Categoria 09 VP	Valvole per Impianti Industriali	Valves for Industrial Plants
VPBV	Valvole a Farfalla	Butterfly Valves

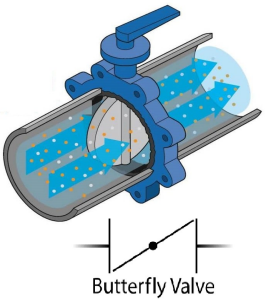
Valvole a farfalla **serie VPBV**, idonee per tutti gli impieghi e processi industriali.
Le valvole a farfalla possono svolgere funzioni di intercettazione e regolazione, sono una buona soluzione qualora siano necessario avere dimensioni compatte e pesi ridotti.

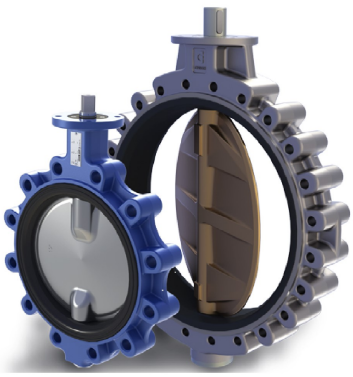
Trovano impiego nell'impiantistica industriale in genere:

- Impianti di distribuzione acque
- Impianti di depurazione e trattamento
- Centrali termiche e processi industriali
- Impianti di riscaldamento e condizionamento "HVAC"

Sono possibili diverse configurazioni, in funzione dell'applicazione:

- Valvole a farfalla con tenuta morbida e sedi in PTFE
- Valvole a farfalla a doppio eccentrico per impieghi gravosi (vapore …)
- Valvole a farfalla con sede metallica per aria e fumi caldi





Possono essere manovrate e azionate con leva o riduttore a volantino (in funzione del diametro), con attuatore pneumatico a semplice o doppio effetto e con attuatore elettrico.

Valvole a farfalla **serie VPBV**, versione **HD Doppio Eccentrico** tipo WAFER e tipo LUG.
Progettate per applicazioni speciali dove le prestazioni richieste alle valvole sono particolarmente impegnative e critiche, specificamente progettata per l'industria chimica e per applicazioni **"heavy duty".**
Sono prodotte in differenti versioni, materiali e nel rispetto delle varie normative, per pressioni di esercizio che vanno da fino a 25 bar.

Versioni possibili:

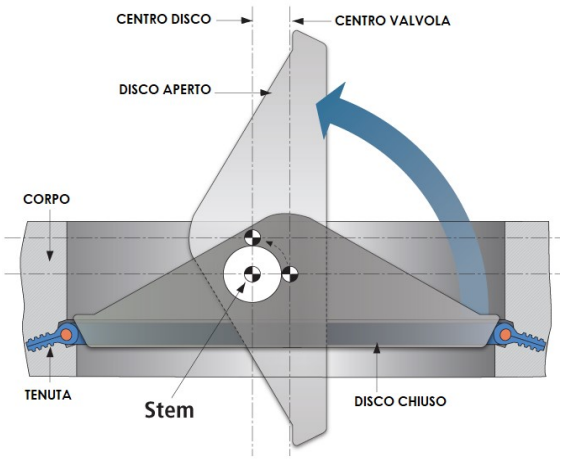
- **BVHD/BLHD DN 50÷500 25 Bar**
  Flangiatura PN 10-16-25 • A150

Design:
- EN 593~EN 736
- EN 12516~EN 1092~EN12266
- ISO 5211~DIN 3337~API 609~ASME B16.34
- PED 2014/68/UE (cat III Mod H)

Scartamenti:
- DIN EN 558-1 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 ~ ISO 5208 Rate A
- DIN 3230 ~ API 598
- FIRE TEST API607 VI Ed. September
- Class V - Met/Met

Marcature:
- EN 19 ~ MSS SP-25



Possibilità di azionamento con leva manuale, riduttore di manovra a volantino e attuatori pneumatici, elettrici e oleodinamici

CORPO - materiale	**Norma di riferimento**	**Rivestimento standard**
Acciaio al carbonio	ASTM A216-WCB	Vernice alta temperatura
Acciaio inox	ASTM A351 CF8M (A316)	/
Acciaio inox austenitico	ASTM A351 CK3MCuN (6MO)	/
SUPERDUPLEX	ASTM A890 Gr. 5A	/

