



Válvulas de mariposa

Ranurada

► Datos Técnicos

Rango de fabricación	DN50 – DN300
Distancia entre caras	MSS SP 67
Montaje entre bridas	ANSI/AWWA C606-97 ANSI 3616, ISO 4200
Bridas	ANSI B3610, DIN 2448 BS 1387, BS 3600
Conexión brida superior	ISO 5211
Pruebas	ISO 5208, zero leakage API 598
Pintura	Rilsan® / Epoxy
Presión de trabajo	16 bar.



► Características

- Acoplamiento ranurado que proporciona conexión segura, sencilla y rápida.
- No requiere soldaduras ni bridas de acoplamiento.
- La mariposa vulcanizada proporciona un perfecto sellado.
- Bajo par de maniobra.
- Es la válvula mas ligera del mercado.
- Fácil y rápido montaje y desmontaje.
- Se adapta a todo tipo de tuberías.
- Diseño aerodinámico del disco que minimiza la pérdida de presión.
- No exige una perfecta alineación entre la válvula y la tubería, permite cierta flexibilidad.
- Válvula indicada para conducciones de agua, en especial para protección contra incendios.
- Diseño TA-LUFT VD 2440.

► Aplicaciones Generales

- Irrigación
- Agua potable
- Agua de mar
- Suministro de agua
- Agua industrial
- Agua residual
- Sistemas de protección contra incendios
- Torres de enfriamiento
- Estaciones de bombeo
- Industria alimentaria
- Industria papelera
- Industria química y petroquímica
- Sector naval y ambiente marino
- Siderurgia
- Generación de energía
- Industria petrolífera
- Industria azucarera
- Industria del cemento
- Minería
- Construcción



Torque válvula (Nm)

DN		Torque (Nm)
mm	in	
50	2"	12
65	2 1/2"	26
80	3"	39
100	4"	52
125	5"	58
150	6"	65
200	8"	104
250	10"	115
300	12"	195

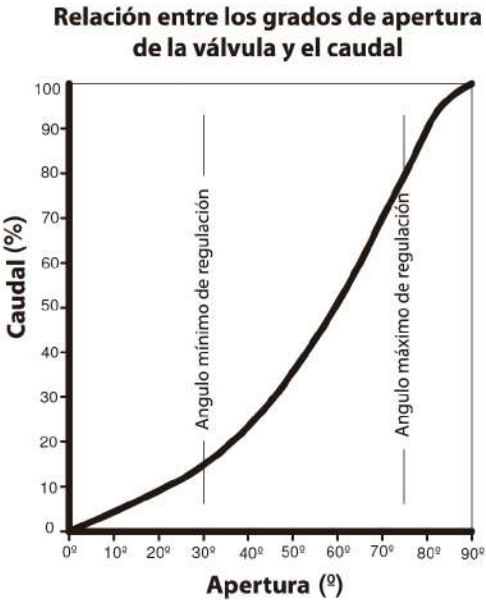
Todos los torques mostrados en la tabla se han ensayado en servicio mojado. Para servicios secos, (medios de gas seco no lubricante) multiplicar los valores por 1.15
Para servicios lubricantes (Limpieza, medios lubricantes no abrasivos) multiplicar los valores por 0.85

Datos Kv

Coeficiente de flujo Kv					
DN	10º	30º	50º	70º	90º
50	2	12	32	42	44
65	3	13	37	68	73
80	5	19	47	87	136
100	8	40	101	218	289
125	16	83	201	411	502
150	33	119	326	612	915
200	42	260	523	1047	1534
250	53	378	934	2068	2863
300	64	401	1238	2754	4087

Kv: Volumen de agua en m³/h, que fluirá a través de una restricción o válvula con una caída de presión de 1 bar a 20°C

Cv= 1.16 • KV



Estanqueidad

Duración mínimá de la prueba			
DN	NPS	Cuerpo	Cierre
50	2"	30 segundos	30 segundos
65-150	2 1/2" - 6"	60 segundos	60 segundos
200-300	8" - 12"	120 segundos	120 segundos

Para obtener datos adicionales y mayor información, por favor póngase en contacto con el Departamento Técnico

