

Main Features :-

EU Manufactured

Bi Directional Flow

Manual or Actuated

Stocked 1/2" to 3" in UK

PTFE / Epdm or PTFE / Viton seats and seals

Metric ends, BS plain end, flanged or BSP ends

Low Torque Nm



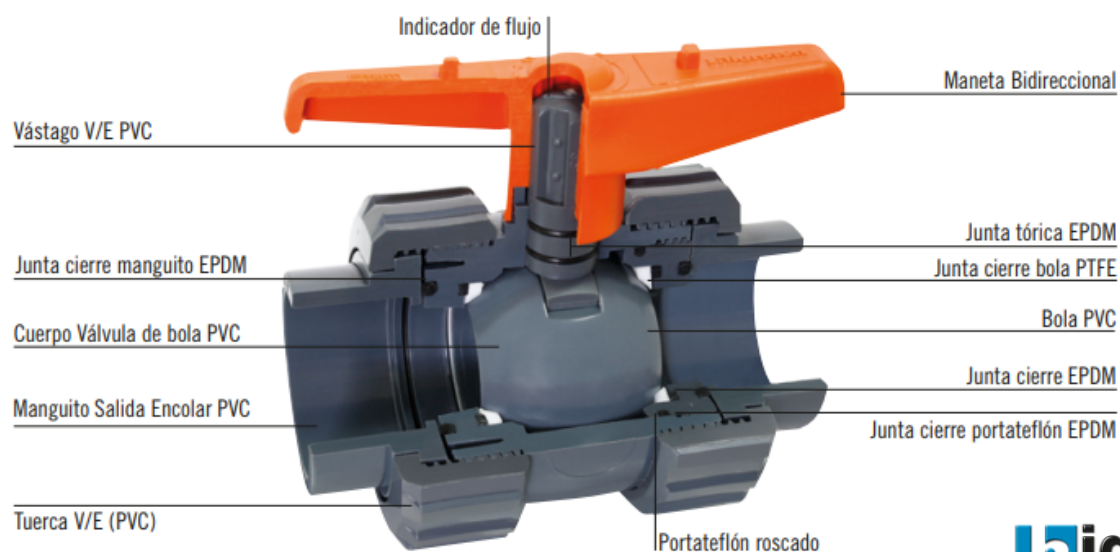
TYPE: Bi Directional Valve



CARACTERÍSTICAS VÁLVULAS DE BOLA "BASIC" BIDIRECCIONAL

- Válvula principalmente dirigida a industria, piscina y agricultura.
- Fabricada en PVC.
- Bola esférica mecanizada y asientos de cierre en PTFE.
- Juntas tóricas en EPDM, opción en VITON (identificada mediante maneta negra).
- Exclusivo conjunto bola/vástago SIMET, que disminuyen el rozamiento en su maniobra, aportando gran durabilidad.
- Sistema NoBlock que impide el bloqueo de la bola por apriete de los manguitos de salida.
- Portateflón roscado, permite que la válvula sea bidireccional y la independencia de los aprietes de las tuercas y el de la bola.
- Apertura manual con opción de actuación mediante actuador eléctrico y neumático de simple o doble efecto.
- Cuerpo marcado con símbolo de .
- Maneta ergonómica, sobredimensionada y con función de llave de apriete del portateflón.
- Suavidad de funcionamiento.
- Posibilidad de motorización posterior mediante abrazadera en caso de válvulas sistema desde Ø20 hasta Ø50 "BASIC" o mediante torreta para Ø63.
- Desde Ø20 hasta Ø63.
- PN 16 en toda la gama.

