

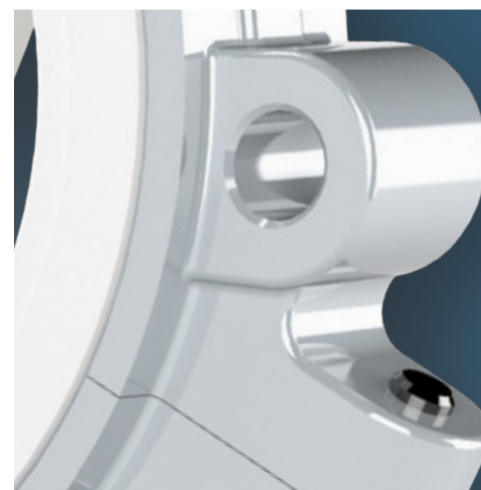
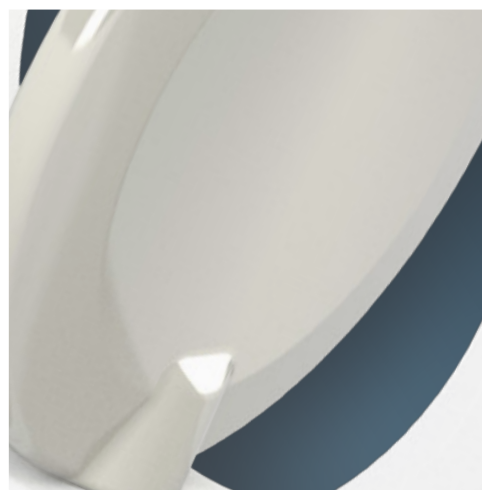


GHIBSON

valves

Valvole a farfalla

Sede PTFE



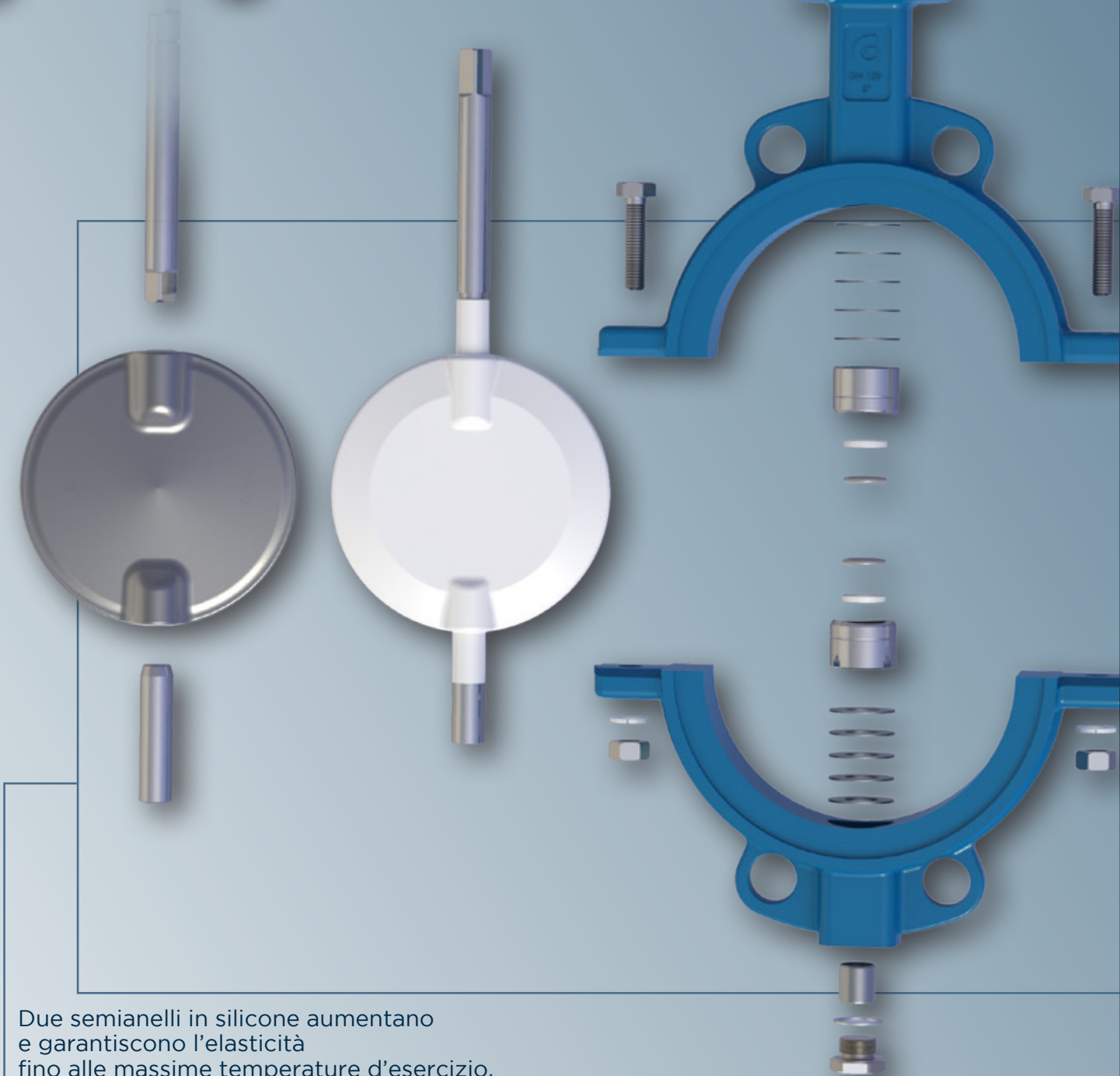


Valvole a farfalla

Sede PTFE



La guarnizione corpo in PTFE ha uno spessore che varia secondo la posizione da 2,5 a 3 mm, anche nella zona di passaggio dei perni.



Due semianelli in silicone aumentano e garantiscono l'elasticità fino alle massime temperature d'esercizio.

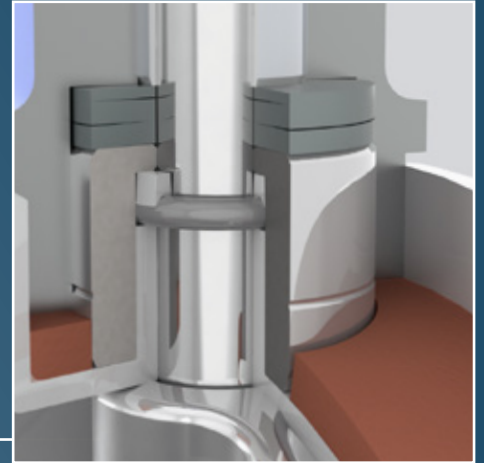


I dischi otturatori sono disponibili in acciaio inossidabile (AISI 316, HASTELLOY®, DUPLEX®, SUPERDUPLEX®, INCONEL®, ecc.), acciaio inox rivestito HALAR® oppure PTFE.

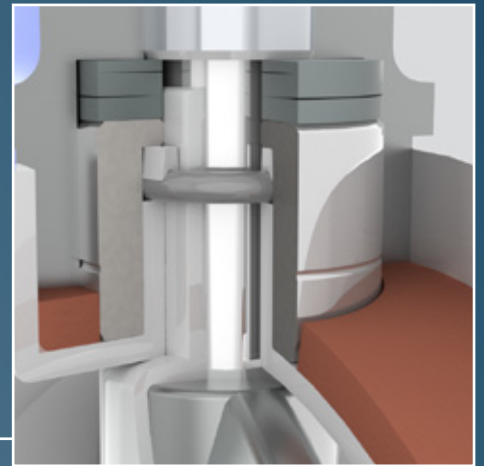
I perni standard sono in acciaio inossidabile AISI 316, (a richiesta Monel® o altri materiali).

Un gruppo di molle a tazza esercita la pressione necessaria per assicurare la tenuta sul piano superiore del disco.

Inoltre una doppia tenuta costituita da un O.Ring in FKM rivestito FEP e un anello C.Ring in PTFE impediscono eventuali perdite verso l'esterno lungo l'asse.



Nelle valvole serie TT il rivestimento in PTFE del disco ricopre il perno oltre l'anello O.Ring in FKM rivestito FEP in modo che il fluido non possa venire in nessun caso in contatto con la parte metallica del disco.





Valvole a farfalla

Sede PTFE

Le valvole a Farfalla con sede PTFE sono disponibili in una vasta gamma di combinazioni di materiali.

Questa serie è stata specificamente progettata per l'industria chimica e per applicazioni heavy duty



Serie TT

- dati tecnici
- componenti DN 50-300
 - Disco acciaio inox
 - Disco acciaio inox + PTFE
- componenti DN 350-500
- dimensionali
- momenti torcenti

Flangiatura

Bulloni e tiranti

Istruzioni di montaggio

Collaudi

Leva manuale

Riduttore manuale

Accoppiamenti attuazioni

- attuatori pneumatici
- riduttori di emergenza
- leve di emergenza

1
1
2
2
3
4
5
6
7
8
9
9
10
11
12
12
12
12



GHIBSON

Zola Predosa
Bologna

Ghibson Italia srl si riserva il diritto di modificare e/o aggiornare dati/contenuti senza preventiva comunicazione.





