

DESCRIZIONE

Valvole a farfalla ad asse centrato con manicotto in EPDM a tenuta perfetta.

Dotate di struttura robusta ed esenti da manutenzione, offrono una soluzione economica e versatile per la regolazione e il controllo della portata dell'acqua e di altri fluidi non corrosivi.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Tipologia: Wafer mod. **VF100**
Lug mod. **VF105**
- Corpo in GG25 con verniciatura epossidica
- Manicotto in EPDM
- Disco in GG40 nichelato o in acciaio inox CF8M
- La sede ricopre completamente il corpo, isolandolo dal fluido
- Albero in acciaio inox AISI 410
- Design: API 609, UNI EN 593
- Classe di tenuta VI per ANSI FCI 70-2 (tenuta perfetta)
- Flangia superiore UNI EN ISO 5211
- Flange di accoppiamento PN10, PN16, ANSI 150
- Manovra: leva con selettore a 10 posizioni o riduttore manuale con volantino

SPECIFICHE DI COLLAUDO

- Pressione di esercizio max 16 bar
- Temperature di esercizio -20°C + 120°C
- Prove di collaudo secondo API 598
 - Prova idraulica di tenuta a 18 bar a 20°C
 - Prova idraulica del corpo a 24 bar
- Prova pneumatica della sede a 6 bar

OPZIONI

- Prolunga asta di manovra
- Corpo in acciaio al carbonio, acciaio inox
- Altre esecuzioni speciali a richiesta
- Attuatori pneumatici o elettrici, posizionatori, box fine corsa, elettrovalvole

DESCRIPTION

Centric butterfly valves with EPDM liner, no leakage. With robust and maintenance-free design, they offer a cost-effective, and versatile solution for regulating and controlling the flow rate of water and other non-corrosive fluids.

CONSTRUCTION FEATURES

- Type: Wafer mod. **VF100**
Lug mod. **VF105**
- GG25 body with epoxy coating
- EPDM liner
- GG40 nickel plated disc or CF8M stainless steel
- The seat completely covers the body, isolating it from the fluid
- AISI 410 stainless steel stem
- Design: API 609, UNI EN 593
- Sealing class VI as per ANSIFCI 70,2 (no leakage)
- Upper flange: UNI EN ISO 5211
- PN10, PN16, ANSI 150 coupling flanges
- Operation: lever with 10-positions notch plate or gearbox with handwheel

TEST SPECIFICATIONS

- Max operating pressure 16 bar
- Working temperature range -20°C to + 120°C
- Test according to API 598
 - Hydraulic seal test at 18 bar at 20°C
 - Hydraulic body test at 24 bar
- Pneumatic seat test at 6 bar

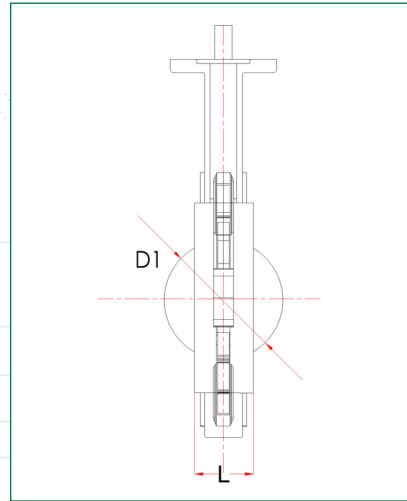
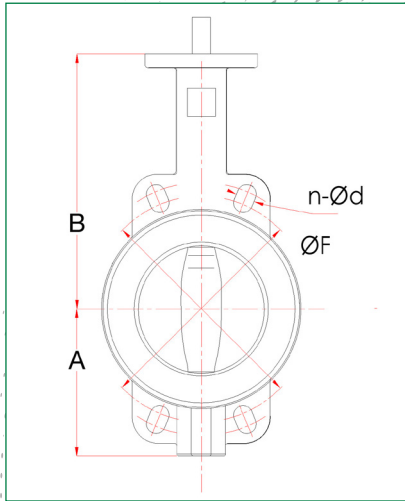
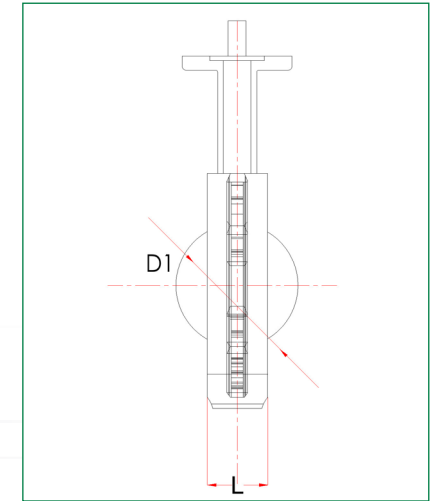
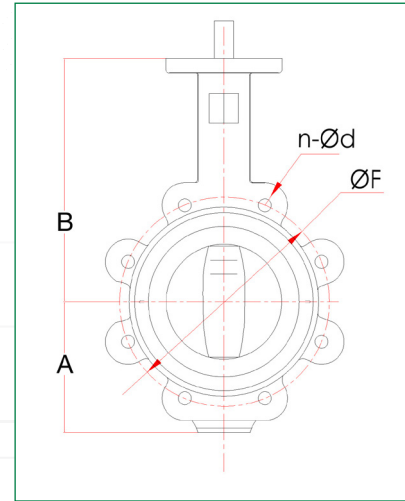
OPTIONAL

