

Válvulas de mariposa

Wafer, Lug & Bridas

Valves & Technology

Datos Técnicos

Rango de fabricación	DN32 – DN2000
Distancia entre caras	EN 558 Series 20
	ISO 5752 Series 20
	API 609
	EN 593
Montaje entre bridas	PN10/16-ANSI150 Lbs.
Bridas	ISO 7005, DIN 2501, EN 1092-1
	ANSI Class 150: ANSI B16.5
Conexión brida superior	ISO 5211
Pruebas	ISO 5208, zero leakage
	API 598
Pintura	Rilsan® / Epoxy
Presión de trabajo	DN32 – DN600, Max. 20 bar
	>DN600, Max. 16 bar



Características

- Válvulas certificadas y aprobadas para diferentes aplicaciones.
- Fuga cero.
- Asiento reemplazable o vulcanizado.
- Eje de una pieza, protección completa del eje y del cuerpo contra los fluidos circulantes.
- Flujo bidireccional.
- Auto limpieza.
- Diseño ligero, fácil instalación.
- Fácil mantenimiento.
- Posibilidad de operación con diferentes controles (Mando palanca, reductor, actuador neumático, eléctrico, hidráulico…)
- Par de operación bajo.
- Diseño aerodinámico del disco que minimiza la perdida de presión.

Aplicaciones Generales

Agua:

- Irrigación
- Agua potable
- Agua de mar
- Suministro de agua
- Agua industrial
- Agua residual
- Sistemas de protección contra incendios
- Torres de enfriamiento

Industria:

- Comida
- Papel
- Químicos
- Petroquímicos
- Ingeniería
- Cemento
- Petróleo
- Metalúrgica
- Gasolina

Generación de energía
Construcción naval
Minería
Calefacción
Aire acondicionado
Aire comprimido
Construcción

ABS Group · ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE 14 ACC LY 011 · Applus FDA SEATS Test Report: 891/13/9797 M1 · CNPP APSAD N/Ref.: PJ.NG/RB/10.10/VAN.045 · WRAS APPROVED PRODUCT · FDA CODE OF FEDERAL REGULATIONS 21 CFR · ATEX 2014/34/UE · BUREAU VERITAS TYPE APPROVAL MARINE & OFFSHORE DIVISION CERTIFICATE No.: 1487/CO BV · CERTIgaz Nº ROB 064 · NF ROB-GAZ · DNV · EAC СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ · Lloyd's Register LRQA CERTIFICATE OF APPROVAL QUALITY MANAGEMENT SYSTEM STANDARD ISO 9001: 2008 No.: SGI 2202326 · Lloyd's Register EC CERTIFICATE OF CONFORMITY DIRECTIVE 97/23/EC CERTIFICATE No.: 0038/PED/MAD/0138 · SGS FIRE SAFE TEST FOR VALVES · UKAS 001 · CE 2014/68/UE

Torque válvula (Nm)

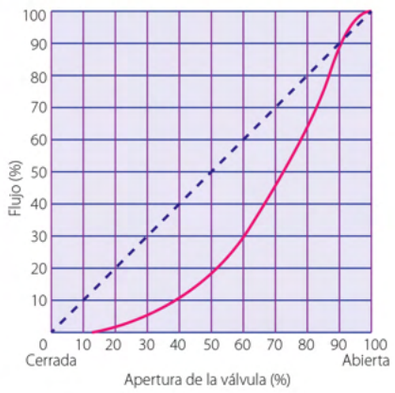
DN		Torque (Nm)		
mm	in	6 bar	10 bar	16 bar
32	1 1/4"	3	6	9
40	1 1/2"	3	6	9
50	2"	5	8	11
65	2 1/2"	7	10	20
80	3"	10	14	29
100	4"	12	18	47
125	5"	18	31	82
150	6"	31	59	130
200	8"	55	93	210
250	10"	123	206	360
300	12"	216	330	475
350	14"	333	425	760
400	16"	519	640	1300
450	18"	735	1176	1600
500	20"	931	1450	2340
600	24"	1372	2850	3300
700	28"	2254	4600	6250
750	30"	3136	5800	7644
800	32"	3724	7400	8938
900	36"	4410	11000	11760
1000	40"	6223	13600	15876
1100	44"	9702	14200	18535
1200	48"	12150	16400	21000
1300	52"	-	17800	-
1400	56"	-	19200	-
1600	64"	-	29000	-

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

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

Datos Kv

Coeficiente de flujo Kv
90º
70
70
164
201
359
627
995
1471
2509
3936
5865
8179
10660
12889
16023
22741
32448
35033
44850
51247
66104
81526
97355
119787
138400
166080



Cv= 1.16 • KV

Kv: Volumen de agua en m^3/h, que fluirá a través de una restricción o válvula con una caída de presión de 1 bar a 20ºC

Tabla de temperatura y resistencia:

Nombre	Aplicaciones	Limitaciones	Rango de Temp.
EPDM	Agua, Agua de mar, Alcoholes, Disolución de sales orgánicas, Solución de ácidos minerales, Bases minerales alcalinas	No recomendado para hidrocarburos orgánicos	-20ºC a 110ºC
EPDM alta Temp.	Agua	No recomendado para hidrocarburos	-20ºC a 130ºC
NBR	Aceites minerales y vegetales, gases, hidrocarburos no aromáticos, grasas vegetales y animales, aire	Ácidos orgánicos, algunos ácidos minerales, cloros, alcoholes, hidrocarburos aromáticos	-10ºC a 90ºC
Hypalon	Disoluciones de ácidos minerales, ácidos orgánicos e inorgánicos, sustancias oxidantes	Aceites minerales y vegetales, hidrocarburos, grasas minerales y vegetales, cetonas	-10ºC a 90ºC
FKM	Ácidos, grasas, hidrocarburos, aceites vegetales y minerales, combustibles	Vapor y agua caliente (max. 130ºC), gasolinas, cetonas, aminas, freón 22	-5ºC a 180ºC
Silicona	Resistencia a altas y bajas temperaturas, grado alimentario	Hidrocarburos, ácidos, bases, agentes atmosféricos	-40ºC a 150ºC
Silicona alta Temp.	Agua sobrecalentada	Hidrocarburos, ácidos y bases fuertes	-50ºC a 160ºC
Epiclorhidrina	Resistencia al ozono, hidrocarburos, aceites aromáticos	Vapor, resistencia intermedia a los aceites	-30ºC a 130ºC