BVTT - Wafer DN 50 - 500 • 2" - 20"

BLTT - Lug DN 50 - 500 • 2" - 20"

Massima pressione d'esercizio:

BVTT/BLTT DN 50÷400: **10 Bar**
 Flangiatura: **PN 10-16-A150**
 BVTT/BLTT DN 500: **6 Bar**
 Flangiatura: **PN 10-16-A150**

Idonee per vuoto
 (escluso disco PTFE)

Design:

EN 593 ~ EN 736 ~ EN 12516 ~ EN 1092
 ISO 5211 ~ DIN 3337 ~ API 609
 PED 97/23/EC (cat III) Mod H

Scartamenti:

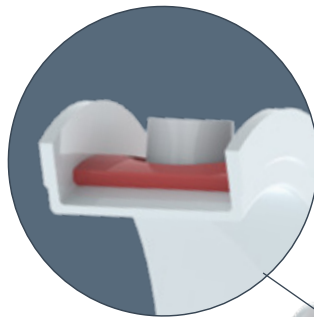
DIN EN 558-1 Series 20 ~ ISO 5752 Series 20
 BS-5155 Series 4 ~ MSS-SP67
 API 609 cat. A ~ NFE 29305-1

Test:

EN 12266-1 Rate A (supersedes DIN 3230)
 ISO 5208 Rate A ~ API 598

Marcature:

EN 19 ~ MSS SP-25



The thickness of the PTFE body seat varies from 2,5 to 3 mm depending on the position



Epoxy
EPOXY
COATED



Tutte le valvole sono provviste di targhetta metallica secondo la normativa PED.



CORPO				
materiale	norma di riferimento	norma di riferimento	lug	wafer
Ductile iron (wafer, lug)	EN-GJS 400-15 (GS400)	Epoxy RAL 5009	50-500	50-500
Carbon steel (wafer)	ASTM A216-WCB	Epoxy RAL 9005	-	50-500
Stainless steel (wafer)	ASTM A351 CF8M (A316)	-	-	50-500

DISC				
materiale	norma di riferimento	rivestimento standard	rivestimento a richiesta	DN
Acciaio inox	ASTM A351 CF8M (A316)	-	HALAR®, PFA	50-500
Acciaio inox	ASTM A564 Type 630	PTFE	-	50-300
Hastelloy®	ASTM A494 CX2MW	-	-	50-500
Monel®	ASTM A494 M35-1	-	-	50-500

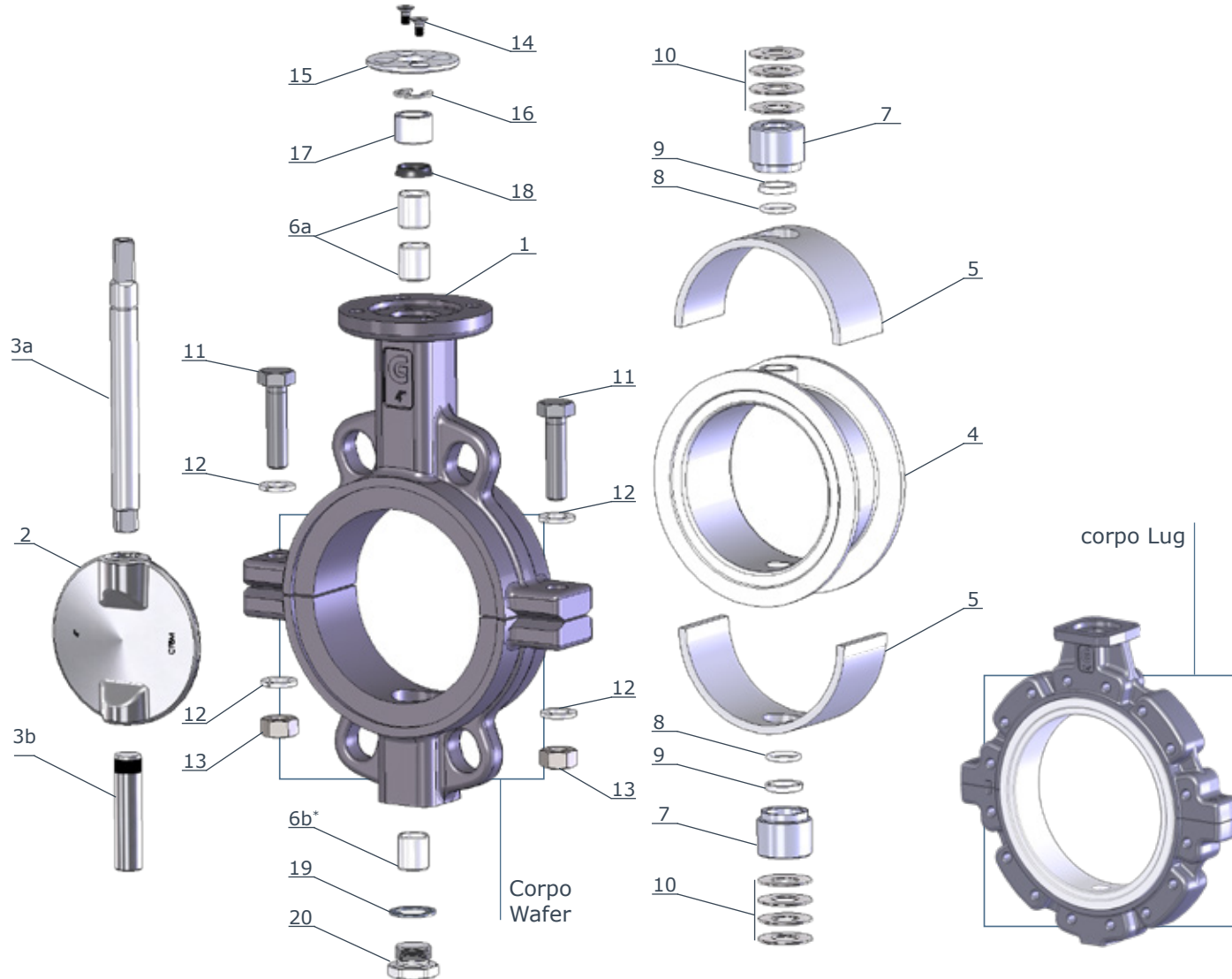
BODY SEAT				
sigla	denominazione	sigla comm.	temp. esercizio	applicazioni
PTFE	politetrafluoroetilene	TEFLON®	-60°C / +190°C	acidi, alimentari, solventi

Materiali disponibili su richiesta: LCB, Hastelloy, Monel, Uranus, Alloy, DUPLEX, Acciai speciali, Bronzi speciali.
 Rivestimenti disponibili su richiesta: RILSAN®, Halar®, Chenisil®, PFA



BVTT - Wafer **BLTT** - Lug
DN 50 - 300 • 2" - 12"
PN 10-16 • ANSI 150

Disco acciaio inox (ASTM A351 CF8M)



pos.	q.tà	particolare	materiale
1	1	corpo	<ul style="list-style-type: none"> ghisa sferoidale GS400 A216 - WCB A351 - CF8M (AISI 316)
2	1	disco	<ul style="list-style-type: none"> A351 - CF8M (AISI 316) HALAR® (a richiesta)
3a	1	perno superiore	AISI 316
3b	1	perno inferiore	AISI 316
◇4	1	guarnizione corpo	PTFE
◇5	1	supporto elastico	gomma silconica
6a	2	boccola perno superiore	acciaio + PTFE
6b*	1*	boccola perno inferiore	acciaio + PTFE
7	2	anello centraggio	AISI 316
◇8	2	O. Ring	FEP + FKM (VITON®)
◇9	2	C. Ring	PTFE
10	2	guppo molle	acciaio

