

# Válvulas de Retención de Doble Plato / Dual Plate Check Valves



## APLICACIONES / APPLICATIONS

Estaciones de bombeo y redes de distribución para agua limpia, irrigación (aguas filtradas).

*Pumping stations and networks for clean water distribution, irrigation (filtered water).*

Redes contra incendios / Fire protection networks.

Compresores con baja presión / Air-compressors.

Aplicaciones con varios fluidos (a consultar).

*Applications with different fluids (to be consulted).*

Asegurando la protección de la bomba contra la inversión del fluido.

*Ensuring the protection of pumps against flow inversion.*

## DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA

Dimensiones: DN 50 a DN 1200. / Range: DN 50 to DN 1200.

Tipo de conexión: Para montaje entre bridas PN-10/16/25 y ANSI-150# (otros consultar).

*Connections: For mounting between flanges PN 10/16/25 and ANSI 150# (for others inquire).*

Máxima presión de trabajo dependiendo de la construcción (a consultar).

*Maximum working pressures depending on material construction.*

Límites de temperatura: -10°C a 120°C (otras temperaturas consultar).

*Operating temperatures -10°C +120°C (for other temperatures inquire).*

Asiento: según categoría A estándar ISO 5208.

*Seating: class A according to standard ISO 5208.*

Presión mínima de estanqueidad: 0,5 bar

*Minimum backpressure for tightness: 0,5 bars.*

## VENTAJAS TÉCNICAS / TECHNICAL PERFORMANCES

Distancia entre caras muy corta con buenas características hidráulicas.

*Short Face To Face connection with good hydraulic performance.*

Baja pérdida de carga / Low pressure drop.

Compacta / Compactness.

Asiento vulcanizado en el cuerpo / Seal vulcanized on the seat of the body.

Cierre ayudado por resorte (reduce el golpe de ariete) / Springs helping closing the plates (reducing waterhammer).

Dos resortes por válvula para equilibrar la fuerza en cada plato / Two springs for equilibrated forces on the plates.

Topes en los platos para reducir esfuerzos en las orejetas de giro.

*Stops on plates to reduce friction between ears of plates and shaft.*

Flujo simétrico conseguido por el eje tope o por pieza tope a la apertura total de los platos.

*Symmetrical flow obtained by the centering pin when the plates are fully opened.*

Instalación horizontal o vertical / Horizontal and Vertical installation in pipeline.

Cáncamo para fácil manipulación a partir de DN 250 / Lifting rings from DN 250.

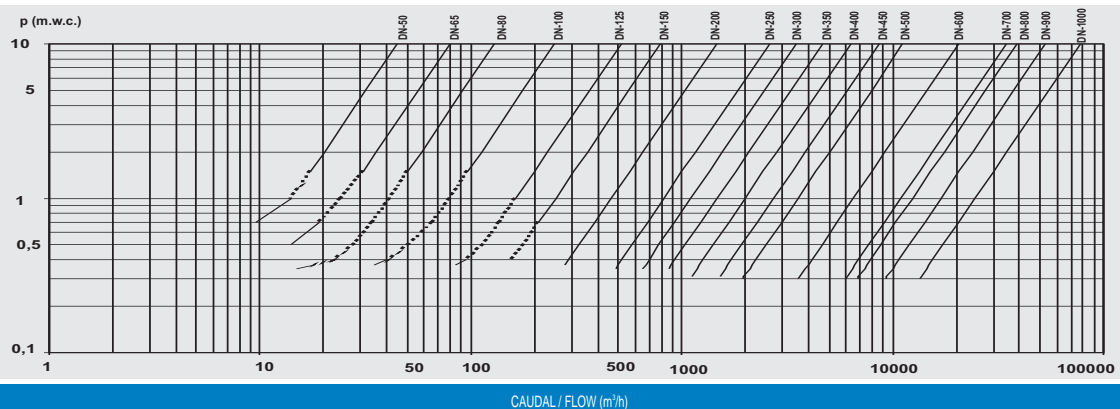
## ENSAYOS / TEST

Asiento: 1,1 x presión nominal / Seat: 1,1 x nominal pressure.

