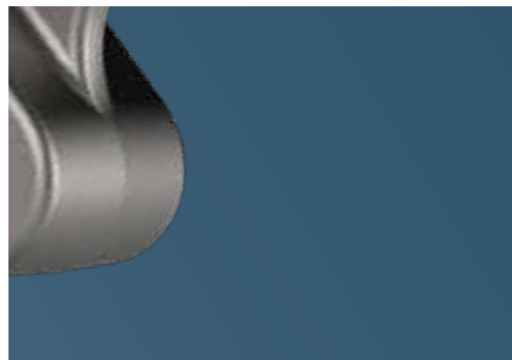
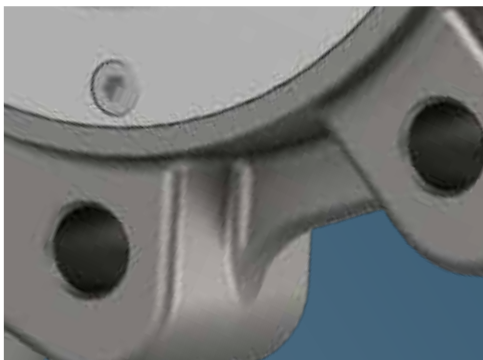
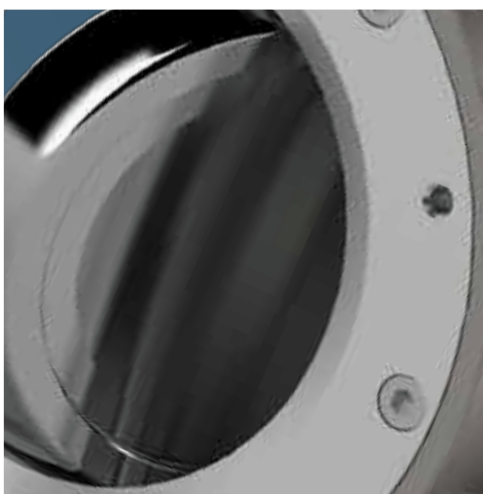
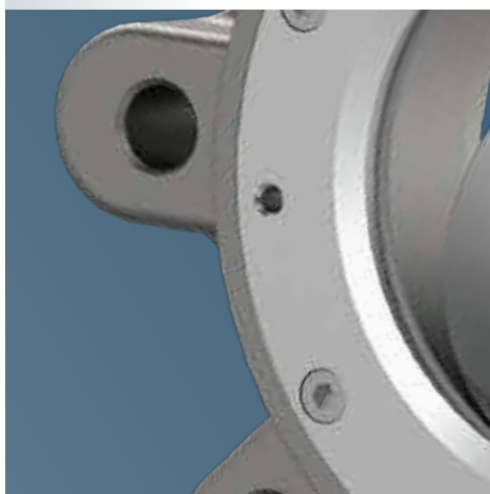
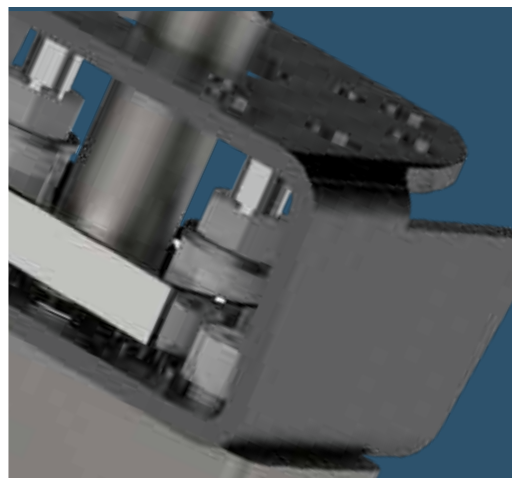




GIBSON valves

**Valvole a
farfalla**

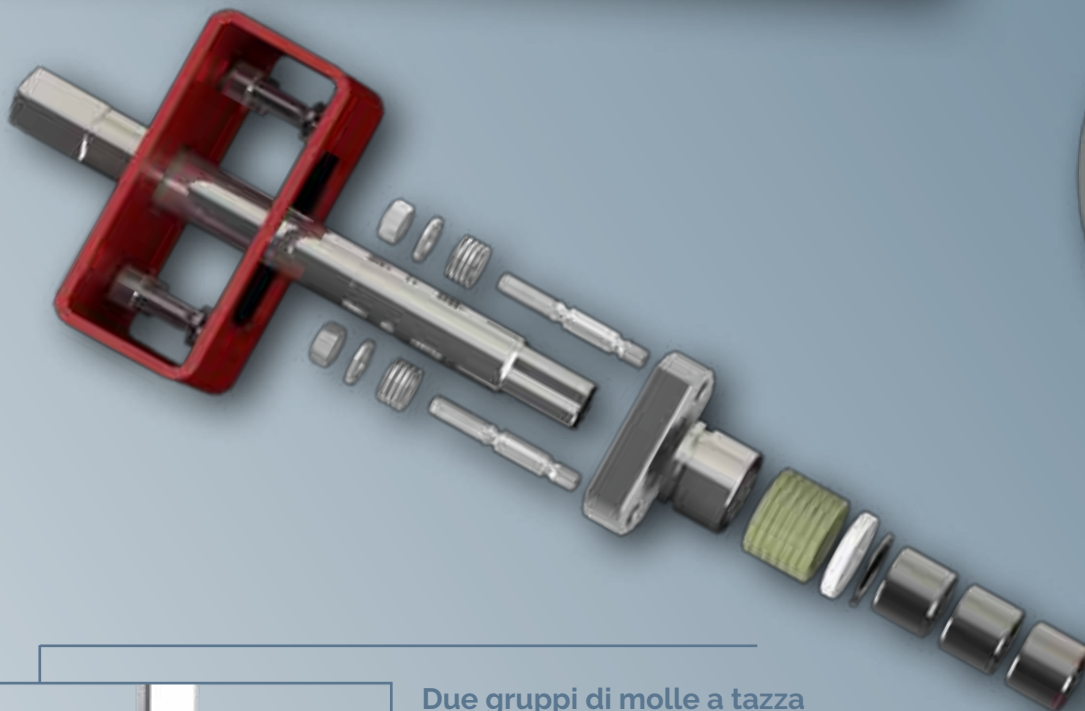
Serie HD





Valvole a farfalla

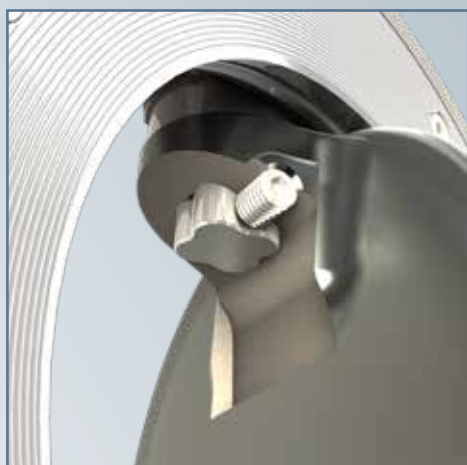
Doppio eccentrico Serie HD



Due gruppi di molle a tazza garantiscono la tenuta lungo i perni della valvola anche ad alte temperature.

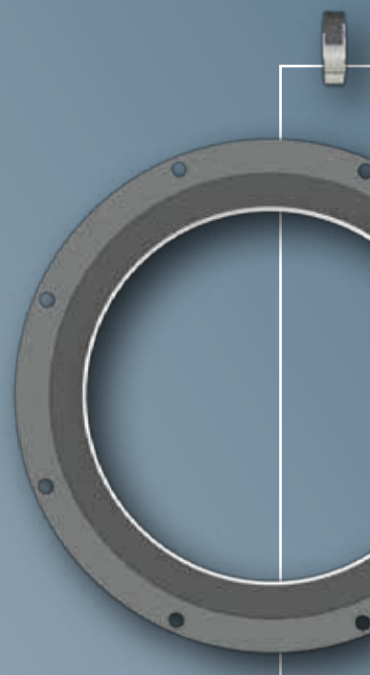
Per evitare che la dilatazione dei componenti pregiudichi questa tenuta.

la spinta esercitata dai due gruppi molla è trasmessa al gruppo baderna attraverso un anello premistoppa flottante.



Per le valvole serie HD è stato adottato per il collegamento perni-disco un particolare disegno

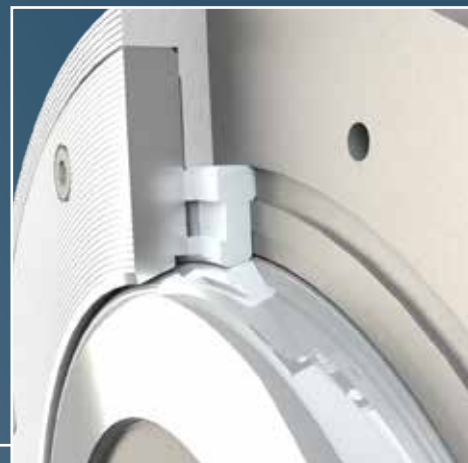
a lobi che assicura un fissaggio molto preciso eliminando tutti i giochi. Con questo particolare disegno, grazie alla maggiore sezione rispetto ad una classica sezione quadra, è aumentata notevolmente la capacità di trazione del perno.



La tenuta metallica
è composta da un anello in Inconel
+ due guarnizioni in grafite.