DESPIECE Y MATERIALES



hidroten
Automation & Technology for your Industrial System

ISO 9001:2015 Accredited Company

Tel: +44(0)1386 552369

Fax: +44(0)1386 554227

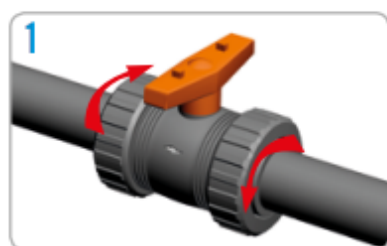
sales@allvalves.co.uk

www.allvalves.co.uk

Allvalves Online Ltd, Automation House, Unit 2, Pershore, WR10 2DF UK

Dimensional Drawings and Additional Technical Specifications:-

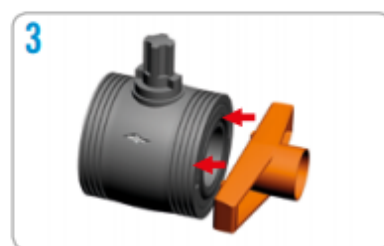
INSTRUCCIONES DE APRIETE DEL PORTATEFLÓN



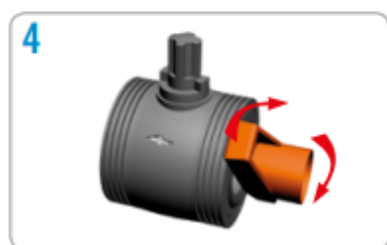
1. Procedemos a liberar el cuerpo de la válvula de la instalación, para ello aflojamos las tuercas en el sentido de las flechas como se muestra en la imagen.



2. Manteniendo la válvula en posición de cierre sacamos la maneta.



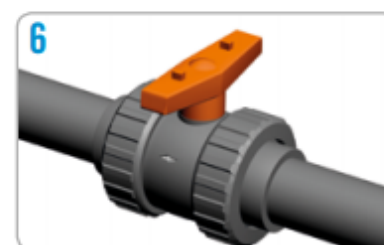
3. A continuación ajustamos la maneta al portateflón, introduciendo la parte dentada de la maneta en las dos muescas.



4. Apriete del portateflón hasta el punto deseado.



5. Se coloca de nuevo la maneta en la posición inicial.

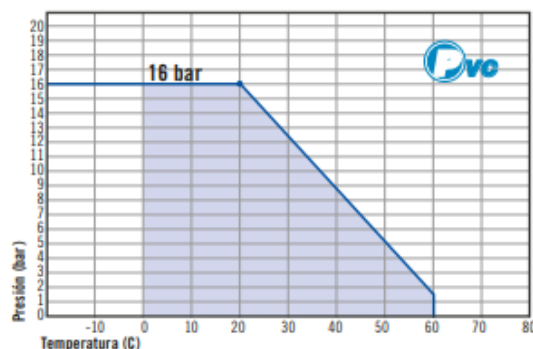


6. Volvemos a colocar la válvula en la instalación procediendo al apriete de las tuercas de nuevo.

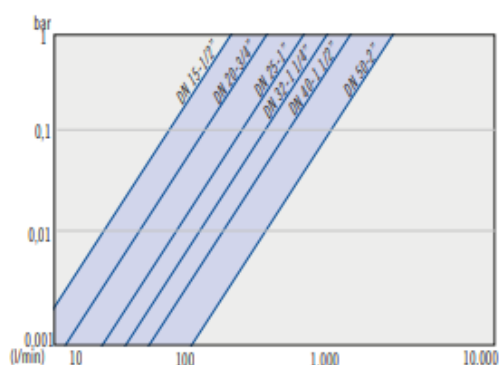
DATOS TÉCNICOS

Tabla de presiones nominales para la familia 11D

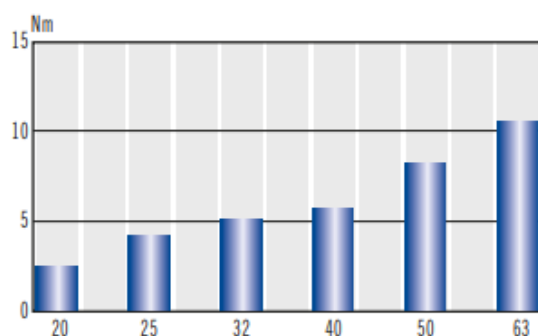
	Presión nominal en bar	Presión nominal PSI
Ø20 a Ø63	PN16	232