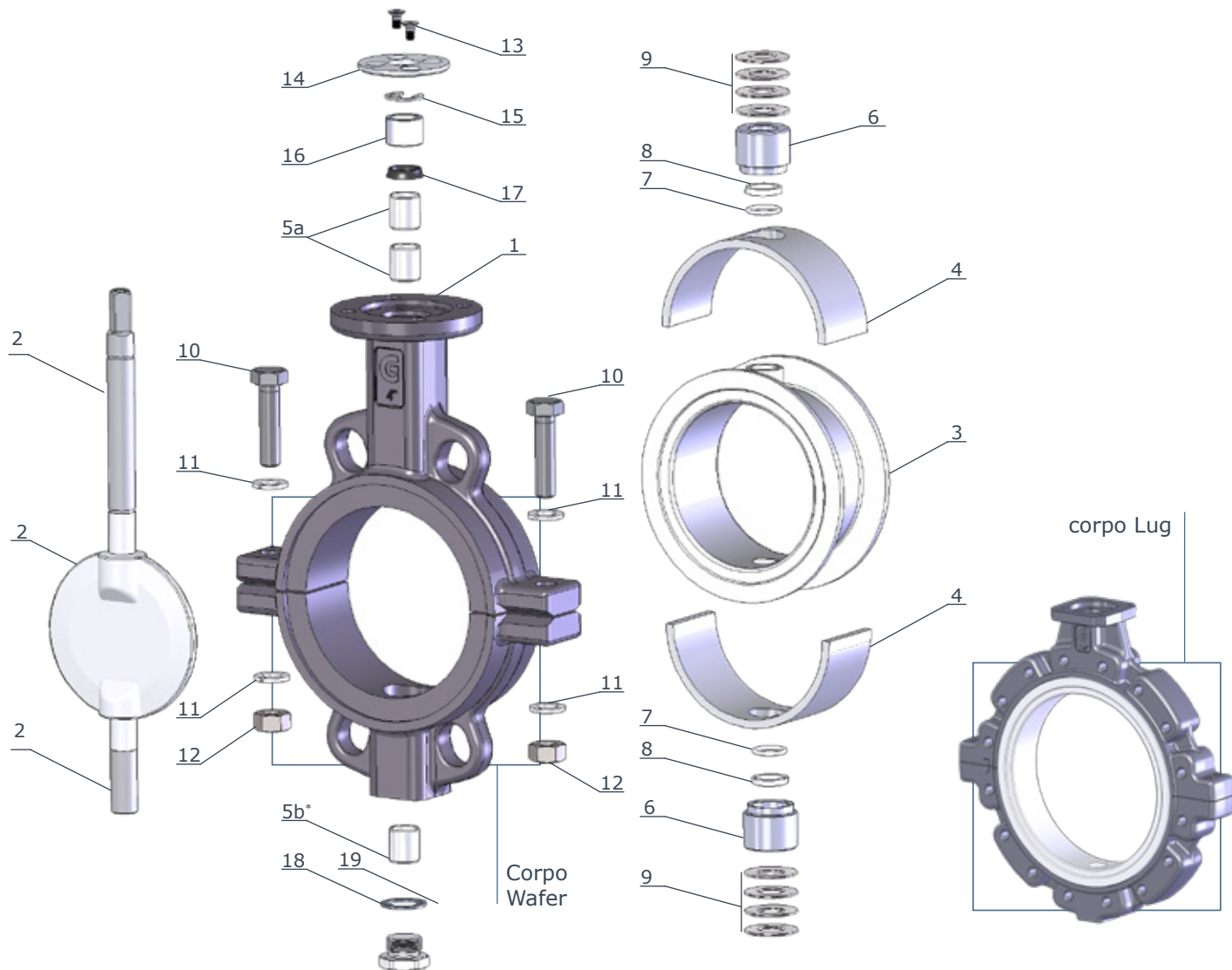
item	q.ty	particolare	materiale
11	2	vite	<ul style="list-style-type: none"> acciaio zincato AISI 316 (corpo AISI 316)
12	4	rondella	<ul style="list-style-type: none"> acciaio zincato AISI 316 (corpo AISI 316)
13	2	dado esagonale	<ul style="list-style-type: none"> acciaio zincato AISI 316 (corpo AISI 316)
14	2	vite	<ul style="list-style-type: none"> acciaio zincato AISI 316 (corpo AISI 316)
15	1	flangetta	<ul style="list-style-type: none"> IXEF (DN 50/150) alluminio (DN 200/300)
16	1	anello di fermo	acciaio
◇17	1	boccola superiore	PTFE
◇18	1	O. Ring	FKM (VITON®)
19	1	guarnizione tappo	<ul style="list-style-type: none"> alluminio PTFE (corpo AISI 316)
20	1	tappo filettato	<ul style="list-style-type: none"> acciaio zincato AISI 316 (corpo AISI 316)

* solo DN200/300

◇ parti incluse nel set ricambi

BVTT - Wafer **BLTT** - Lug
 DN 50 - 300 • 2" - 12"
 PN 10-16 • ANSI 150

Disco acciaio inox (ASTM A564 Type 630) + rivestimento PTFE



pos.	q.tà	particolare	materiale
1	1	corpo	<ul style="list-style-type: none"> ghisa sferoidale GS400 A216 - WCB A351 - CF8M (AISI 316)
◇2	1	disco - perni	<ul style="list-style-type: none"> ASTM A564 Type 630 + PTFE
◇3	1	guarnizione corpo	<ul style="list-style-type: none"> PTFE
◇4	1	supporto elastico	<ul style="list-style-type: none"> gomma siliconica
5a	1	boccola perno superiore	<ul style="list-style-type: none"> acciaio + PTFE
5b*	1	boccola perno inferiore	<ul style="list-style-type: none"> acciaio + PTFE
6	2	anello centraggio	<ul style="list-style-type: none"> AISI 316
◇7	1*	O. Ring	<ul style="list-style-type: none"> FEP + FKM (VITON®)
◇8	2	C. Ring	<ul style="list-style-type: none"> PTFE
9	2	guppo molle	<ul style="list-style-type: none"> acciaio
10	2	vite	<ul style="list-style-type: none"> acciaio zincato AISI 316 (corpo AISI 316)

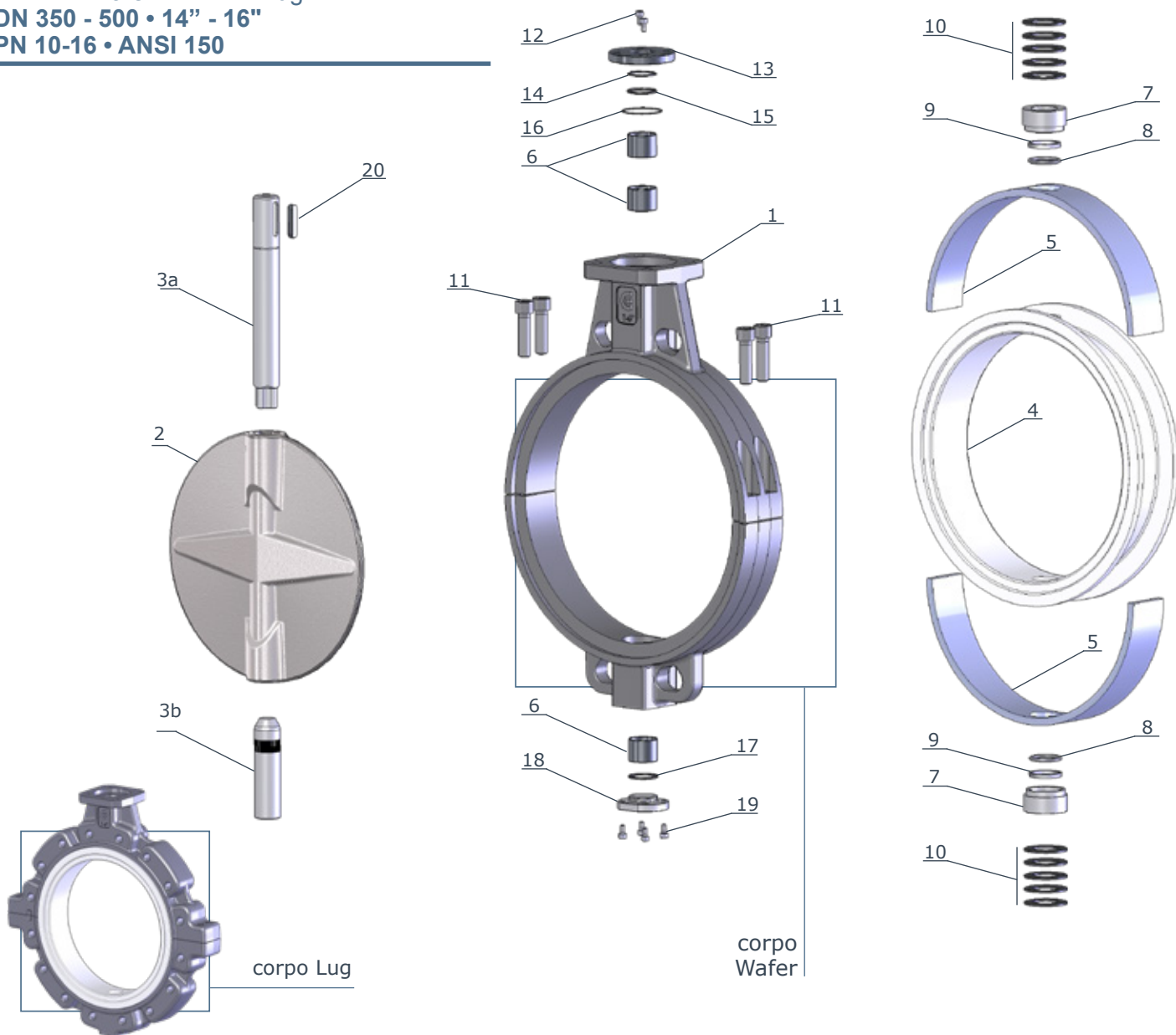
pos.	q.tà	particolare	materiale
11	2	rondella	<ul style="list-style-type: none"> acciaio zincato AISI 316 (corpo AISI 316)
12	2	dado esagonale	<ul style="list-style-type: none"> acciaio zincato AISI 316 (corpo AISI 316)
13	4	vite	<ul style="list-style-type: none"> acciaio zincato AISI 316 (corpo AISI 316)
14	2	flangetta	<ul style="list-style-type: none"> IXEF (DN 50/150) alluminio (DN 200/300)
15	2	anello di fermo	<ul style="list-style-type: none"> acciaio
◇16	1	boccola superiore	<ul style="list-style-type: none"> PFTE
◇17	1	O. Ring	<ul style="list-style-type: none"> FKM (VITON®)
18	1	guarnizione tappo	<ul style="list-style-type: none"> alluminio PTFE (corpo AISI 316)
19	1	tappo filettato	<ul style="list-style-type: none"> acciaio zincato AISI 316 (corpo AISI 316)