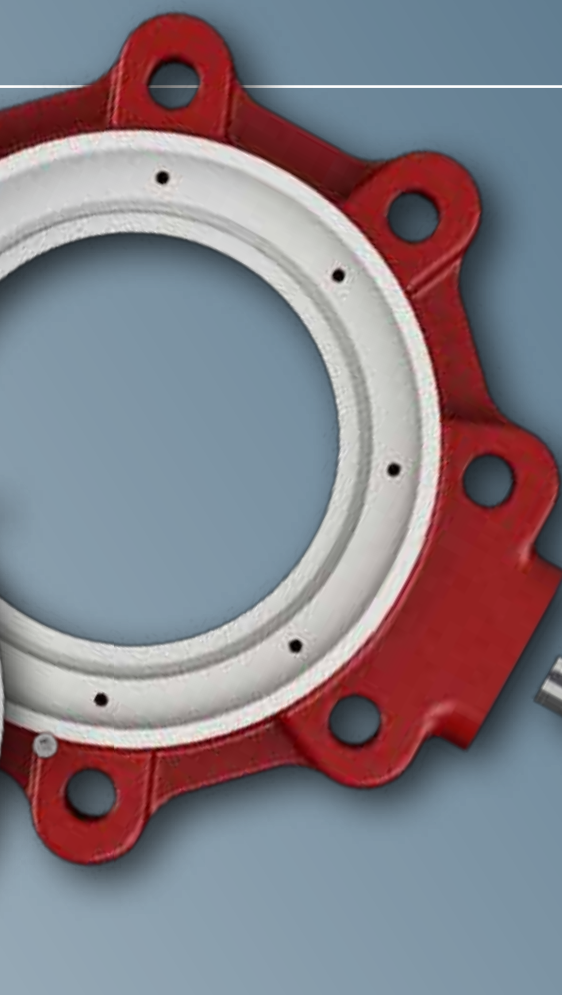
Dettaglio tenuta
RTFE seat



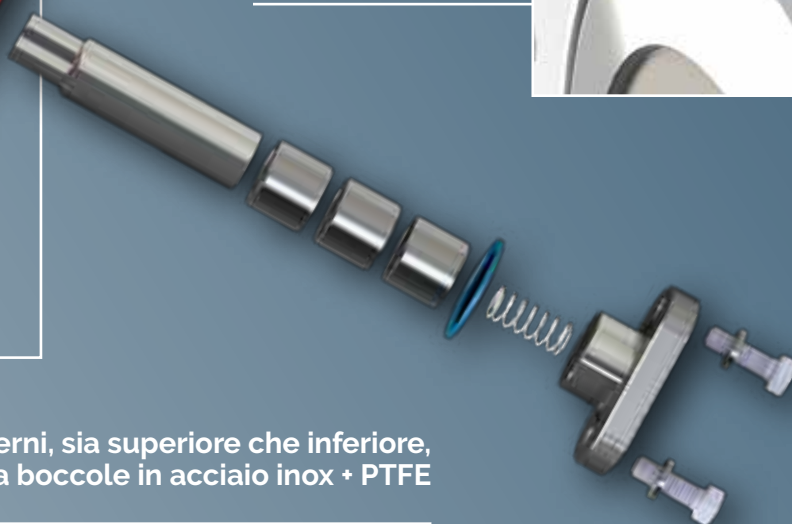
Dettaglio tenuta
sede metallica



Dettaglio tenuta
Fire Safe



Entrambi i perni, sia superiore che inferiore,
sono guidati da boccole in acciaio inox + PTFE





Valvole a farfalla

Doppio eccentrico Serie HD

Le valvole a farfalla a doppio eccentrico della Serie HD sono state progettate per applicazioni speciali dove le prestazioni richieste alle valvole sono particolarmente impegnative e critiche.

Sono disponibili in vari materiali e formati.

La versione Fire safe è testata API 607-6° edizione



Serie HD

- dati tecnici
- componenti
 - sede RTFE
 - sede Inconel
 - "FIRE SAFE" design
- tabelle dimensioni
- flange compatibili JIS
- momento torcente
- pressione / temperatura
- dimensioni bulloni e tiranti
- montaggio

1
1
2
2
3
4
5
6
6
6
7
8

Azionamenti

- Leva e Riduttore manuale
- Attuatori Pneumatici
- Riduttori di emergenza
- Prolunghe
- Attuatore Oleodinamico

9
9
10
10
11
11

GHIBSON

Zola Predosa
Bologna



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



BVHD - Wafer DN 40 - 600 • 1"½ - 24"

BLHD - Lug DN 40 - 600 • 1"½ - 24"

Massima pressione d'esercizio:

BVHD/BLHD DN 40÷600: **25 Bar**

Flange: **PN 10-16-25 • A150**

Design:

EN 593~EN 736

EN 12516~EN 1092~EN12266

ISO 5211~DIN 3337~API 609~ASME B16.34

PED 2014/68/EU - Mod. H

Scartamenti:

DIN EN 558 Series 20~ISO 5752 Series 20

BS-5155 Series 4~MSS-SP67

NFE 29305-1

API 609 cat.B

API 609 cat.A (escluso DN 350)

Test:

EN 12266-1 Rate A (supersedes DIN 3230)

ISO 5208 Rate A ~ API 598

FIRE TEST API 607 VI Ed. September

Class V - Met/Met

Marcature:

EN 19 ~ MSS SP-25



All valves are supplied with a metallic label in compliance with PED directive.



CORPO

materiale	norma di riferimento	rivestimento standard	DN
Carbon steel (wafer, lug)	EN 1.0619 (ASTM A216-WCB)	High-temp coating - grey color	40-600
Stainless steel (wafer, lug)	EN 1.4408 (A351 CF8M)	-	40-600
Austenitic Stainless steel	EN 1.4547 (A351 CK3MCuN)	-	40-600
SUPERDUPLEX	EN 1.4469 (A890 Gr. 5A)	-	40-600

DISCO

materiale	norma di riferimento	DN
Stainless steel	EN 1.4408 (A351 CF8M)	40-600
Austenitic Stainless steel	EN 1.4547 (A351 CK3MCuN)	40-600
SUPERDUPLEX	EN 1.4469 (A890 Gr. 5A)	40-600

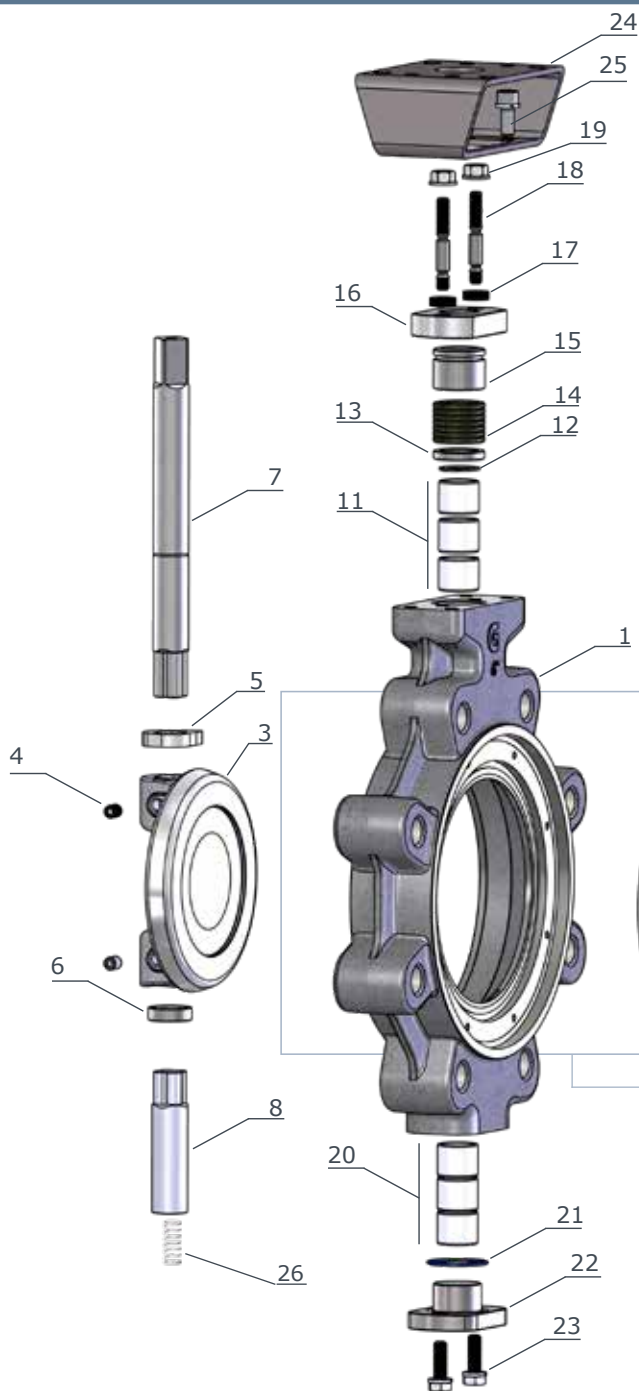
SEDE

sigla	materiale	temp. esercizio
RT	RTFE (PTFE reinforced)	Min: -55°C - Max: +230°C
IN	Inconel 625	Min: -55°C - Max: +450°C
FS	RTFE + Inconel 625	Min: -55°C - Max: +230°C / +450°C

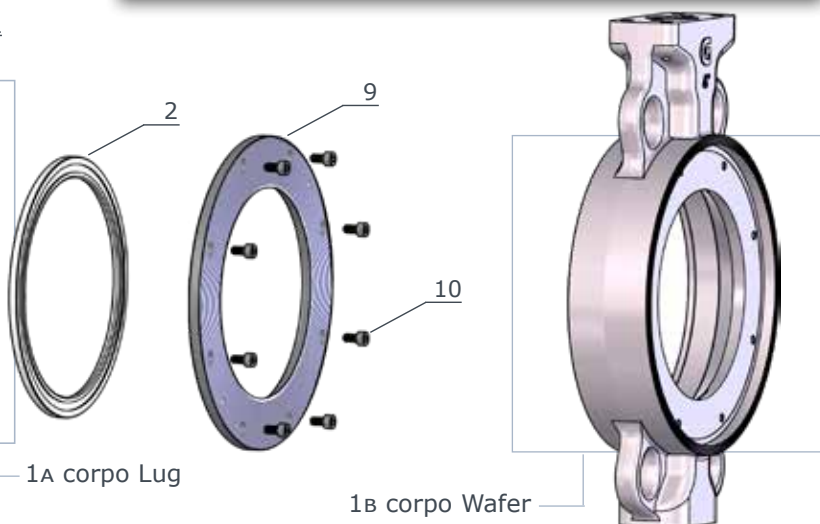
Materiali disponibili su richiesta: LCB, Hastelloy, Uranus, Alloy, Super Duplex, Acciai speciali, Bronzi speciali.
Rivestimenti speciali disponibili su richiesta.

