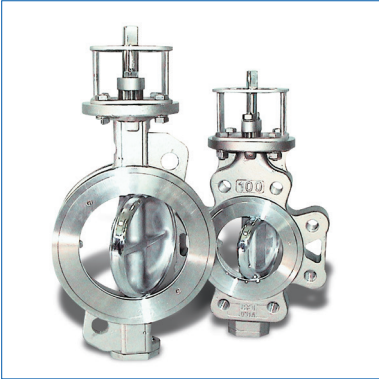




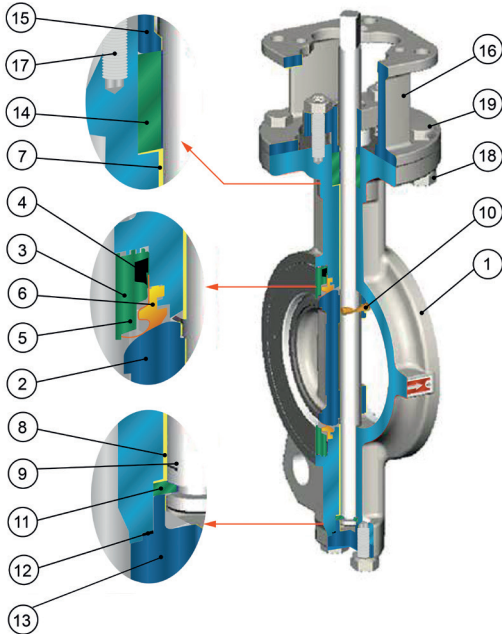
Valvole a farfalla a doppio eccentrico high performance, Fire-Safe design.

Certificate AT.EX. per le zone 1 e 21

Versioni disponibili

- VF-920 wafer
- VF-923 lug

SERIE VF-92

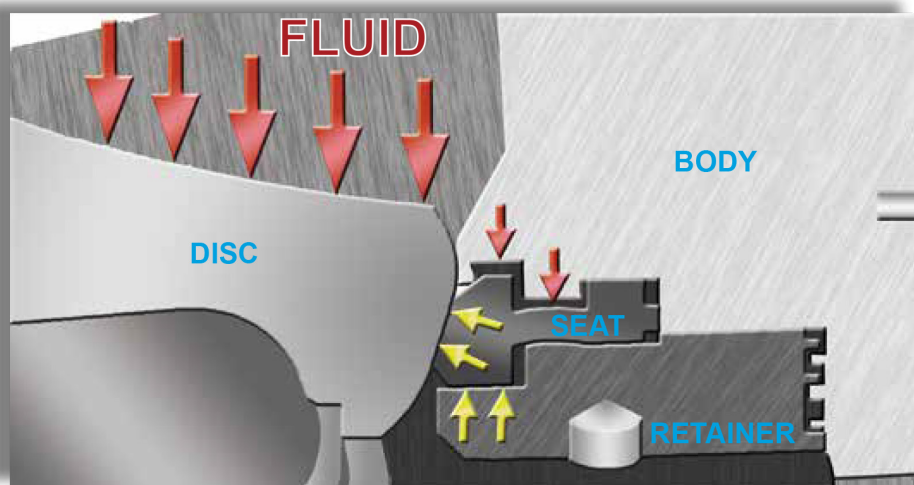
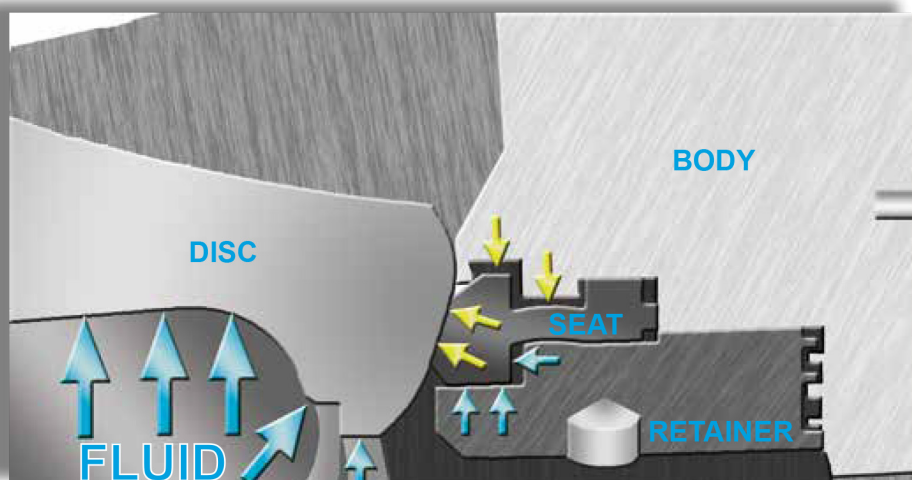


