

Industrial Ball Valves - Plastic Butterfly Valves

Hidroten Butterfly Valves

Main Features :-

EU Manufactured

Wafer - Implex PVC Butterfly Valves

Lugged - Compact PVC Butterfly Valves

EPDM or Viton Liner

Upto 400mm size

Manual or Actuated

Available with flange sets



TYPE: Hidroten Butterfly



CARACTERÍSTICAS VÁLVULA MARIPOSA COMPACTA / COMPACT BUTTERFLY VALVE CHARACTERISTICS

- Válvulas dirigidas principalmente a la industria. / Valve mainly dedicated to industry.
- Fabricada en PVC-U. / Made of PVC-U
- Junta en EPDM con opción en VITON. / Closing seal in EPDM with VITON option.
- Maneta ergonómica. Apertura y cierre mediante gatillo. / Ergonomic handle. Opening and closing by using either catch or clutch.
- Mayor robustez para conseguir una superior resistencia. / Bigger hardness for higher resistance.
- Bridas y portabridas modelos cónicos. / Conical flanges and stubs.
- Motorización mediante actuador eléctrico y neumático de simple o doble efecto. / Actuation by electric actuator and pneumatic single or double effect.
- Válvula con certificación Bureau Veritas, el cual avala que pueden ser utilizadas en la industria naval con total seguridad. / Valve with Bureau Veritas certification, which guarantees that can be used in the shipbuilding industry safely.
- PN 10.
- Desde Ø90 a Ø160. / Range from Ø90 to Ø160.

DESPIECE Y MATERIALES / QUARTERING AND MATERIALS



Maneta PPFV/GFPF lever

Gatillo Inox A-2/
Trigger stainless steel A-2

Corona dentada Inox A-2/Crown s/s A-2

Casquillo guía eje POM/POM guideway axis

Pasador tornillería/ Bolt s/s A-2

Eje Inox A/2- A/4/S/s A2/A4 shaft

Junta EPDM o VITON/EPDM or VITON seal

Cuerpo válvula PVC-U/PVC-U valve body

Pasador Inox A-2/ Bolt stainless steel A-2

Tapón superior/Upper lid

Soporte corona PVC-U/PVC-U crown support

Mariposa PVC-U/
PVC-U butterfly

Retén EPDM o VITON/
EPDM or VITON o-ring

Tornillo y arandela Inox A-2/Stainless
steel fastening bolt and washer

hidroten
Sistemas y Tecnología del agua / Water System Technology

Materiales / Materials

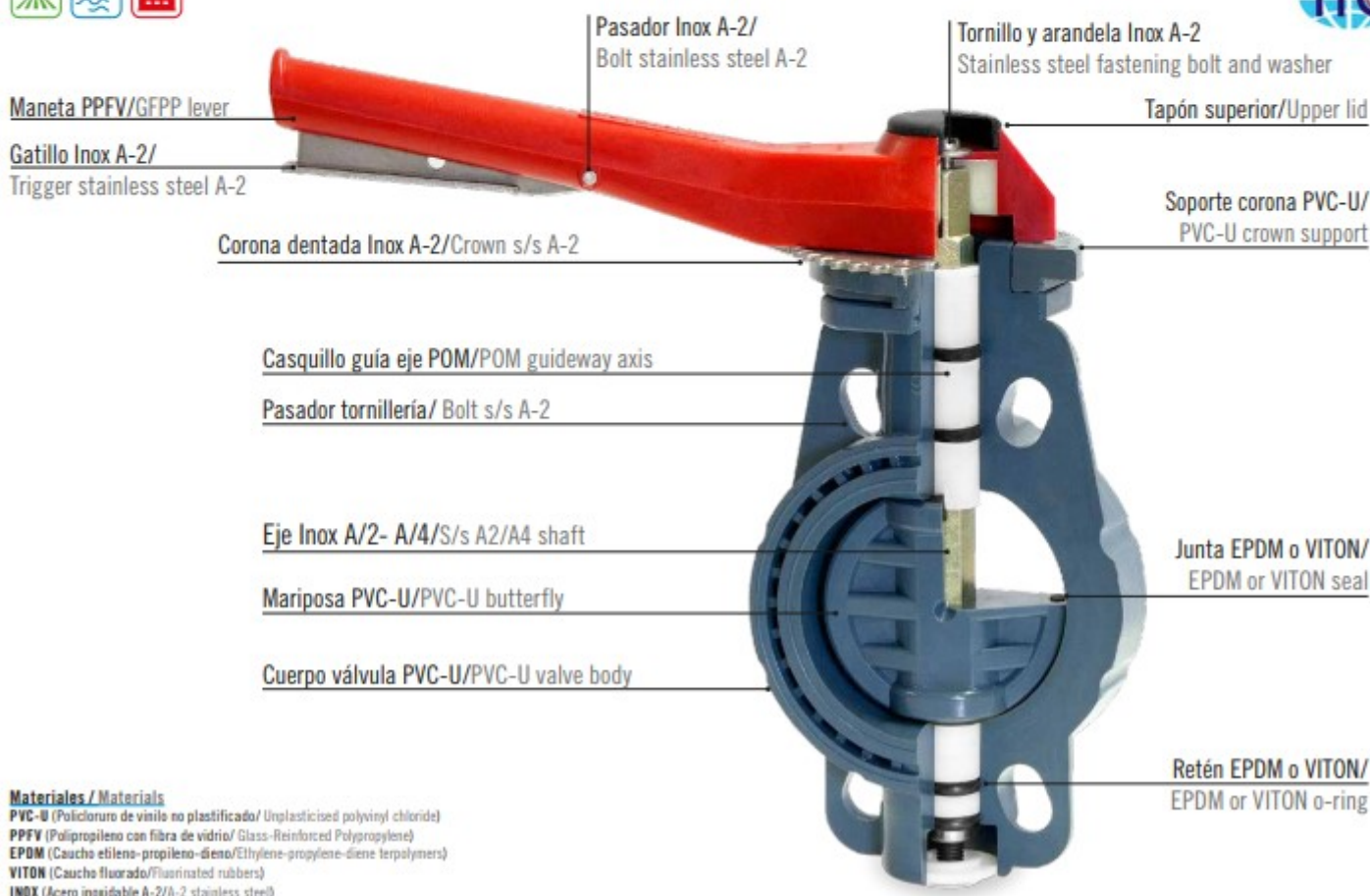
PVC-U (Policloruro de vinilo no plastificado/ Unplasticised polyvinyl chloride)
PPFV (Polipropileno con fibra de vidrio/ Glass-Reinforced Polypropylene)
EPDM (Caucho etileno-propileno-dieno/Ethylene-propylene-diene terpolymers)
VITON (Caucho fluorado/Fluorinated rubbers)
INOX (Acero inoxidable A-2/A-2 stainless steel)