* solo DN200/300

◇ parti incluse nel set ricambi



BVTT - Wafer **BLTT** - Lug
 DN 350 - 500 • 14" - 16"
 PN 10-16 • ANSI 150



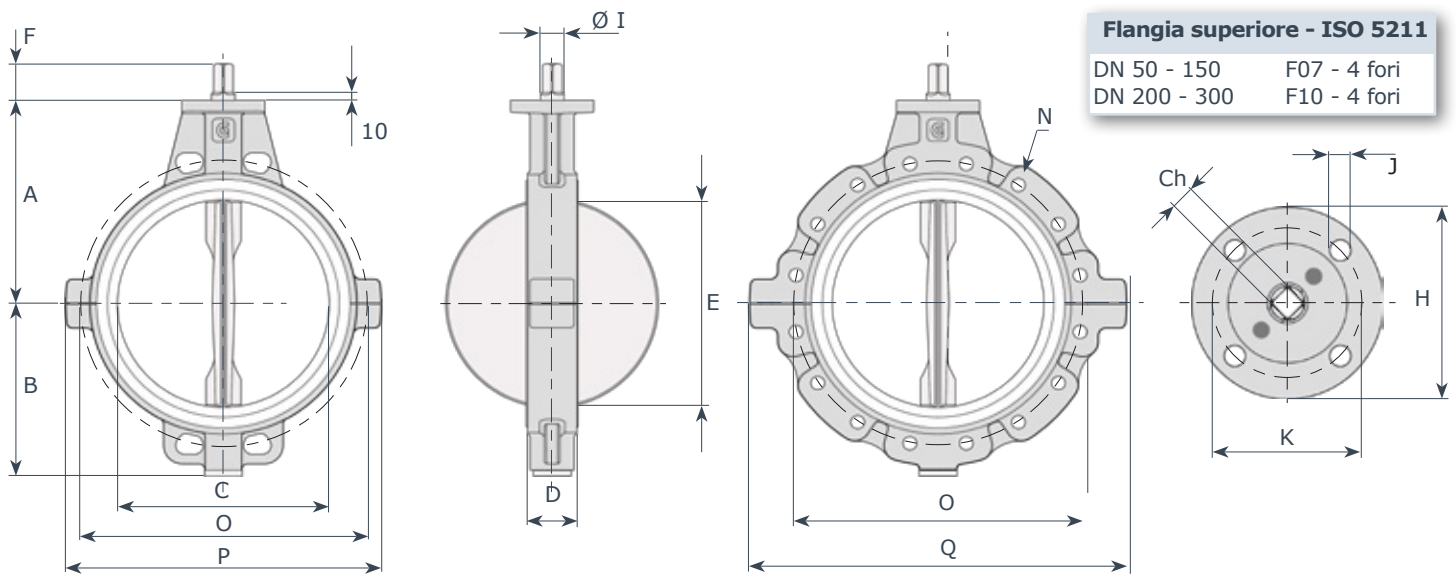
pos.	q.tà	particolare	materiale
1	1	corpo	<ul style="list-style-type: none"> ghisa sferoidale GS400 A216 - WCB A351 - CF8M (AISI 316)
2	1	disco	<ul style="list-style-type: none"> A351 - CF8M (AISI 316) HALAR® (a richiesta)
3a	1	perno superiore	AISI 316
3b	1	perno inferiore	AISI 316
◇4	1	guarnizione corpo	PTFE
◇5	1	supporto elastico	gomma siliconica
6	3	boccola perno	A105 + PTFE
7	2	anello centraggio	AISI 316
◇8	2	O. Ring	FEP + FKM (VITON®)
◇9	2	C. Ring	PTFE
10	2	guppo molle	acciaio
11	4	vite	<ul style="list-style-type: none"> acciaio zincato AISI 316 (corpo AISI 316)

item	q.ty	particolare	materiale
12	2	vite	<ul style="list-style-type: none"> acciaio zincato AISI 316 (corpo AISI 316)
13	1	flangetta superiore	<ul style="list-style-type: none"> acciaio zincato AISI 316 (corpo AISI 316)
◇14	1	O.Ring	FKM (VITON®)
15	1	anello di fermo	acciaio
◇16	1	O.Ring	FKM (VITON®)
◇17	1	O.Ring	FKM (VITON®)
18	1	flangetta inferiore	<ul style="list-style-type: none"> acciaio zincato AISI 316 (corpo AISI 316)
19	4	vite	<ul style="list-style-type: none"> acciaio zincato AISI 316 (corpo AISI 316)
20	1	linguetta	acciaio C40

◇ parti incluse nel set ricambi

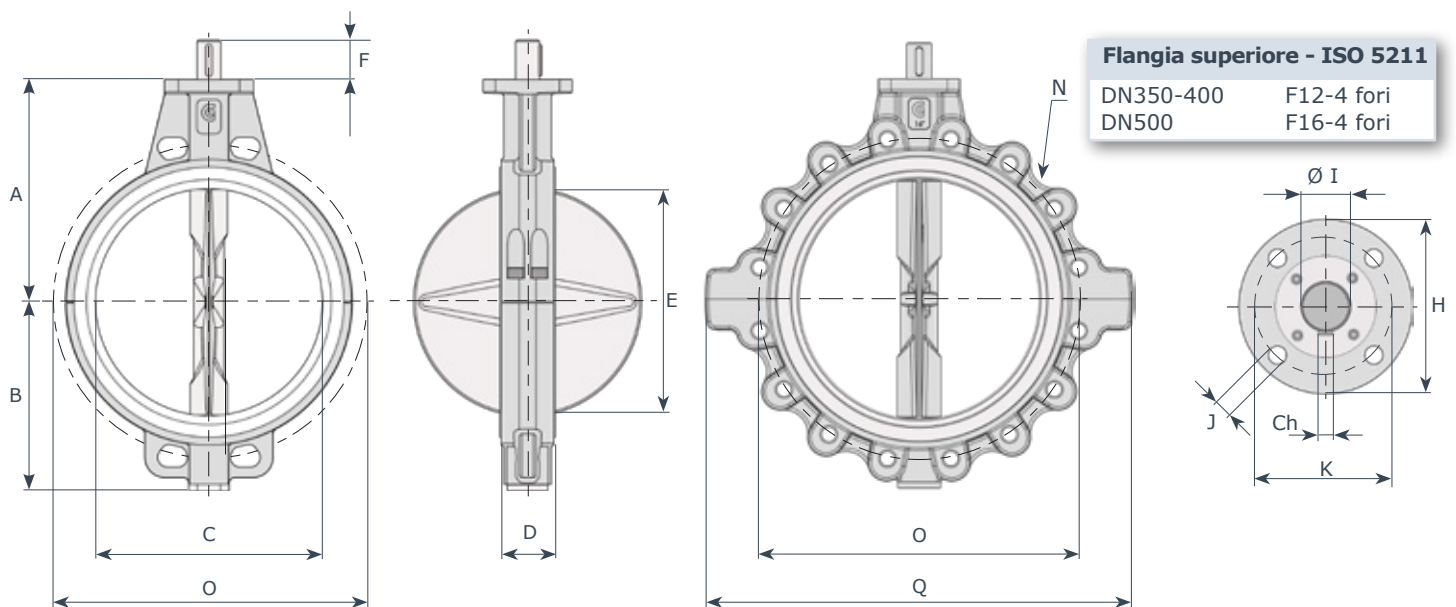


BVTT - Wafer **BLTT** - Lug



DN	"	A	B	C	D	E	F	Ø I	Ch	H	K	J	P	Q	PN 10			PN 16			ANSI 150			Kg.	
															N	n.	O	N	n.	O	N	n.	O	wafer	lug
50	2	138	81	55	43	35	34	14	11	90	70	9	165	165	M16	4	125	M16	4	125	M16	4	120.6	3.4	3.9
65	2 1/2	144	98	68	46	50	34	14	11	90	70	9	186	186	M16	8	145	M16	8	145	M16	4	139.7	4.1	4.7
80	3	158	110	81	46	67	34	14	11	90	70	9	196	242	M16	8	160	M16	8	160	M16	4	152.4	4.4	7.6
100	4	173	128	101	52	87	34	16	11	90	70	9	220	270	M16	8	180	M16	8	180	M16	8	190.5	6.8	8.4
125	5	186	140	126	56	113	34	18	14	90	70	9	250	297	M16	8	210	M16	8	210	M20	8	215.9	8.8	11.2
150	6	202	155	150	56	140	34	18	14	90	70	9	278	321	M20	8	240	M20	8	240	M20	8	241.3	10.5	12.9
200	8	240	190	200	60	191	38	22	17	125	102	11	355	420	M20	8	295	M20	12	295	M20	8	298.4	15.2	25.0
250	10	270	220	250	68	241	38	30	22	125	102	11	398	472	M20	12	350	M24	12	355	M22	12	361.9	24.5	30.0
300	12	300	247	298	78	289	38	30	22	125	102	11	455	540	M20	12	400	M24	12	410	M22	12	431.8	32.0	45.0

Nota: con flange ANSI 150 a richiesta filettatura ANSI B1.1 UNC2B



DN	"	A	B	C	D	E	F	Ø I	Ch	H	K	J	Q	PN10			PN16			ANSI150			kg.	
														N	n.	O	N	n.	O	N	n.	O	wafer	lug
350	14	330	280	341	78	332	60	35	10	150	125	14	600	M20	16	460	M24	16	470	M24	12	476	54	73
400	16	355	305	390	102	376	60	40	12	150	125	14	690	M24	16	515	M27	16	525	M27	16	539	68	104
500	20	422	366	485	127	468	60	45	12	210	165	22	820	M24	20	620	M30	20	650	M27	20	635	149	179