Código corto: Ej.: 20W9040 NO

Material Cuerpo	
20	
10	GJL250
20	GJS500-7
40	CF-8M
50	WCB
51	LCB
60	Aluminio
80	B-148 C95500

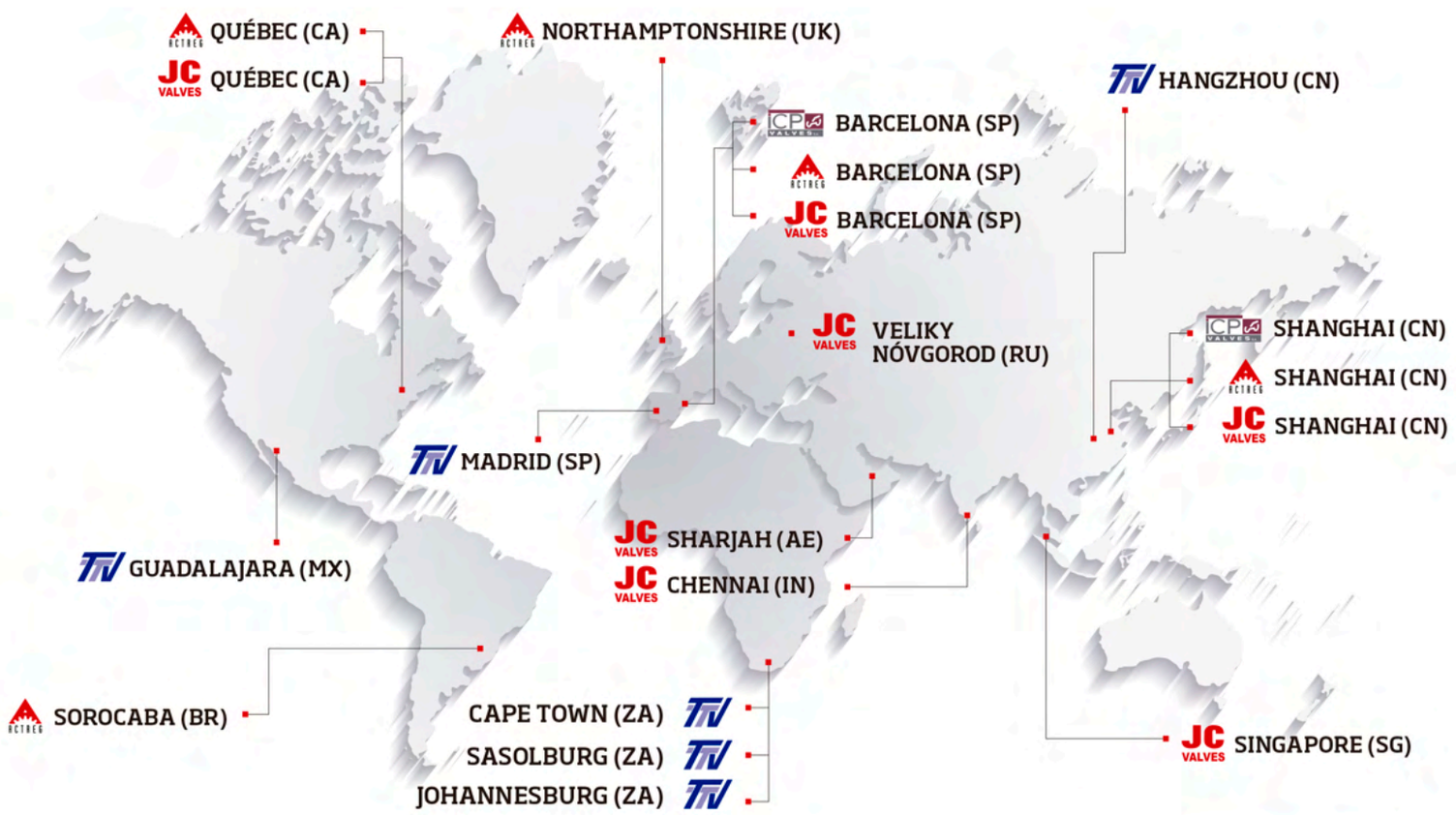
Serie	
W	
W	Wafer
L	Lug
B	Bridas S20
3	Bridas S13
4	Bridas S14
R	Ranurada

Tipo de Válvula	
	Concéntrica asiento blando estándar
V	Elstómero vulcanizado
P	PTFE-inox PTFE-PTFE: se añade T al final del código
M	Metal/ metal concéntrica
X	Metal/ metal biexcéntrica metal/ PTFE biexcéntrica
D	Doble brida biexcéntrica asiento blando
C	Triple excéntrica

Material Eje	
90	
30	AISI 304
40	AISI 316
90	AISI 420
95	17-4 PH
D0	1.4462
D1	1.4517
M5	MONEL K-500

Material Disco	
40	
20	GJS500-7
40	CF-8M
50	WCB
80	B-148 C95500
91	CA-15
95	17-4 PH
D0	1.4470
D1	1.4517
H0	HASTELLOY C
U0	ASTM A351 CN3MN
S3	1.4469
S7	CK3MCuN

Material Asiento	
NO	
C0	CAUCHO NAT.
E0	EPDM
EA	EPDM POTABLE
ET	EPDM ALTA TEMPERATURA
EN	NORDEL
F0	PTFE
H0	HYPALON
N0	NITRILO
NC	NITRILO CARBOX.
NG	NITRILO GAS
NL	NITRILO BAJA TEMPERATURA
S0	SILICONA
SA	SILICONA ALIMENTICIA
ST	SILICONA ALTA TEMPERATURA
V0	VITON
ST	EPICLORHIDRINA
NE	NEOPRENO
F5	PTFE+25% FIBRA DE VIDRIO
4L	CF-3M
I0	INCONEL
4E	AISI 316 ESTELITADO
4G	AISI 316 + GRAFITO