Dimensional Drawings and Additional Technical Specifications:-

→ CARACTERÍSTICAS VÁLVULA MARIPOSA IMPLEX / IMPLEX BUTTERFLY VALVE CHARACTERISTICS

- Válvulas dirigidas a la agricultura, piscina, obras públicas e industria. / Valve dedicated to agriculture, swimming pools, civil engineering and industry.
- Fabricada en PVC-U opción PPFV. / Made of PVC-U option in GFPP.
- Junta en EPDM con opción en VITON. / Closing seal in EPDM, with VITON option.
- Apertura y cierre mediante gatillo. / Opening and closing by using either catch or clutch.
- Medida Ø250 doble posicionamiento de maneta. / Measure Ø250, double handle positioning.
- Sus orificios de sujeción permite acoplarse a bridas con diferentes normas DIN 8063, ANSI 16.5, BS 10 tabla D/E, UNE-EN 1452 (PVC-U). / Its fixing orifices allow connecting to flanges with different regulations DIN 8063, ANSI 16.5, BS 10 table D/E, UNE-EN 1452 (PVC-U).
- Motorización mediante actuador eléctrico y neumático de simple o doble efecto. / Actuation by electric actuator and pneumatic single or double effect.
- Válvula con certificación Bureau Veritas, el cual avala que pueden ser utilizadas en la industria naval con total seguridad. / Valve with Bureau Veritas certification, which guarantees that can be used in the shipbuilding industry safely.
- PN 10 desde Ø63 a Ø160 y PN 6 desde Ø200 a Ø315. / PN 10 from Ø63 to Ø160 and PN 6 from Ø200 to Ø315.
- Desde Ø63 a Ø315 en PVC-U y de Ø63 a Ø160 en PPFV. / Range from Ø63 to Ø315 in PVC-U and from Ø63 to Ø160 in GFPP.