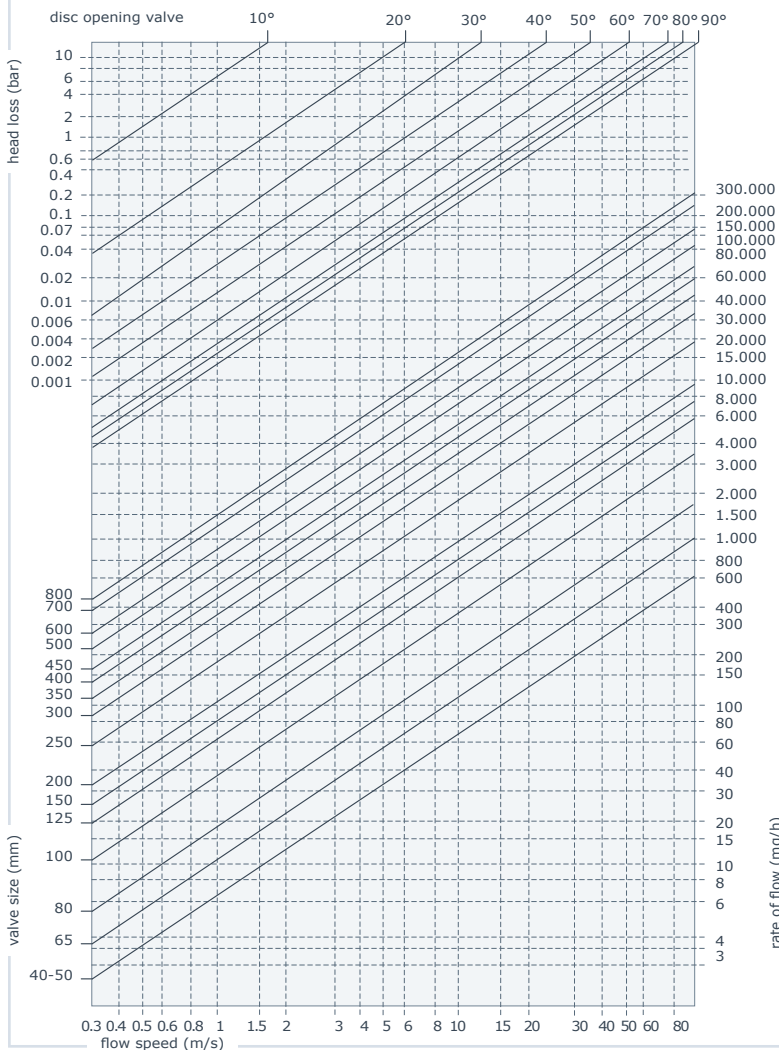
Series TT - Momento torcente - Nm - fattore di sicurezza escluso

disco: CF8M (A316)				fluido H ₂ O - 20°C			
pressione d'esercizio BAR							
DN	0	6	10	DN	0	6	10
50	13	16	19	125	45	57	75
65	15	21	24	150	53	63	94
80	28	42	52	200	128	153	188
100	32	54	65	250	190	232	296

disc: A564 (A630) + PTFE				fluido H ₂ O - 20°C			
pressione d'esercizio BAR							
DN	0	6	10	DN	0	6	10
50	12	15	18	100	30	51	62
65	14	20	23	125	42	54	71
80	26	40	49	150	50	60	89

nota: i valori indicati in questa pagina sono puramente indicativi

Perdite di carico



Formule per il calcolo delle portate

Liquidi:
$$Q = \frac{KV}{\sqrt{\frac{PS}{\Delta P}}}$$

Q portata (m³/h)
 PS peso specifico (acqua=1)
 ΔP pressione differenziale (bar)

Gas:
$$Q = 28.5 \cdot \frac{KV}{\sqrt{P_2 \cdot \Delta P}}$$

Q portata (m³/h)
 PS peso specifico (aria=1)
 ΔP pressione differenziale (bar) (inferiore a 1/2 pressione in entrata)
 P₂ pressione in uscita

Vapore:
$$Q = 22.5 \cdot KV \cdot \sqrt{P_2 \cdot \Delta P}$$

Q portata (Kg/h)
 ΔP pressione differenziale (bar) (inferiore a 1/2 pressione in entrata)
 P₂ pressione in uscita

Calcolo della portata equivalente in H₂O:

$$Q_e = Q \sqrt{\frac{d}{1000}}$$

Per altri liquidi, gas o vapori le perdite di carico si determinano mediante la portata equivalente di acqua, così definita:







- Q_e portata di acqua equivalente (mc/l o l/s)
- Q portata del fluido alle condizioni d'esercizio (mc/l o l/s)
- d peso specifico del fluido (Kg/mc)

Valori KV (CV = 1,16 KV)

angle	40/50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
5°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	68	106
10°	-	-	-	-	-	-	-	21	49	123	161	246
15°	0,2	0,6	1,8	2,4	4,2	5,6	14	80	188	228	299	457
20°	0,9	2,5	5,2	9,5	15	23	110	156	280	315	412	630
25°	3	6,1	12	22	38	61	125	225	354	457	597	914
30°	6,1	11	21	39	69	112	211	310	381	661	863	1320
35°	9,9	18	33	60	105	166	303	433	521	890	1162	1778
40°	15	27	49	88	148	228	405	591	742	1184	1547	2366
45°	21	38	68	121	199	303	528	774	987	1552	2028	3102
50°	29	51	91	159	262	394	679	988	1252	2008	2620	4010
55°	39	68	119	207	338	505	863	1247	1571	2548	3318	5090
60°	53	90	156	269	434	641	1085	1591	2059	3225	4202	6442
65°	72	121	209	357	565	820	1364	2065	2807	3983	5196	7957
70°	92	161	283	487	768	1097	1788	2715	3744	5195	6775	10377
75°	109	209	381	662	1059	1507	2425	3625	4935	6964	9084	13912
80°	115	240	457	815	1303	1861	3043	4768	6831	9301	12142	18578
85°	115	253	502	906	1457	2008	3642	4890	8230	10280	13408	20533
90°	116	257	508	925	1492	2168	3838	5010	9233	10792	14082	22024



Flange compatibili

	<p>EN1092-1 Tipo 11</p> <p>UNI 2280/81 2282/67</p> <p>DIN 2631 2632 2633</p> <p>A150 B16.5 welding neck</p>		<p>EN1092-1 Tipo 01</p> <p>UNI 2276/77 2278/67</p> <p>DIN 2575 2576 2577</p> <p>A150 B16.5 slip on</p>		<p>EN1092-1 Tipo 02/32</p> <p>UNI 6088/89 6090</p> <p>DIN 2641 2642 2643</p>		<p>EN1092-1 Tipo 04/34</p> <p>UNI 2289/90 2291</p> <p>DIN 2672 2673 2674</p>		<p>EN1092-1 Tipo 02/33</p>	 <p>ATTENZIONE Con questo tipo di flangia è raccomandato il montaggio di valvole con sede vulcanizzata (KA/KX)</p>
--	---	---	--	---	--	--	--	---	--------------------------------	--

Flange compatibili - corpo Wafer

DN	EN 1092-1 / EN 1092-2					ASME/ANSI			BS 10		JIS B2220		
	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	class 125	class 150	class 300	tab D	tab E	5K	10K	16K
50	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	●	●	●	✓	✗
65	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	✓	●
80	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	●	●	●	●	✓
100	●	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	●	✗	●	●	✓
125	●	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	●	●	✓
150	●	✓	✓	●	●	✓	✓	✗	●	●	●	✓	✗
200	●	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	●	●	✓
250	●	✓	✓	●	●	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	●
300	●	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	●	●	✗
350	●	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	●
400	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	●	●
500	✗	✓	✓	●	●	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	●

✓ standard ● su richiesta
✗ non realizzabile

Flange compatibili - corpo Lug

DN	EN 1092-1 / EN 1092-2					ASME/ANSI			BS 10		JIS B2220		
	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	class 125	class 150	class 300	tab D	tab E	5K	10K	16K
50	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	●	●	●	●	✗
65	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	●	●	●	✓	●
80	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	●	●	●	●	●
100	✗	✓	✓	●	●	✓	✓	✗	✗	●	●	●	●
125	●	✓	✓	●	●	✓	✓	✗	✓	✓	●	●	●
150	●	✓	✓	●	●	✓	✓	✗	●	●	●	✓	✗
200	●	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	□	✓	●	●	●
250	●	✓	✓	●	✗	✓	✓	✗	✗	✓	●	●	✗
300	●	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	●	✗	✗
350	●	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	●	●	●
400	●	✓	✓	●	✓	✓	✓	✗	✗	✗	●	●	●
500	●	✓	✓	●	✓	✓	✓	✗	✗	✗	●	●	●

✓ standard ● su richiesta
✗ non realizzabile

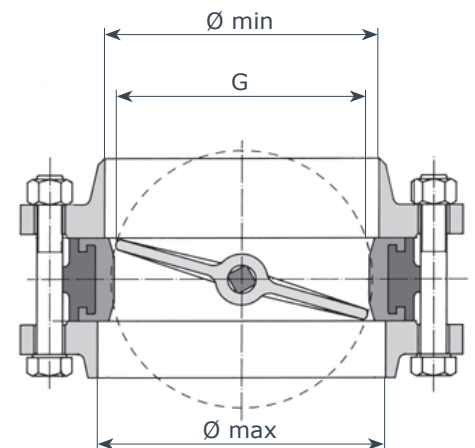
Dimensioni bulloni e tiranti

DN	Valvole Wafer								
	PN 10			PN 16			ANSI 150		
	Vite	Tirante	N°	Vite	Tirante	N°	Vite	Tirante	N°
40	M16x90	M16x100	4	M16x90	M16x100	4	M14x90	M14x110	4
50	M16x100	M16x120	4	M16x100	M16x120	4	M16x100	M16x130	4
65	M16x110	M16x130	8	M16x110	M16x130	8	M16x110	M16x140	4
80	M16x110	M16x130	8	M16x110	M16x130	8	M16x120	M16x150	4
100	M16x120	M16x140	8	M16x120	M16x140	8	M16x120	M16x150	8
125	M16x120	M16x150	8	M16x120	M16x150	8	M20x130	M20x160	8
150	M20x130	M20x160	8	M20x130	M20x160	8	M20x140	M20x160	8
200	M20x140	M20x170	8	M20x140	M20x170	12	M20x150	M20x170	8
250	M20x150	M20x180	12	M24x150	M24x180	12	M22x160	M22x190	12
300	M20x160	M20x190	12	M24x160	M24x190	12	M22x170	M22x210	12
350	M20x160	M20x190	16	M24x170	M24x200	16	M24x180	M24x220	12
400	M24x190	M24x220	16	M27x210	M27x240	16	M27x210	M27x250	16
450	M24x200	M24x230	20	M27x220	M27x250	20	M27x230	M27x270	16
500	M24x210	M24x240	20	M30x240	M30x280	20	M27x250	M27x290	20