Curvas de pérdidas de carga



Pares de maniobra



ISO 9001:2015 Accredited Company

Tel: +44(0)1386 552369

Fax: +44(0)1386 554227

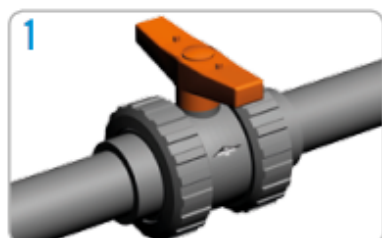
sales@allvalves.co.uk

www.allvalves.co.uk

Allvalves Online Ltd, Automation House, Unit 2, Pershore, WR10 2DF UK

Dimensional Drawings and Additional Technical Specifications:-

SECUENCIA DE MOTORIZACIÓN



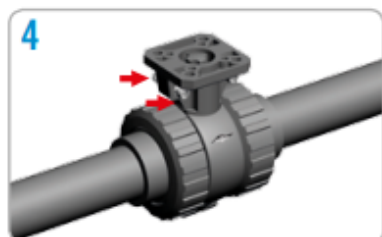
1. Válvula de bola bidireccional manual sistema BASIC.



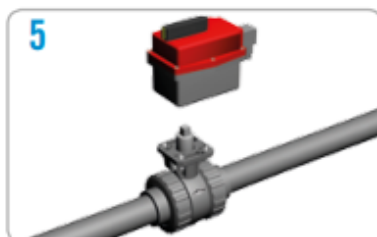
2. Para motorizar la válvula comenzamos quitando la maneta, para ello tiramos de la misma hasta extraerla.



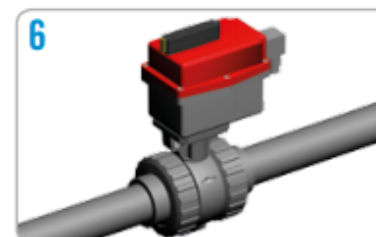
3. Colocar la abrazadera que servirá de soporte para el actuador, se coloca como se aprecia en la figura, dejando el vástago en el hueco a tal efecto.



4. Para fijar la abrazadera se colocan y aprietan los tornillos como se aprecia en la imagen.



5. Una vez fijada la abrazadera hay que colocar el adaptador metálico y el actuador (ver NOTA DE INSTALACIÓN*).



6. Válvula de bola motorizada lista para su funcionamiento.



NOTA:

Para motorizar cualquier válvula de bola de HIDROTEN se deberá tener en cuenta:

- Par de maniobra de la válvula para poder seleccionar el motor adecuado.
- Elementos de adaptación necesarios para colocar el motor sobre la válvula (torreta motor + adaptador eje).



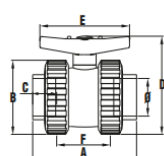
VÁLVULA DE BOLA "BASIC" BIDIRECCIONAL



643/648



Salida encolar



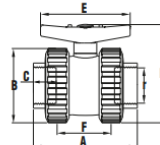
CÓDIGO	CÓDIGO	Ø TUBO	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F
11D150	11D474	20	20	148	86	55	16	74	88	44
11D151	11D475	25	25	186	94	62	19	80	94	49
11D152	11D476	32	32	312	122	72	23	103	138	66
11D153	11D477	40	40	538	131	88	25	125	160	71
11D154	11D478	50	50	782	150	103	31	138	170	75
11D155	11D479	63	63	1.218	177	120	38	172	170	89



646/651



Salida R/H



CÓDIGO	CÓDIGO	f	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F
11D140	11D492	1/2"	15	154	86	55	17	74	88	44
11D141	11D493	3/4"	20	194	99	62	20	80	94	49
11D142	11D494	1"	25	315	122	72	23	103	138	66
11D143	11D495	1 1/4"	32	540	131	88	26	125	160	71
11D144	11D496	1 1/2"	40	816	155	103	33	138	170	75
11D145	11D497	2"	50	1.304	180	120	29	177	170	89