N°	PARTICOLARE	MATERIALI	SPECIFICHE	NOTE
1	CORPO	ACCIAIO AL CARBONIO	ASTM A216 GR. WCB	-
		ACCIAIO INOX	ASTM A351 GR. CF8	
2	DISCO	ACCIAIO INOX	ASTM A351 GR. CF8M	Finitura del disco con copertura in Cromo indurito
			ASTM A351 GR. CF8	
3	TENUTA	ACCIAIO INOX	ASTM A351 GR. CF8M	-
			ASTM A351 GR. CF8	
4	GUARNIZIONE	GRAFITE	-	-
5	SEDE METALLICA	ACCIAIO INOX	INCONEL 718	-
6	SEDE TEFLONATA	P.T.F.E.	-	-29°C / +160°C (*)
		R-P.T.F.E.	P.T.F.E. + 15% FIBRA DI VETRO	-29°C / +180°C (*)
7-8	BOCCOLA	ACCIAIO INOX	P.T.F.E. + 15% GRAFITE	-29°C / + 210°C (*)
			ASTM A182 GR.316	-
9	ALBERO	ACCIAIO INOX	ASTM A182 GR.F304	Albero con copertura in Cromo indurito
			ASTM A182 GR.F316	
10	SPINOTTO	ACCIAIO INOX	ASTM A564 GR.630	-
11	ANELLO REGGISPINTA	ACCIAIO INOX	ASTM A182 GR.F316	-
12	TENUTA	P.T.F.E.	ASTM A240 GR.316	-
13	COPERCHIO INFERIORE	ACCIAIO INOX	-	-
		ACCIAIO INOX	ASTM A351 GR. CF8	-
14	PREMISTOPPA	ACCIAIO AL CARBONIO	ASTM A351 GR.CF8M	-
		ACCIAIO AL CARBONIO	ASTM A216 GR.WCB	-
15	GUARNIZIONE	GRAFITE	-	-
16	CASTELLO	GHISA SFEROIDALE	ASTM A351 GR.CF8M	WCB solo per i castelli: F07/F05, F10/F07, F12/10, F14/F12, F16/F14 Ghisa Sferoidale solo per i castelli: F16, F25, F30, F35, F40
		ACCIAIO AL CARBONIO	ASTM A536 GR. 65-45-12	
17	VITE PRIGIONIERA	ACCIAIO INOX	ASTM A216 GR.WCB	-
18	DADO	ACCIAIO INOX	ASTM A351 CF8M	-
19	BULLONE	ACCIAIO INOX	ASTM A193 GR.B8	-

(*) Attenzione: la temperatura di esercizio deve sempre essere correlata con la pressione e la natura chimica del fluido.

