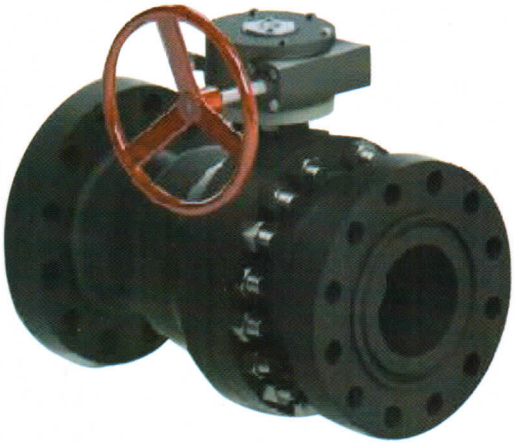
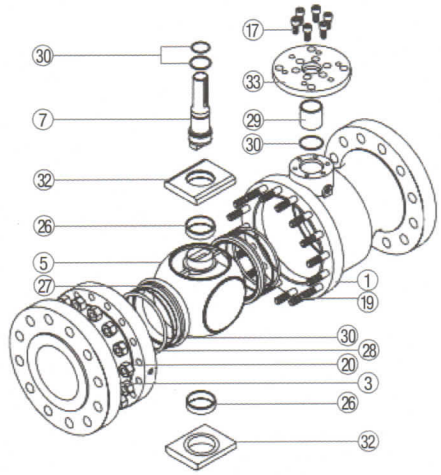
Válvulas Esféricas



Las válvulas de bola ofrecen muy buena capacidad de cierre y son prácticas porque para abrir y cerrar la válvula es tan sencillo como girar la manivela 90°. Se pueden hacer de "paso completo", lo que significa que la apertura de la válvula es del mismo tamaño que el interior de las tuberías y esto resulta en una muy pequeña pérdida de carga. Otra característica principal, es la disminución del riesgo de fuga de la glándula sello, que resulta debido a que el eje de la válvula es para uso exclusivo en la posición totalmente abierta o cerrada. Esta no es adecuada para su uso en una posición de apertura parcial para ningún propósito, tal como el control de caudal.

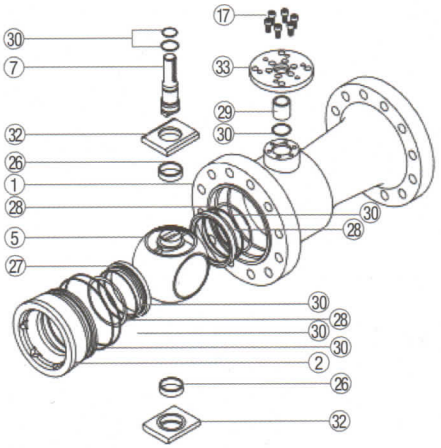
La válvula de bola hace uso de un anillo suave conformado en el asiento de la válvula. Si la válvula se utiliza en posición parcialmente abierta, la presión se aplica a sólo una parte del asiento de la válvula, lo cual puede causar que el asiento de la válvula se deforme. Si el asiento de la válvula se deforma, sus propiedades de sellado se vulneran y esta tendrá una fuga como consecuencia de ello.



1	CUERPO	17	TORNILLO
3	CUERPO CHICO	18	TORNILLO TOPE
5	ESFERA	23	ARANDELA BELLVILLE
6	ASIENTO	25	EJE INFERIOR
7	VASTAGO	26	BUJE
8	JUNTA CUERPO	27	PORTA ASIENTO
9	ARANDELA	28	RESORTE PLATILLO
10	ARANDELA INOXIDABLE	29	BUJE VASTAGO
11	SEPARADOR	30	O'RING
12	PLACA STOP	31	TORNILLO BUJE
13	TUERCA DE VASTAGO	32	SOPORTE GUIA
14	PALANCA	33	BRIDA SUPERIOR
16	TUERCA		