Cuerpo: 1,5 x presión nominal / Body: 1,5 x nominal pressure.

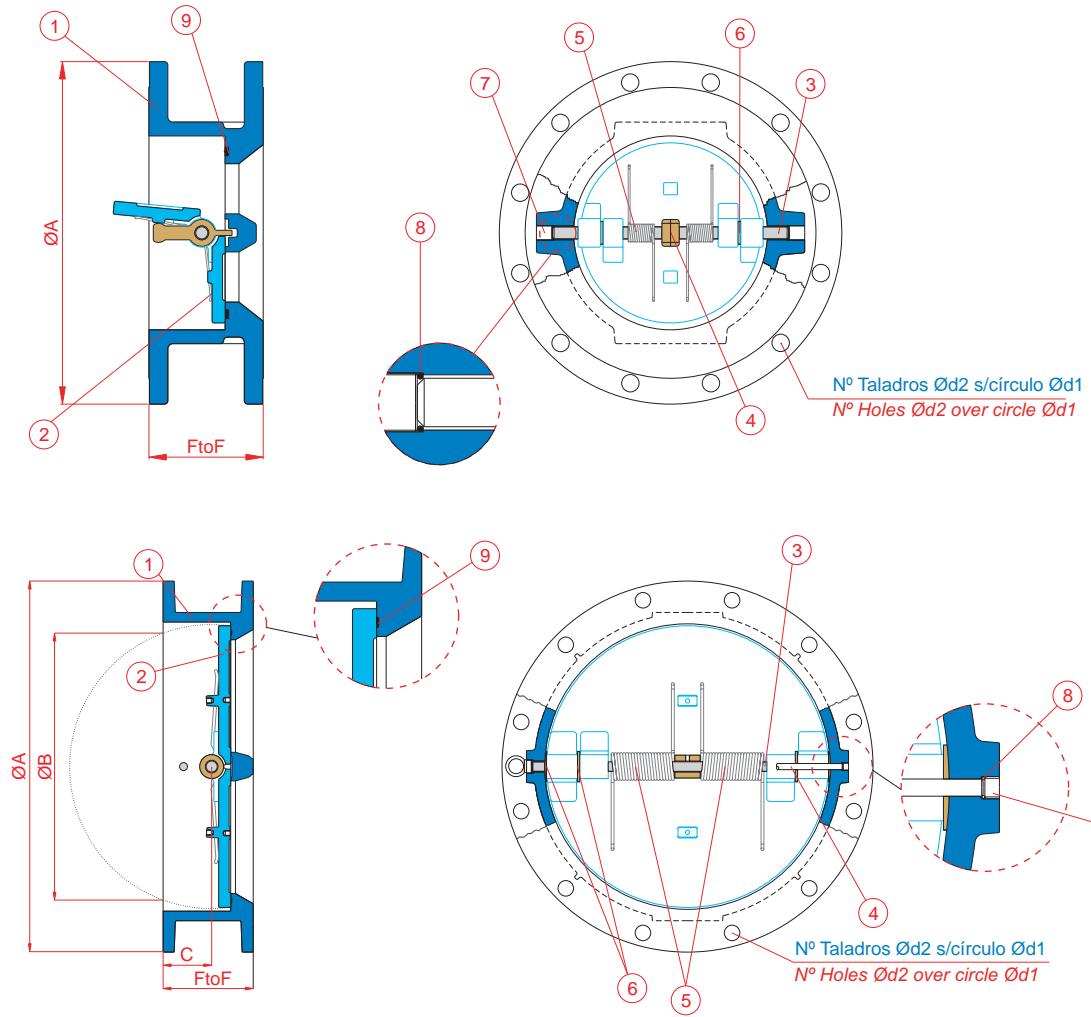
## CURVAS PERDIDA DE CARGA / PRESSURE DROP CURVE