DESPIECE Y MATERIALES / QUARTERING AND MATERIALS

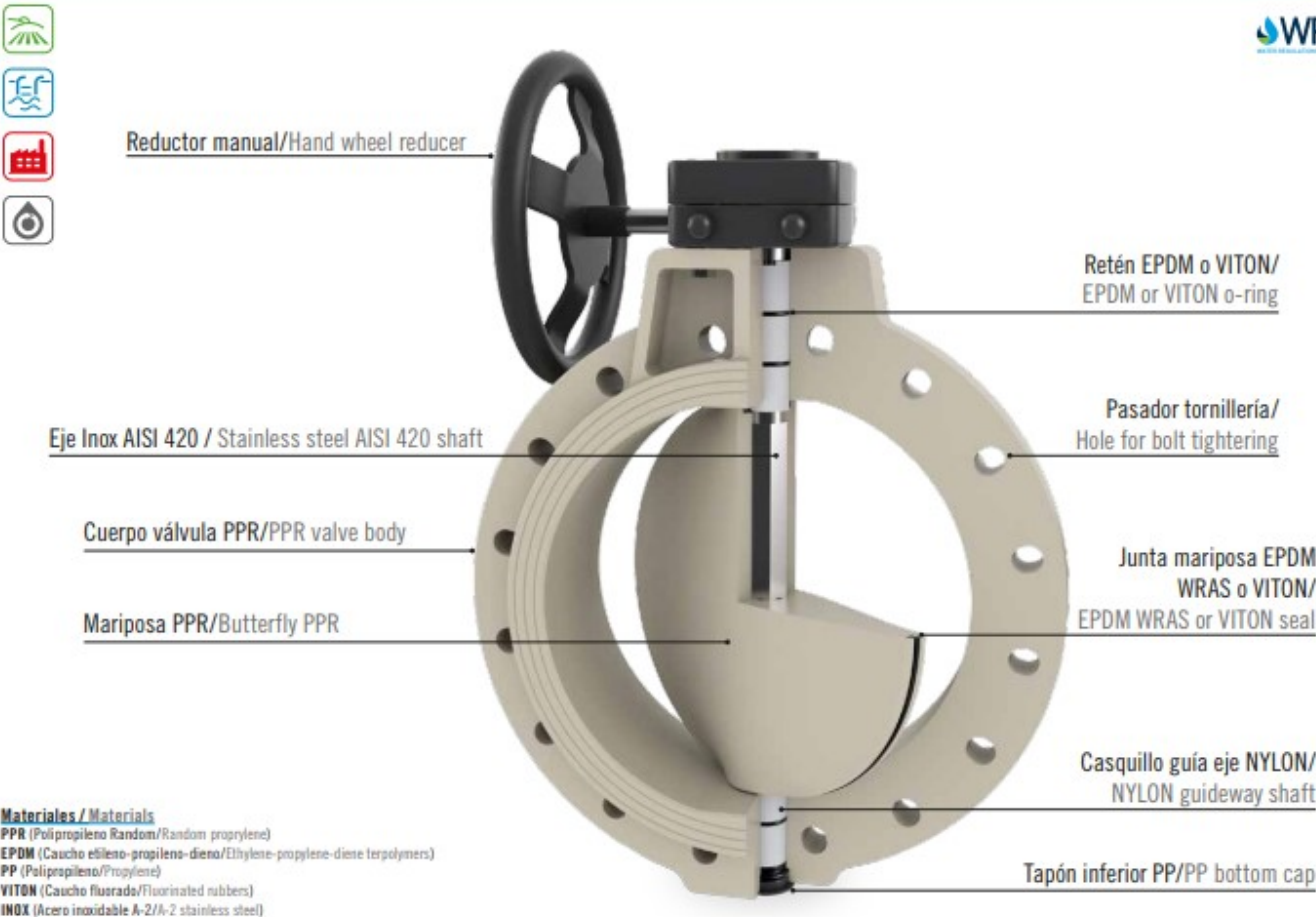


Dimensional Drawings and Additional Technical Specifications:-

➔ **CARACTERÍSTICAS VÁLVULA MARIPOSA IMPLEX Ø400 / IMPLEX BUTTERFLY VALVE Ø400 CHARACTERISTICS**

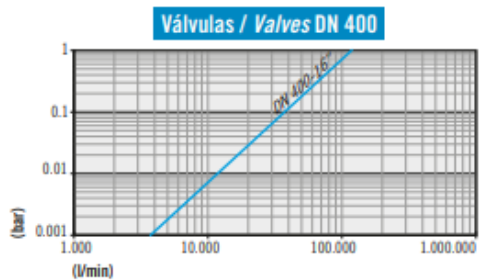
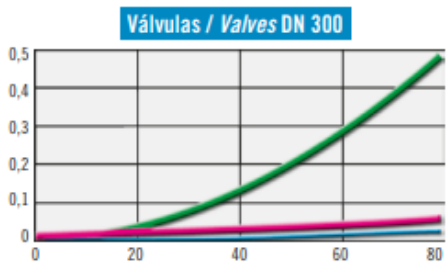
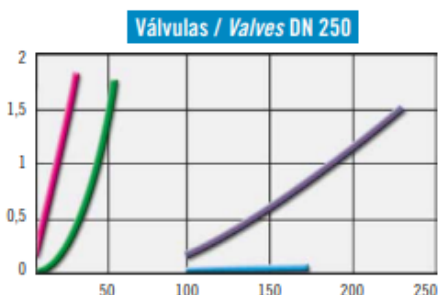
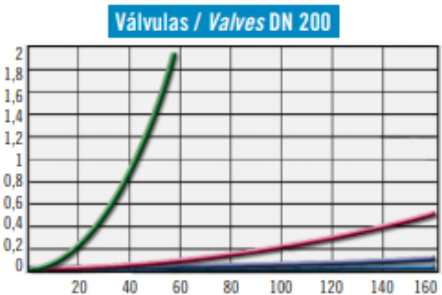
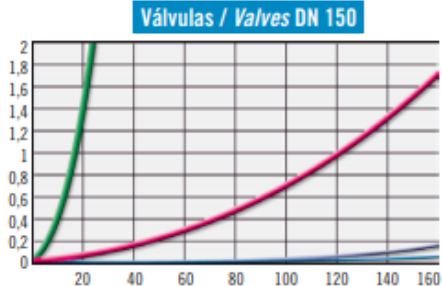
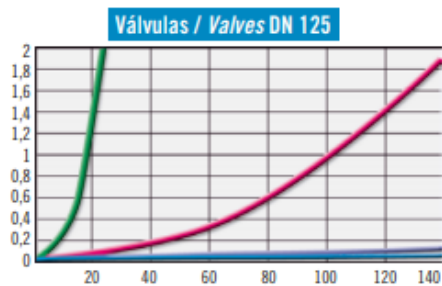
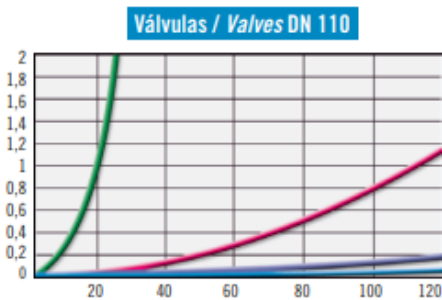
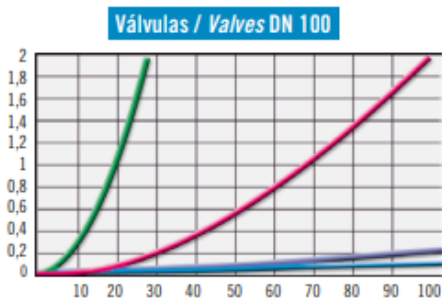
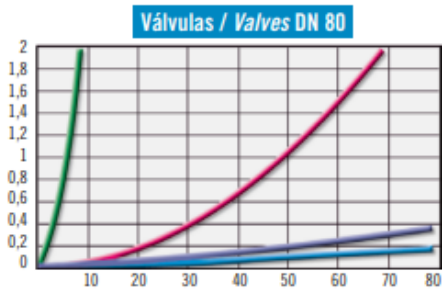
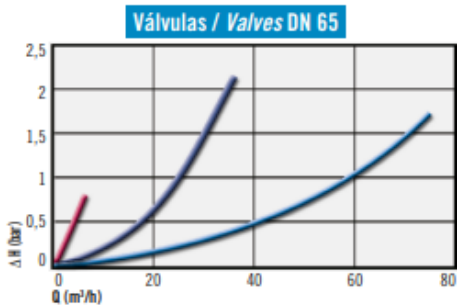
- Válvulas dirigidas a la agricultura, desaladoras, piscina, obras públicas e industria. / Valve dedicated to agriculture, desalination plants, civil engineering and industry.
- Fabricada en PPR. / Made of PPR.
- Junta en EPDM WRAS con opción en VITON. / Closing seal in EPDM option VITON.
- Eje cuadrado en acero Inox AISI 420. / Square shaft made of AISI 420.
- Junta integrada en mariposa. / Integrated closing seal in butterfly.
- Mariposa con diseño elíptico, optimizado hidrodinámicamente para evitar cavitación y minimizar pérdidas de carga. / Elliptic butterfly with hydrodynamic optimized design for avoiding cavitation and minimize the head loss.
- Apertura manual, reductor manual. / Manual opening, hand wheel reducer.
- Montaje directo de actuadores. / Actuators direct assembly.
- Motorización mediante actuador eléctrico y neumático de simple o doble efecto. / Actuation by electric actuator and pneumatic single or double effect.
- Las conexiones F12/F14 y el eje con cuadrado estándar de 27 permiten acoplar directamente actuadores eléctricos, neumáticos o reductores. / The F12/F14 connections and the shaft with standard 27 square, allow direct assembly of electric and pneumatic actuators, and also hand wheel reducers.
- PN 6, Ø400. / PN 6, Ø400.