BVHD - Wafer • sede RTFE
DN 40 - 600 • 1"½ - 24"
PN 10 - 16 - 25 • ANSI 150

BLHD - Lug • sede RTFE
DN 40 - 600 • 1"½ - 24"
PN 10 - 16 - 25 • ANSI 150



pos.	q.tà	particolare	materiale
1	1	corpo a: Lug b: Wafer	• EN 1.0619 (ASTM A216-WCB) • EN 1.4408 (A351 CF8M) • EN 1.4547 (A351 CK3MCuN) * • EN 1.4469 (A890 Gr. 5A) *
◇ 2	1	tenuta morbida	• RTFE (PTFE reinforced)
3	1	disco	• EN 1.4408 (A351 CF8M) • EN 1.4547 (A351 CK3MCuN) • EN 1.4469 (A890 Gr. 5A)
4	2	grano fissaggio	• A4 ~ A316
5	1	distanziale sup.	• EN 1.4401 (A316)
6	1	distanziale inf.	• EN 1.4401 (A316)
7	1	perno superiore	• EN 1.4542 (A564 A630)
8	1	perno inferiore	• EN 1.4542 (A564 A630)
9	1	flangia tenuta morbida	• EN 1.4404 (A316L)
10	8	vite	• AISI 316 (A4 ~ A316)
◇ 11	3	boccole superiori	• stainless steel + PTFE • steel + PTFE



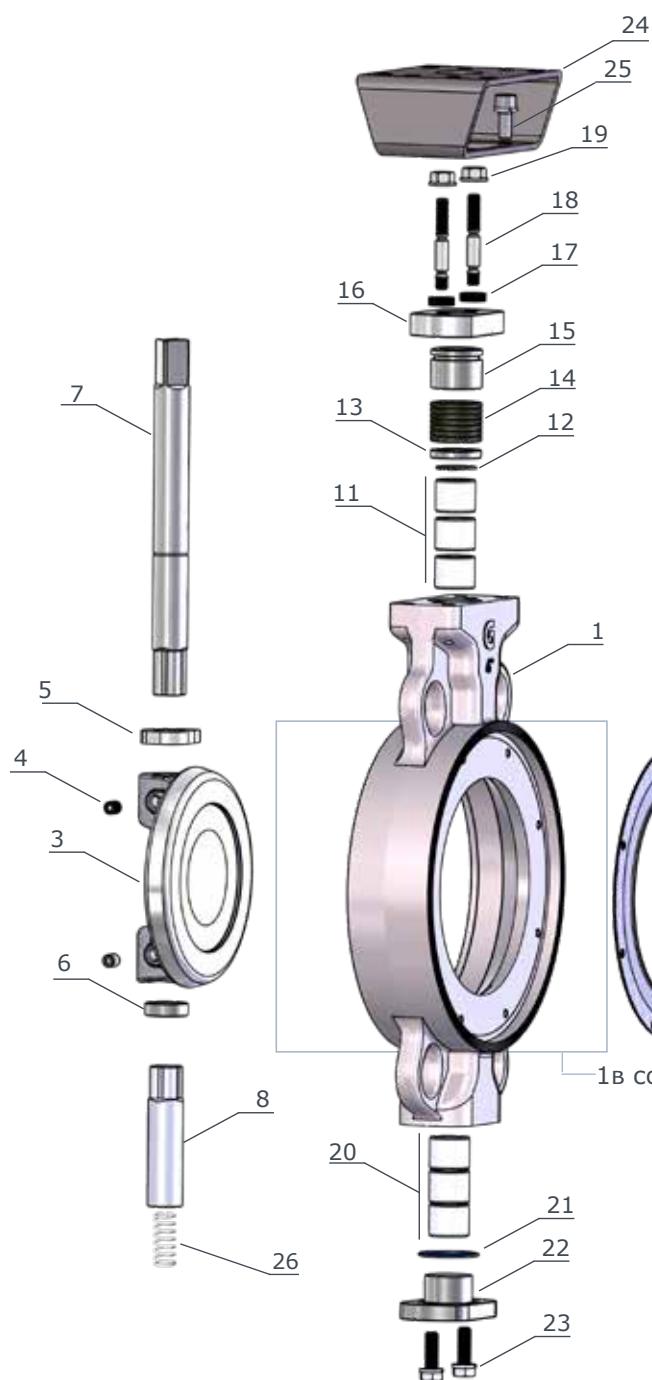
pos.	q.tà	particolare	materiale
12	1	anello di fermo	• AISI 301
13	1	ralla	• EN 1.4401 (A316)
◇ 14	1	guppo baderne	• graphite • PTFE (on request)
15	1	premistoppa	• EN 1.4401 (A316)
16	1	premistoppa flottante	• EN 1.4401 (A316)
17	2	guppo molle	• AISI 301
18	2	tirante	• A4 ~ A316
19	2	dado	• A2 ~ A304
◇ 20	3	boccole inferiori	• stainless steel + PTFE • steel + PTFE
◇ 21	1	O.ring	• PTFE
22	1	tappo inferiore	• EN 1.4401 (A316)
23	2	vite	• A4 ~ A316
24	1	flangia superiore	• steel epoxy coated
25	4	vite	• A4 ~ A316
26	1	molla	• 1.4401 ~ A316 (antistatic device)

◇ parti incluse nel set ricambi

* con corpo in materiale speciale anche tutti i componenti a contatto col fluido saranno in un materiale adeguato

BVHD - Wafer • sede Inconel
 DN 40 - 600 • 1"½ - 24"
 PN 10 - 16 - 25 • ANSI 150

BLHD - Lug • sede Inconel
 DN 40 - 600 • 1"½ - 24"
 PN 10 - 16 - 25 • ANSI 150



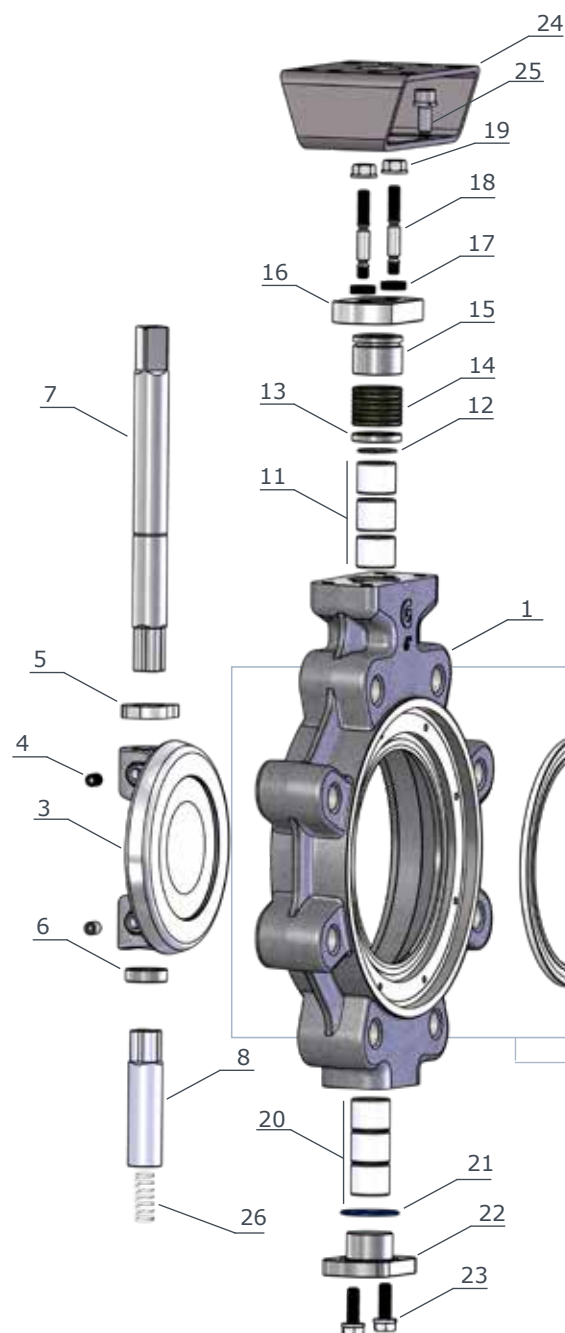
pos	q.tà	particolare	materiale
1	1	corpo A: Lug B: Wafer	• EN 1.0619 (ASTM A216-WCB) • EN 1.4408 (A351 CF8M) • EN 1.4547 (A351 CK3MCuN) * • EN 1.4469 (A890 Gr. 5A) *
◇ 2	1	tenuta metallica	• Inconel 625 + graphite
3	1	disco	• EN 1.4408 (A351 CF8M) • EN 1.4547 (A351 CK3MCuN) • EN 1.4469 (A890 Gr. 5A)
4	2	grano fissaggio	• A4 ~ A316
5	1	distanziale sup.	• EN 1.4401 (A316)
6	1	distanziale inf.	• EN 1.4401 (A316)
7	1	perno superiore	• EN 1.4542 (A564 A630)
8	1	perno inferiore	• EN 1.4542 (A564 A630)
9	1	flangia tenuta morbida	• EN 1.4404 (A316L)
10	8	vite	• A4 ~ A316
◇ 11	3	boccole superiori	• stainless steel + PTFE • steel + PTFE