DIAGRAMA PERDIDA DE CARGA PARA AGUA EN CONDICIONES NORMALES / PRESSURE DROP CURVE FOR NORMAL CONDITIONS





# Bridas DIN3202 K3 / Flanged DIN3202 K3

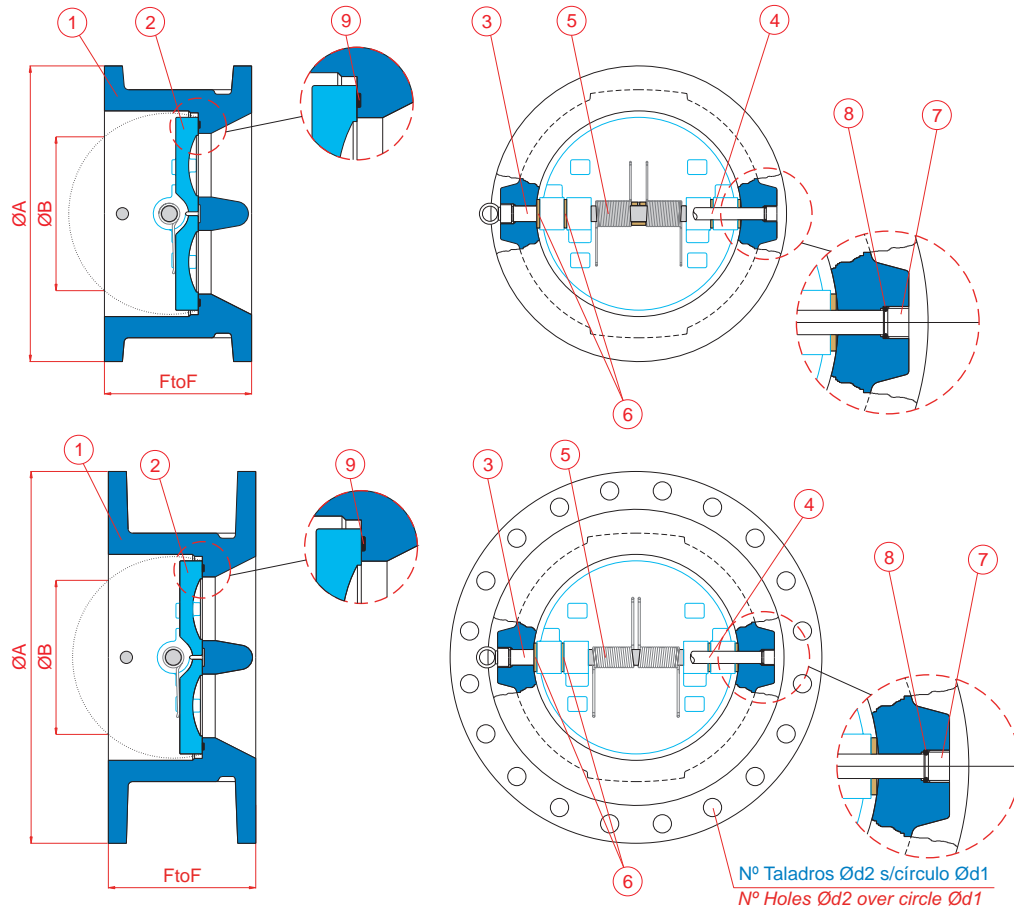


DIMENSIONES BRIDAS / DIMENSIONS FLANGED DIN3202 K3										TALADRO BRIDAS / FLANGE DRILLING													
DN	ØA (mm)				ØB (mm)	F to F (mm)	Kv (m³/h)	CRACKING PRESSURE (mbar)	WEIGHT (kg. aprox.)			PN10		PN16		PN25		ANSI150#					
	PN10	PN16	PN25	ANSI150#					PN10/16	PN25	ANSI150#	Ød1	Nº	Ød2	Ød1	Nº	Ød2	Ød1	Nº	Ød2	Ød1	Nº	Ød2
250	395	400	425	404	245	114	2590	1,43	25			350	12	23	355	12	27	370	12	30	362	12	25
300	445	455	485	479	292	114	3500	12,29	34			400	12	23	410	12	27	430	16	30	432	12	25
350	505	520	555	530	340	127	4650	1,17	53			460	16	23	470	16	27	490	16	33	476	12	29
400	565	580	620	593	380	140	6300	1,08	68			515	16	27	525	16	30	550	16	36	540	16	29
450	615	640		631	435	152	8600	0,98	98			565	20	27	585	20	30	600	20	36	578	16	29
500	670	715	730	694	490	152	11200	0,9	115			620	20	27	650	20	33	660	20	36	635	20	29
600	780	840	845	807	580	178	20650	0,79	175			725	20	30	770	20	36	770	20	39	749	20	29
700	895	910	960	921	670	229	34450	0,76	258			840	24	30	840	24	36	875	24	42	863	28	29
800	1015	1025	1085	1053	775	241	39200	0,7	340			950	24	33	950	24	39	990	24	48	978	28	41
900	1115	1125	1185	1161	870	241	53400	0,67	510			1050	28	33	1050	28	39	1090	28	48	1086	32	41
1000	1230	1255	1320	1280	965	300	77500	0,63	750			1160	28	36	1170	28	42	1210	28	56	1200	36	41
1200	1455	1485			1150	350	130000	0,59	1200			1380	32	39	1390	32	48						