DESPIECE Y MATERIALES / QUARTERING AND MATERIALS



Dimensional Drawings and Additional Technical Specifications:-

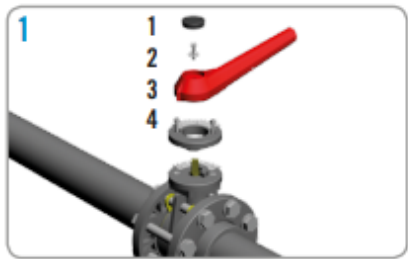
CURVAS DE PÉRDIDAS DE CARGA / LOAD LOSS CURVES



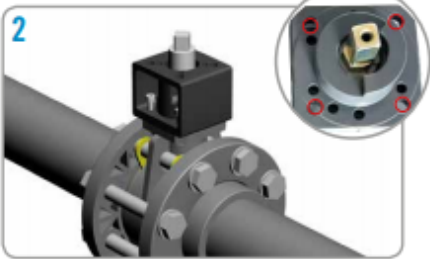
Apertura/Aperture 18° Apertura/Aperture 72° Apertura/Aperture 45° Apertura/Aperture 90°

Dimensional Drawings and Additional Technical Specifications:-

SECUENCIA DE MOTORIZACIÓN / SEQUENCE OF MOTORISATION



1. Desmontaje de maneta y corona./ Manual butterfly valve



2. Montaje de torreta adaptador motor y conexión eje motor. / Assembly of the actuator support adapter and the actuator axis connection.



3. Montaje de actuador. Válvula de mariposa lista para su funcionamiento. / Disassembly of the handle. Motorized butterfly valve ready to go.

TABLA DE MEDIDAS ADAPTADORES / TABLE OF ADAPTORS MEASUREMENTS

	ADAPTADOR METÁLICO EJE-ACTUADOR / METAL SHAFT ADAPTER-ACTUATOR			
Válvula / Valve	Eléctrico / Electric	Neumático S/E / Pneumatic	Neumático D/E / Pneumatic	Red manual / Manual reducer
Ø63-75	14 (09015)	17 (09026)		
Ø90-110	17 (09016)			
Ø125	17 (09017)			
Ø140-160	22 (09025)	17 (09017)		
Ø200/225	22 (09018)	17 (09027)		
Ø250	22 (09014)			
Ø315	22 (Directa)			
Ø400	27 (Directa)			

El primer número 14, 17 ó 22 corresponde con la medida de conexión con el actuador según norma din 3337. El número entre paréntesis es el código del adaptador.

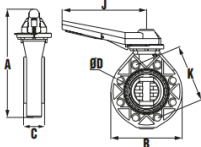
The first number, 14, 17 or 22 is the measure of the connection with the actuator according to the din 3337 standard. The number in the brackets is the code of the adaptor.



184/764

EPDM VITON

Válvula compacta gatillo
Compact valve catch handle



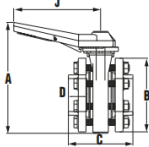
CÓDIGO	CÓDIGO	Ø TUBO	PESO (g.)	A	B	C	D	K	J
09603	09653	90	2.286	290	200	56	18x8	160	235
09604	09654	110	2.604	308	220	56	18x8	180	235
09605	09655	125	3.032	344	230	53	18x8	190	270
09606	09656	140	3.436	364	251	60	18x8	210	270
09607	09657	160	4.558	386	285	69	22x8	240	270



186/765

EPDM VITON

Válvula compacta gatillo/bridas
Compact valve with flanges/
catch handle



CÓDIGO	CÓDIGO	Ø TUBO	PESO (g.)	A	B	C	D	J
09615	09660	90	6.758	290	200	193	52	235
09616	09661	110	7.588	308	220	199	61	235
09617	09662	125	8.580	344	230	221	70	270
09618	09663	140	9.982	364	251	239	78	270
09619	09664	160	14.372	386	285	270	86	270

Dimensional Drawings and Additional Technical Specifications:-

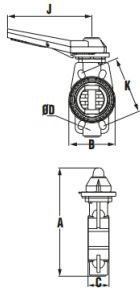


185/188

EPDM VITON

Válvula Implex® gatillo

Implex® valve catch handle



CÓDIGO	CÓDIGO	Ø TUBO	PESO (g.)	A	B	C	D	K	J
09626	09805	63	1.395	264	136	50	18x4	125-145	235
09627	09806	75	1.395	264	136	50	18x4	125-145	235
09628	09807	90	2.060	288	130	57	18x8	146-160	235
09629	09808	110	2.320	308	152	60	18x8	178-190	235
09630	09809	125	2.625	344	170	62	18x8	190	270
09631	09810	140	2.950	364	187	65	18x8	210-216	270
09632	09811	160	3.780	386	214	69	22x8	235-241	270
09633	09812	200/225	5.620	460	270	71	22x8	292-298	270
09634	09813	250	9.982	570	321	83	22x12	350-362	415
09635	09223	315	22.000	695	370	131	22x12	400-425	240
09636	09224	400	31.600	820	580	170	26x16	515	310