Código corto: Ej.: 20R09540

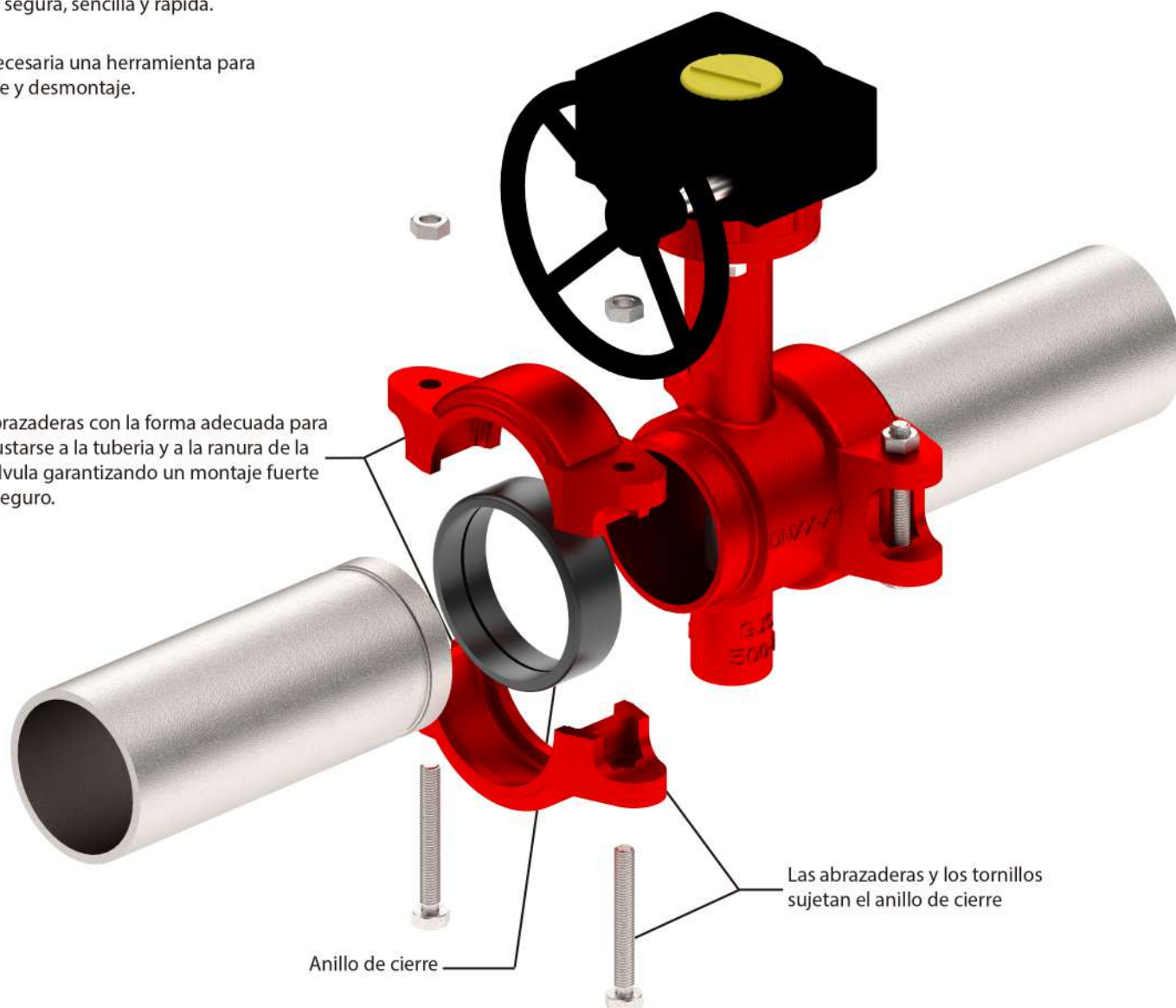
Material Cuerpo		Serie		Tipo de Válvula		Material Eje		Material Disco		Material Asiento
20		R		0		95		40		
20	GJS500-7	R	Ranurada	0	Standard	30	AISI 304	20	GJS500-7	
50	WCB					3L	AISI 304L	40	CF-8M	
						31	AISI 303			
						40	AISI 316			
						4C	AISI 347			
						45	AISI 310S			
						4L	AISI 316L			
						4N	XM-19			
						44	AISI 440B			
						70	B62 C83600			
						80	B148 9D			
						90	AISI 420			
						91	CA-15			
						92	AISI 410			
						95	17 4PH			
						97	AISI 416			
						98	AISI 430F			
						9T	F431			
						D0	1.4462			
						D1	1.4517			
						H0	HASTELLOY C			
						U0	1.4539			
						M4	MONEL 400			
						M5	MONEL K500			
						S0	1.4501			
						S2	1.4417			
						S3	1.4469			
						S4	1.4410			
						S5	1.4547			
						S6	1.4571			
						S9	1.4507			
						Y0	ALLOY 601			

► Sistema de acoplamiento

Conexión segura, sencilla y rápida.