BRIDAS / FLANGES DN250-DN1200									
Nº PARTE / PART									
DN	1. CUERPO/BODY	2. PLATOS/PLATES	3. EJE/SHAFT	4. TOPE/KEY	5. RESORTES/SPRINGS	6. ARANDELAS/WASHERS	7. TAPON/PLUG	8. JUNTA/O-RING	9. ASIENTO/SEAT
250	EN-GJL-250, EN-GJS-400-15, ACERO / STEEL, INOXIDABLE / STAINLESS STEEL, DUPLEX, BRONCE-ALU / BRONZE-ALU	EN-GJS-400-15, ACERO / STEEL, INOXIDABLE / STAINLESS STEEL, DUPLEX, BRONCE-ALU / BRONZE-ALU	INOXIDABLE / STAINLES STEEL, DUPLEX, BRONCE-ALU / BRONZE-ALU	INOXIDABLE / STAINLES STEEL, DUPLEX, BRONCE-ALU / BRONZE-ALU	AISI-302, AISI-316, INCONEL	INOXIDABLE / STAINLESS STEEL, DUPLEX, BRONCE-ALU / BRONZE-ALU	ACERO/STEEL, INOXIDABLE / STAINLESS STEEL, DUPLEX, BRONCE-ALU / BRONZE-ALU	NBR, EPDM, VITON, KLINGERIT	NBR, EPDM, VITON, NEOPRENO, METAL-METAL
300									
350									
400									
450									
500	NODULAR ENGOMADA / DUCTILE IRON RUBBER LINED, ACERO/STEEL, INOXIDABLE / STAINLESS STEEL, DUPLEX, BRONCE-ALU / BRONZE-ALU	EN-GJS-400-15, ACERO / STEEL, INOXIDABLE / STAINLESS STEEL, DUPLEX, BRONCE-ALU / BRONZE-ALU	INOXIDABLE / STAINLES STEEL, DUPLEX, BRONCE-ALU / BRONZE-ALU	INOXIDABLE / STAINLES STEEL, DUPLEX, BRONCE-ALU / BRONZE-ALU	AISI-302, AISI-316, INCONEL	INOXIDABLE / STAINLESS STEEL, DUPLEX, BRONCE-ALU / BRONZE-ALU	ACERO/STEEL, INOXIDABLE / STAINLESS STEEL, DUPLEX, BRONCE-ALU / BRONZE-ALU	NBR, EPDM, VITON, KLINGERIT	NBR, EPDM, VITON, NEOPRENO, METAL-METAL
600									
700									
800									
900									
1000									
1200									