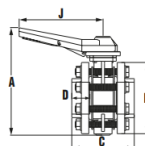


187/190

EPDM VITON

Implex® gatillo/bridas

Implex® valve with flanges/
catch handle



CÓDIGO	CÓDIGO	Ø TUBO	PESO (g.)	A	B	C	D	J
09640	09815	63	4.950	264	161	143	36	235
09641	09816	75	5.198	264	186	162	44	235
09642	09817	90	6.224	288	200	191	52	235
09643	09818	110	7.340	308	220	202	61	235
09644	09819	125	8.167	344	230	224	70	270
09645	09820	140	9.227	364	250	243	78	270
09646	09821	160	13.839	386	285	255	86	270
09647	09822	200	17.925	460	270	311	106	270
09648	09823	225	19.890	460	270	311	127	270
09649	09824	250	21.235	570	321	363	131	415
09650	09825	315	42.590	695	370	482	164	240
09651	09838	400	83.300	820	580	608	207	310

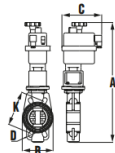


766/771

EPDM VITON

Válvula Implex® PVC, motor eléc. 220V

Implex® valve PVC with 220V
electric actuator



CÓDIGO	CÓDIGO	Ø TUBO	MOTOR	PESO (g.)	A	B	C	D	K
09099	09149	63	H35	2.695	453	136	177	18x4	125-145
09100	09150	75	H35	2.695	453	136	177	18x4	125-145
09862	09429	90	H55	4.086	477	130	177	18x8	146-160
09863	09430	110	H55	4.404	497	152	177	18x8	178-190
09864	09431	125	H85	6.030	563	170	177	18x8	190
09865	09432	140	H140	8.636	583	187	235	18x8	210-216
09866	09433	160	H140	9.758	605	214	235	22x8	235-241
09106	09156	200/225	H140	10.820	679	270	235	22x8	292-298
09107	09157	250	H300	15.182	755	321	235	22x12	350-362
09108	09158	315	H300	27.200	790	370	235	22x12	400-425
09210	09211	400	H800	51.200	950	580	380	26x16	515

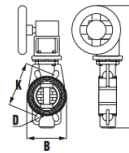


767/772

EPDM VITON

Reductor manual

Manually operated



CÓDIGO	CÓDIGO	Ø TUBO	PESO (g.)	A	B	D	K
09199	09214	63	3.145	362	136	18x4	125-145
09200	09215	75	3.145	362	136	18x4	125-145
09893	09434	90	3.810	386	130	18x8	146-160
09894	09435	110	4.070	406	152	18x8	178-190
09895	09436	125	4.375	417	170	18x8	190
09896	09437	140	4.700	488	187	18x8	210-216
09897	09438	160	5.530	510	214	22x8	235-241
09206	09221	200/225	7.370	584	270	22x8	292-298
09207	09222	250	14.550	610	321	22x12	350-362
09208	09223	315	22.000	695	370	22x12	400-425
09636	09224	400	31.600	820	580	26x16	515

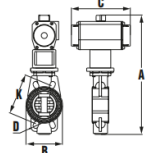


768/773

EPDM VITON

Válvula Implex®, act. neumático S/E

Implex® valve with single acting,
spring return actuator



CÓDIGO	CÓDIGO	Ø TUBO	MOTOR	PESO (g.)	A	B	C	D	K
09109	09159	63	H075SE	4.295	376	136	210	18x4	125-145
09110	09160	75	H075SE	4.295	376	136	210	18x4	125-145
09873	09439	90	H075SE	5.186	400	130	210	18x8	146-160
09874	09440	110	H100SE	8.404	420	152	290	18x8	178-190
09875	09441	125	H100SE	8.832	431	170	290	18x8	190
09876	09442	140	H115SE	12.636	500	187	310	18x8	210-216
09877	09443	160	H115SE	13.758	522	214	310	22x8	235-241
09116	09166	200/225	H125SE	17.520	596	270	362	22x8	292-298
09117	09167	250	H125SE	21.882	596	321	362	22x12	350-362
09118	09168	315	H125SE	31.500	770	370	362	22x12	400-425
09130	09212	400	H210SE	65.800	925	580	468	26x16	515

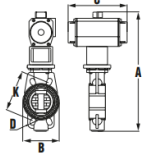


769/774

EPDM VITON

Válvula Implex®, act. neumático D/E

Implex® valve with double
acting actuator



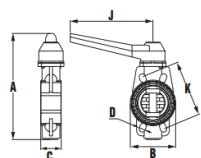
CÓDIGO	CÓDIGO	Ø TUBO	MOTOR	PESO (g.)	A	B	C	D	K
09119	09169	63	H075DE	4.295	376	136	210	18x4	125-145
09120	09170	75	H075DE	4.295	376	136	210	18x4	125-145
09179	09444	90	H075DE	5.186	400	130	210	18x8	146-160
09180	09445	110	H075DE	5.504	420	152	210	18x8	178-190
09181	09446	125	H075DE	5.932	431	170	210	18x8	190
09182	09447	140	H085DE	7.636	500	187	228	18x8	210-216
09183	09448	160	H085DE	8.758	522	214	228	22x8	235-241
09126	09176	200/225	H100DE	14.820	596	270	290	22x8	292-298
09127	09177	250	H115DE	19.182	596	321	310	22x12	350-362
09128	09178	315	H115DE	31.500	770	370	310	22x12	400-425
09129	09213	400	H190DE	54.200	925	580	422	26x16	515