Solo es necesaria una herramienta para el montaje y desmontaje.

Abrazaderas con la forma adecuada para ajustarse a la tubería y a la ranura de la válvula garantizando un montaje fuerte y seguro.

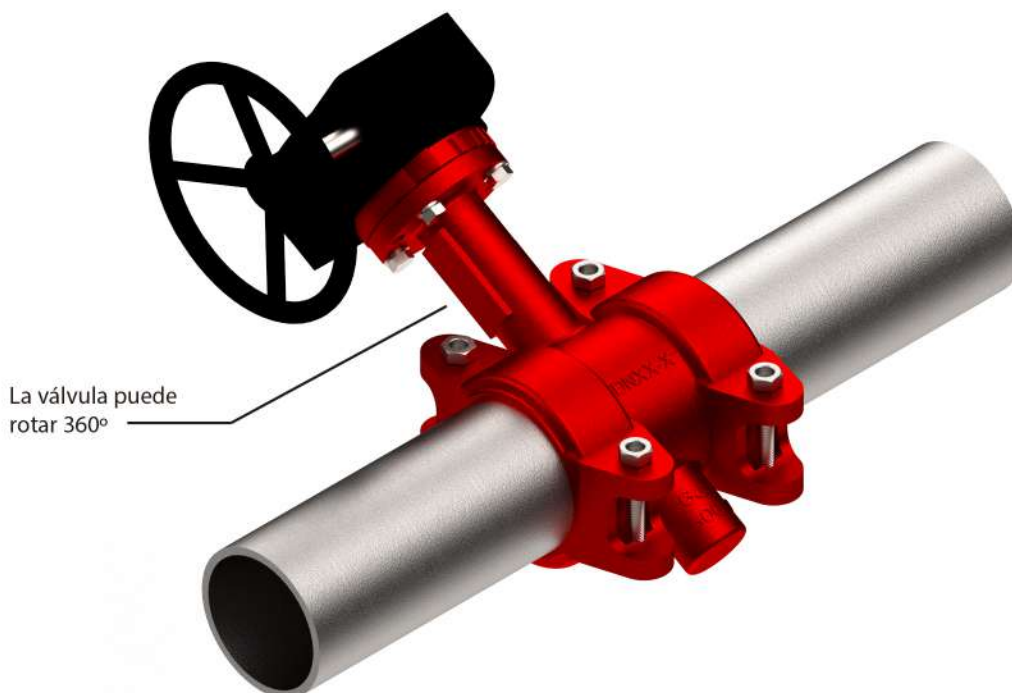


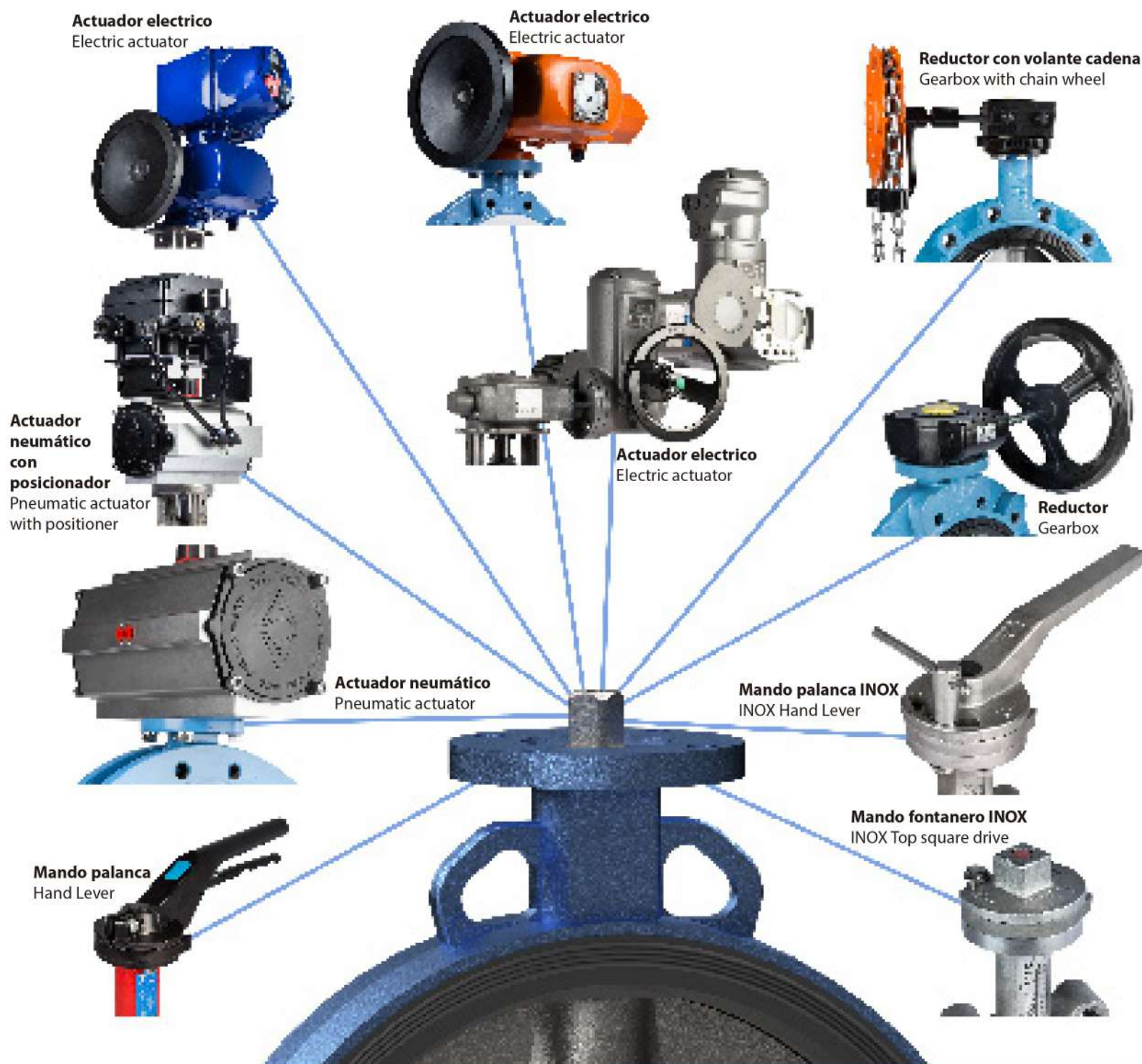
► Instalación

En redes de tubería, las válvulas de mariposa deberían instalarse en un lugar de fácil acceso para su operación, inspección y mantenimiento.

El cierre "duro" de una válvula puede ser debido a materia extraña en la zona del asiento. Se puede corregir reabriendo un poco la palanca o el volante y cerrándola de nuevo, varias veces si hace falta. No se debe nunca cerrar la válvula con fuerza aplicando una llave al volante o una llave a la palanca, ya que esto puede distorsionar los componentes de la válvula o rasgar las superficies del cierre.

Importante: Para garantizar el funcionamiento correcto de la válvula, todas las piezas de repuesto se deben obtener del fabricante original.





Todas nuestras valvulas pueden ser operadas a traves de diferentes operadores manuales y actuadores.

Ofrecemos servicios de montaje, regulación y pruebas de actuadores electricos o neumáticos y accesorios, como posicionadores, cajas de final de carrera o electroválvulas.