◇ parti incluse nel set ricambi

* con corpo in materiale speciale anche tutti i componenti a contatto col fluido saranno in un materiale adeguato

pos.	q.tà	particolare	material
12	1	anello di fermo	• AISI 301
13	1	ralla	• EN 1.4401 (A316)
◇ 14	1	guppo baderne	• graphite • PTFE (on request)
15	1	premistoppa	• EN 1.4401 (A316)
16	1	premistoppa flottante	• EN 1.4401 (A316)
17	2	guppo molle	• AISI 301
18	2	tirante	• A4 ~ A316
19	2	dado	• A2 ~ A304
◇ 20	3	boccole inferiori	• stainless steel + PTFE • steel + PTFE
◇ 21	1	tenuta	• graphite
22	1	tappo inferiore	• EN 1.4401 (A316)
23	2	vite	• A4 ~ A316
24	1	flangia superiore	• steel epoxy coated
25	4	vite	• A4 ~ A316
26	1	molla	• 1.4401 ~ A316 (antistatic device)

BVHD - Wafer • "FIRE SAFE" design
DN 40 - 600 • 1"½ - 24"
PN 10-16-25 • ANSI 150



BLHD - Lug • "FIRE SAFE" design
DN 40 - 600 • 1"½ - 24"
PN 10-16-25 • ANSI 150

pos.	q.tà	particolare	materiale
1	1	corpo A: Lug B: Wafer	• EN 1.0619 (ASTM A216-WCB) • EN 1.4408 (A351 CF8M) • EN 1.4547 (A351 CK3MCuN) * • EN 1.4469 (A890 Gr. 5A) *
◇ 2A	1	tenuta morbida	• RTFE (PTFE reinforced)
◇ 2B	1	tenuta metallica	• Inconel 625 + graphite
3	1	disco	• EN 1.4408 (A351 CF8M) • EN 1.4547 (A351 CK3MCuN) • EN 1.4469 (A890 Gr. 5A)
4	2	grano fissaggio	• A4 ~ A316
5	1	distanziale sup.	• EN 1.4401 (A316)
6	1	distanziale inf.	• EN 1.4401 (A316)
7	1	perno superiore	• EN 1.4542 (A564 A630)
8	1	perno inferiore	• EN 1.4542 (A564 A630)
9	1	flangia tenuta morbida	• EN 1.4404 (A316L)
10	8	vite	• A4 ~ A316
◇ 11	3	boccole superiori	• stainless steel + PTFE • steel + PTFE
12	1	anello di fermo	• AISI 301

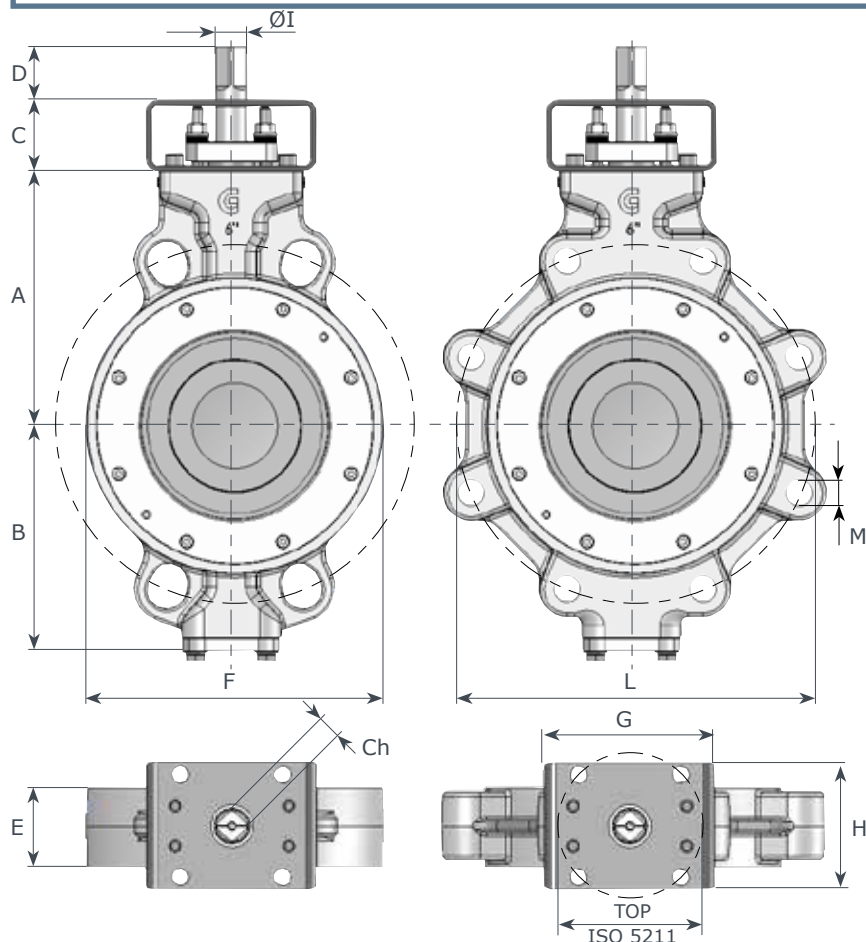


pos.	q.tà	particolare	materiale
13	1	ralla	• EN 1.4401 (A316)
◇ 14	1	guppo baderne	• graphite • PTFE (on request)
15	1	premistoppa	• EN 1.4401 (A316)
16	1	premistoppa flottante	• EN 1.4401 (A316)
17	2	guppo molle	• AISI 301
18	2	tirante	• A4 ~ A316
19	2	dado	• A2 ~ A304
◇ 20	3	boccole inferiori	• stainless steel + PTFE • steel + PTFE
◇ 21	1	tenuta	• graphite
22	1	tappo inferiore	• EN 1.4401 (A316)
23	2	vite	• A4 ~ A316
24	1	upper flange	• steel epoxy coated
25	4	vite	• A4 ~ A316
26	1	molla	• 1.4401 ~ A316 (antistatic device)

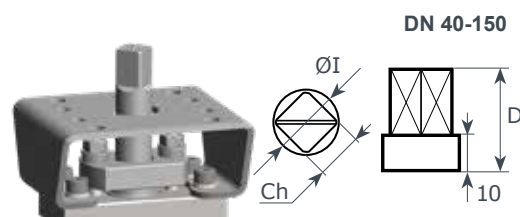
◇ parti incluse nel set ricambi

* con corpo in materiale speciale anche tutti i componenti a contatto col fluido saranno in un materiale adeguato

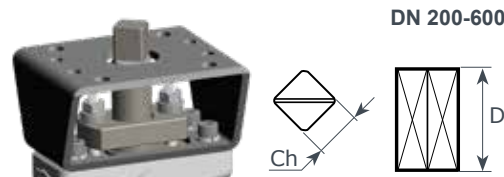
BVHD/BLHD dimensionali



PERNO STANDARD

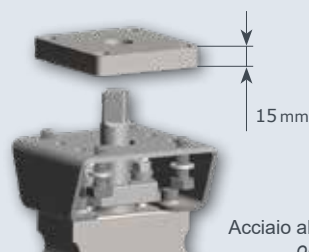


DN 40-150



DN 200-600

SPAZIATORE OPZIONALE



DN 40-150

spaziatore F07/F10
Materiale:
Acciaio al carbonio verniciato
optional: Acciaio Inox

DN	"	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø I	Ch	TOP
40	1 1/2	113	76	50	34	39	85	100	70	14	11	F05/F07
50	2	117	81	50	34	43	95	100	70	14	11	F05/F07
65	2 1/2	120	93	50	34	46	105	100	70	14	11	F05/F07
80	3	129	101	50	34	46	127	100	70	14	11	F05/F07
100	4	160	128	50	34	52	150	100	70	18	14	F05/F07
125	5	170	159	50	38	56	174	120	90	22	17	F07/F10
150	6	179	168	50	38	56	210	120	90	22	17	F07/F10
200	8	218	207	60	23	61	270	120	90	28	22	F07/F10
250	10	257	232	80	23	69	325	160	130	30	22	F12/F14
300	12	300	270	80	28	78	378	160	130	35	27	F12/F14
350	14	328	304	100	28	92	432	200	140	40	27	F14
400	16	387	340	100	37	102	485	200	140	45	36	F16
500	20	451	427	100	47	127	580	200	165	60	46	F16
600	24	515	460	150	56	154	694	300	300	70	55	F25

DN	PN 10			PN 16			PN 25			ANSI 150			Kg.	
	M	n.	L	M	n.	L	M	n.	L	M ⁽¹⁾	n.	L	wafer	lug
40	M16	4	110	M16	4	110	M16	4	110	M14	4	98,4	4,0	4,0
50	M16	4	125	M16	4	125	M16	4	125	M16	4	120,7	3,5	5,7
65	M16	8	145	M16	8	145	M16	8	145	M16	4	139,7	4,0	7
80	M16	8	160	M16	8	160	M16	8	160	M16	4	152,4	4,8	7,6
100	M16	8	180	M16	8	180	M20	8	190	M16	8	190,5	8	9,7
125	M16	8	210	M16	8	210	M24	8	220	M20	8	215,9	10,1	14,8
150	M20	8	240	M20	8	240	M24	8	250	M20	8	241,3	13,5	17,6
200	M20	8	295	M20	12	295	M24	12	310	M20	8	298,5	22	32
250	M20	12	350	M24	12	355	M27	12	370	M22	12	362,0	35	46
300	M20	12	400	M24	12	410	M27	16	430	M22	12	431,8	50	62
350	M20	16	460	M24	16	470	M30	16	490	M24	12	476,3	83	110
400	M24	16	515	M27	16	525	M33	16	550	M27	16	539,8	107	140
500	M24	20	620	M30	20	650	M33	20	660	M27	20	635,0	200	250
600	M27	20	725	M33	20	770	M36	20	770	M33	20	749,3	280	350