- Shaft extension
- Carbon and/or stainless steel body
- Other special executions on request
- Pneumatic or electric actuators, positioners, limit switch boxes, solenoid valves



Descrizione/Description	Materiale/Material
Corpo/Body	GG25
Disco/Disc	GG40/CF8M
Albero/Shaft	AISI 410
Sede/Seat	EPDM

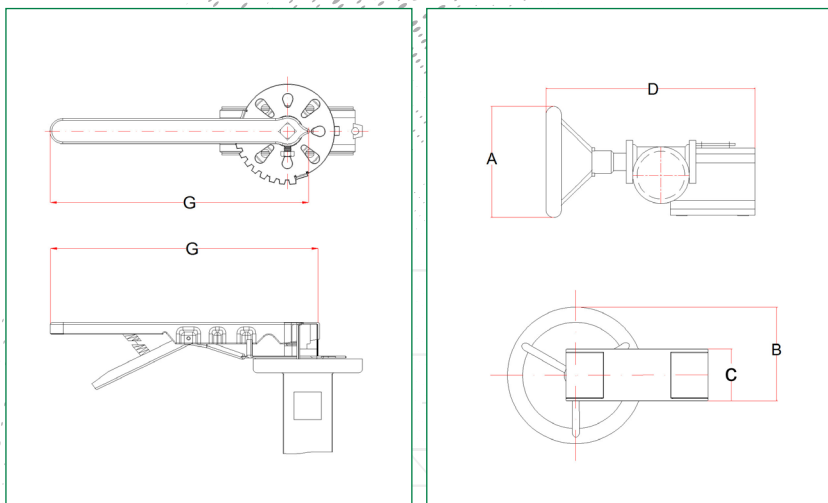
DIMENSIONI / DIMENSIONS

VF100 WAFER

VF105 LUG


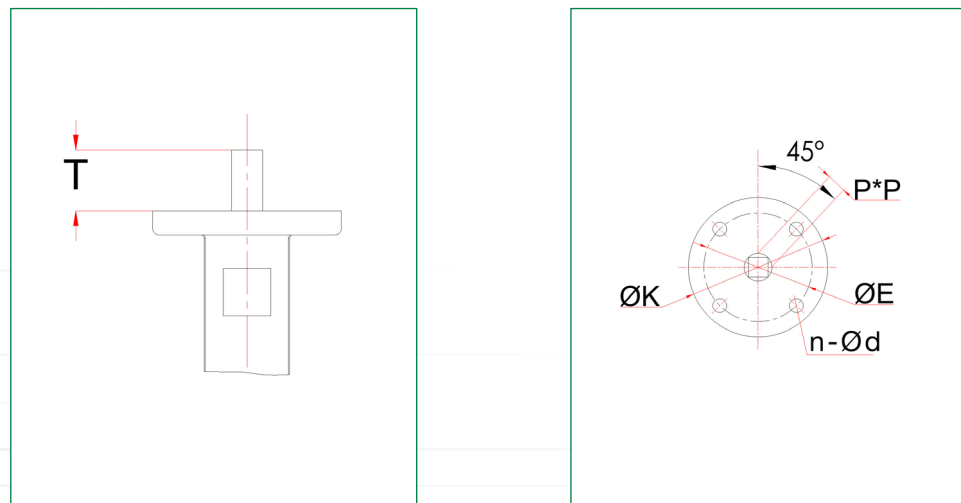
Misura/Size		Dimensioni/Dimensions										Basetta Upper flange	Peso Kg. /Weight kgs.			
		A	B	L	D1	PN10		PN16		ANSI 150			ISO 5211	wafer		lug
DN	inch					ØF	n-Ød	ØF	n-Ød	ØF	n-Ød	Leva Lever		Gear	Leva Lever	Gear
40	1"1/2	75	145	33	42	110	4-M16	110	4-M16	98,4	4-M14	F05	2,3	5,3	3,6	6,6
50	2"	83	162	43	53	125	4-M16	125	4-M16	120,7	4-M16	F05	2,5	5,5	3,8	6,8
65	2"1/2	89	175	46	65	145	4-M16	145	4-M16	139,7	4-M16	F05	3,2	6,2	4,2	7,2
80	3"	95	181	46	79	160	4-M16	160	8-M16	152,4	4-M16	F05	3,8	6,8	4,7	7,7
100	4"	114	200	52	104	180	8-M16	180	8-M16	190,5	8-M16	F07	4,9	7,9	9,0	12,0
125	5"	127	213	56	123	210	8-M16	210	8-M16	215,9	8-M20	F07	7,0	10,5	10,9	14,4
150	6"	140	225	56	155	240	8-M20	240	8-M20	241,3	8-M20	F07	7,8	11,3	14,9	18,4
200	8"	173	260	60	202	295	8-M20	295	12-M20	298,5	8-M20	F10	13,2	20,2	18,2	25,2