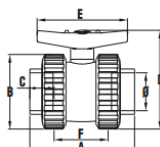
Dimensional Drawings and Additional Technical Specifications:-

TYPE: Bi Directional Valve

647/652  **Salida R/H reforzada**

PTFE VITON

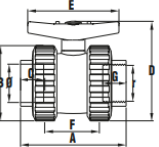
CÓDIGO	CÓDIGO	Ø TUBO	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F
11D200	11D220	1/2"	15	174	86	55	17	74	88	44
11D201	11D221	3/4"	20	218	99	62	20	80	94	49
11D202	11D222	1"	25	343	122	72	23	103	138	66
11D203	11D223	1 1/4"	32	576	131	88	26	125	160	71
11D204	11D224	1 1/2"	40	866	155	103	33	138	170	75
11D205	11D225	2"	50	1.374	180	120	29	177	170	89



644/649  **Salida mixta encolar RH**

PTFE VITON

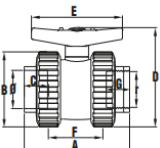
CÓDIGO	CÓDIGO	Ø - r	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F	G
11D160	11D483	20-1/2"	15	174	86	55	16	74	88	44	17
11D161	11D484	25-3/4"	20	218	99	62	19	80	94	49	20
11D162	11D485	32-1"	25	343	122	72	23	103	138	66	23
11D163	11D486	40-1 1/4"	32	576	131	88	25	125	160	71	26
11D164	11D487	50-1 1/2"	40	866	155	103	31	138	170	75	33
11D165	11D488	63-2"	50	1.374	180	120	38	177	170	89	29

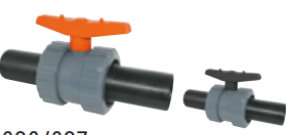


645/650  **Salida mixta encolar RH reforzada**

PTFE VITON

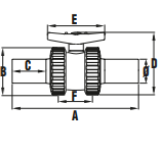
CÓDIGO	CÓDIGO	Ø - r	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F	G
11D210	11D230	20-1/2"	15	160	86	55	16	74	88	44	17
11D211	11D231	25-3/4"	20	202	99	62	19	80	94	49	20
11D212	11D232	32-1"	25	328	122	72	23	103	138	66	23
11D213	11D233	40-1 1/4"	32	557	131	88	25	125	160	71	26
11D214	11D234	50-1 1/2"	40	827	155	103	31	138	170	75	33
11D215	11D235	63-2"	50	1.355	180	120	38	177	170	89	29



686/687  **Salida termofusión**

PTFE VITON

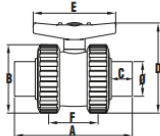
CÓDIGO	CÓDIGO	Ø TUBO	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F
11D130	11D240	20	15	155	212	55	65	74	88	44
11D131	11D241	25	20	194	221	62	65	80	94	49
11D132	11D242	32	25	312	256	72	70	103	138	66
11D133	11D243	40	32	538	261	88	70	125	160	71
11D134	11D244	50	40	782	285	103	79	138	170	75
11D135	11D245	63	50	1.218	327	120	89	177	170	89



785/788  **Salida encolar macho**

PTFE VITON **SISTEMA NGTUB**

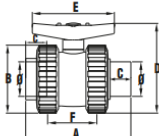
CÓDIGO	CÓDIGO	Ø TUBO	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F
11D120	11D250	20	15	158	104	55	16	74	80	44
11D121	11D251	25	20	200	112	62	19	80	80	49
11D122	11D252	32	25	332	142	72	23	103	101	66
11D123	11D253	40	32	574	165	88	25	125	130	71
11D124	11D254	50	40	838	180	103	31	138	130	75
11D125	11D255	63	50	1.308	210	120	38	177	170	89



