

Válvula de Globo Invetec

Modelo: VGL, DN50-250, PN16

Las válvulas de globo son llamadas así por la forma esférica de su cuerpo. Si bien actualmente algunos diseños ya no son tan esféricos, conservan el nombre por el tipo de mecanismo. El obturador de la válvula se desplaza con un movimiento lineal. En la mayoría de los casos, el mecanismo de avance es la de un "tornillo". El vástago del obturador va roscado al bonete de la válvula de globo.

En cuanto se le da vueltas al vástago, ya sea mediante un volante o un actuador de giro múltiple, el obturador avanza linealmente. Las válvulas de globo automatizadas pueden tener vástago sin rosca, y el desplazamiento lineal viene directamente proporcionado por el actuador.



Diseño:

Según la disposición geométrica de los puertos de entrada y el eje del obturador podemos clasificar las válvulas de globo en:

- válvula de globo de asiento recto (Straight)
- válvula de globo de asiento inclinado (Y)
- válvula de globo de asiento angular

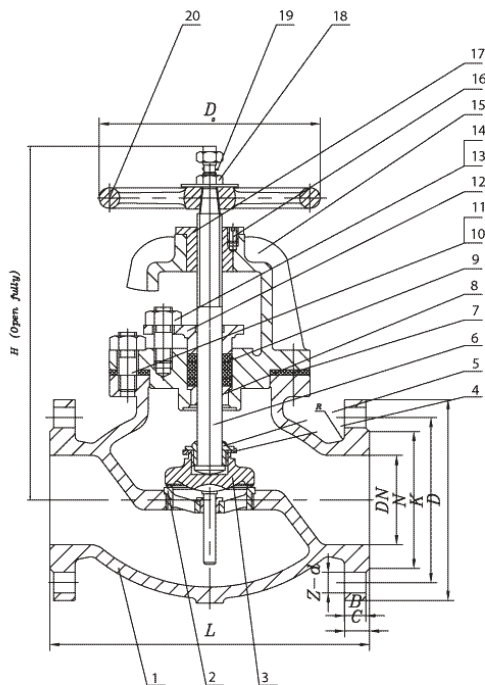
La válvula de globo es muy utilizada en la regulación de fluidos. La geometría del obturador caracteriza la curva de regulación, siendo lineal para obturadores parabólicos. Son de uso frecuente gracias a su poca fricción y pueden controlar el fluido con la estrangulación al grado deseado.

Con ello se consigue :

- El cierre puede ser metal-metal lo cual permite su uso en condiciones críticas.
- Las pérdidas de carga son importantes.
- El movimiento lineal del eje es más corto que en las válvulas de compuerta, lo que ahorra tiempo y desgaste.
- Aún así, las válvulas de globo de grandes tamaños requieren de grandes actuadores.
- El ensamblaje de la válvula de globo permite su reparación sin tener de desmontarla de la instalación.



Materiales y Medidas :



Nº	Componente	Material	
1	Cuerpo	Hierro Fundido	BS1452 gr.220
2	Asiento de Válvula	Aleación de cobre	BS2874 CA112
3	Disco	Hierro Fundido	BS1452 Gr.220
4	Arandela	Grafito flexible	
5	Tuerca de disco	Latón	BS2874 CA112
6	Tronco	Acero Inoxidable	BS 1503-410S21
7	Junta	Grafito Flexible	
8	Anillo del asiento	Hierro Fundido	BS1452 Gr.220
9	Empaque	Expansión de Grafito	
10	Tornillo	Acero Carbono	
11	Tuerca Hexagonal	Acero Carbono	
12	Prensaestopa	Hierro Fundido	BS1452 Gr.220
13	Tornillo	Acero Carbono	
14	Tuerca Hexagonal	Acero Carbono	
15	Bonete	Hierro Fundido	BS1452 Gr.220
16	Fijador	Acero Carbono	
17	Buje	Hierro Fundido	BS1452 Gr.220
18	Tuerca Hexagonal	Acero Carbono	
19	Pasador	Acero Carbono	
20	Volante	Hierro Fundido	BS1452 Gr.220

DIN3356 PN16

DN	L	W	H	Dimensiones de Brida						
				D2	D1	D	f	t	n	d
20	150	65	132	58	75	105	2	16	4	14
25	160	80	142	68	85	115	2	16	4	14
32	180	100	172	78	100	140	2	18	4	18
40	200	120	198	88	110	150	3	18	4	18
65	290	200	303	120	145	180	3	20	4	18
80	310	220	333	135	160	195	3	22	8	18
100	350	240	375	155	180	215	3	24	8	18
125	400	300	432	185	210	245	3	26	8	18
150	480	320	482	210	240	280	3	28	8	23
200	600	400	555	265	295	335	3	30	12	23

Ansi B16 clase 150

DN	L	D	C	T	n-d	H	DO
50	203	152	120.5	15.9	4- ø19	280	180
65	216	178	139.5	17.5	4- ø19	303	200
80	241	191	152.5	19.1	4- ø19	333	220
100	292	229	190.5	23.9	8- ø19	375	240
125	330	254	216.0	23.9	8- ø22	432	300
150	356	279	241.5	25.4	8- ø22	482	320
200	495	343	298.5	28.6	8- ø22	575	400
250	622	406	362.0	30.2	12- ø25	675	400

E1

Válvulas