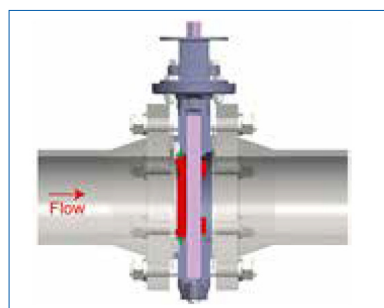
Caratteristiche tecniche

- Design a doppio eccentrico, con sede controbilanciata, fluido bidirezionale e tenuta perfetta.
- Asta realizzata in un unico pezzo ed è corredata da un anello reggispira che ne impedisce l'eventuale fuoriuscita accidentale, oltre ad avere funzioni antistatiche.
- L'anello di tenuta sulla sede, brevettato, assemblato senza bulloni, assicura una superficie di tenuta ininterrotta.
- Fire-Safe design in accordo alla API 607.
- Testate fire-safe in accordo alla API 607.
- Scartamento in accordo a: ISO 5752, API 609.
- Design in accordo a: ASME B 16.34.
- Classe VI di tenuta in accordo a: ANSI FCI 70-2.
- Comando a leva o con riduttore manuale ad ingranaggi con volantino (dal DN 50 al DN 150), solo con riduttore manuale ad ingranaggi con volantino (dal DN 200 al DN 600).
- Flangetta superiore in accordo allo standard ISO 5211.
- Adatte per flange PN 16/25 e ANSI 150.
- Rating PN 25.
- Prove idrauliche di tenuta in accordo alla normativa ISO 5208.
- Corpo provato a 38 bar.
- Sede provata a 28 bar.
- Prove pneumatiche di tenuta in accordo alla normativa ISO 5208.
- Sede provata a 7 bar.
- Temperatura di esercizio: -29°C / +160°C (P.T.F.E.).
-29°C / +180°C (R-P.T.F.E. + 15% Fibra di vetro).
-29°C / +210°C (R-P.T.F.E. + 15% Grafite).



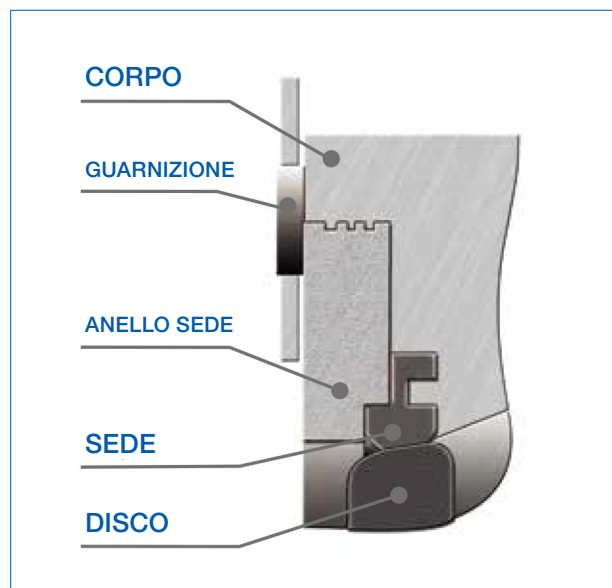
Il design particolare della tenuta flottante e della sede garantiscono:

- le migliori prestazioni in fase di tenuta
- una funzione bidirezionale di intercettazione del fluido
- un incremento nel ciclo lavorativo medio di funzionamento della valvola.



La valvola è adatta a lavorare con flusso in entrambe le direzioni. Seguendo però la direzione di flusso suggerita sulla valvola si possono ottenere i seguenti vantaggi:

- minore torsione iniziale
- minore usura della sede
- nessun contatto diretto tra il fluido e la sede.



DESIGN BREVETTATO

Uno speciale design ad accoppiamento filettato tra corpo e tenuta offre:

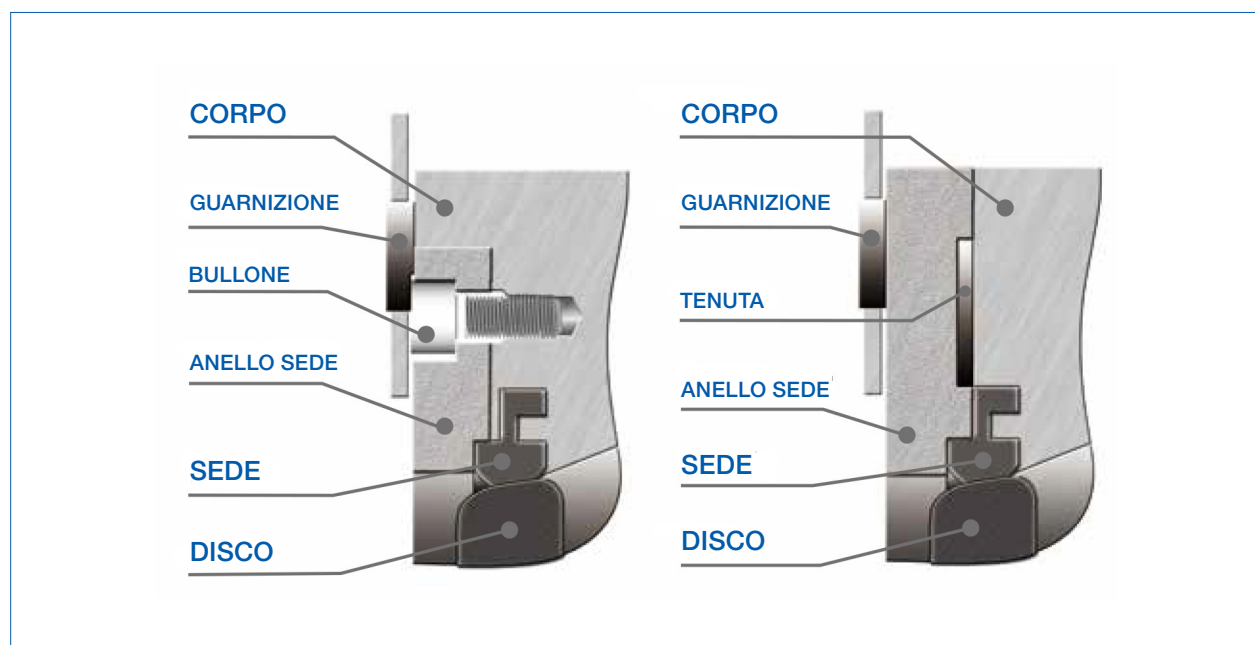
- 1) Una ampia e completa superficie di tenuta tra flange.
- 2) Tenuta perfetta tra corpo e sede di tenuta.
- 3) In caso di lunghi periodi di fermo della valvola, la stessa rimane in posizione di chiusura perfetta e l'anello della sede rimane fissato dal sistema di tenuta; la sede incapsulata non subisce variazioni e la valvola non ha difficoltà ad operare nonostante la lunga inattività.

NOTA:

La tenuta deve essere a monte quando la valvola è installata alla fine di una linea di servizio.