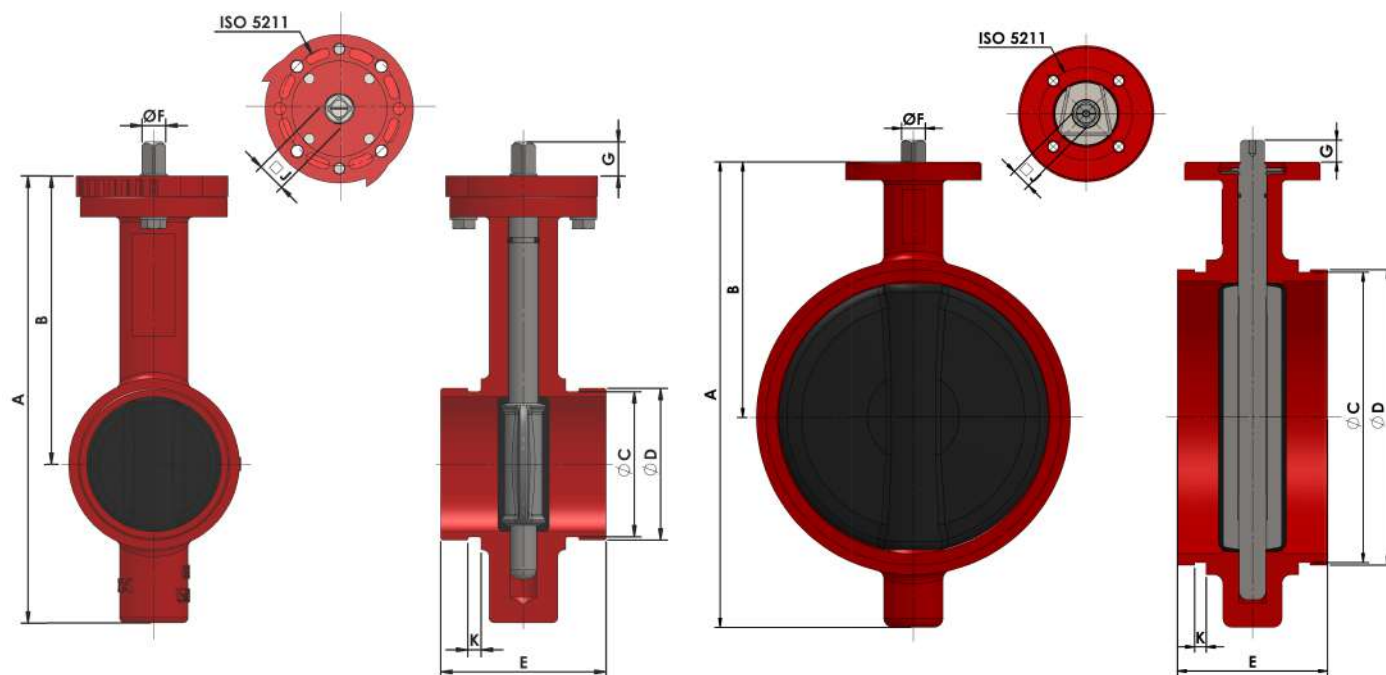
Diferentes tipos de accionamiento:

1. Brida de acoplamiento ISO 5211
2. Estructurales para mandos y accesorios.
3. Soporte de válvula Colossus ISO 5211 con varias conexiones.
4. Casquillos de acoplamientos para mandos y accesorios.





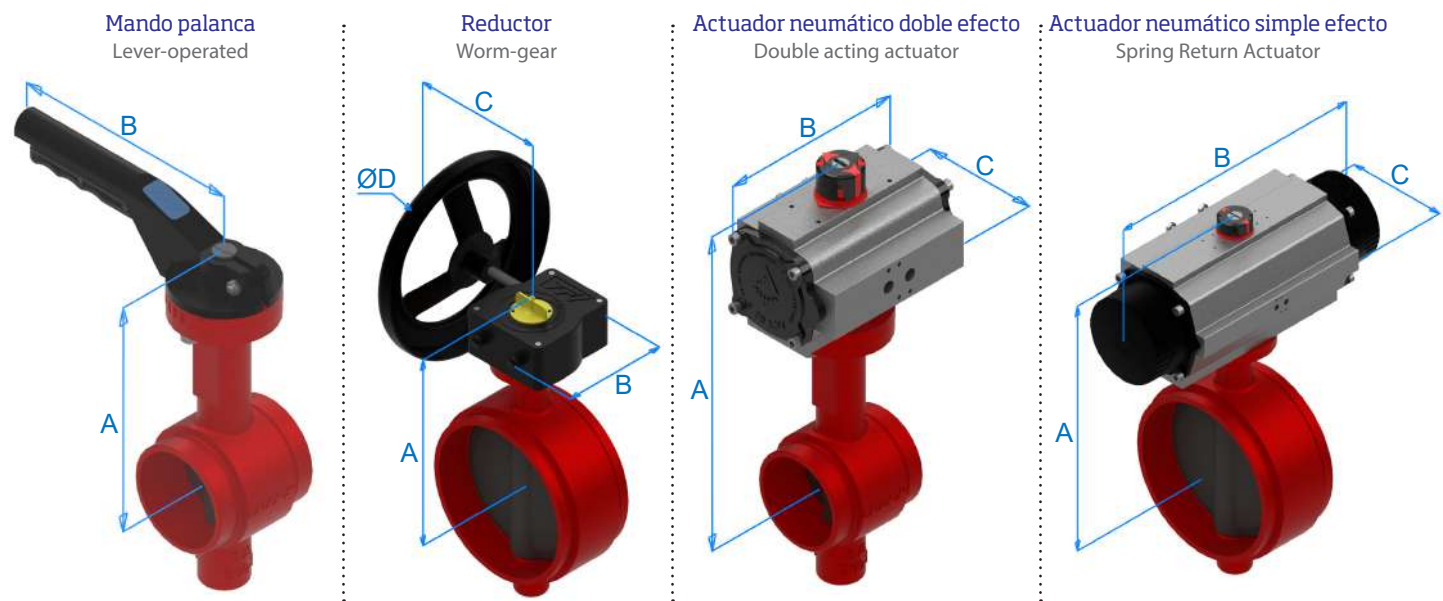
► Dimensiones válvulas / Valve dimensions