NOTA ⁽¹⁾: con flange ANSI150 a richiesta filettatura ANSI B1.1 UNC2B

Flange compatibili JIS B2220 :2004

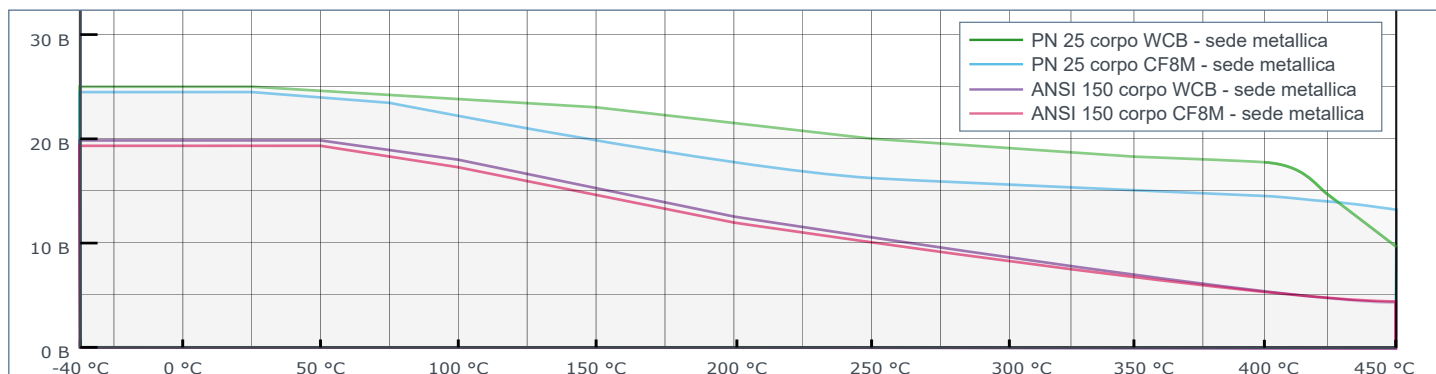
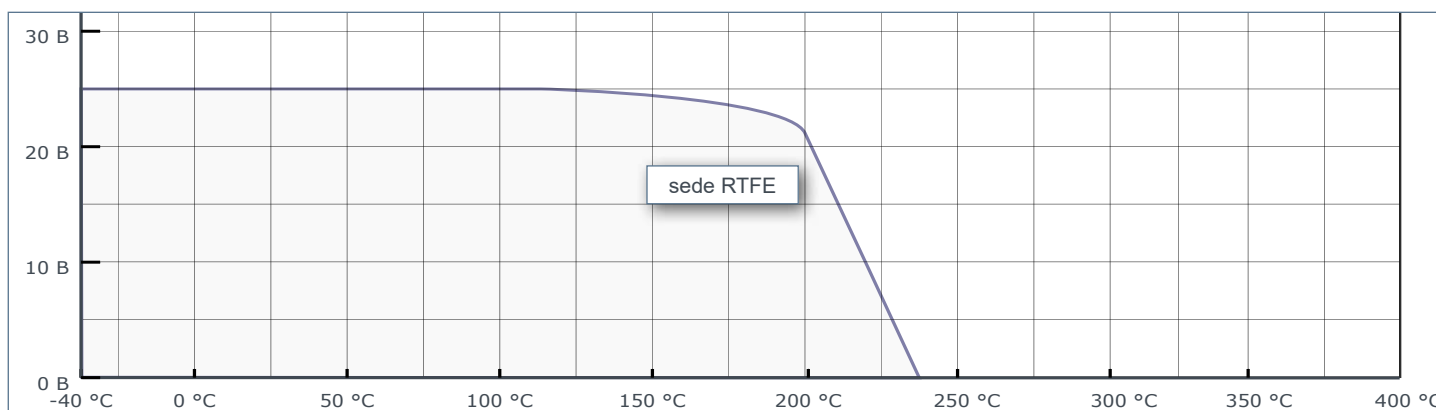
DN	BVHD - wafer (Pmax = 25bar)					BLHD - lug (Pmax = 25bar)				
	JIS 5K	JIS 10K	JIS 16K	JIS 20K	JIS 30K	JIS 5K	JIS 10K	JIS 16K	JIS 20K	JIS 30K
40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50	×	●	●	●	●	×	●	●	●	×
65	●	✓	●	●	×	●	●	●	●	×
80	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●
100	×	●	✓	✓	✓	×	●	●	●	●
125	●	●	✓	✓	✓	●	●	●	●	●
150	●	✓	×	×	×	●	✓	×	×	×
200	×	●	✓	✓	●	×	●	●	●	●
250	●	✓	×	×	×	●	●	×	×	×
300	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
350	×	×	●	●	●	×	×	●	●	●
400	×	●	●	●	×	×	●	●	●	×
500	contattare l'Ufficio Tecnico									
600	contattare l'Ufficio Tecnico									

✓ standard ● a richiesta × non realizzabile

Momento torcente - Nm | fattore di sicurezza escluso

sede: RTFE - fluido: H ₂ O - 20°C					sede: INCONEL - fluido: H ₂ O - 20°C				
pressione d'esercizio: BAR					pressione d'esercizio: BAR				
DN	10	16	20	25	DN	10	16	20	25
40	21	27	36	42	40	32	40	52	61
50	24	30	40	47	50	36	44	58	68
65	34	38	48	60	65	51	56	70	86
80	38	45	54	68	80	57	67	78	97
100	45	56	62	81	100	68	83	89	114
125	85	90	105	120	125	124	133	154	168
150	130	145	170	210	150	186	212	248	302
200	155	251	326	423	200	261	350	392	570
250	330	450	520	580	250	480	668	765	848
300	580	640	740	850	300	848	941	1085	1244
350	780	1030	1190	1550	350	950	1250	1500	1850
400	850	1400	1750	2275	400	1750	2180	2470	2830
500	1925	2560	2980	3875	500	2740	3445	3910	4500
600	3550	4700	5600	6600	600	5000	6300	7450	8000

Pressione / Temperatura



Dimensioni bulloni e tiranti

DN	Valvole Wafer											
	PN10			PN16			PN25			A150		
	Vite	Tirante	N°	Vite	Tirante	N°	Vite	Tirante	N°	Vite	Tirante	N°
40	M16x100	M16x120	4	M16x100	M16x120	4	M16x100	M16x120	4	M14x100	M14x120	4
50	M16x110	M16x130	4	M16x110	M16x130	4	M16x120	M16x130	4	M16x120	M16x130	4
65	M16x120	M16x130	8	M16x120	M16x130	8	M16x120	M16x140	8	M16x130	M16x140	4
80	M16x120	M16x130	8	M16x120	M16x130	8	M16x130	M16x140	8	M16x130	M16x140	4
100	M16x130	M16x140	8	M16x130	M16x140	8	M20x140	M20x150	8	M16x130	M16x150	8
125	M16x130	M16x150	8	M16x140	M16x150	8	M24x150	M24x170	8	M20x140	M20x160	8
150	M20x140	M20x150	8	M20x140	M20x150	8	M24x150	M24x170	8	M20x140	M20x160	8
200	M20x150	M20x160	8	M20x150	M20x160	12	M24x160	M24x180	12	M20x160	M20x170	8
250	M20x160	M20x180	12	M24x160	M24x180	12	M27x180	M27x200	12	M22x170	M22x200	12
300	M20x170	M20x180	12	M24x180	M24x200	12	M27x200	M27x220	16	M22x180	M22x200	12
350	M20x180	M20x200	12	M24x200	M24x220	16	M30x220	M30x240	16	M24x220	M24x220	12
400	M24x200	M24x220	16	M27x220	M27x240	16	M33x240	M33x260	16	M27x220	M27x240	16
500	M24x220	M24x240	16	M30x240	M30x280	16	M33x260	M33x300	16	M27x260	M27x280	16
	* RETRO: Vite M24x60		4	* RETRO: Vite M30x70		4	* RETRO: Vite M33x80		4	* RETRO: Vite M27x80		4
	* FRONTE: Vite M24x70		4	* FRONTE: Vite M30x80		4	* FRONTE: Vite M33x90		4	* FRONTE: Vite M27x90		4
600	M27x300	M27x330	16	M33x310	M33x340	16	M36x320	M36x350	16	M33x320	M33x350	16
	* RETRO: Vite M27x70		4	* RETRO: Vite M33x80		4	* RETRO: Vite M36x90		4	* RETRO: Vite M33x90		4
	* FRONTE: Vite M27x80		4	* FRONTE: Vite M33x90		4	* FRONTE: Vite M36x100		4	* FRONTE: Vite M33x100		4

* Le valvole DN500 e DN600 (sia LUG che WAFER) hanno n.4 fori filettati ciechi per lato, quindi vanno utilizzate le viti segnate con *

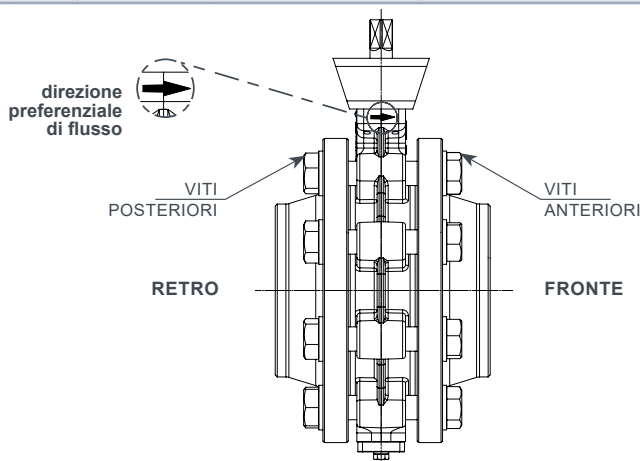
NOTA 1

Le dimensioni delle viti e tiranti sono state calcolate con i seguenti componenti:

- guarnizioni spirometalliche ASME B16.20a (ex API 601)
- Rondelle EN ISO 7089 (ex UNI 6592) - su entrambe le flange
- Flange per PN 10-16-25 = flange a collare a saldare di testa EN1092-1 Tipo 11
- Flange per ANSI150 = flange a collare a saldare di testa WELDING NECK B16.5