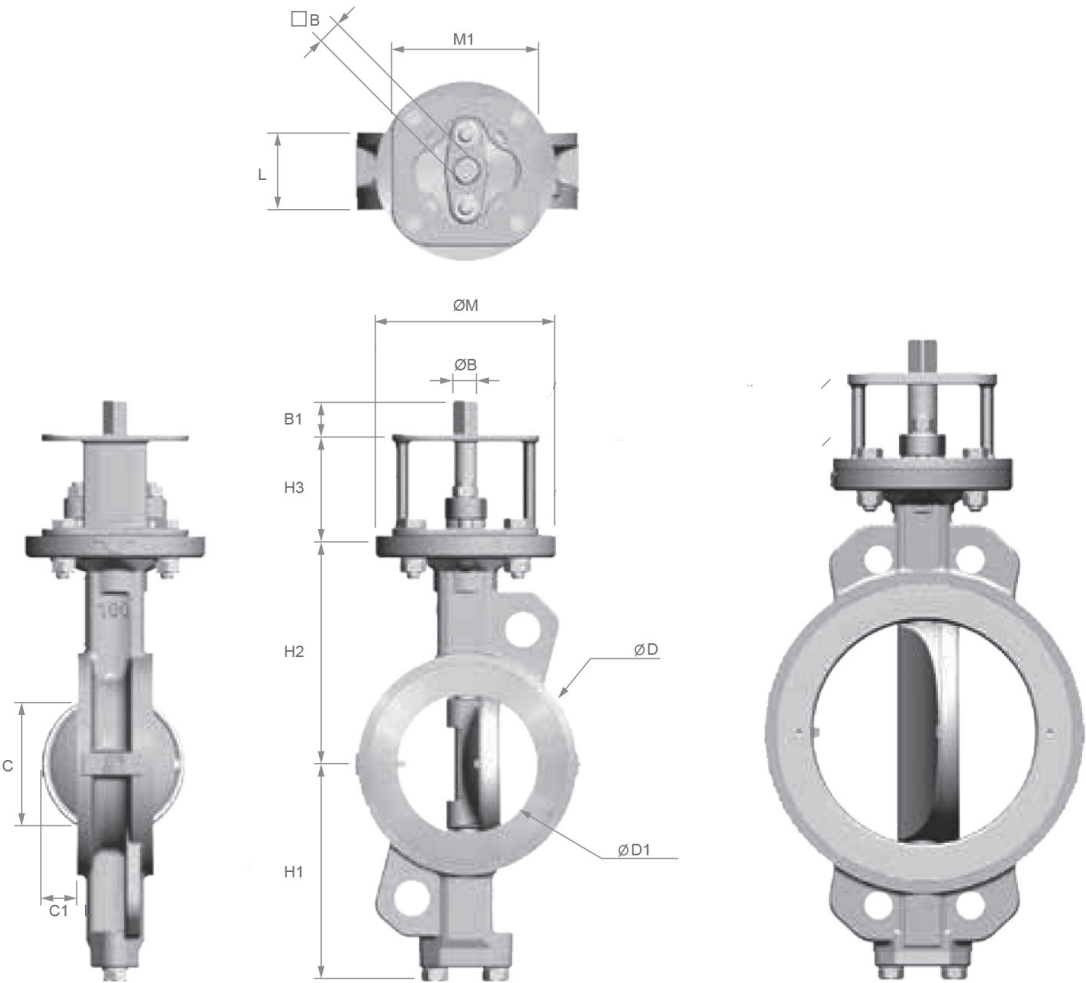
DESIGN CONVENZIONALE

- 1) Il sistema di tenuta spesso raddoppia la superficie di appoggio della flangia, complicando l'inserimento delle guarnizioni.
- 2) Il sistema convenzionale richiede bulloni per il fermo dell'anello di tenuta, questi bulloni spesso interferiscono con le guarnizioni spirometalliche causando perdite.
- 3) Alcune valvole sono spesso difficili da manovrare dopo lunghi periodi di inattività.