786/789  **Salida encolar macho encolar hembra**

PTFE VITON **SISTEMA NGTUB**

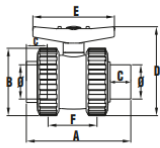
CÓDIGO	CÓDIGO	Ø TUBO	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F
11D110	11D260	20	15	153	104	55	16	74	80	44
11D111	11D261	25	20	197	112	62	19	80	80	49
11D112	11D262	32	25	324	142	72	23	103	101	66
11D113	11D263	40	32	557	165	88	25	125	130	71
11D114	11D264	50	40	810	180	103	31	138	130	75
11D115	11D265	63	50	1.263	210	120	38	177	170	89



787/790  **Salida mixta encolar macho RH**

PTFE VITON **SISTEMA NGTUB**

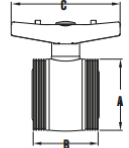
CÓDIGO	CÓDIGO	Ø TUBO	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F	G
11D100	11D270	20-1/2"	15	155	95	55	16	74	88	44	17
11D101	11D271	25-3/4"	20	197	108	62	19	80	94	49	20
11D102	11D272	32-1"	25	324	132	72	23	103	138	66	23
11D103	11D273	40-1 1/4"	32	557	143	88	25	125	160	71	26
11D104	11D274	50-1 1/2"	40	830	170	103	31	138	170	75	33
11D105	11D275	63-2"	50	1.365	197	120	38	177	170	89	29



608/609  **Cuerpo central**

PTFE VITON

CÓDIGO	CÓDIGO	Ø TUBO	DN	PESO GRS.	A	B	C
11D750	11D760	20	15	83	42	44	73
11D751	11D761	25	20	101	47	49	73
11D752	11D762	32	25	199	57	66	110
11D753	11D763	40	32	324	71	71	120
11D754	11D764	50	40	422	83	75	120
11D755	11D765	63	50	700	98	89	178



Dimensional Drawings and Additional Technical Specifications:-

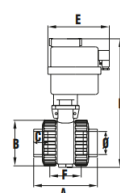
TYPE: Bi Directional Valve



653/668

PTFE VITON

Salida encolar



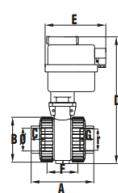
CÓDIGO	CÓDIGO	ACTUADOR	Ø TUBO	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F
11D299	11D349	H10	20	15	1.078	86	55	16	217	169	44
11D300	11D350	H10	25	20	1.119	94	62	19	223	169	49
11D301	11D351	H10	32	25	1.259	122	72	23	246	169	66
11D302	11D352	H20	40	32	2.119	131	88	25	293	169	71
11D303	11D353	H20	50	40	2.376	150	103	31	306	169	75
11D304	11D354	H20	63	50	2.840	177	120	38	390	169	89



654/669

PTFE VITON

Salida mixta encolar R/H



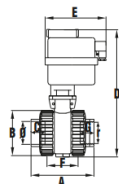
CÓDIGO	CÓDIGO	ACT.	Ø - r	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F	G
11D329	11D379	H10	20-1/2"	15	1.085	86	55	16	217	169	44	17
11D330	11D380	H10	25-3/4"	20	1.129	99	62	19	223	169	49	20
11D331	11D381	H10	32-1"	25	1.262	122	72	23	246	169	66	23
11D332	11D382	H20	40-1 1/4"	32	2.121	131	88	25	293	169	71	26
11D333	11D383	H20	50-1 1/2"	40	2.414	155	103	31	306	169	75	33
11D334	11D384	H20	63-2"	50	2.934	180	120	38	390	169	89	29



655/670

PTFE VITON

Salida mixta encolar R/H reforzada



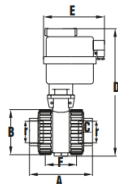
CÓDIGO	CÓDIGO	ACT.	Ø - r	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F	G
11D339	11D389	H10	20-1/2"	15	1.109	86	55	16	217	169	44	17
11D340	11D390	H10	25-3/4"	20	1.157	99	62	19	223	169	49	20
11D341	11D391	H10	32-1"	25	1.294	122	72	23	246	169	66	23
11D342	11D392	H20	40-1 1/4"	32	2.162	131	88	25	293	169	71	26
11D343	11D393	H20	50-1 1/2"	40	2.470	155	103	31	306	169	75	33
11D344	11D394	H20	63-2"	50	3.011	180	120	38	390	169	89	29