DN	Valvole Lug					
	PN 10		PN 16		ANSI 150	
	Vite	N°	Vite	N°	Vite	N°
40	M16x30	8	M16x30	8	M14x30	8
50	M16x35	8	M16x35	8	M16x35	8
65	M16x40	16	M16x40	16	M16x40	8
80	M16x40	16	M16x40	16	M16x40	8
100	M16x40	16	M16x40	16	M16x45	16
125	M16x45	16	M16x45	16	M20x50	16
150	M20x45	16	M20x45	16	M20x50	16
200	M20x50	16	M20x50	24	M20x55	16
250	M20x55	24	M24x55	24	M22x60	24
300	M20x60	24	M24x60	24	M22x60	24
350	M20x60	32	M24x65	32	M24x65	24
400	M24x70	32	M27x70	32	M27x80	32
450	M24x80	40	M27x80	40	M27x80	32
500	M24x80	40	M30x80	40	M27x90	40

NOTA 1: Le dimensioni delle viti e tiranti sono state calcolate con le seguenti flange: per PN 6-10-16 = flange a collare a saldare di testa EN1092-1 Tipo 11 per ANSI150 = flange a saldare di testa WELDING NECK B16.5

NOTA 2: Per montare valvole Wafer con tiranti, raddoppiare il numero dei dadi.

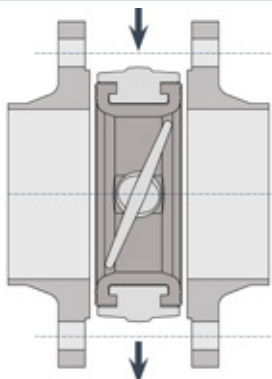


DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	DN	300	350	400	450	500	600	700	800
G	36	35	50	67	87	113	140	191	241	5°	289	332	376	430	479	575	670	757
Ø min	29	44	60	75	98	122	148	196	244	10°	296	332	378	428	478	566	681	782
Ø max	49	62	80	93	118	146	175	225	275	15°	330	372	422	450	500	600	717	815

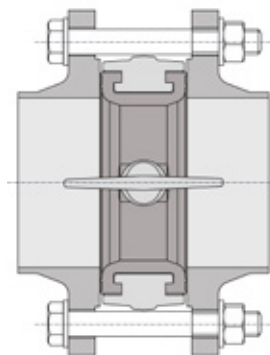


Montaggio

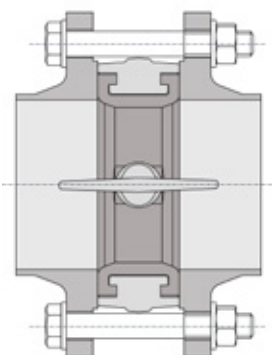
Istruzioni di montaggio



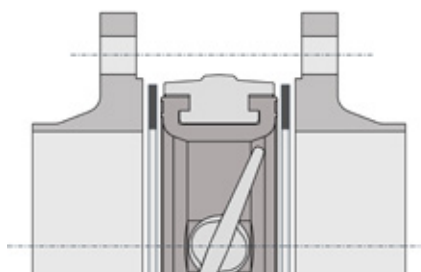
1 - Lasciare tra le flange una distanza tale da permettere con facilità l'inserimento e l'estrazione della valvola.



2 - Prima di serrare le flange, aprire completamente la valvola.



3 - Stringere i bulloni finché le flange non sono a contatto con il corpo valvola.

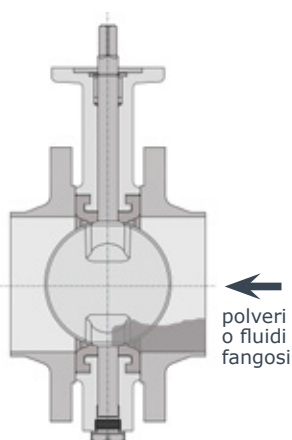


4 - **Attenzione** non inserire altre guarnizioni tra flangia e valvola.

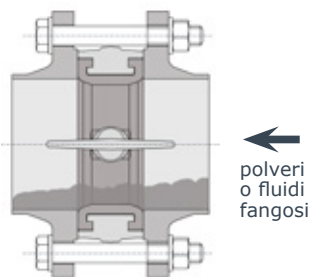
ATTENZIONE: Con la valvola inserita tra le flange, saldare il tubo solo a punti. Prima di terminare la saldatura togliere la valvola per evitare che il calore deformi la guarnizione. Pulire accuratamente le saldature per evitare che le scorie danneggino la guarnizione

Installazione con polveri o fluidi fangosi

In presenza di polveri o fluidi fangosi, montare la valvola con l'asse di rotazione orizzontale, per permettere ai granuli o ai sedimenti di defluire liberamente al momento dell'apertura.



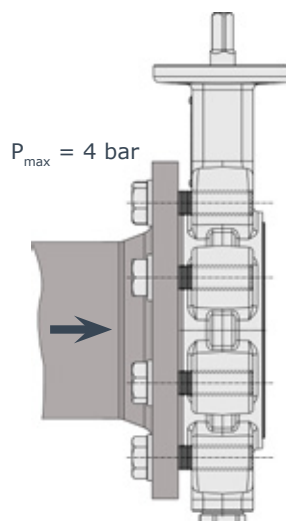
Sbagliato
Asse verticale



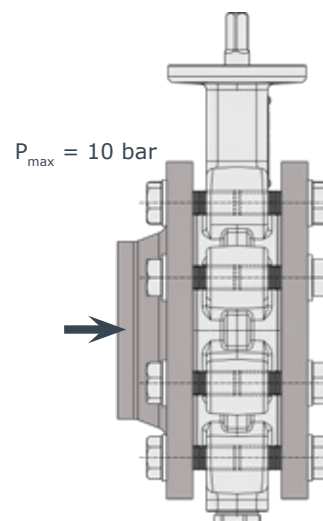
Corretto
Asse orizzontale

Montaggio fine tubazione

Nel caso la valvola dovesse essere installata come fine tubazione, per poter garantire la tenuta alla massima pressione è necessario installare una controflangia come da disegno tipo B



Installazione tipo A
senza controflangia

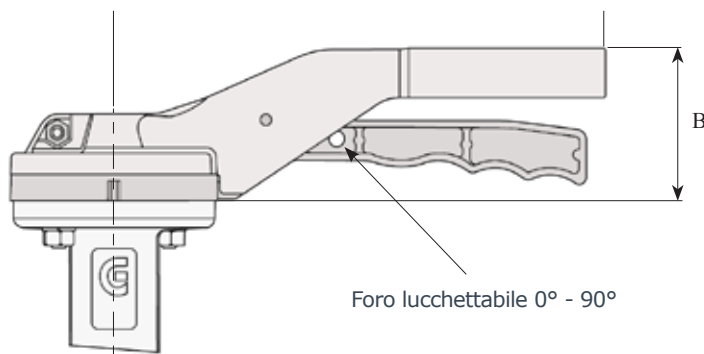


Installazione tipo B
con controflangia

Questo tipo di installazione è sempre consigliabile con valvole di diametro superiore al DN400.