TTV _ VÁLVULAS DE MARIPOSA | Calle Severo Ochoa, 11 • Pol. Ind. Ntra. Sra. de Butarque • 28914 Leganés, Madrid - Spain
T. +34 916 857 365 · valves@ttv.es · www.ttv.es

Wafer

Dimensiones válvulas / *Valve dimensions*

FIG. 1 DN32-400

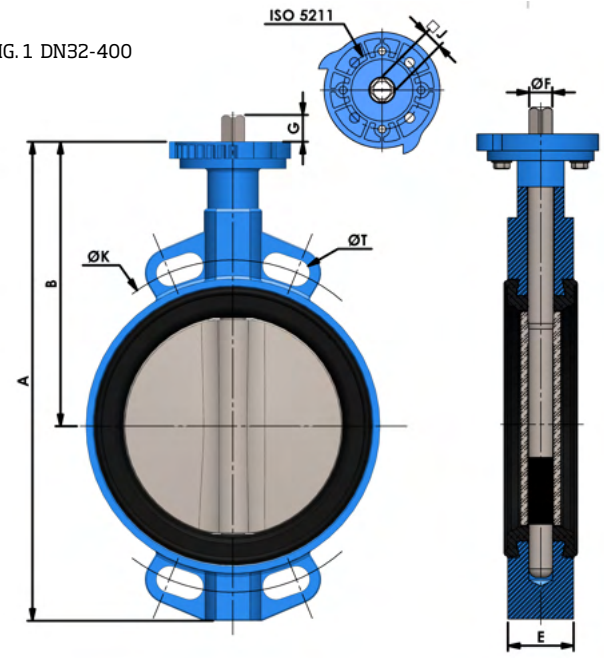
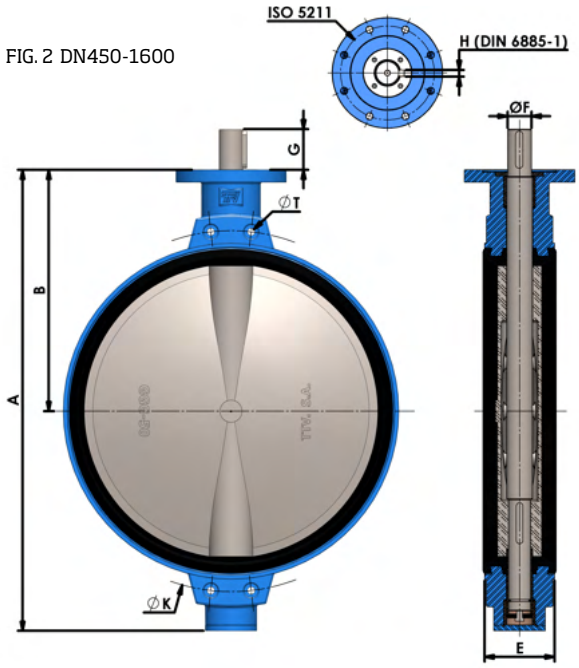


FIG. 2 DN450-1600



Dimensiones válvulas / *Valves dimensions*										PN10		PN16		ANSI150	
DN		A	B	E	F	G	J	ISO 5211	Peso *Weight* (Kg)	K	Taladros *Holes*	K	Taladros *Holes*	K	Taladros *Holes*
mm	In										Nº×T		Nº×T		Nº×T
FIG. 1 DN32-400															
32	1 1/4"	206	140	33	9,8	14	8	F05/07	2	100	4×18	100	4×18	88,9	4×16
40	1 1/2"	206	140	33	9,8	14	8	F05/07	2	110	4×18	110	4×18	98,5	4×16
50	2"	228	156	43	9,8	14	8	F05/07	3,5	125	4×18	125	4×18	120,6	4×19
65	2 1/2"	248	161	46	12	16	9	F05/07	4,5	145	4×18	145	4×18	139,7	4×19
80	3"	265	169	46	14	16	11	F05/07	5	160	4×18	160	4×18	152,4	4×19
100	4"	298	187	52	14	20	11	F05/07	6,5	180	4×18	180	4×18	190,5	4×19
125	5"	331	206	56	18	20	14	F07	8	210	4×18	210	4×18	215,9	4×23
150	6"	349	215	56	18	20	14	F07	9	240	4×23	240	4×23	241,3	4×23
200	8"	430	255	60	22	24	17	F07	15	295	4×23	295	4×23	298,5	4×23
250	10"	461	248	68	25	24	19	F10	21,5	350	4×23	355	4×27	362	4×26
300	12"	524	280	78	28	24	22	F10	30	400	4×23	410	4×27	431,8	4×26
350	14"	570	300	78	28	29	22	F14	39	460	4×23	470	4×27	476,3	4×29
400	16"	644	340	102	35	29	27	F14	52	515	4×27	525	4×30	539,8	4×29
FIG. 2 DN450-1600															
450	18"	736	390	114	50	80	-	F14	87	565	4×M24	585	4×M27	577,9	4×1 1/8"
500	20"	825	440	127	50	80	-	F14	117	620	4×M24	650	4×M30	635	4×1 1/8"
600	24"	965	507	154	60	90	-	F16	177	725	4×M27	770	4×M33	749,3	4×1 1/4"
700	28"	1100	575	165	60	90	-	F25	258	840	4×M27	840	4×M33	863	4×1 1/4"
750	30"	1150	600	190	65	110	-	F25	296	900	4×M30	900	4×M33	914	4×1 1/4"
800	32"	1248	655	190	65	110	-	F25	330	950	4×M30	950	4×M36	978	4×1 1/2"
900	36"	1325	685	203	80	110	-	F25	505	1050	4×M30	1050	4×M36	1086	4×1 1/2"
1000	40"	1457	754	216	80	110	-	F25	661	1160	4×M33	1170	4×M39	1200	4×1 1/2"
1100	44"	1580	815	216	80	110	-	F25	840	1270	4×M33	1270	4×M39	1314	4×1 1/2"
1200	48"	1721	873	254	100	110	-	F25	1020	1380	4×M36	1390	4×M45	1422	4×1 1/2"
1300	52"	1910	1005	360	120	120	-	F30	1650	-	-	-	-	1537	4×1 3/4"
1400	56"	1990	1025	360	120	130	-	F30	1900	1590	4×M39	1590	4×M45	1651	4×1 3/4"
1600	64"	2320	1190	360	150	160	-	F35	2350	1820	4×M45	1820	4×M52	1879,6	4×1 7/8"