DIMENSIONI

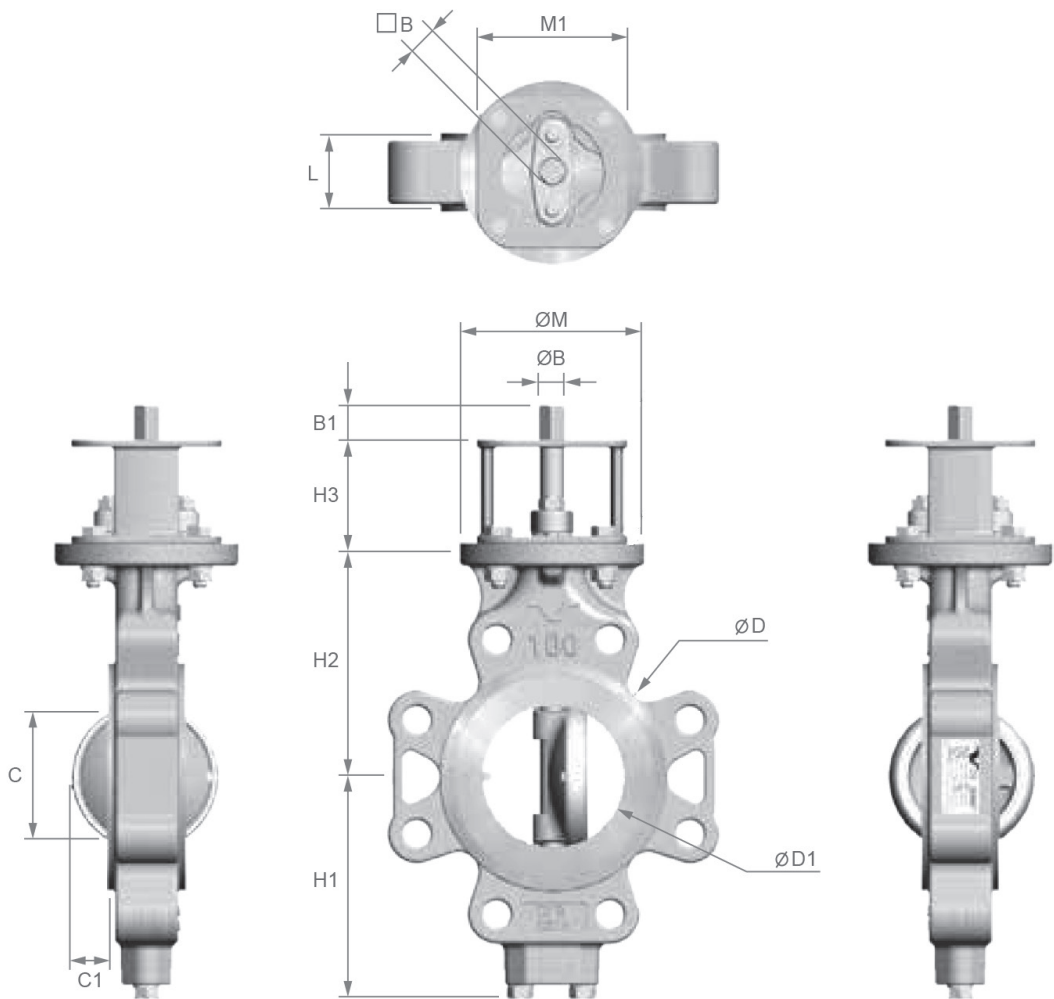
VF-920 WAFER



DIMENSIONI (mm)																		
MISURE		DIMENSIONI								ISO 5211 FLANGIA SUPERIORE				FINITURA ALBERO			PESO	
										Valvola		Castello						
DN	Inch	L	H1	H2	H3	ØD	ØD1	C	C1	Tipo	ØM	Tipo	M1	ØB	B	B1	Kg	
50	2"	43	99	118	60	92	37	49.5	2	F07	90	F07	F05	70	14	11	18	3.9
65	2.1/2"	46	110	125	60	108	63	62.3	15	F07	90	F07	F05	70	14	11	18	4.5
80	3"	47	128	140	70	126	78	65.9	22	F10	125	F10	F07	102	18	14	23	7
100	4"	53	150	157	70	153	95	93	25	F10	125	F10	F07	102	18	14	23	9
125	5"	57	163	170	70	184	118	120	36	F10	125	F10	F07	102	22	17	23	12
150	6"	56	176	185	70	212	143	149	50	F10	125	F10	F07	102	22	17	23	13.5
200	8"	62	206	220	80	268	187.6	196	70	F12	150	F12	F10	125	25	19	28	22
250	10"	68	238	260	100	326	235.5	243	90	F12	150	F12	F10	125	28	22	28	32
300	12"	78	269	290	100	375	282	289	106	F14	175	F14	F12	160	35	27	28	48
350	14"	78	306	326	120	416	322	329	125	F14	175	F16	F12	160	36	27	37	65
400	16"	102	342	370	120	476	371	377	140	F16	210	F16	F14	195	48	36	47	107
450	18"	114	370	395	120	534	418	423	157	F16	210	F16	F14	195	48	36	47	130
500	20"	127	399	430	150	588	466	471	177	F16	210	F16	F14	195	60	46	56	163
600	24"	154	455	490	150	692	570	572	210	F25	300	F16/25	-	350	60	46	56	278