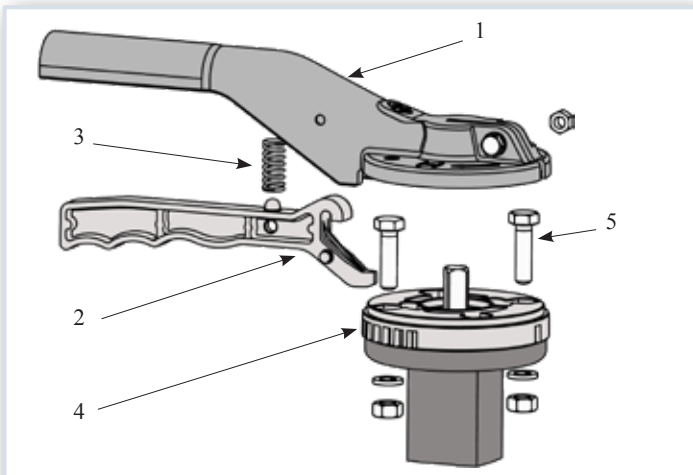
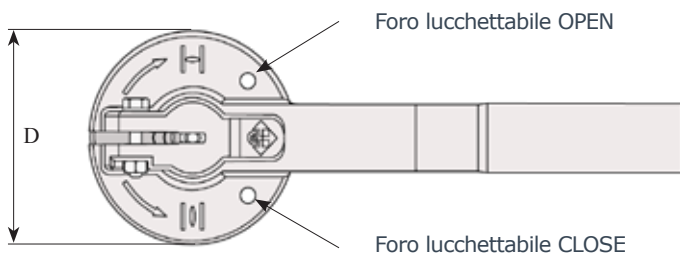


Azionamenti manuali Leva manuale



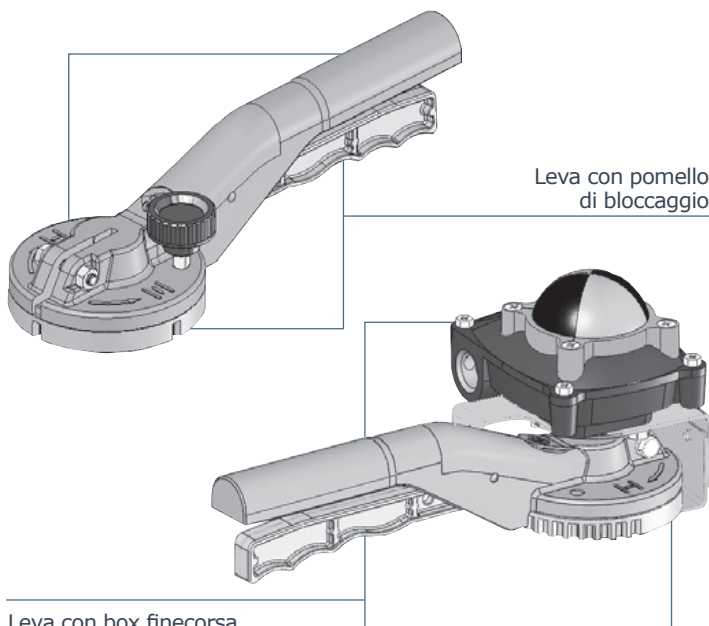
DN	A	B	D	Kg	
				aluminium	st. steel
40 - 100	220	67	93	0.60	1.80
125 - 150	275	67	93	0.65	2.05
200 - 300	340	76	125	1	-

Nota: DN 250 - 300 la leva non è consigliata

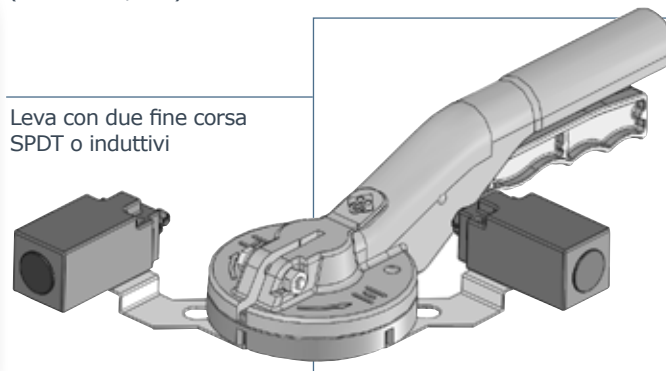


		DN40 - 300	DN40 - 150
1	leva	alluminio	A351 CF8M
2	levetta	alluminio	A351 CF8M
3	molla	acciaio inox	acciaio inox
4	disco posizionario	alluminio	A351 CF8M
5	viti	acciaio inox	acciaio inox

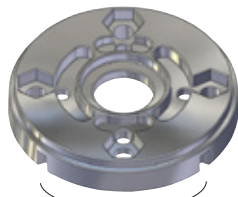
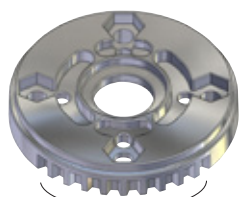
OPTIONALS



Leva con box finecorsa (solo DN 50/300)



I dischi posizionario DN 50 - 150 sono previsti con foratura ISO 5211 F05 / F07



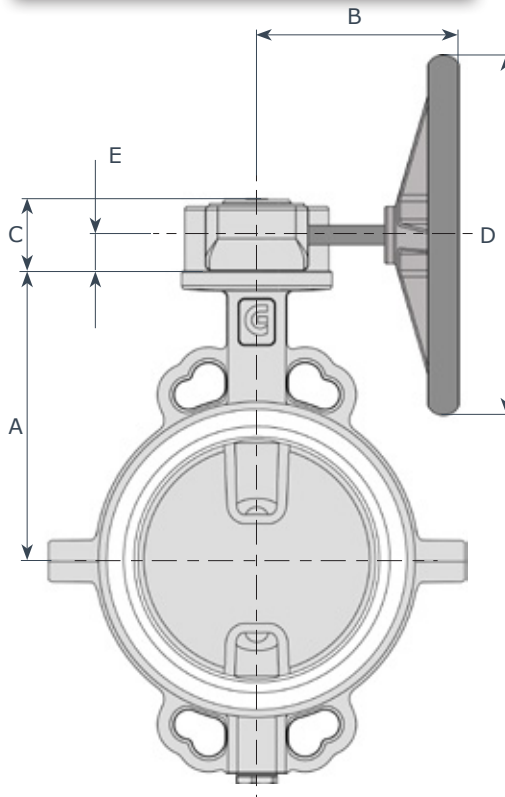
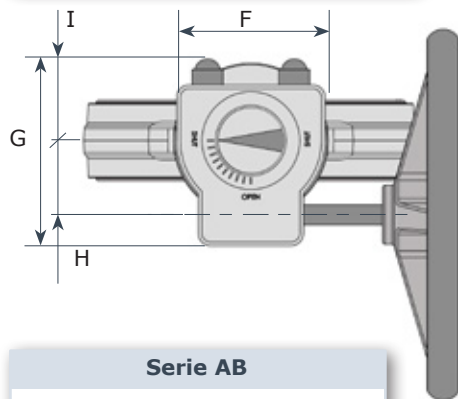
Su questi dischi sono presenti di serie 2 possibilità di regolazione valvola:
10 posizioni - 2 posizioni Open / Closed

Azionamenti manuali - Riduttori corpo alluminio - Serie HW - Riduttori corpo ghisa - Serie AB

Serie HW

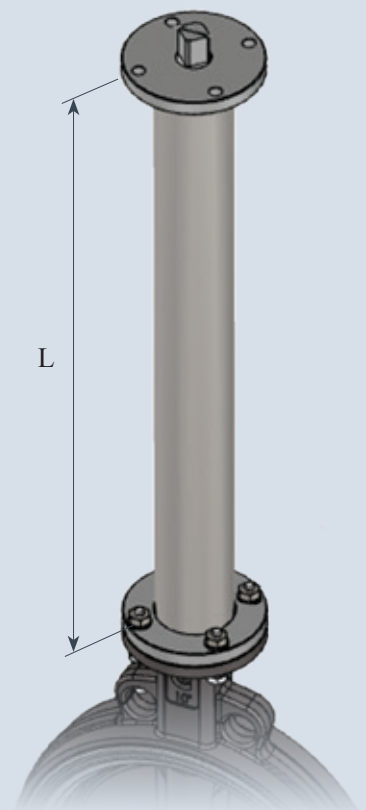
corpo: alluminio
vite senza fine: acciaio
settore dentato: ghisa sfer.
perno: acciaio inox
volantino: acciaio
protezione: IP65
T: -20 / +120 °C

A richiesta esecuzioni per alte o basse temperature.



Prolunga stagna perno valvola

Il perno della valvola puo' essere prolungato come indicato nella figura. La costruzione è in acciaio al carbonio, con verniciatura di protezione (a richiesta acciaio inox). In caso d'ordine è necessario indicare la quota "L".



Per esigenze particolari per lunghezza o materiale, vi preghiamo contattare il ns. ufficio tecnico.

Serie AB

corpo: ghisa sfer.
vite senza fine: acciaio
settore dentato: ghisa sfer.
perno: acciaio
volantino: acciaio
protezione: IP67
T: -20 / +120 °C

Dimensioni

Mod. HW	B	C	D	E	F	G	H	Kg
HW 070	160	48	140	27	80	115	42	1.6
HW 102	215	56	250	33	120	150	60	3
HW 140	325	95	400*	51	185	225	80	10
HW 165	395	105	600	61	230	268	105	20

* per DN350: D=350

Mod. AB	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
AB150	157.5	55	125	27	80	124	43	58	2.2
AB215	217	63	200	29	102	128	52	48	3.5
AB550	282	88	300	41	138	174	71	69	8.5
AB880	282	93	400	42	200	226	86	100	14
AB1250	322	102	500	48	220	258	105	110	22
AB1950	425	126	600	55	285	323	130	143	32
AB195-PR4	398	126	600	55	285	323	130	143	39
AB680-PR4	451	159	600	59	370	407	182	170	62.5
AB680-PR6	451	159	600	59	370	407	182	170	64.2

Accoppiamenti valvola-riduttore

DN	"	mod. HW 10 bar	mod. AB 10 bar	A
50	2	HW070	AB150	138
65	2 ^{1/2}	HW070	AB150	144
80	3	HW070	AB150	158
100	4	HW070	AB150	173
125	5	HW070	AB150	186
150	6	HW070	AB150	202

DN	"	mod. HW 10 bar	mod. AB 10 bar	A
200	8	HW102	AB215	240
250	10	HW102	AB550	270
300	12	HW102	AB550	300
350	14	HW140	AB880	330
400	16	HW140	AB880	355
500	20	HW165	AB880	422



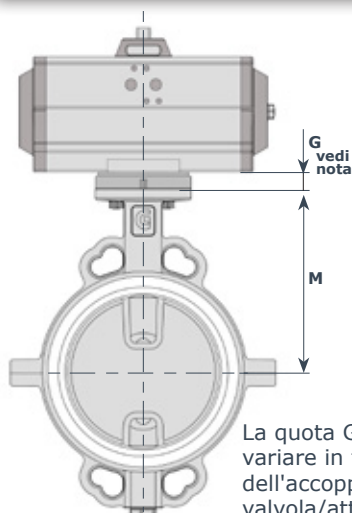
Attuatore pneumatico: doppio / semplice effetto

Attuatori a Cremagliera Serie MT/MTS

Max pressione aria: 10 bar
 Temperatura: -20°C / +80°C
 Range coppia: 31/3564 Nm
 doppia regolazione apertura/chiusura: ±10°

Attuatori a Glifo CHD Series

Max pressione aria: 6 bar
 Temperatura: -20 / +80°C
 Range coppia: 1200/305000 Nmt
 doppia regolazione apertura/chiusura: ±6°



La quota G può variare in funzione dell'accoppiamento valvola/attuatore.