# Wafer - Bridas API 594 / Wafer - Flanged API 594



DIMENSIONES / DIMENSIONS WAFER API594																								
DN	ØA (mm)					ØB (mm)					F (mm)					Kv (m³/h)	WEIGHT (kg. aprox.)							
	ANSI 150#	ANSI 300#	PN40	ANSI 600#	PN100	ANSI 150#	ANSI 300#	PN40	ANSI 600#	PN100	ANSI 150#	ANSI 300#	PN40	ANSI 600#	PN100		ANSI 150#	ANSI 300# /PN40	ANSI 600# /PN40					
80	137	143	143	146	156	40					73					150	5,5	5,5	6					
100	166	179	169	190	183	88					88					300	7	7,5	10					
150	220	248	224	265	260	112					105					98	98	98	137	137	800	15	17	38
200	275	306	293	318	327	175					180					127	127	127	165	165	1700	30	34	65
250	338	360	355	397	394	210					230					146	146	146	213	213	3000	42	50	100
300	405	419	419	455	460	270					280					181	181	181	229	229	4000	74	80	140
350	450	484	476	490	512	300	320	320	315	315	184	222	222	222	273	273	5350	80	140	160				
400	515	538	548	562	572	372	370	370	360	360	191	232	232	305	305	7400	120	180	260					
450	543	595	572	610	628	416	430	430	402	402	203	264	264	362	362	10000	160	250	390					
500	607	652	630	680	706	560	460	460	450	450	219	292	292	368	368	13000	180	330	600					
600	713	772	748			580	550	550			222	318	318			24000	260	560						
700	826	895	853			640	680	680			282	370	370			40000	500	930						

DIMENSIONES BRIDAS API594 / DIMENSIONS FLANGED API594										TALADRO BRIDAS / FLANGE DRILLING						
DN	ØA (mm)		ØB (mm)		F (mm)		Kv (m³/h)	WEIGHT (kg. aprox.)			ANSI 150#			ANSI 600#		
	ANSI 150#	ANSI 600#	ANSI 150#	ANSI 600#	ANSI 150#	ANSI 600#		ANSI 150#	ANSI 600# / PN100	Ød1	Nº	Ød2	Ød1	Nº	Ød2	
250	403	504	210	230	146	213	3000	80	180	362	12	25	432	16	36	
300	479	517	270	280	181	229	4000	122	148	432	12	25	489	20	36	
350	530	599	300	315	184	273	5350	140	200	476	12	29	527	20	39	
400	593	681	372	360	191	305	7400	170	450	540	16	29	603	20	41	
450	631	738	416	402	203	362	10000	205	595	578	16	32	654	20	46	
500	694	807	560	450	219	368	13000	265	750	635	20	32	724	24	46	
600	807		580		222		24000	500		808	20	32				
700	921		640		282		40000	990		921	28	32				

WAFER-BRIDADA / WAFER-FLANGED DN250-DN700									
Nº PARTE / PART									
DN	1. CUERPO/BODY	2. PLATOS/PLATES	3. EJE/SHAFT	4. TOPE/KEY	5. RESORTES/SPRINGS	6. ARANDELAS/WASHERS	7. TAPON/PLUG	8. JUNTA/O-RING	9. ASIENTO/SEAT
250	EN-GJS-400-15, ACERO / STEEL, INOXIDABLE / STAINLESS STEEL, DUPLEX, BRONCE-ALU / BRONZE-ALU	EN-GJS-400-15, ACERO / STEEL, INOXIDABLE / STAINLESS STEEL, DUPLEX, BRONCE-ALU / BRONZE-ALU	INOXIDABLE / STAINLESS STEEL, DUPLEX, BRONCE-ALU / BRONZE-ALU	INOXIDABLE / STAINLESS STEEL, DUPLEX, BRONCE-ALU / BRONZE-ALU	AISI-302, AISI-316, INCONEL	INOXIDABLE / STAINLESS STEEL, DUPLEX, BRONCE-ALU / BRONZE-ALU	ACERO/STEEL, INOXIDABLE / STAINLESS STEEL, DUPLEX, BRONCE-ALU / BRONZE-ALU	NBR, EPDM, VITON, KLINGERIT	NBR, EPDM, VITON, NEOPRENO, METAL-METAL
300									
350									
400									
450									
500									
600									
700									