656/671

PTFE VITON

Salida R/H



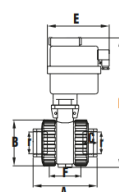
CÓDIGO	CÓDIGO	ACTUADOR	r	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F	G
11D309	11D359	H10	1/2"	15	1.080	86	55	17	217	169	44	
11D310	11D360	H10	3/4"	20	1.124	99	62	20	223	169	49	
11D311	11D361	H10	1"	25	1.261	122	72	23	246	169	66	
11D312	11D362	H20	1 1/4"	32	2.120	131	88	26	293	169	71	
11D313	11D363	H20	1 1/2"	40	2.398	155	103	33	306	169	75	
11D314	11D364	H20	2"	50	2.952	180	120	29	390	169	89	



657/672

PTFE VITON

Salida R/H reforzada



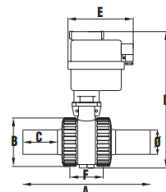
CÓDIGO	CÓDIGO	ACTUADOR	r	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F	G
11D319	11D369	H10	1/2"	15	1.092	86	55	17	217	169	44	
11D320	11D370	H10	3/4"	20	1.138	99	62	20	223	169	49	
11D321	11D371	H10	1"	25	1.277	122	72	23	246	169	66	
11D322	11D372	H20	1 1/4"	32	2.141	131	88	26	293	169	71	
11D323	11D373	H20	1 1/2"	40	2.426	155	103	33	306	169	75	
11D324	11D374	H20	2"	50	2.991	180	120	29	390	169	89	



688/691

PTFE VITON

Salida termofusión



CÓDIGO	CÓDIGO	ACTUADOR	Ø TUBO	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F	G
11D400	11D410	H10	20	15	1.086	212	55	65	217	169	44	
11D401	11D411	H10	25	20	1.129	221	62	65	223	169	49	
11D402	11D412	H10	32	25	1.259	256	72	70	246	169	66	
11D403	11D413	H20	40	32	2.119	261	88	70	293	169	71	
11D404	11D414	H20	50	40	2.376	285	103	79	306	169	75	
11D405	11D415	H20	63	50	2.840	327	120	89	390	169	89	

Dimensional Drawings and Additional Technical Specifications:-

VÁLVULA DE BOLA "BASIC" BIDIRECCIONAL ACTUADOR NEUMÁTICO SIMPLE EFECTO

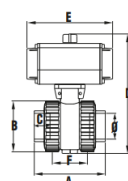


658/673

PTFE VITON

Salida encolar

CÓDIGO	CÓDIGO	ACTUADOR	Ø TUBO	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F
11D500	11D550	H050SE	20	15	1.378	86	55	16	181	138	44
11D501	11D551	H050SE	25	20	1.419	94	62	19	187	138	49
11D502	11D552	H050SE	32	25	1.559	122	72	23	210	138	66
11D503	11D553	H063SE	40	32	2.419	131	88	25	251	155	71
11D504	11D554	H063SE	50	40	2.676	150	103	31	264	155	75
11D505	11D555	H063SE	63	50	3.140	177	120	38	348	155	89

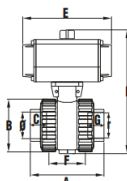


659/674

PTFE VITON

Salida mixta encolar R/H

CÓDIGO	CÓDIGO	ACTUADOR	Ø - r	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F	G
11D530	11D580	H050SE	20-1/2"	15	1.385	86	55	16	181	138	44	17
11D531	11D581	H050SE	25-3/4"	20	1.429	99	62	19	187	138	49	20
11D532	11D582	H050SE	32-1"	25	1.562	122	72	23	210	138	66	23
11D533	11D583	H063SE	40-1 1/4"	32	2.421	131	88	25	251	155	71	26
11D534	11D584	H063SE	50-1 1/2"	40	2.714	155	103	31	264	155	75	33
11D535	11D585	H063SE	63-2"	50	3.234	180	120	38	348	155	89	29

