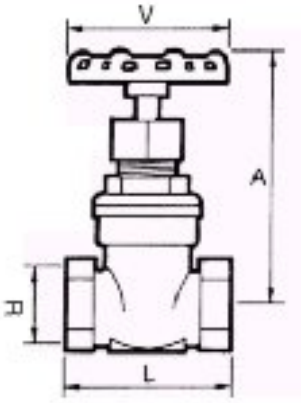
HARDVAL S.A.

Características
1- Apta para cualquier tipo de instalación 2- Presión de trabajo: PN 10 3- Ideal para agua caliente y fría y aceites 4- Terminales roscados hembra gas según ISO 228 5- Temperaturas máximas y mínimas de trabajo: Aire : -15º C, a 105º C Agua: 0º C ¡, a 120 C

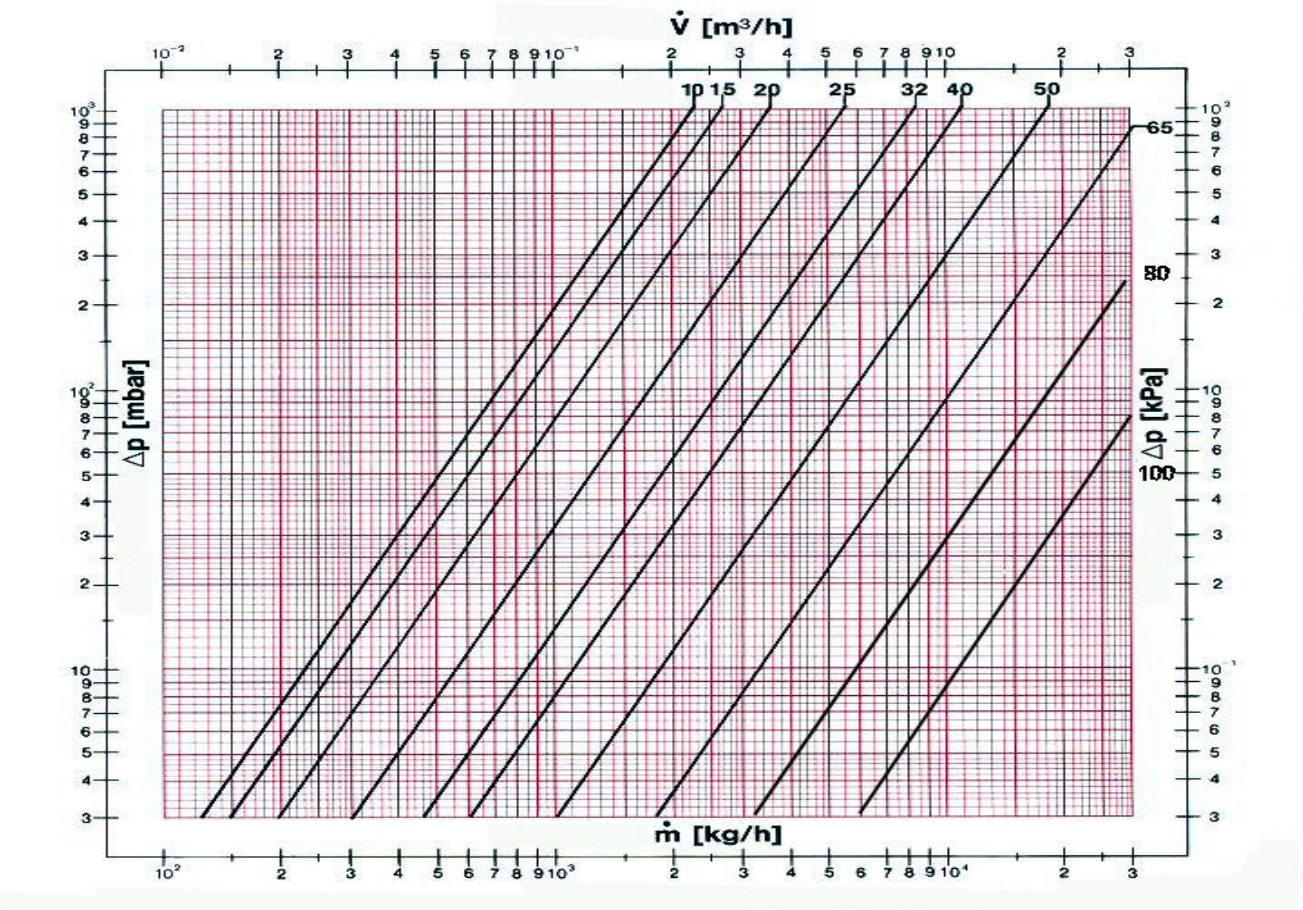
Features
1- Suitable for industrial and hydraulic installations 2- Working pressure: PN 10 3- Ideal for hot/cold water and different oils 4- Thread ends: female gas according ISO 228 5- Minimum and maximum working temperature: Air : -15º C, to 105º C Water :0º C, to 120 C





Nº	Denominación/Name	Material	Acabado Superficial/Surface Treatment
1	Cuerpo / Body	Latón / Brass DIN 17660	-
2	Compuerta / gate	Latón / Brass DIN 17660	-
3	Eje / Stem	Latón / Brass DIN 17660	-
4	Tapa / Bonnet	Latón / Brass DIN 17660	-
5	Distanciador / stem ring	Latón / Brass DIN 17660	-
6	Prensaestopas / Stem washer	Acrilonitrilo /Acrylonitryl	-
7	Arandela / washer	Latón / Brass DIN 17660	-
8	Tuerca / Nut	Latón / Brass DIN 17660	-
9	Volante / Wheel	Acero / Steel	Pintado / painted
10	Tuerca volante / wheel nut	Latón / Brass DIN 17660	-
11	Junta tapa / Bonnet washer	Fibra / Fibre	-

Ref	Medida/Size	PN	Dimensiones/Dimensions (mm)				Peso/Weight (g)
			P	A	L	M	
3220 03	3/8”	10	10	65	32	45	155
3220 04	1/2”	10	15	68	35	45	165
3220 05	3/4”	10	19	70	39	45	185
3220 06	1”	10	24	78	43	50	265
3220 07	11/4”	10	32	92	48	54	380
3220 08	11/2”	10	37	107	53	59	535
3220 09	2”	10	47	131	58	69	845
3220 10	21/2”	10	60	176	63	99	1720
3220 11	3”	10	72	195	75	99	2170
3220 12	4”	10	93	235	85	119	4165

Diagrama de pérdidas

Losses Diagram