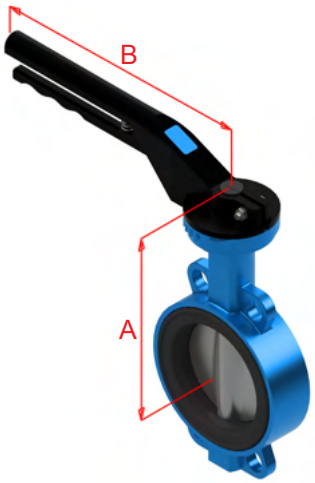
- Las dimensiones son nominales +/- 1 mm / *Dimensions are nominal +/- 1 mm*
- Sujeto a cambios sin previo aviso / *Subjet to change without notice*

Wafer

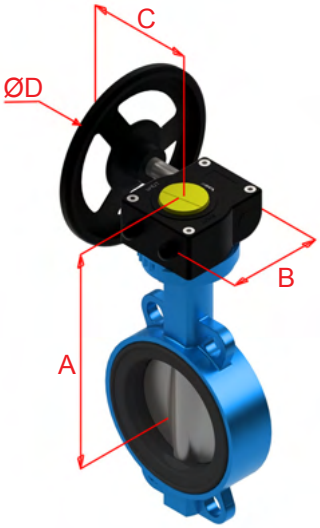
Valves & Technology

Válvula con accesorios / *Valve with accesories*

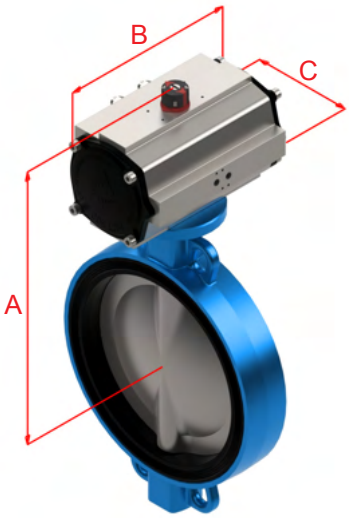
Mando palanca
Lever-operated



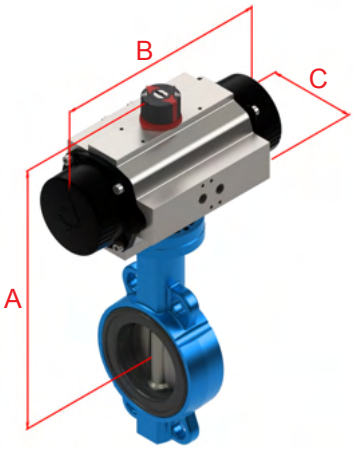
Reductor
Worm-gear



Actuador neumático doble efecto
Double acting actuator



Actuador neumático simple efecto
Spring Return Actuator



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*	Modelo *Model*	A	B	C	ØD	Peso *Weight*	Modelo *Model*	A	B	C	Peso *Weight*	Modelo *Model*	A	B	C	Peso Weight
32	1 1/4"	170	205	2,5	AM1-TTV	213	128	116	140	3,5	ADA20	214	145	76	3,5	ASR40	255	195	91	4,5
40	1 1/2"	170	205	2,5	AM1-TTV	213	128	116	140	3,5	ADA20	214	145	76	3,5	ASR40	255	195	91	4,5
50	2"	186	205	4	AM1-TTV	229	128	116	140	5	ADA20	252	145	76	5	ASR40	271	195	91	6
65	2 1/2"	191	205	5	AM1-TTV	234	128	116	140	6	ADA40	276	158	91	6,5	ASR80	298	217	111	8,5
80	3"	199	205	5,5	AM1-TTV	242	128	116	140	6,5	ADA40	284	158	91	7	ASR130	316	258	122	10
100	4"	217	205	7	AM1-TTV	260	128	116	140	8	ADA80	324	177	111	9,5	ASR130	334	258	122	11,5
125	5"	235	330	9,5	AM1-TTV	279	128	120	200	10	ADA130	353	225	135	12	ASR300	376	348,5	152,5	19
150	6"	245	330	10,5	AM1-TTV	288	128	120	200	11	ADA200	380	225	135	14,5	ASR300	397	348,5	152,5	20
200	8"	285	330	16,5	AM1-TTV	328	128	120	200	17	ADA200	420	225	135	20,5	ASR500	457	397	173	30,5
250	10"	331	600	25	AM2-TTV	352	175	223	300	25,5	ADA300	430	273	152,5	40	ASR850	469	473	191,5	44
300	12"	363	600	33	AM2-TTV	384	175	223	300	34	ADA500	479	304	176	41,5	ASR1200	529	560	212,5	64,5
350	14"	-	-	-	AM3-TTV	427	224	322	400	48,5	ADA1200	549	439	212,5	65	ASR1750	580	601	242,5	85
400	16"	-	-	-	AM3-TTV	467	224	322	400	61,5	ADA1750	620	461	242,5	84,5	ASR2500	759	702	276,5	152
450	18"	-	-	-	ARC10	486	226	381	600	106	ADA2100	703	510	276,5	102	ASR4000	824	940	415	270
500	20"	-	-	-	ARC11	542	258	402	600	144	ADA2500	823	518	356	187	-	-	-	-	-
600	24"	-	-	-	ARC12	630	322,5	447	700	216	ADA2500	863	630	415	247	-	-	-	-	-
700	28"	-	-	-	ARC13	699	390	447	500	307	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750	30"	-	-	-	ARC14	723	390	447	500	345	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	32"	-	-	-	ARC15	779	390	447	700	379	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	36"	-	-	-	ARC16	824	469	500	600	580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	40"	-	-	-	ARC16	894	469	500	600	736	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1100	44"	-	-	-	ARC16	954	469	500	600	927	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	48"	-	-	-	ARC17	1012	574	556	800	1107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1300	52"	-	-	-	ARC18	1237	574	589	700	1882	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	56"	-	-	-	ARC18	1257	713	589	700	2132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	64"	-	-	-	ARC19	1422	713	589	700	2582	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lug