Dimensiones válvulas / Valves dimensions

DN		A	B	C	D	E	F	G	J	K	ISO 5211	Peso Weight (Kg)
mm	In											
50	2"	217	156	57.15	60.3	81	9,8	14	8	7.95	F05/07	2,2
65	2 1/2"	243	161	69.08	73	97	12	16	9	7.95	F05/07	3,6
65	2 1/2"	243	161	72.26	76.1	97	12	16	9	7.95	F05/07	3,6
80	3"	262	169	84.94	88.9	97	14	16	11	7.95	F05/07	4
100	4"	292	187	103.78	108	116	14	20	11	9.52	F05/07	6,2
100	4"	292	187	110.08	114.3	116	14	20	11	9.52	F05/07	6,2
125	5"	328	206	135.48	139.7	148	18	20	14	9.52	F07	9,7
125	5"	328	206	137.03	141.3	148	18	20	14	9.52	F07	9,7
150	6"	352	215	160.78	165.1	148	18	20	14	9.52	F07	12,7
150	6"	352	215	163.96	168.3	148	18	20	14	9.52	F07	12,7
200	8"	420	255	214.4	219.1	133	22	24	17	11.13	F07	17
250	10"	450	248	268.28	273	159	25	24	19	12.7	F10	27
300	12"	510	280	318.29	323.9	165	28	24	22	12.7	F10	35,9

► Válvula con accesorios / Valve with accesories



Diámetro nominal		Mando palanca			Reductor					Actuador neumático doble efecto					Actuador neumático simple efecto				
Nominal size		Lever-operated			Worm-gear					Double acting actuator					Spring return actuator				
(mm)	In	A	B	Peso Weight	A	B	C	ØD	Peso Weight	A	B	C	Modelo Model	Peso Weight	A	B	C	model	Peso Weight
50	2"	186	205	2,6	229	128	116	140	3,6	252	145	76	ADA20	3,6	271	195	91	ASR40	4,3
65	2 1/2"	191	205	4	234	128	116	140	5	276	158	91	ADA40	5,7	298	217	111	ASR80	6,6
80	3"	199	205	4,5	242	128	116	140	5,4	284	158	91	ADA40	6,1	316	258	122	ASR130	7,8
100	4"	217	205	6,6	260	128	116	140	7,6	324	177	111	ADA80	9,2	334	258	122	ASR130	10
125	5"	236	330	10,2	279	128	120	200	11,5	353	225	135	ADA130	13,5	376	348,5	152,5	ASR300	18,2
150	6"	245	330	13,2	288	128	120	200	14,5	380	225	135	ADA200	18,3	397	348,5	152,5	ASR300	21,2
200	8"	285	330	17,5	328	128	120	200	18,8	420	225	135	ADA200	22,6	457	397	173	ASR500	28,2
250	10"	331	600	30,2	352	175	223	300	31	430	273	152,5	ADA300	35,5	469	473	191,5	ASR850	44
300	12"	363	600	39	384	175	223	300	40	479	304	176	ADA500	47	529	560	212,5	ASR1200	61,7