Válvula esférica paso total

		Distancia entre bridas					Kilogramos				
Tamaño	*Pasaje*	*S 150*	*S 300*	*S 600*	*S 900*	*S 1500*	*S 150*	*S 300*	*S 600*	*S 900*	*S 1500*
1/2"	*0.56*	*4.25*	*5.50*	*6.50*	-	-	*1.80*	*2.50*	*2.70*	-	-
DN 15	*14.3*	*107.9*	*139.7*	*165.1*	-	-				-	-
3/4"	*0.81*	*4.62*	*6.00*	-	-	-	*2.50*	*4.00*	*5.00*	-	-
DN 20	*20.6*	*117.4*	*152.4*	-	-	-				-	-
1"	*1.00*	*5.00*	*6.50*	*8.50*	-	-	*3.50*	*5.00*	*6.00*	-	-
DN 25	*25.4*	*127.0*	*165.1*	*215.9*	-	-				-	-
1 1/4"	*1.25*	*5.50*	*7.00*	-	-	-	*6.50*	*8.00*	-	-	-
DN 32	*31.7*	*139.7*	*177.8*	-	-	-			-	-	-
1 1/2"	*1.50*	*6.50*	*7.50*	*9.50*	*12.00*	-	*6.50*	*9.00*	*11.00*	*16.00*	-
DN 40	*38.1*	*165.1*	*190.5*	*241.3*	*304.8*	-					-
2"	*2.00*	*7.00*	*8.50*	*11.50*	*14.50*	*14.50*	*9.18*	*17.00*	*19.70*	*32.00*	*60.00*
DN 50	*50.8*	*177.8*	*215.9*	*292.1*	*368.3*	*368.3*					
2 1/2"	*2.50*	*7.50*	*9.50*	*13.00*	*16.50*	-	*18.50*	*25.00*	*40.00*	-	-
DN 65	*63.5*	*190.5*	*241.3*	*330.2*	*419.1*	-				-	-
3"	*3.00*	*8.00*	*11.12*	*14.00*	*15.00*	*19.56*	*24.00*	*33.00*	*45.00*	*59.00*	*109.00*
DN 80	*76.2*	*203.2*	*282.6*	*355.6*	*381.0*	*469.9*					
4"	*4.00*	*9.00*	*12.00*	*17.00*	*18.00*	*21.50*	*34.50*	*55.00*	-	*101.00*	*170.00*
DN 100	*101.2*	*228.6*	*304.8*	*431.8*	*457.2*	*546.1*			-		
6"	*6.00*	*15.50*	*15.87*	*22.00*	*24.00*	*27.75*	*80.00*	*101.00*	*211.00*	-	*338.5*
DN 150	*152.4*	*393.7*	*403.2*	*558.8*	*609.6*	*704.9*				-	
8"	*8.00*	*18.00*	*16.50*	*26.00*	*29.00*	-	*159.00*	-	*329.00*	-	-
DN 200	*203.2*	*457.2*	*419.1*	*660.4*	*136.3*	-		-		-	-
10"	*10.00*	*21.00*	*22.37*	*31.00*	-	-	-	-	*610.00*	-	-
DN 250	*254.0*	*533.4*	*568.3*	*787.4*	-	-	-	-		-	-
12"	*12.0*	*24.00*	*25.50*	*33.00*	-	-	-	-	*803.00*	-	-
DN 300	*304.8*	*609.6*	*647.7*	*838.2*	-	-	-	-		-	-



1	CUERPO	17	TORNILLO
2	TAPON	18	TORNILLO TOPE
5	ESFERA	21	PRISIONERO
6	ASIENTO	23	ARANDELA BELLVILLE
7	VASTAGO	25	EJE INFERIOR
8	JUNTA CUERPO	26	BUJE
9	ARANDELA	27	PORTA ASIENTO
10	ARANDELA INOXIDABLE	28	RESORTE PLATILLO
11	SEPARADOR	29	BUJE VASTAGO
12	PLACA STOP	30	O'RING
13	TUERCA DE VASTAGO	31	TORNILLO BUJE
14	PALANCA	32	SOPORTE GUIA
16	TUERCA	33	BRIDA SUPERIOR

Válvula esférica paso nominal

		Distancia entre bridas			Kilogramos		
Tamaño	*Pasaje*	*S 150*	*S 300*	*S 600*	*S 150*	*S 300*	*S 600*
1/2"	*	*	*	*	*	*	*
DN 15	*	*	*	*	*	*	*
3/4"	*	*	*	*	*	*	*
DN 20	*	*	*	*	*	*	*
1"	*0.75*	*5.00*	*6.50*	*	*3.40*	*4.50*	*6.00*
DN 25	*19.0*	*127.0*	*165.1*	*			
1 1/4"	*1.00*	*5.50*	*7.00*	-	*4.20*	*6.10*	-
DN 32	*25.4*	*139.7*	*177.8*	-			-
1 1/2"	*1.19*	*6.50*	*7.50*	*	*5.50*	*8.00*	*11.00*
DN 40	*30.1*	*165.1*	*190.5*	*			
2"	*1.44*	*7.00*	*8.50*	*11.50*	*8.50*	*10.00*	*15.00*
DN 50	*36.5*	*177.8*	*215.9*	*292.1*			
2 1/2"	*2.00*	*7.50*	*9.50*	*13.00*	*13.00*	*16.50*	*28.00*
DN 65	*50.8*	*190.5*	*241.3*	*330.2*			
3"	*2.00*	*8.00*	*11.13*	*14.00*	*14.00*	*21.00*	*34.00*
DN 80	*50.8*	*203.2*	*282.6*	*355.6*			
4"	*3.00*	*9.00*	*12.00*	*17.00*	*28.00*	*39.00*	*58.00*
DN 100	*76.2*	*228.6*	*304.8*	*431.8*			
6"	*4.00*	*15.50*	*15.88*	*22.00*	*45.00*	*66.00*	*169.00*
DN 150	*101.6*	*393.7*	*403.2*	*558.8*			
8"	*6.00*	*18.00*	*16.50*	*26.00*	*74.00*	*113.00*	*204.00*
DN 200	*152.4*	*457.2*	*419.1*	*660.4*			
10"	*7.37*	*21.00*	*18.00*	*31.00*	*108.00*	-	*412.00*
DN 250	*187.3*	*533.4*	*457.2*	*787.4*		-	
12"	*8.00*	*24.00*	*25.50*	*33.00*	*151.00*	-	*476.00*
DN 300	*203.2*	*609.6*	*647.7*	*838.2*		-	
14"	*10.50*	*10.50*	*30.00*	*35.00*	-	-	*870.00*
DN 350	*267.0*	*267.0*	*762.0*	*889.0*	-	-	-
16"	*12.00*	*12.00*	*33.00*	-	-	-	-
DN 400	*304.8*	*304.8*	*838.2*	-	-	-	-