Dimensiones válvulas / *Valve dimensions*

FIG. 1 DN32-400

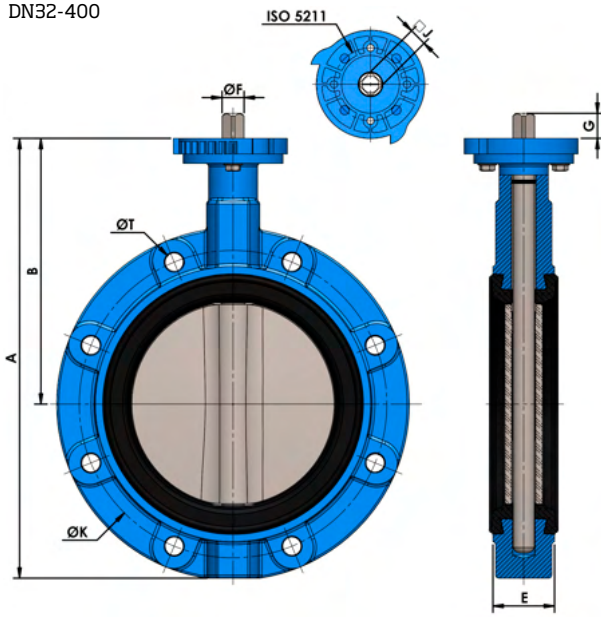
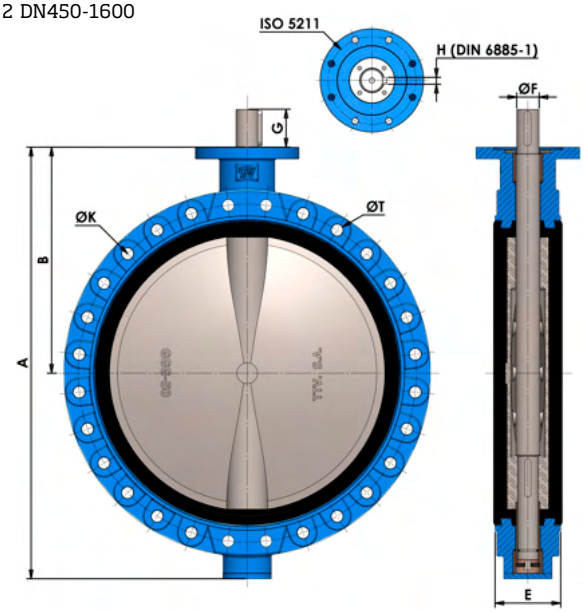


FIG. 2 DN450-1600



Dimensiones válvulas / *Valves dimensions*										PN10		PN16		ANSI150	
DN		A	B	E	F	G	J	ISO 5211	Peso *Weight* (Kg)	K	Taladros *Holes*	K	Taladros *Holes*	K	Taladros *Holes*
mm	In										Nº×T		Nº×T		Nº×T
FIG. 1 DN32-400															
32	1 1/4"	205	140	33	9,8	14	8	4×9	3	100	4×M16	100	4×M16	88,9	4×1/2"
40	1 1/2"	205	140	33	9,8	14	8	4×9	3	110	4×M16	110	4×M16	98,5	4×1/2"
50	2"	226	156	43	9,8	14	8	4×9	3,5	125	4×M16	125	4×M16	120,6	4×5/8"
65	2 1/2"	246	161	46	12	16	9	4×9	4,5	145	4×M16	145	4×M16	139,7	4×5/8"
80	3"	259	169	46	14	16	11	4×9	6,5	160	8×M16	160	8×M16	152,4	4×5/8"
100	4"	295	187	52	14	20	11	4×9	8	180	8×M16	180	8×M16	190,5	8×5/8"
125	5"	325	206	56	18	20	14	4×9	11	210	8×M16	210	8×M16	215,9	8×3/4"
150	6"	352	215	56	18	20	14	4×9	12	240	8×M20	240	8×M20	241,3	8×3/4"
200	8"	422	255	60	22	24	17	4×9	18,5	295	8×M20	295	12×M20	298,5	8×3/4"
250	10"	460	248	68	25	24	19	4×11	28,5	350	12×M20	355	12×M24	362	12×7/8"
300	12"	523	280	78	28	24	22	4×11	42	400	12×M20	410	12×M24	431,8	12×7/8"
350	14"	570	300	78	28	29	22	4×18	53	460	16×M20	470	16×M24	476,3	12×1"
400	16"	644	340	102	35	29	27	4×18	77	515	16×M24	525	16×M27	539,8	16×1"
FIG. 2 DN450-1600															
450	18"	738	390	114	50	80	-	4×18	110	565	20×M24	585	20×M27	577,9	16×1 1/8"
500	20"	825	440	127	50	80	-	4×18	135	620	20×M24	650	20×M30	635	20×1 1/8"
600	24"	965	507	154	60	90	-	4×22	210	725	20×M27	770	20×M33	749,3	20×1 1/4"
700	28"	1100	575	165	60	90	-	8×18	290	840	24×M27	840	24×M33	863	28×1 1/4"
750	30"	1150	600	190	65	110	-	8×18	360	900	24×M30	900	24×M33	914	28×1 1/4"
800	32"	1248	655	190	65	110	-	8×18	450	950	24×M30	950	24×M36	978	28×1 1/2"
900	36"	1325	685	203	80	110	-	8×18	550	1050	28×M30	1050	28×M36	1086	32×1 1/2"
1000	40"	1454	754	216	80	110	-	8×18	760	1160	28×M33	1170	28×M39	1200	36×1 1/2"
1100	44"	1580	815	216	80	110	-	8×18	1020	1270	32×M33	1270	32×M39	1314	40×1 1/2"
1200	48"	1720	873	254	100	110	-	8×18	1460	1380	32×M36	1390	32×M45	1422	44×1 1/2"
1300	52"	1910	1005	360	120	130	-	8×22	2330	-	-	-	-	1537	44×1 3/4"
1400	56"	1990	1025	360	120	130	-	8×22	2450	1590	36×M39	1590	36×M45	1651	48×1 3/4"
1600	64"	2320	1190	360	150	160	-	8×32	2940	1820	40×M45	1820	40×M52	1879,6	52×1 7/8"