DIMENSIONI

VF-923 LUG



DIMENSIONI (mm)																		
MISURE		DIMENSIONI								ISO 5211 FLANGIA SUPERIORE				FINITURA ALBERO			PESO	
										Valvola		Castello						
DN	Inch	L	H1	H2	H3	ØD	ØD1	C	C1	Tipo	ØM	Tipo	M1	ØB	B	B1	Kg	
50	2"	43	99	118	60	92	37	49.5	2	F07	90	F07	F05	70	14	11	18	4.9
65	2.1/2"	46	110	125	60	108	63	62.3	15	F07	90	F07	F05	70	14	11	18	5.5
80	3"	47	128	140	70	126	78	65.9	22	F10	125	F10	F07	102	18	14	23	8.5
100	4"	53	150	157	70	153	95	93	25	F10	125	F10	F07	102	18	14	23	14
125	5"	57	163	170	70	184	118	120	36	F10	125	F10	F07	102	22	17	23	18
150	6"	56	176	185	70	212	143	149	50	F10	125	F10	F07	102	22	17	23	19.5
200	8"	62	206	220	80	268	188	196	70	F12	150	F12	F10	125	25	19	28	31
250	10"	68	238	260	80	326	236	243	90	F12	150	F12	F10	125	28	22	28	47
300	12"	78	269	290	100	375	282	289	106	F14	175	F14	F12	160	35	27	28	67
350	14"	78	306	326	100	416	322	329	125	F14	175	F14	F12	160	36	27	37	81
400	16"	102	342	370	120	476	371	377	140	F16	210	F16	F14	195	48	36	47	143
450	18"	114	370	395	120	534	418	423	157	F16	210	F16	F14	195	48	36	47	163
500	20"	127	399	430	120	588	466	471	177	F16	210	F16	F14	195	60	46	56	230
600	24"	154	455	490	150	692	570	572	210	F25	300	F16/25	-	300	60	46	56	377

TORSIONE OPERATIVA (Nm)							
MISURE		PRESSIONE DIFFERENZIALE (kg/cm²)					
DN	Inch	0	5	10	15	20	25
50	2"	29	32	39	43	49	59
65	2.5"	37	46	61	69	83	97
80	3"	50	61	76	92	107	127
100	4"	76	88	103	118	140	162
125	5"	118	137	170	194	223	242
150	6"	147	196	225	265	294	333
200	8"	176	235	294	353	421	480
250	10"	255	323	421	480	568	647
300	12"	333	470	549	686	862	1009
350	14"	461	725	833	990	1196	1421
400	16"	657	960	1264	1509	1686	1882
450	18"	843	1058	1362	1705	2087	2646
500	20"	1078	1382	1803	2166	2920	3410
600	24"	1274	1617	2225	2783	3783	4704

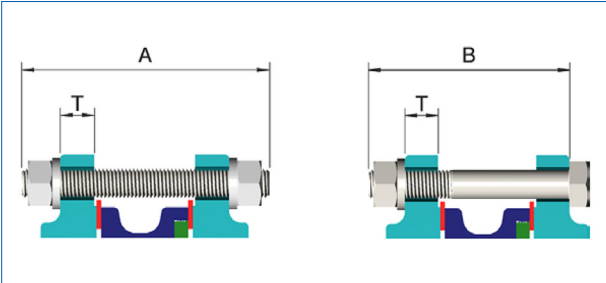
Già calcolato il fattore di sicurezza al 30% . Per il calcolo corretto delle dimensioni dell'attuatore contattare il nostro ufficio tecnico.