250	10"	203	292	68	250	350	12-M20	355	12-M24	362,0	12-M22	F10	19,2	28,7	26,8	35,8
300	12"	240	337	78	301	400	12-M20	410	12-M24	431,8	12-M22	F10	32,5	42,0	40,0	49,0



ORGANI DI MANOVRA OPERATING MECHANISM



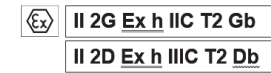
FLANGIA SUPERIORE E MOMENTO TORCENTE UPPER FLANGE & TORQUE VALUES



Misura/Size		Dimensioni/Dimensions				
DN	inch	A	B	C	D	G
40	1"1/2	150	126	75	204,5	270
50	2"	150	126	75	204,5	270
65	2"1/2	150	126	75	204,5	270
80	3"	150	126	75	204,5	270
100	4"	150	126	75	204,5	270
125	5"	150	126	75	204,5	270
150	6"	150	126	75	204,5	270
200	8"	300	176	86	325	360
250	10"	300	176	86	325	360
300	12"	300	199	83	308	500

Misura/Size		Flangia superiore Upper flange			T	P	Momento torcente (Nm) Torque (Nm)		
DN	inch	K	E	n-Ød			PN 6	PN 10	PN 16
40	1"1/2	65	50	4-7	30	9	8,7	9,5	10
50	2"	65	50	4-7	30	9	9,6	12	12
65	2"1/2	65	50	4-7	30	9	14,5	15	15
80	3"	65	50	4-7	30	9	21	22	28
100	4"	90	70	4-9	30	11	35,3	37	43
125	5"	90	70	4-9	30	14	47,5	58	68
150	6"	90	70	4-9	30	14	84,1	94	103
200	8"	125	102	4-12	36	17	127	132	173
250	10"	125	102	4-12	36	22	210	228	286
300	12"	125	102	4-12	36	22	245	287	429

NOTA: fattore di sicurezza **ESCLUSO**: per il corretto dimensionamento rivolgersi all'ufficio tecnico
NOTE: safety factor **EXCLUDED**: for correct sizing please contact the technical office