NOTA 2

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



DN	Valvole Lug															
	PN10				PN16				PN25				A150			
	Retro		Fronte		Retro		Fronte		Retro		Fronte		Retro		Fronte	
	Vite	N°	Vite	N°	Vite	N°	Vite	N°	Vite	N°	Vite	N°	Vite	N°	Vite	N°
40	M16x35	4	M16x40	4	M16x35	4	M16x40	4	M16x40	4	M16x40	4	M14x35	4	M14x40	4
50	M16x45	4	M16x45	4	M16x45	4	M16x45	4	M16x45	4	M16x45	4	M16x45	4	M16x45	4
65	M16x40	8	M16x50	8	M16x40	8	M16x50	8	M16x45	8	M16x55	8	M16x45	4	M16x55	4
80	M16x45	8	M16x55	8	M16x45	8	M16x55	8	M16x50	8	M16x55	8	M16x45	4	M16x55	4
100	M16x50	8	M16x50	8	M16x50	8	M16x50	8	M20x55	8	M20x55	8	M16x55	8	M16x55	8
125	M16x55	8	M16x55	8	M16x55	8	M16x55	8	M24x55	8	M24x60	8	M20x55	8	M20x55	8
150	M20x55	8	M20x55	8	M20x55	8	M20x55	8	M24x60	8	M24x60	8	M20x55	8	M20x60	8
200	M20x55	8	M20x65	8	M20x55	8	M20x65	8	M24x60	12	M24x70	12	M20x60	8	M20x65	8
250	M20x60	12	M20x70	12	M24x60	12	M24x70	12	M27x65	12	M27x75	12	M22x65	12	M22x70	12
300	M20x65	12	M20x70	12	M24x70	12	M24x75	12	M27x75	16	M27x80	16	M22x70	12	M22x80	12
350	M20x70	12	M20x80	12	M24x70	16	M24x90	16	M30x80	16	M30x100	16	M24x80	12	M24x90	12
400	M24x75	16	M24x90	16	M27x80	16	M27x90	16	M33x90	16	M33x100	16	M27x80	16	M27x100	16
500	M24x90	16	M24x90	16	M30x100	16	M30x100	16	M33x110	16	M33x110	16	M27x110	16	M27x110	16
	* vite M24x60	4	* vite M24x70	4	* vite M30x70	4	* vite M30x80	4	* vite M33x80	4	* vite M33x90	4	* vite M27x80	4	* vite M27x90	4
	M27x100	16	M27x110	16	M33x110	16	M33x120	16	M36x120	16	M36x130	16	M33x120	16	M33x130	16
600	* vite M27x70	4	* vite M27x80	4	* vite M33x80	4	* vite M33x90	4	* vite M36x90	4	* vite M36x100	4	* vite M33x90	4	* vite M33x100	4

* Le valvole DN500 e DN600 (sia LUG che WAFER) hanno n.4 fori filettati ciechi per lato, quindi vanno utilizzate le viti segnate con *

Istruzioni di montaggio

Montaggio della valvola nella tubazione

1. Lasciare tra le flange una distanza tale da permettere con facilità d'inserimento della valvola (vedi fig. 1). Inserire tra flange e valvola n°2 guarnizioni (non in dotazione).
2. Le valvole a farfalla tipo HD sono bi direzionali e possono essere installate con il flusso in entrambe le direzioni, esiste comunque una direzione preferenziale (indicata in fig.2), che minimizza le turbolenze al passaggio del fluido.
3. Le valvole a farfalla possono essere installate con l'asse del perno secondo qualsiasi orientamento. E' comunque preferibile mantenere il perno in posizione verticale rispetto al suolo.
4. Centrare il corpo della valvola tra le flange, quindi serrare i bulloni.
ATTENZIONE: un non corretto centraggio della valvola può comportare un danneggiamento del disco.
5. Dopo la messa in servizio dell'impianto assicurarsi che in corrispondenza della valvola non vi siano trafileamenti e che funzioni correttamente

Note:

- Se le flange alle quali andrà accoppiata la valvola devono essere saldate alla tubazione, è necessario che il cordone di saldatura venga eseguito con la valvola smontata. Questo per evitare danneggiamenti dovuti al calore.
- sull'estremità superiore del perno è presente un intaglio parallelo alle facce del disco, in modo da indicarne la posizione. (per le valvole DN>200 fare riferimento alla linguetta di collegamento).
- Quando sulla valvola sono montati attuatori e/o riduttori considerare la presenza di un limitatore meccanico che permette la rotazione del disco solo in senso anti-orario. Il limitatore costituisce la condizione di chiusura della valvola.

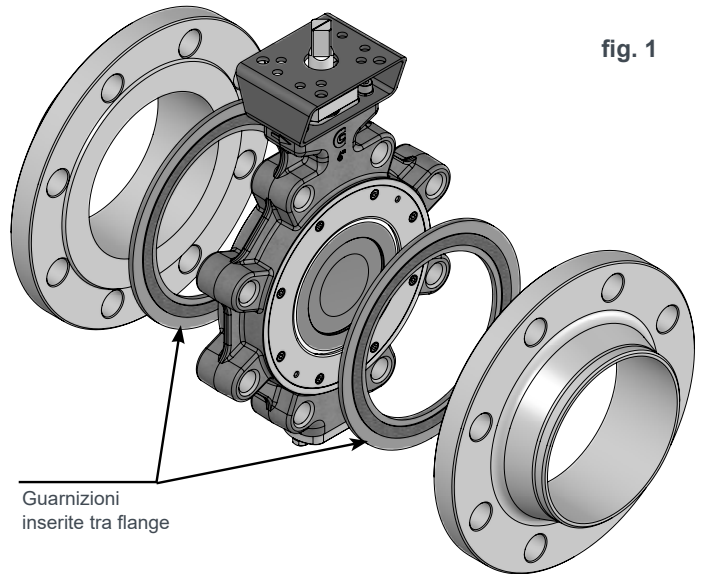


fig. 1

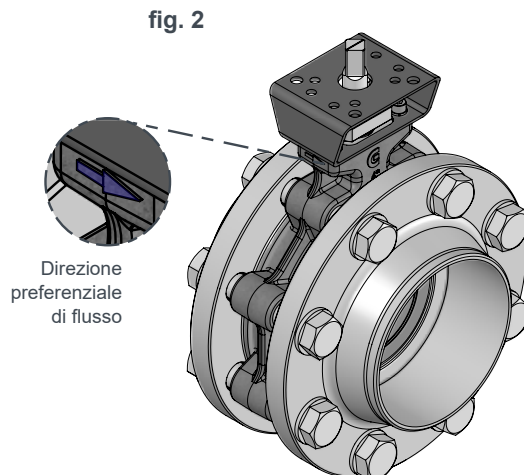


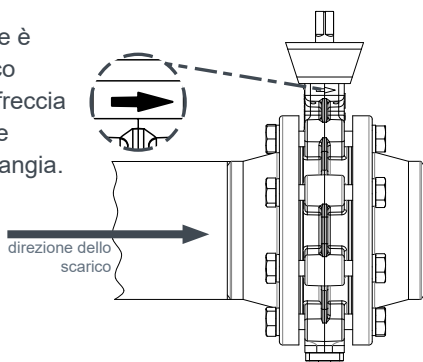
fig. 2

Smontaggio della valvola nella tubazione

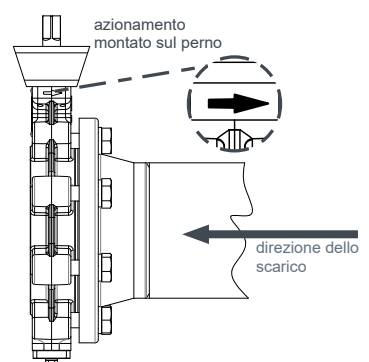
1. Assicurarsi che a monte e a valle della valvola non vi sia fluido in pressione. Isolare la valvola da qualsiasi dispositivo elettronico e/o pneumatico.
2. Assicurarsi che il disco della valvola sia in posizione di chiusura.
3. Allentare il serraggio dei bulloni e allargare le flange della tubazione. Sostenendo opportunamente la valvola, rimuovere i bulloni e sfilare la valvola.

Montaggio a fine tubazione

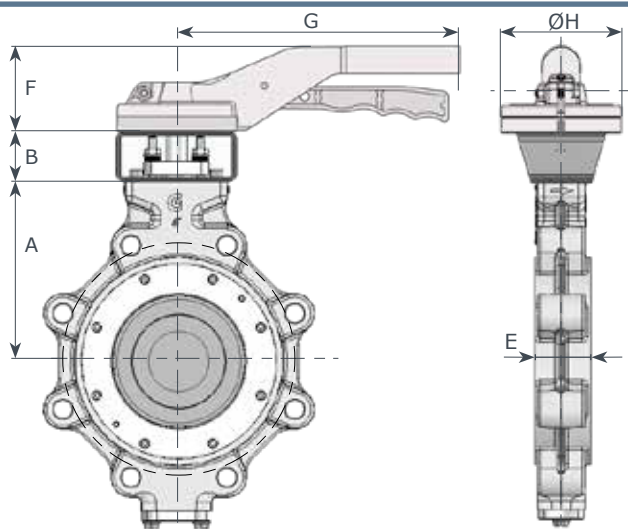
Quando l'installazione è con il flusso di scarico nella direzione della freccia preferenziale, occorre apporre una contro flangia.



Quando l'installazione è con il flusso di scarico in direzione opposta alla freccia preferenziale, non è necessario apporre una contro flangia (almeno che non sia una valvola wafer), ma è obbligatorio che la posizione del disco sia determinata da un azionamento.