Dimensional Drawings and Additional Technical Specifications:-



189

Válvula Implex®
Implex® valve

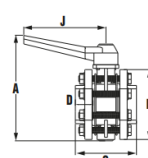


CÓDIGO	Ø TUBO	PESO (g.)	A	B	C	D	K	J
09030	90	1.818	288	130	57	18x8	146-160	272
09031	110	2.028	308	152	60	18x8	178-190	272
09032	125	2.481	344	170	62	18x8	190	272
09033	140	2.889	364	187	65	18x8	210-216	272
09034	160	3.450	386	214	69	22x8	235-241	272
09035	200/225	6.015	460	270	71	22x8	292-298	317



191

Válvula Implex® bridas
Implex® valve flanges

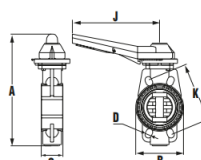


CÓDIGO	Ø TUBO	PESO (g.)	A	B	C	D	J
09043	75	5.998	288	200	191	44	272
09044	90	6.024	288	200	191	52	272
09045	110	7.140	308	220	202	61	272
09046	125	7.967	344	230	224	70	272
09047	140	9.027	364	250	243	78	272
09048	160	13.369	386	285	255	86	272
09049	200	17.490	460	270	311	106	317
09050	225	19.450	460	270	311	127	317



192

Válvula Implex® gatillo PPFV
Implex® valve catch handle

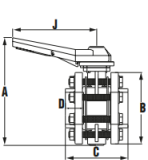


CÓDIGO	Ø TUBO	PESO (g.)	A	B	C	D	K	J
09705	63	1.116	264	136	50	18x4	125-145	235
09706	75	1.116	264	136	50	18x4	125-145	235
09707	90	1.648	288	130	57	18x8	146-160	235
09708	110	1.856	308	152	60	18x8	178-190	235
09709	125	2.100	344	170	62	18x8	190	270
09710	140	2.360	364	187	65	18x8	210-216	270
09711	160	3.024	386	214	69	22x8	235-241	270



193

Válvula Implex® gatillo/bridas PPFV
Implex® valve with flanges/catch handle

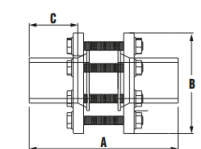


CÓDIGO	Ø TUBO	PESO (g.)	A	B	C	D	J
09725	63	4.703	264	161	143	36	235
09726	75	4.938	264	186	162	44	235
09727	90	5.913	288	200	191	52	235
09728	110	6.973	308	220	202	61	235
09729	125	7.759	344	230	224	70	270
09730	140	8.766	364	250	243	78	270
09731	160	13.147	386	285	255	86	270



432

Enlace brida plano PE
Plain flange set for PE pipes

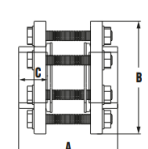


CÓDIGO	Ø TUBO	PESO (g.)	A	B	C	Agujeros
10776	63	7.100	248	165	89	18x4
10777	75	7.300	252	185	91	18x4
10778	90	7.970	277	200	100	18x8
10779	110	9.808	284	220	102	18x8
10780	125	10.320	352	230	135	18x8
10781	140	13.525	335	250	125	18x8
10782	160	17.750	333	285	122	22x8
10783	200	24.566	355	340	132	22x8
10784	225	27.235	368	340	136	22x8
10785	250	29.446	473	399	180	22x12
10786	315	31.420	581	450	210	22x12



194

Enlace brida plano
Plain flange set

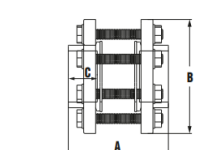


CÓDIGO	Ø TUBO	PESO (g.)	A	B	C	Agujeros
10261	63	3.550	87	165	38	18x4
10262	75	3.650	97	185	44	18x4
10263	90	3.985	115	200	51	18x8
10264	110	4.904	136	220	60	18x8
10265	125	5.256	152	230	69	18x8
10266	140	6.131	166	250	76	18x8
10267	160	8.875	186	285	86	22x8
10268	200	12.845	242	340	106	22x8
10269	225	12.283	255	340	127	22x8
10270	250	18.125	284	399	131	22x12
10271	315	24.243	351	450	164	22x12
10272	400	51.100	438	580	207	26x16