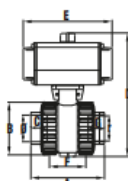


660/675

PTFE VITON

Salida mixta encolar R/H reforzada

CÓDIGO	CÓDIGO	ACTUADOR	Ø - r	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F	G
11D540	11D590	H050SE	20-1/2"	15	1.409	86	55	16	181	138	44	17
11D541	11D591	H050SE	25-3/4"	20	1.457	99	62	19	187	138	49	20
11D542	11D592	H050SE	32-1"	25	1.594	122	72	23	210	138	66	23
11D543	11D593	H063SE	40-1 1/4"	32	2.462	131	88	25	251	155	71	26
11D544	11D594	H063SE	50-1 1/2"	40	2.770	155	103	31	264	155	75	33
11D545	11D595	H063SE	63-2"	50	3.311	180	120	38	348	155	89	29

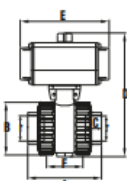


661/676

PTFE VITON

Salida R/H

CÓDIGO	CÓDIGO	ACTUADOR	r	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F
11D510	11D560	H050SE	1/2"	15	1.380	86	55	17	181	138	44
11D511	11D561	H050SE	3/4"	20	1.424	99	62	20	187	138	49
11D512	11D562	H050SE	1"	25	1.561	122	72	23	210	138	66
11D513	11D563	H063SE	1 1/4"	32	2.420	131	88	26	251	155	71
11D514	11D564	H063SE	1 1/2"	40	2.698	155	103	33	264	155	75
11D515	11D565	H063SE	2"	50	3.252	180	120	29	348	155	89

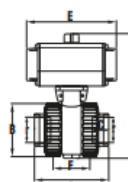


662/677

PTFE VITON

Salida R/H reforzada

CÓDIGO	CÓDIGO	ACTUADOR	r	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F
11D520	11D570	H050SE	1/2"	15	1.392	86	55	17	181	138	44
11D521	11D571	H050SE	3/4"	20	1.438	99	62	20	187	138	49
11D522	11D572	H050SE	1"	25	1.577	122	72	23	210	138	66
11D523	11D573	H063SE	1 1/4"	32	2.441	131	88	26	251	155	71
11D524	11D574	H063SE	1 1/2"	40	2.726	155	103	33	264	155	75
11D525	11D575	H063SE	2"	50	3.291	180	120	29	348	155	89

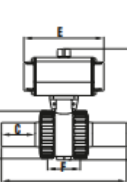


689/692

PTFE VITON

Salida termofusión

CÓDIGO	CÓDIGO	ACTUADOR	r	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F
11D700	11D720	H050SE	20	15	1.386	212	55	65	181	138	44
11D701	11D721	H050SE	25	20	1.429	221	62	65	187	138	49
11D702	11D722	H050SE	32	25	1.559	256	72	70	210	138	66
11D703	11D723	H063SE	40	32	2.419	261	88	70	251	155	71
11D704	11D724	H063SE	50	40	2.676	285	103	79	264	155	75
11D705	11D725	H063SE	63	50	3.140	327	120	89	348	155	89



Dimensional Drawings and Additional Technical Specifications:-

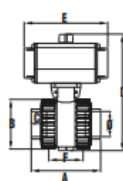


663/678



Salida encolar

CÓDIGO	CÓDIGO	ACTUADOR	Ø TUBO	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F
11D600	11D650	H050DE	20	15	1.278	86	55	16	181	138	44
11D601	11D651	H050DE	25	20	1.323	94	62	19	187	138	49
11D602	11D652	H050DE	32	25	1.474	122	72	23	210	138	66
11D603	11D653	H050DE	40	32	1.746	131	88	25	232	138	71
11D604	11D654	H050DE	50	40	2.038	150	103	31	245	138	75
11D605	11D655	H050DE	63	50	2.562	177	120	38	329	138	89