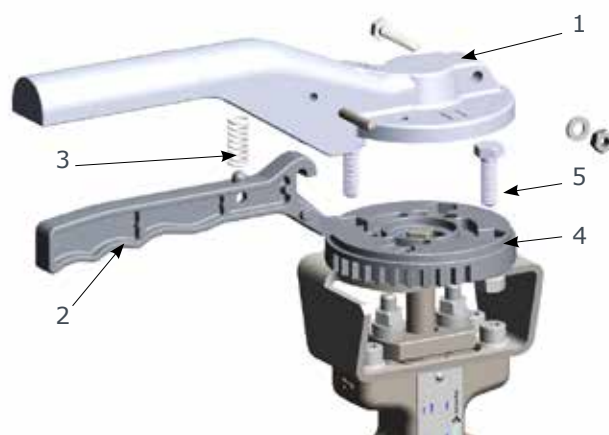


Leva manuale



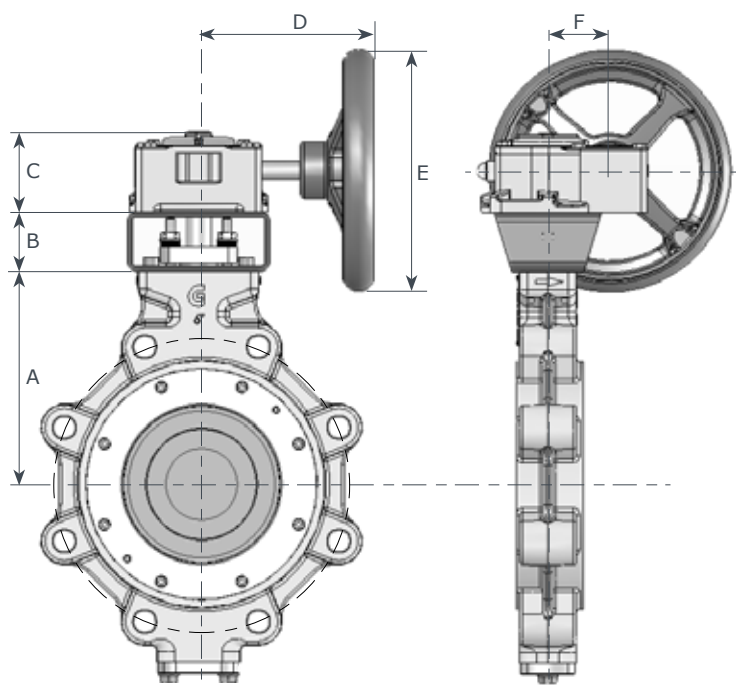
DN	"	A	B	E	F	G	ØH	Alluminio		Versione INOX	
								wafer	lug	wafer	lug
40	1 1/2	113	50	39	67	220	93	4.6	4.6	5.7	5.7
50	2	117	50	43	67	220	93	4.1	6.3	5.2	7.4
65	2 1/2	120	50	46	67	220	93	4.6	7.6	5.7	8.7
80	3	129	50	46	67	220	93	5.4	8.2	6.5	9.3
100	4	160	50	52	67	275	93	8.7	10.4	10.0	11.7
125	5	170	50	56	76	340	125	11.1	15.8	-	-
150	6	179	50	56	76	340	125	14.5	18.6	-	-

COMPONENTI



		DN 40-150	DN 40-100
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

Riduttore - accoppiamenti e dimensionali



Serie GH

corpo: ghisa sfer. GGG40
 vite senza fine: acciaio
 settore dentato: ghisa sfer.
 perno: acciaio
 volantino: acciaio
 protezione: IP67
 T: -20 / +80 °C

A richiesta
 esecuzioni
 per alte o basse
 temperature.

valvola sede RTFE / fluido: H2O / T: 20°C

DN	"	A	B	C	D	E	F	type	Weight (Kg)	
									wafer	lug
40	1 1/2	113	50	64	170	200	44	GH 10	6.3	6.3
50	2	117	50	64	170	200	44	GH 10	5.8	8
65	2 1/2	120	50	64	170	200	44	GH 10	6.3	9.3
80	3	129	50	64	170	200	44	GH 10	7.1	9.9
100	4	160	50	64	170	200	44	GH 10	10.3	12
125	5	170	50	66	179	200	52	GH 20	13.7	18.4
150	6	179	50	66	179	200	52	GH 20	17.1	21.2
200	8	218	60	73	214	300	62	GH 21	27	37
250	10	257	80	89	265	350	79	GH 30	47	58
300	12	300	80	99	300	400	89	GH 55	62	74
350	14	328	100	92	275	500	101	GH 66	97	124
400	16	387	100	115	350	500	112	GH 88	127	160
500	20	451	100	126	430	600	129	GH195 BR3.5	235	285
600	24	515	150	154	435	600	157	GH300 BR5	330	400

valvola sede INCONEL / fluido: H2O / T: 20°C

DN	"	A	B	C	D	E	F	type	Weight (Kg)	
									wafer	lug
40	1 1/2	113	50	64	170	200	44	GH 10	6.3	6.3
50	2	117	50	64	170	200	44	GH 10	5.8	8
65	2 1/2	120	50	64	170	200	44	GH 10	6.3	9.3
80	3	129	50	64	170	200	44	GH 10	7.1	9.9
100	4	160	50	64	170	200	44	GH 10	10.3	12
125	5	170	50	66	179	200	52	GH 20	13.7	18.4
150	6	179	50	66	179	200	52	GH 20	17.1	21.2
200	8	218	60	73	214	300	62	GH 21	27	37
250	10	257	80	89	265	350	79	GH 30	47	58
300	12	300	80	99	300	400	89	GH 55	62	74
350	14	328	100	92	275	500	101	GH 66	97	124
400	16	387	100	115	350	500	112	GH 88	127	160
500	20	451	100	126	430	600	129	GH195 BR3.5	235	285
600	24	515	150	154	451	600	157	GH300 BR6	340	410

Attuatore Pneumatico

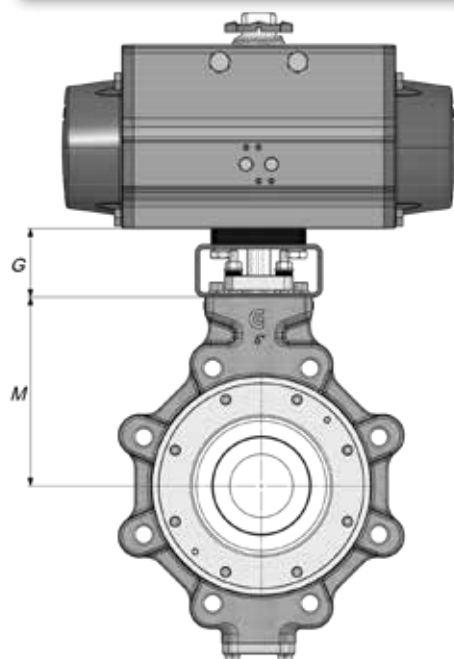
Attuatori a Cremagliera

Max pressione aria: 8 bar
5,5 bar (Serie AT)

Temperatura: -20°C / +85°C
-20°C / +80°C (Serie AT)

Range coppia: 8/5059 Nm
13,2/9173 Nm a 5,5 Bar (Serie AT)

doppia regolazione apertura/chiusura: ± 5°
-5°/+15 chiusura (Serie AT)
+5°/-15 apertura (Serie AT)



NOTA

La quota **G** può cambiare a seconda dell'accoppiamento valvola/attuatore.

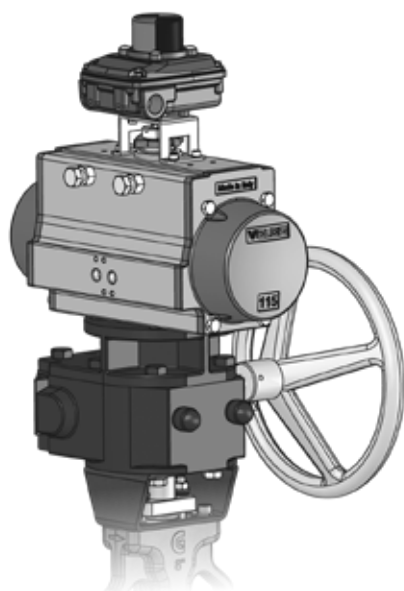
Fluido: H2O - T: 20° C - Pressione dell'aria: 5,5 Bar - Sede: RTFE

DN	M	PN 10				PN 16				PN 20 / PN 25			
		DA mod.	G	SR mod.	G	DA mod.	G	SR mod.	G	DA mod.	G	SR mod.	G
40	113	VA 63	70	VA 85	SR 65	VA 75	65	VA 100	SR 65	VA 75	65	VA 115	SR 65
50	117	VA 63	70	VA 85	SR 65	VA 75	65	VA 100	SR 65	VA 75	65	VA 115	SR 65
65	120	VA 75	65	VA100	SR 65	VA 75	65	VA 100	SR 65	VA 85	65	VA 115	SR 65
80	129	VA 75	65	VA100	SR 65	VA 75	65	VA 115	SR 65	VA 85	65	VA 115	SR 65
100	160	VA 85	65	VA115	SR 65	VA 85	65	VA 115	SR 65	VA 100	65	VA 125	SR 65
125	170	VA100	65	VA125	SR 65	VA100	65	VA 125	SR 65	VA115	65	VA 140	SR 65
150	179	VA115	65	VA140	SR 65	VA115	65	VA 160	SR 65	VA125	65	VA 160	SR 65
200	218	VA115	60	VA160	SR 60	VA125	60	VA 180	SR 60	VA160	60	VA 200	SR 60
250	257	VA140	80	VA200	SR 80	VA160	80	VA 230	SR 80	VA180	80	VA 230	SR 80
300	300	VA180	80	VA230	SR 80	VA180	80	VA 270	SR 80	VA 200	80	VA 270	SR 80
350	328	VA200	100	VA270	SR 100	VA230	100	VA 330	SR 100	VA 230	100	VA 330	SR 100
400	387	VA200	100	VA270	SR 100	VA230	100	VA 330	SR 100	VA 270	100	on request	
500	451	VA270	100	AT1001	SR 100	VA330	100	AT1001	SR 100	VA 330	100	on request	
600	515	AT 801	150	on request		AT1001	150	on request		AT1001	150	on request	