195

Enlace brida cónico
Conical flange set

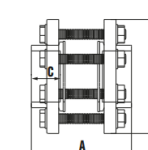


CÓDIGO	Ø TUBO	PESO (g.)	A	B	C	Agujeros
10277	90	3.985	115	200	51	18x8
10278	110	4.904	136	220	60	18x8
10279	125	5.256	152	230	69	18x8
10280	140	6.131	166	250	76	18x8
10281	160	8.875	186	285	86	22x8



196

Imperial flange set



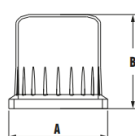
CÓDIGO	Ø TUBO	PESO (g.)	A	B	C	Agujeros
10456	2"	3.550	87	165	38	18x4
10457	2 1/2"	3.650	97	185	44	18x4
10458	3"	3.985	115	200	51	18x8
10459	4"	4.904	136	220	60	18x8
10460	5"	5.256	152	230	69	18x8
10461	6"	8.875	186	285	86	22x8
10462	8"	12.283	242	340	106	22x8

Dimensional Drawings and Additional Technical Specifications:-



770

Tapon protector tornillo
Protective screw plug



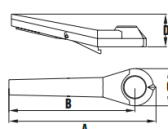
CÓDIGO	MÉTRICA	PESO (g.)	A	B	COLOR
91300	16	6,2	40	36	Rojo
91301	16	6,2	40	36	Azul
91302	16	6,2	40	36	Negro
91303	16	6,2	40	36	Violeta
91310	20	8,6	46	42	Rojo
91311	20	8,6	46	42	Azul
91312	20	8,6	46	42	Negro
91313	20	8,6	46	42	Violeta



814/816



Maneta gatillo
Catch handle

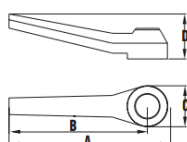


CÓDIGO	CÓDIGO	MEDIDA	PESO (g.)	A	B	C	D
09904	09909	63-75	336	275	235	70	75
09905	09910	90-110	347	275	235	70	75
09906	09911	125-160	370	310	270	70	85
09907	09912	200-225	554	310	270	70	85
09908	09913	250	745	457	420	74	100



815

Maneta embrague
Catch handle



CÓDIGO	MEDIDA	PESO (g.)	A	B	C	D
09901	90-110	260	307	272	70	80
09902	125-160	375	352	317	70	90
09903	200-225	835	476	238	72	83

TAPÓN PROTECTOR / PROTECTIVE CAP

Máxima protección sobre tornillo, tuerca y arandela.



Hidroten aporta a sus válvulas embridadas la opción de incluir en la tornillería el **TAPÓN PROTECTOR**. Fabricado en PP, ofrecen una resistencia óptima frente a los ambientes agresivos y frente a la acción de los rayos UV en la exposición de las válvulas a la intemperie.

El uso del TAPÓN PROTECTOR **garantiza la perfecta conservación de las partes metálicas protegidas**, aumentando la vida útil de la instalación y facilitando las operaciones de montaje y desmontaje al evitar la oxidación de la parte expuesta de los tornillos, la mayor razón por la que se producen gripajes de tornillos.

En ambientes agresivos como pueden ser piscinas, conseguiremos que las partes críticas del tornillo así como la tuerca y arandelas no estén en contacto con el ambiente ácido, evitando la oxidación. En instalaciones a la intemperie evitaremos los nocivos efectos de los rayos UV sobre el metal.

Los distintos colores en que están fabricados nos permiten identificar a simple vista el tipo de fluido que circula por el interior de la conducción, suponiendo un importante aporte en cuanto a comodidad y seguridad en las instalaciones.

Hidroten adds to its flanged valves the option of including in the bolts and nuts the **PROTECTIVE CAP**. Produced in PP they offer an optimal resistance against aggressive environments and against the UV rays action in valves installed in the field.

The use of the PROTECTIVE CAP **warranties the perfect conservation of the metallic parts**, increasing the useful life of the installation and making easier the mounting operation by avoiding the oxidation of the exposed bolt parts, the main reason of bolts blocking.

In aggressive environments such as swimming pools, is achieved to avoid that critical parts of bolt and nuts are in contact with acid environments, avoiding the oxidation. In installation in the open field we will avoid the harmful effects of UV rays on the metal surface.

The different colours in which they are produce allows us to identify the kind of liquid flowing inside the pipe, being an important improvement in comfort and security in installations.

Dimensional Drawings and Additional Technical Specifications:-

APLICACIONES DE COLORES RECOMENDADA / APPLICATIONS OF COLORS RECOMMENDED



INDUSTRIA / INDUSTRY



AGUA POTABLE / POTABLE WATER



AGRICULTURA / AGRICULTURE



AGUAS RESIDUALES / WASTE WATER