Sede valvola: PTFE - Fluido: H2O - T: 20° C aria: 5,5 Bar

DN	M	PN 6				PN 10			
		DA		SR		DA		SR	
		mod.	G	mod.	G	mod.	G	mod.	G
50	138	MT 15	16	MTS 20	16	MT 15	16	MTS 20	16
65	144	MT 15	16	MTS 20	16	MT 15	16	MTS 25	16
80	158	MT 20	16	MTS 30	16	MT 25	16	MTS 35	16
100	173	MT 25	16	MTS 35	16	MT 25	16	MTS 35	16
125	186	MT 25	16	MTS 35	16	MT 30	16	MTS 40	16
150	202	MT 25	16	MTS 35	16	MT 35	16	MTS 45	16
200	240	MT 40	14	MTS 50	14	MT 45	14	MTS 50	14
250	270	MT 45	14	MTS 55	14	MT 50	14	MTS 60	50
300	300	MT 50	14	MTS 60	14	MT 50	14	MTS 60	50
350	330	MT 55	100	MTS 65	100	MT 60	100	MTS 70	100
400	355	MT 60	100	MTS 70	100	MT 65	100	MTS 70	100
500	422	MT 70	100	MTS 75	100	-	-	-	-

Sede valvola: PTFE - Fluido: H2O - T: 20° C aria: 4-5 Bar

DN	M	PN 6				PN 10			
		DA		SR		DA		SR	
		mod.	G	mod.	G	mod.	G	mod.	G
50	138	MT 15	16	MTS4 20	16	MT 17	16	MTS4 25	16
65	144	MT 17	16	MTS4 25	16	MT 20	16	MTS4 30	16
80	158	MT 25	16	MTS4 35	16	MT 30	16	MTS4 40	16
100	173	MT 30	16	MTS4 40	16	MT 35	16	MTS4 45	16
125	186	MT 30	16	MTS4 40	16	MT 35	16	MTS4 45	16
150	202	MT 30	16	MTS4 45	16	MT 35	16	MTS4 45	16
200	240	MT 45	14	MTS4 55	14	MT 45	14	MTS4 55	14
250	270	MT 50	14	MTS4 60	50	MT 55	14	MTS4 65	50
300	300	MT 55	14	MTS4 65	50	MT 55	14	MTS4 65	50
350	330	MT 60	100	MTS4 70	100	MT 60	100	MTS4 70	100
400	355	MT 70	100	MTS4 75	100	MT 70	100	CHD16-030A01	200
500	422	MT 70	100	CHD16-035A01	0	-	-	-	-

Riduttori di emergenza

Serie GD

corpo: alluminio
 vite senza fine: acciaio
 settore dentato: ghisa sfer.

perno: acciaio inox
 volantino: acciaio
 protezione: IP65
 T: -20 / +120 °C

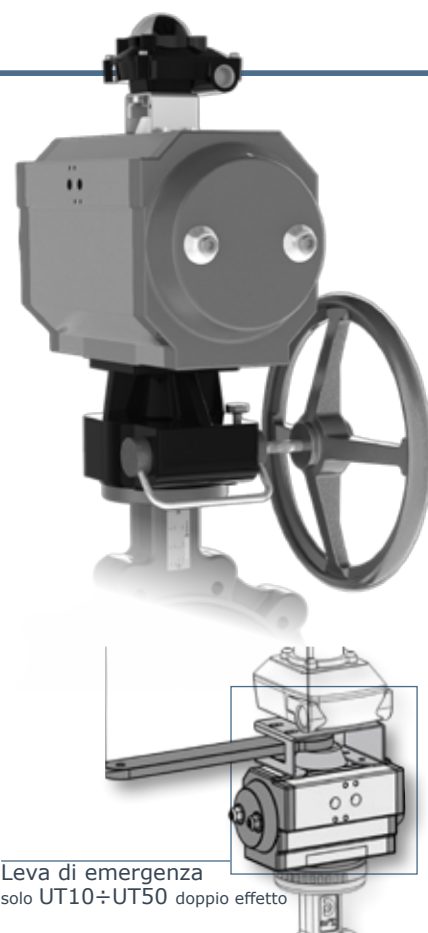
valvola	attuatore DA doppio effetto	attuatore SR semplice effetto	riduttore emergenza tipo
DN 40÷150	MT 20÷45	MTS 20÷35	GD070
DN 40÷300	MT 35÷55	MTS 35÷50	GD102
DN 200÷400	MT 50÷65	MTS 55÷65	GD140
DN 450÷500	MT 60	MTS 70÷75	GD165

Serie ILGD

corpo: ghisa sfer. GGG40
 vite senza fine: acciaio
 settore dentato: ghisa sfer.

perno: acciaio
 volantino: acciaio
 protezione: IP65 (IP67 a rich.)
 T: -20 / +120 °C

Ø valve	attuatore DA doppio effetto	attuatore SR semplice effetto	riduttore emergenza
DN 40÷150	MT 15÷45	MTS 15÷35	ILGD 200
DN 40÷300	MT 35÷55	MTS 35÷55	ILGD 600
DN 200÷400	MT 50÷65	MTS 50÷65	ILGD 900
DN 350÷500	MT 60÷70	MTS 60÷70	ILGD 1500
DN 450÷500	MT 75	MTS 70÷75	ILGD 2400



Leva di emergenza solo UT10÷UT50 doppio effetto







PIÙ DI 35 ANNI DI ESPERIENZA NELL'ALTA QUALITÀ

Ghibson Italia può vantare ormai 30 anni di esperienza nella produzione di valvole industriali. In questi 30 anni abbiamo progettato e prodotto nei nostri stabilimenti in Italia solo valvole a farfalla e valvole di ritegno, per tutte le più diverse applicazioni industriali.

Esportiamo i nostri prodotti in tutti i paesi del mondo fornendo sempre alla nostra clientela la massima assistenza in tutte le fasi: progettazione, installazione, manutenzione.

SETTORI DI MERCATO

Navale
Trattamento delle acque
Carta e cellulosa
Centrali elettriche
Centrali nucleari
Condizionamento e Ventilazione
Chimico e Petrolchimico
Lavorazione polveri
Prodotti alimentari e bevande

APPLICAZIONE

Isolamento vapore - Sistemi di Vacuum
Sistemi di raffreddamento ad acqua
Processi metallurgici - Raffinazione
Trasporto e stoccaggio polveri
Estrazione e stoccaggio petrolio
Estrazione e stoccaggio gas naturali
Gestione Vapore e Turbine a vapore
Acque salate - Riscaldamento e raffreddamento
Aria calda e Fumi
Trasporto e stoccaggio sostanze chimiche
Processi per prodotti alimentari e bevande

SETTORI E REPARTI

- RICERCA e SVILUPPO
- PROGETTAZIONE
- PERSONALIZZAZIONE
- PRODUZIONE E LOGISTICA
- VENDITA e MARKETING
- CONTROLLO QUALITÀ
- CERTIFICAZIONE
- IMBALLO E SPEDIZIONE
- ASSISTENZA POST-VENDITA

UN'AMPIA GAMMA DI PRODOTTI

Utilizziamo un'ampia gamma di materiali, con cui realizziamo valvole in ogni lega di carbonio e di acciaio, di bronzo e di alluminio, oltre che PTFE o Polipropilene.

Produciamo valvole con sede gommata utilizzando molti tipi di elastomeri (EPDM, NBR, FKM, Silicon, Carboxidate ...fra gli altri) oltre che valvole con sedi in PTFE ed RTFE con un'ampia gamma di rivestimenti come Halar, Rilsan, PFA, Chenisil, etc

Inoltre forniamo un'assistenza completa:

- prima della vendita: valutiamo il dimensionamento di valvole ed attuatori, selezioniamo i giusti materiali e, disponendo delle specifiche tecniche, realizziamo disegni, rendering ...
- dopo la vendita: forniamo la documentazione e le certificazioni finali, supportiamo l'installazione e supervisioniamo la messa in opera.

VALVOLE A FARFALLA

Sede morbida
Sede PTFE
Serie HD
valvole Damper

ATTUATORI

Pneumatici - Elettrici - Oleodinamici

SISTEMI DI CONTROLLO

VALVOLE SPECIALI

VALVOLE DI RITEGNO

a disco
a clapet
doppio battente

CERTIFICAZIONI





GHIBSON valves

not just valves, but solutions



Ghibson Italia srl

Via Dozza, 2 40069 Zola Predosa BO Italy
tel +39 051 835711 info@ghibson.it

ghibsonvalves.com