Fluido: H2O - T: 20° C - Pressione dell'aria: 5,5 Bar - Sede: INCONEL

DN	M	PN 10				PN 16				PN 20 / PN 25			
		DA mod.	G	SR mod.	G	DA mod.	G	SR mod.	G	DA mod.	G	SR mod.	G
40	113	VA 75	65	VA 100	SR 65	VA 75	65	VA 115SR	65	VA 85	65	VA 115	SR 65
50	117	VA 75	65	VA 100	SR 65	VA 75	65	VA 115SR	65	VA 85	65	VA 115	SR 65
65	120	VA 75	65	VA 115	SR 65	VA 85	65	VA115SR	65	VA 100	65	VA 125	SR 65
80	129	VA 85	65	VA 115	SR 65	VA 85	65	VA 125SR	65	VA 100	65	VA 140	SR 65
100	160	VA 85	65	VA 115	SR 65	VA 100	65	VA 125SR	65	VA 100	65	VA 140	SR 65
125	170	VA115	65	VA 140	SR 65	VA 115	65	VA 160SR	65	VA 115	65	VA 160	SR 65
150	179	VA115	65	VA 160	SR 65	VA 125	65	VA 180SR	65	VA 140	65	VA 200	SR 65
200	218	VA125	60	VA 180	SR 60	VA 140	60	VA 200SR	60	VA 180	60	VA 230	SR 60
250	257	VA160	80	VA 230	SR 80	VA 180	80	VA 270SR	180	VA 200	80	VA 270	SR 80
300	300	VA 200	80	VA 270	SR 180	VA 200	80	VA 330SR	180	VA 230	80	VA 330	SR 80
350	328	VA 200	100	VA 330	SR 100	VA 230	100	VA 330SR	100	VA 270	100	AT1001	SR 200
400	387	VA 270	100	AT 801	SR 100	VA 270	100	AT1001	SR 100	VA 300	100	AT1001	SR 100
500	451	VA 330	100	AT1001	SR 100	VA 330	100	on request		AT1001	100	on request	
600	515	AT1001	150	on request		AT1001	150	on request		on request		on request	

Riduttori di emergenza



Serie ILGD

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

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

protezione: IP65
IP67 a rich.

Ø valvola	attuatore DA doppio effetto	attuatore SR semplice effetto	riduttore emergenza
DN 40-150	VA 63-100	VA 85-100	ILGD200
	VA 115-140	VA 115-160	ILGD600
		VA 180-200	ILGD900
DN 200-300	VA 115-140		ILGD600
	VA 160-200	VA 160-200	ILGD900
	VA 230	VA 230	ILGD1500
		VA 270	ILGD2400
DN 350	VA 200-230		ILGD1500
	VA 270	VA 270-330	ILGD2400
DN 400	VA 200-230		ILGD1500
	VA 270		ILGD2400
	VA 330	VA 330	ILGD5000
DN 500	VA 270		ILGD2400
	VA 330	TBD	ILGD5000
DN 600	VA 330-AT1001	TBD	ILGD5000

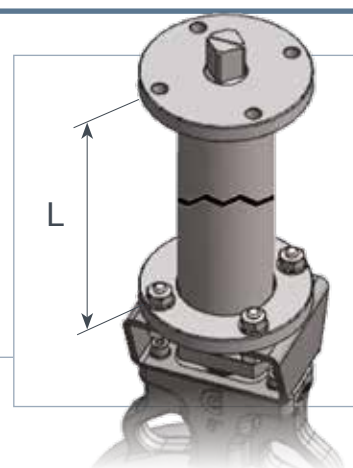
Prolunga stagna perno Valvola

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).

NOTE

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

In caso d'ordine è necessario indicare la quota "L".



Attuatore Oleodinamico

- Caratteristiche tecniche:
 - » Corpo in ghisa sferoidale
 - » Pignone e cremagliera in acciaio
 - » Guarnizioni in NBR
- Alimentazione:
 - » olio idraulico tipo: HPL DIN51524-2/ISO 6743-4. Viscosità 15/200 cst
 - » altri fluidi compatibili con i componenti
- Pressione d'esercizio: 10 - 120 bar
- Temperature d'esercizio: -20°C / +80°C

Fluido: H2O - T: 20° C - Sede: RTFE

DN	Oil pressure: 60Bar						Oil pressure: 120Bar					
	PN 10		PN 16		PN 20 / PN 25		PN 10		PN 16		PN 20 / PN 25	
	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR
40	H28DA	H40SRA	H28DA	H40SRA	H28DA	H40SRA	H28DA	H40SRB	H28DA	H40SRB	H28DA	H40SRB
50	H28DA	H40SRA	H28DA	H40SRA	H28DA	H40SRA	H28DA	H40SRB	H28DA	H40SRB	H28DA	H40SRB
65	H28DA	H40SRA	H28DA	H40SRA	H28DA	H40SRA	H28DA	H40SRB	H28DA	H40SRB	H28DA	H40SRB
80	H28DA	H40SRA	H28DA	H40SRA	H28DA	H40SRA	H28DA	H40SRB	H28DA	H40SRB	H28DA	H40SRB
100	H28DA	H40SRA	H28DA	H40SRA	H28DA	H50SRA	H28DA	H40SRB	H28DA	H40SRB	H28DA	H40SRB
125	H28DA	H50SRA	H40DA	H50SRA	H40DA	H50SRA	H28DA	H40SRB	H28DA	H40SRB	H28DA	H40SRB
150	H40DA	H50SRA	H40DA	H63SRA	H50DA	H63SRA	H28DA	H40SRB	H28DA	H50SRB	H40DA	H50SRB
200	H50DA	H63SRA	H50DA	H63SRA	H63DA	H80SRA	H40DA	H50SRB	H40DA	H50SRB	H50DA	H63SRB
250	H50DA	H80SRA	H63DA	H80SRA	H63DA	-	H50DA	H63SRB	H50DA	H63SRB	H50DA	H80SRB
300	H63DA	-	H63DA	-	H80DA	-	H50DA	H80SRB	H50DA	H80SRB	H63DA	H80SRB
350	H80DA	-	H80DA	-	-	-	H63DA	H80SRB	H63DA	-	H80DA	-
400	H80DA	-	-	-	-	-	H80DA	H80SRB	H80DA	-	H80DA	-
500	-	-	-	-	-	-	H80DA	-	H80DA	-	-	-
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Fluido: H2O - T: 20° C - Sede: INCONEL

DN	Oil pressure: 60Bar						Oil pressure: 120Bar					
	PN 10		PN 16		PN 20 / PN 25		PN 10		PN 16		PN 20 / PN 25	
	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR
40	H28DA	H40SRA	H28DA	H40SRA	H28DA	H40SRA	H28DA	H40SRB	H28DA	H40SRB	H28DA	H40SRB
50	H28DA	H40SRA	H28DA	H40SRA	H28DA	H40SRA	H28DA	H40SRB	H28DA	H40SRB	H28DA	H40SRB
65	H28DA	H40SRA	H28DA	H40SRA	H28DA	H50SRA	H28DA	H40SRB	H28DA	H40SRB	H28DA	H40SRB
80	H28DA	H40SRA	H28DA	H40SRA	H40DA	H50SRA	H28DA	H40SRB	H28DA	H40SRB	H28DA	H40SRB
100	H28DA	H40SRA	H28DA	H50SRA	H40DA	H50SRA	H28DA	H40SRB	H28DA	H40SRB	H28DA	H40SRB
125	H40DA	H50SRA	H40DA	H63SRA	H40DA	H63SRA	H28DA	H40SRB	H28DA	H50SRB	H28DA	H50SRB
150	H50DA	H63SRA	H50DA	H63SRA	H50DA	H80SRA	H40DA	H50SRB	H40DA	H50SRB	H40DA	H63SRB
200	H50DA	H80SRA	H50DA	H80SRA	H63DA	-	H40DA	H50SRB	H50DA	H63SRB	H50DA	H80SRB
250	H63DA	-	H63DA	-	H80DA	-	H50DA	H63SRB	H50DA	H80SRB	H63DA	H80SRB
300	H80DA	-	H80DA	-	-	-	H63DA	H80SRB	H63DA	-	H63DA	-
350	H80DA	-	-	-	-	-	H63DA	-	H63DA	-	H80DA	-
400	-	-	-	-	-	-	H80DA	-	H80DA	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-









PIÙ DI 40 ANNI DI ESPERIENZA NELL'ALTA QUALITÀ

Ghibson Italia può vantare ormai 40 anni di esperienza nella produzione di valvole industriali. In questi 40 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 e APPLICAZIONI

Navale	Sistemi di raffreddamento ad acqua
Trattamento delle acque	Processi metallurgici - Raffinazione
Carta e cellulosa	Trasporto e stoccaggio polveri
Centrali elettriche	Estrazione e stoccaggio petrolio
Centrali nucleari	Estrazione e stoccaggio gas naturali
Condizionamento e Ventilazione	Gestione Vapore e Turbine a vapore
Chimico e Petrolchimico	Acque salate - Riscaldamento e raffreddamento
Lavorazione polveri	Aria calda e Fumi
Prodotti alimentari e bevande	Trasporto e stoccaggio sostanze chimiche
Isolamento vapore - Sistemi di Vacuum	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

VALVOLE SPECIALI

VALVOLE DI RITEGNO
a disco - a clapet
doppio battente

SISTEMI DI CONTROLLO

CERTIFICAZIONI





*non solo valvole,
ma soluzioni*



Ghibson Italia srl

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

ghibsonvalves.com