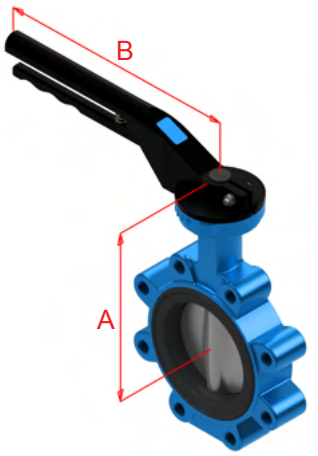
- Las dimensiones son nominales +/- 1 mm / *Dimensions are nominal +/- 1 mm*
- Sujeto a cambios sin previo aviso / *Subjet to change without notice*

Lug

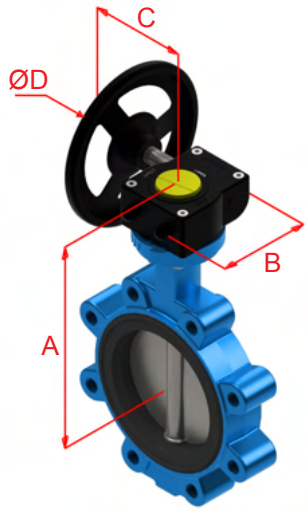
Valves & Technology

Válvula con accesorios / *Valve with accesories*

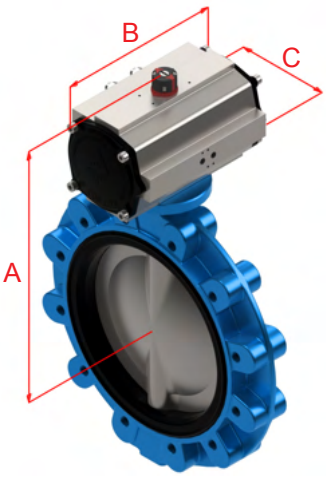
Mando palanca
Lever-operated



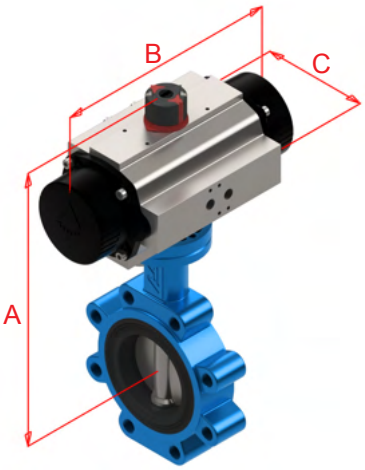
Reductor
Worm-gear



Actuador neumático doble efecto
Double acting actuator



Actuador neumático simple efecto
Spring Return Actuator



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*	Modelo *Model*	A	B	C	ØD	Peso *Weight*	Modelo *Model*	A	B	C	Peso *Weight*	Modelo *Model*	A	B	C	Peso Weight
32	1 1/4"	170	205	3,5	AM1-TTV	213	128	116	140	4,5	ADA20	214	145	76	4,5	ASR40	255	195	91	5
40	1 1/2"	170	205	3,5	AM1-TTV	213	128	116	140	4,5	ADA20	214	145	76	4,5	ASR40	255	195	91	5
50	2"	186	205	4	AM1-TTV	229	128	116	140	5	ADA20	252	145	76	5	ASR40	271	195	91	5,5
65	2 1/2"	191	205	5	AM1-TTV	234	128	116	140	6	ADA40	276	158	91	7	ASR80	298	217	111	7,5
80	3"	199	205	7	AM1-TTV	242	128	116	140	8	ADA40	284	158	91	9	ASR130	316	258	122	10,5
100	4"	217	205	8,5	AM1-TTV	260	128	116	140	9,5	ADA80	324	177	111	11	ASR130	334	258	122	12
125	5"	236	330	12	AM1-TTV	279	128	120	200	13	ADA130	353	225	135	15	ASR300	376	348,5	152,5	17
150	6"	245	330	13	AM1-TTV	288	128	120	200	14	ADA200	380	225	135	18	ASR300	397	348,5	152,5	18
200	8"	285	330	19,5	AM1-TTV	328	128	120	200	20,5	ADA200	420	225	135	24	ASR500	457	397	173	27
250	10"	331	600	31	AM2-TTV	352	175	223	300	32,5	ADA300	430	273	152,5	40	ASR850	469	473	191,5	45,5
300	12"	363	600	44,5	AM2-TTV	384	175	223	300	46	ADA500	479	304	176	53,5	ASR1200	529	560	212,5	68
350	14"	-	-	-	AM3-TTV	427	224	322	400	62,5	ADA1200	549	439	212,5	81,5	ASR1750	580	601	242,5	85,5
400	16"	-	-	-	AM3-TTV	467	224	322	400	86,5	ADA1750	620	461	242,5	109,5	ASR2500	759	702	276,5	147
450	18"	-	-	-	ARC10	483	226	381	600	129	ADA2100	703	510	276,5	160	ASR4000	824	940	415	239,5
500	20"	-	-	-	ARC11	542	258	402	600	162	ADA2500	823	518	356	204,5	-	-	-	-	-
600	24"	-	-	-	ARC12	630	322,5	447	700	248,5	ADA2500	863	630	415	279,5	-	-	-	-	-
700	28"	-	-	-	ARC13	699	403	447	500	339	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750	30"	-	-	-	ARC14	723	390	447	500	409	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	32"	-	-	-	ARC15	779	390	447	700	499	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	36"	-	-	-	ARC16	824	469	500	600	625	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	40"	-	-	-	ARC16	893	469	500	600	835	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1100	44"	-	-	-	ARC16	954	469	500	600	1107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	48"	-	-	-	ARC17	1012	370	556	800	1547	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1300	52"	-	-	-	ARC18	1237	510	589	700	2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	56"	-	-	-	ARC18	1257	510	589	700	2682	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	64"	-	-	-	ARC19	1422	510	589	700	3172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bridas / *Flanged*