VALORI Kv Kv VALUES

Misura Size		ANGOLO DI APERTURA APERTURE ANGLE									
DN (mm)	inch	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	
40	1"1/2	0,1	1,3	7,8	14	27	42	53	78	84	
50	2"	0,1	2,6	6,0	13	23	37	60	91	99	
65	2"1/2	0,1	5,2	10	22	39	65	103	153	169	
80	3"	0,2	7,8	16	34	60	100	158	237	260	
100	4"	0,3	15	31	67	120	198	314	471	517	
125	5"	0,4	25	53	115	204	338	534	802	881	
150	6"	0,7	39	82	177	316	522	826	1239	1361	
200	8"	1,7	77	162	352	627	1036	1638	2460	2703	
250	10"	2,6	129	276	598	1066	1766	2793	4189	4603	
300	12"	3,4	199	427	922	1647	2726	4310	6472	7112	

BULLONERIA PER INSERIMENTO TRA FLANGE UNI PN 10 – UNI PN 16 – ANSI 150 BOLTS FOR UNI PN 10 – UNI PN 16 – ANSI 150 FLANGES

Misura Size		VF100 WAFER									VF105 LUG					
		PN10			PN16			ANSI 150			PN10		PN16		ANSI 150	
DN (mm)	inch	N°	Misura Bulloni Bolt Size	Misura Tiranti Rod Size	N°	Misura Bulloni Bolt Size	Misura Tiranti Rod Size	N°	Misura Bulloni Bolt Size	Misura Tiranti Rod Size	N°	Misura Viti Screw Size	N°	Misura Viti Screw Size	N°	Misura Viti Screw Size
40	1"1/2	4	M16x100	M16x130	4	M16x100	M16x130	4	M14x100	M14x100	8	M16x30	8	M16x30	8	M14x35
50	2"	4	M16x110	M16x140	4	M16x110	M16x140	4	M16x110	M16x110	8	M16x35	8	M16x35	8	M16x40
65	2"1/2	4	M16x110	M16x140	4	M16x110	M16x140	4	M16x110	M16x110	8	M16x35	8	M16x35	8	M16x40
80	3"	4	M16x120	M16x150	8	M16x120	M16x150	4	M16x120	M16x120	8	M16x35	16	M16x35	8	M16x40
100	4"	8	M16x120	M16x150	8	M16x120	M16x150	8	M16x120	M16x120	16	M16x40	16	M16x40	16	M16x45
125	5"	8	M16x130	M16x160	8	M16x130	M16x160	8	M20x130	M20x130	16	M16x45	16	M16x45	16	M20x50
150	6"	8	M20x130	M20x160	8	M20x130	M20x160	8	M20x130	M20x130	16	M20x50	16	M20x50	16	M20x55
200	8"	8	M20x140	M20x170	12	M20x140	M20x170	8	M20x140	M20x140	16	M20x50	24	M20x50	16	M20x55
250	10"	12	M20x160	M20x190	12	M24x160	M24x190	12	M22x160	M22x160	24	M20x60	24	M24x60	24	M22x65
300	12"	12	M20x170	M20x200	12	M24x170	M24x200	12	M22x170	M22x170	24	M20x65	24	M24x65	24	M22x65

Kv = valori di flusso in m3/h alla pressione differenziale di 1 bar con acqua a 20°C;
 Kv = flow values in m3/h at 1 bar differential pressure with water at 20°C;
 CV =valori di flusso in galloni/minuto alla pressione di 1 psi con acqua a 20°C; CV= 1,16Kv);
 CV =flow values in gallons/minute at 1 psi, with water at 20°C; CV= 1.16Kv)

Via Einstein, 27 - 20018 Sedriano (MI) - Italy

Tel: +39 0239561794 - +39 0239562017 Email: info@rpbvalves.com - www.rpbvalves.com

Tutte le immagini e i dati riportati in questa scheda sono puramente indicativi. RPB VALVES SRL si riserva il diritto di modificare o di migliorare le caratteristiche delle valvole o delle parti di valvole in qualsiasi momento senza preavviso.
 All the images and data shown in this datasheet are purely indicative. RPB VALVES SRL reserves the right to modify or improve the characteristics of the valves or valve parts at any time without notice.