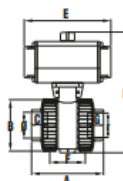


664/679



Salida mixta encolar R/H

CÓDIGO	CÓDIGO	ACTUADOR	Ø - r	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F	G
11D630	11D680	H050DE	20-1/2"	15	1.285	86	55	16	181	138	44	17
11D631	11D681	H050DE	25-3/4"	20	1.333	99	62	19	187	138	49	20
11D632	11D682	H050DE	32-1"	25	1.478	122	72	23	210	138	66	23
11D633	11D683	H050DE	40-1 1/4"	32	1.748	131	88	25	232	138	71	26
11D634	11D684	H050DE	50-1 1/2"	40	2.079	155	103	31	245	138	75	33
11D635	11D685	H050DE	63-2"	50	2.665	180	120	38	329	138	89	29

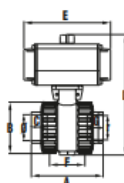


665/680



Salida mixta encolar R/H reforzada

CÓDIGO	CÓDIGO	ACTUADOR	Ø - r	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F	G
11D640	11D690	H050DE	20-1/2"	15	1.309	86	55	16	181	138	44	17
11D641	11D691	H050DE	25-3/4"	20	1.362	99	62	19	187	138	49	20
11D642	11D692	H050DE	32-1"	25	1.512	122	72	23	210	138	66	23
11D643	11D693	H050DE	40-1 1/4"	32	1.791	131	88	25	232	138	71	26
11D644	11D694	H050DE	50-1 1/2"	40	2.139	155	103	31	245	138	75	33
11D645	11D695	H050DE	63-2"	50	2.749	180	120	38	329	138	89	29

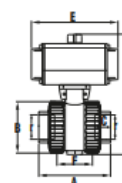


666/681



Salida R/H

CÓDIGO	CÓDIGO	ACTUADOR	r	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F
11D610	11D660	H050DE	1/2"	15	1.280	86	55	17	181	138	44
11D611	11D661	H050DE	3/4"	20	1.328	99	62	20	187	138	49
11D612	11D662	H050DE	1"	25	1.477	122	72	23	210	138	66
11D613	11D663	H050DE	1 1/4"	32	1.747	131	88	26	232	138	71
11D614	11D664	H050DE	1 1/2"	40	2.062	155	103	33	245	138	75
11D615	11D665	H050DE	2"	50	2.684	180	120	29	329	138	89

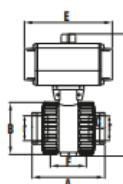


667/682



Salida R/H reforzada

CÓDIGO	CÓDIGO	ACTUADOR	r	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F
11D620	11D670	H050DE	1/2"	15	1.292	86	55	17	181	138	44
11D621	11D671	H050DE	3/4"	20	1.342	99	62	20	187	138	49
11D622	11D672	H050DE	1"	25	1.494	122	72	23	210	138	66
11D623	11D673	H050DE	1 1/4"	32	1.768	131	88	26	232	138	71
11D624	11D674	H050DE	1 1/2"	40	2.092	155	103	33	245	138	75
11D625	11D675	H050DE	2"	50	2.726	180	120	29	329	138	89



690/693



Salida termofusión

CÓDIGO	CÓDIGO	ACTUADOR	Ø TUBO	DN	PESO GRS.	A	B	C	D	E	F
11D710	11D730	H050DE	20	15	1.286	212	55	65	159	117	44
11D711	11D731	H050DE	25	20	1.333	221	62	65	165	117	49
11D712	11D732	H050DE	32	25	1.474	256	72	70	210	138	66
11D713	11D733	H050DE	40	32	1.746	261	88	70	232	138	71
11D714	11D734	H050DE	50	40	2.038	285	103	79	245	138	75
11D715	11D735	H050DE	63	50	2.562	327	120	89	329	138	89