VALORI CV										
DN	PERCENTUALE DI APERTURA DEL DISCO									
mm	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
50	4	12	26	39	72	126	153	204	233	153
65	7	23	45	66	122	214	258	345	393	259
80	10	34	68	101	185	324	391	523	596	392
100	11	41	72	110	214	375	416	541	575	613
125	17	53	106	157	290	506	611	816	931	958
150	24	77	152	226	417	728	880	1176	1340	1379
200	42	137	271	402	546	765	993	1303	1450	1750
250	125	305	492	279	554	768	984	2060	2440	2667
300	170	415	669	965	1300	1755	3059	3454	3849	4366
350	222	506	796	1165	1614	2241	3122	4230	5360	5964
400	172	537	902	1324	1904	2485	3703	5395	6887	7762
450	392	946	1456	2040	2816	3918	5416	7061	8535	9354
500	513	1197	1834	2558	3505	4943	7188	9097	11011	11824
600	845	1861	2752	3911	5501	7664	10840	14424	18347	19862

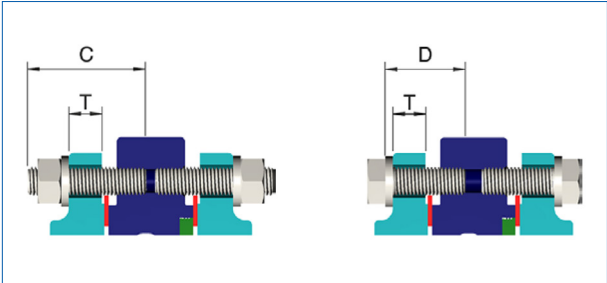
CV = valori di flusso in U.S. gallon/minuto risultante alla pressione di 1 psi con acqua a 20°C
CV = 1,17 Kv, dove Kv = valori di flusso in m3/h alla pressione differenziale di 1 kg/cm2 con acqua a 20°C

BULLONERIA CONSIGLIATA PER INSERIMENTO TRA FLANGE
UNI PN 16/25– ANSI 150

WAFER



LUG



MISURA		ASME B 16.5 150LB						PN 16						PN 25					
DN	Inch	Viti	A	B	C	D	T	Viti	A	B	C	D	T	Viti	A	B	C	D	T
50	2	5/8"	135	125	65	50	20	M16	130	120	65	45	20	M16	130	125	70	50	22
65	2.5	5/8"	140	125	70	50	22	M16	135	120	70	45	20	M16	140	125	70	50	22
80	3	5/8"	145	130	70	50	24	M16	135	120	70	45	20	M16	145	130	75	50	24
100	4	5/8"	150	135	75	55	24	M16	145	130	75	50	22	M20	160	140	80	55	24
125	5	3/4"	165	145	80	55	24	M16	150	135	75	50	22	M24	180	155	90	60	26
150	6	3/4"	165	145	85	55	25	M20	165	140	80	55	24	M24	180	155	90	60	28
200	8	3/4"	175	155	90	60	28	M20	165	145	85	55	24	M24	190	165	95	65	30
250	10	7/8"	190	170	95	65	30	M24	190	165	95	60	26	M27	210	180	105	70	32
300	12	7/8"	205	180	100	70	32	M24	205	180	100	70	28	M27	220	195	110	75	34
350	14	1"	220	195	110	75	35	M24	210	185	105	70	30	M30	235	205	120	80	38
400	16	1"	245	220	125	80	37	M27	240	215	120	80	32	M33	270	240	135	95	40
450	18	1-1/8"	270	240	135	90	40	M27	270	240	135	90	40	M33	300	265	150	105	48
500	20	1-1/8"	290	260	145	90	43	M30	300	270	150	100	44	M33	310	280	155	105	48
600	24	1-1/4"	340	305	170	100	48	M33	355	320	175	110	54	M36	370	330	185	120	58



Attuatori pneumatici, motori elettrici, posizionatori, box fine corsa, elettrovalvole ed eventuali altri accessori disponibili a richiesta.