Dimensiones válvulas / *Valve dimensions*

FIG. 1 DN32-400

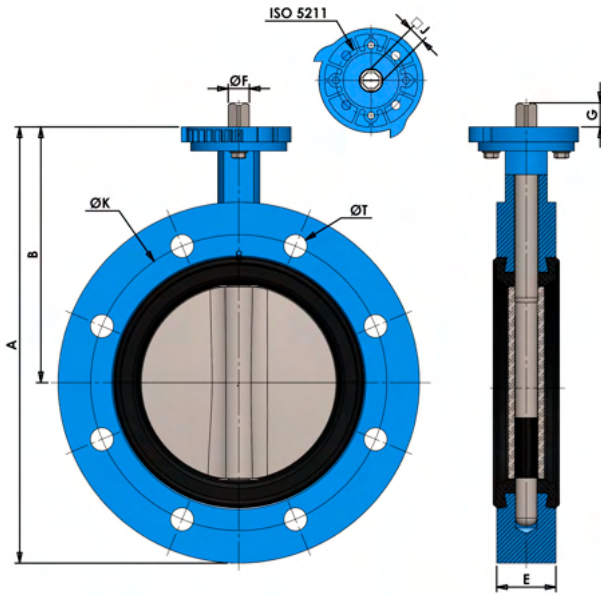
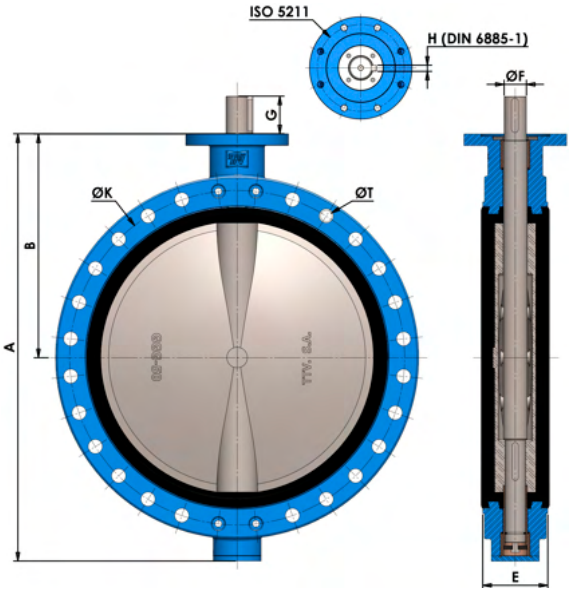


FIG. 2 DN450-1600



Dimensiones válvulas / *Valves dimensions*										PN10			PN16			ANSI150		
DN		A	B	E	F	G	J	ISO 5211	Peso *Weight* (Kg)	K	Taladros *Holes*		K	Taladros *Holes*		K	Taladros *Holes*	
mm	In										Nº×T	Nº×T1		Nº×T	Nº×T1		Nº×T	Nº×T1
FIG. 1 DN32-400																		
50	2"	239	156	43	9,8	14	8	F05/07	6	125	4×19	-	125	4×19	-	120,6	4×19	-
65	2 1/2"	254	161	46	12	16	9	F05/07	7.5	145	4×19	-	145	4×19	-	139,7	4×19	-
80	3"	269	169	46	14	16	11	F05/07	9	160	8×19	-	160	8×19	-	152,4	4×19	-
100	4"	306	187	52	14	20	11	F05/07	12	180	8×19	-	180	8×19	-	190,5	8×19	-
125	5"	337	207	56	18	20	14	F07	16	210	8×19	-	210	8×19	-	216	8×23	-
150	6"	361	215	56	18	20	14	F07	14	240	8×23	-	240	8×23	-	241,3	8×23	-
200	8"	435	255	60	22	24	17	F07	22	295	8×23	-	295	12×23	-	298,5	8×23	-
250	10"	458	248	68	25	24	19	F10	34	350	8×23	4×M20	355	8×27	4×M24	362	8×26	4×7/8"
300	12"	521	280	78	28	24	22	F10	48	400	8×23	4×M20	410	8×27	4×M24	431,8	8×26	4×7/8"
350	14"	565	300	78	28	29	22	F14	58	460	12×23	4×M20	470	12×27	4×M24	476,3	8×29	4×1"
400	16"	645	340	102	35	29	27	F14	81	515	12×27	4×M24	525	12×30	4×M27	539,8	12×29	4×1"
FIG. 2 DN450-1600																		
450	18"	736	390	114	50	80	-	F14	118	565	16×27	4×M24	585	16×30	4×M27	577,9	12×32	4×1 1/8"
500	20"	825	440	127	50	80	-	F14	144	620	16×27	4×M24	650	16×33	4×M30	635	16×32	4×1 1/8"
600	24"	965	507	154	60	90	-	F16	220	725	16×30	4×M27	770	16×36	4×M33	749,3	16×36	4×1 1/4"
700	28"	1100	575	165	60	90	-	F25	300	840	20×30	4×M27	840	20×36	4×M33	863	24×36	4×1 1/4"
750	30"	1150	600	190	65	110	-	F25	370	900	20×33	4×M30	900	20×36	4×M33	914	24×36	4×1 1/4"
800	32"	1248	655	190	65	110	-	F25	415	950	20×33	4×M30	950	20×39	4×M36	978	24×41	4×1 1/2"
900	36"	1325	685	203	80	110	-	F25	565	1050	24×33	4×M30	1050	24×39	4×M36	1086	28×41	4×1 1/2"
1000	40"	1457	754	216	80	110	-	F25	775	1160	24×36	4×M33	1170	24×42	4×M39	1200	32×41	4×1 1/2"
1100	44"	1580	815	216	80	110	-	F25	990	1270	28×36	4×M33	1270	28×42	4×M39	1314	36×41	4×1 1/2"
1200	48"	1721	873	254	100	110	-	F25	1350	1380	28×39	4×M36	1390	28×48	4×M45	1422	40×41	4×1 1/2"
1300	52"	1910	1005	360	120	130	-	F30	2100	-	-	-	-	-	-	1537	40×48	4×1 3/4"
1400	56"	1990	1025	360	120	130	-	F30	2450	1590	32×42	4×M39	1590	32×48	4×M45	1651	44×48	4×1 3/4"
1600	64"	2320	1190	360	150	160	-	F35	2710	1820	36×48	4×M45	1820	36×56	4×M52	1879,6	44×51	4×1 7/8"
1800	72"	2525	1310	360	150	170	-	F35	3100	2020	36×48	8×M45	2020	36×56	8×M52	2096	52×51	8×1 7/8"
2000	80"	2680	1360	360	150	170	-	F35	3650	2230	40×48	8×M45	2230	40×62	8×M56	2311	52×54	8×2"

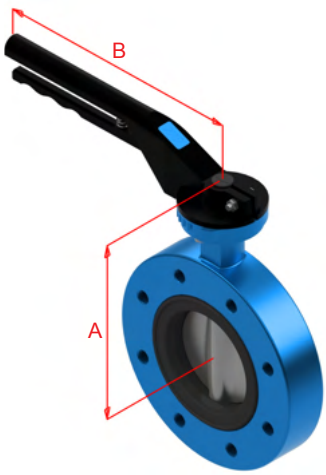
- Las dimensiones son nominales +/- 1 mm / *Dimensions are nominal +/- 1 mm*
- Sujeto a cambios sin previo aviso / *Subjet to change without notice*

Bridas / *Flanged*

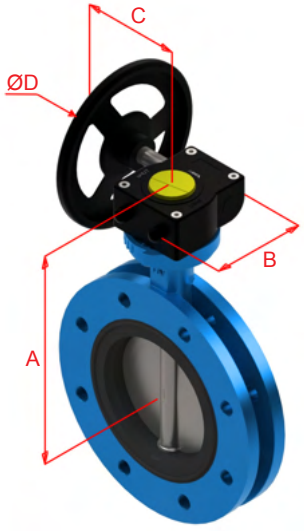
Valves & Technology

Válvula con accesorios / *Valve with accesories*

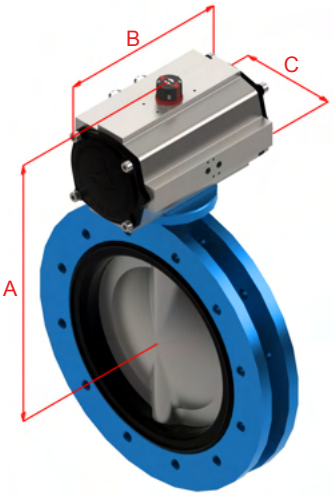
Mando palanca
Lever-operated



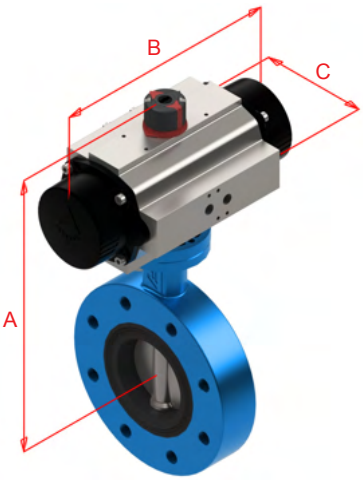
Reductor
Worm-gear



Actuador neumático doble efecto
Double acting actuator



Actuador neumático simple efecto
Spring Return Actuator



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*	Modelo *Model*	A	B	C	ØD	Peso *Weight*	Modelo *Model*	A	B	C	Peso *Weight*	Modelo *Model*	A	B	C	Peso Weight
50	2"	186	205	7	AM1-TTV	229	128	116	140	7	ADA20	252	145	76	7	ASR40	271	195	91	8
65	2 1/2"	191	205	7,5	AM1-TTV	234	128	116	140	7,5	ADA40	276	158	91	7,5	ASR80	298	217	111	8,5
80	3"	199	205	9	AM1-TTV	242	128	116	140	9	ADA40	284	158	91	9	ASR130	316	258	122	10,5
100	4"	217	205	13,5	AM1-TTV	260	128	116	140	13,5	ADA80	324	177	111	15	ASR130	334	258	122	17
125	5"	237	205	17,5	AM1-TTV	279	128	120	200	18	ADA130	353	225	135	20	ASR300	376	348,5	152,5	27
150	6"	245	205	15,5	AM1-TTV	288	128	120	200	16	ADA200	380	225	135	20	ASR300	397	348,5	152,5	25
200	8"	285	330	23,5	AM1-TTV	328	128	120	200	24	ADA200	420	225	135	28	ASR500	457	397	173	37,5
250	10"	331	330	41,5	AM1-TTV	352	175	223	300	38	ADA300	430	273	152,5	42,5	ASR850	469	473	191,5	57
300	12"	363	330	55,5	AM1-TTV	384	175	223	300	52	ADA500	479	304	176	59,5	ASR1200	529	560	212,5	83
350	14"	387	330	65,5	AM2-TTV	427	224	322	400	67,5	ADA1200	549	439	212,5	84	ASR1750	580	601	242,5	104
400	16"	423	330	88.5	AM2-TTV	467	224	322	400	90,5	ADA1750	620	461	242,5	113,5	ASR2500	759	702	276,5	181
450	18"	-	-	-	AM3-TTV	482	226	381	600	137	ADA2100	703	510	276,5	168	ASR4000	824	940	415	301
500	20"	-	-	-	AM3-TTV	542	258	402	600	171	ADA2500	823	518	356	214	-	-	-	-	-
600	24"	-	-	-	ARC10	630	322,5	447	700	258,5	ADA2500	863	630	415	290	-	-	-	-	-
700	28"	-	-	-	ARC11	699	403	447	500	349	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750	30"	-	-	-	ARC12	723	390	447	500	419	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	32"	-	-	-	ARC13	779	390	447	700	464	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	36"	-	-	-	ARC14	824	469	500	600	640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	40"	-	-	-	ARC15	893	469	500	600	850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1100	44"	-	-	-	ARC16	954	469	500	600	1077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	48"	-	-	-	ARC16	1012	370	556	800	1437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1300	52"	-	-	-	ARC16	1237	510	589	700	2332	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	56"	-	-	-	ARC17	1257	510	589	700	2682	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	64"	-	-	-	ARC18	1422	510	589	700	2942	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	56"	-	-	-	ARC18	1257	713	589	700	2132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	64"	-	-	-	ARC19	1422	713	589	700	2582	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-