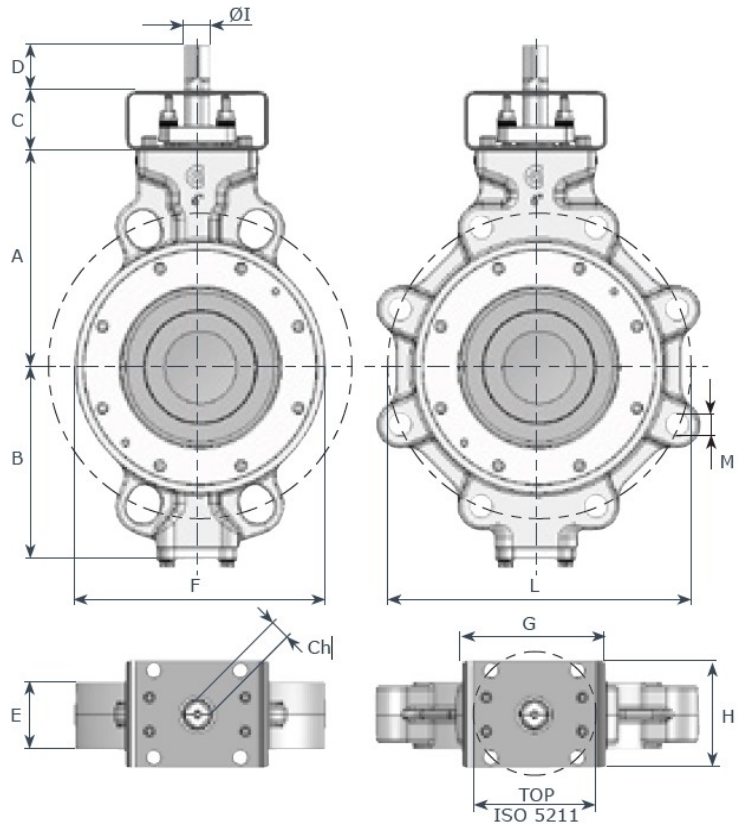
DISCO - materiale	**Norma di riferimento**	**Rivestimento standard**
Acciaio inox	ASTM A351 CF8M (A316)	/
Acciaio inox austenitico	ASTM A351 CK3MCuN (6MO)	/
SUPERDUPLEX	ASTM A890 Gr. 5A	/

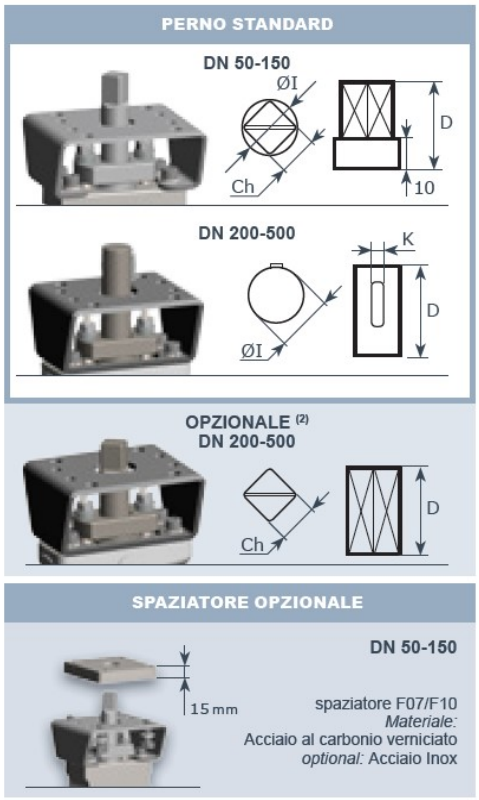
GUARNIZIONE - tenuta	**Temperatura esercizio**	**Applicazione**
RT - RTFE (PTFE rinforzato)	-60°C / +230°C	idrocarburi, gas, vapore, acidi, fluidi ind. …
MT - Inconel 625	-60°C / +450°C	idrocarburi, gas, vapore, acidi, fluidi ind. …
PK – Polimero UHT	-60°C / +260°C	UT

Materiali disponibili su richiesta: LCB, Hastelloy, Monel, Uranus, Alloy, DUPLEX, Acciai speciali, Bronzi speciali.
Rivestimenti speciali disponibili su richiesta.

<

BVHD/BLHD dimensionale





SERIE BVHD/BLHD dimensioni

DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ch	K	TOP
50	117	81	50	34	43	95	100	70	14	11	/	F07
65	120	93	50	34	46	105	100	70	14	11	/	F07
80	129	101	50	34	46	127	100	70	14	11	/	F07
100	160	128	50	34	52	150	100	70	18	14	/	F07
125	170	159	50	38	56	174	120	90	22	17	/	F10
150	179	168	50	38	56	210	120	90	22	17	/	F10
200	218	207	60	40	61	270	120	90	25	/	8	F10
250	257	232	80	60	69	325	160	130	30	/	10	F12
300	300	270	80	60	78	378	160	130	35	/	10	F12
350	328	304	100	60	92	432	200	140	40	/	12	F14
400	387	340	100	60	102	485	200	140	45	/	14	F14
500	451	427	100	75	127	580	200	165	60	/	18	F16

SERIE BLHD

	FORATURA PN 10			FORATURA PN 16			FORATURA PN 25			*FORATURA ANSI150		
DN	**M**	**n°**	**L**	**M**	**n°**	**L**	**M**	**n°**	**L**	**M**	**n°**	**L**
50	M16	4	125	M16	4	125	M16	4	125	M16	4	120.6
65	M16	8	145	M16	8	145	M16	8	145	M16	4	139.7
80	M16	8	160	M16	8	160	M16	8	160	M16	4	152.4
100	M16	8	180	M16	8	180	M20	8	190	M16	8	190.5
125	M16	8	210	M16	8	210	M24	8	220	M20	8	215.9
150	M20	8	240	M20	8	240	M24	8	250	M20	8	241.3
200	M20	8	295	M20	12	295	M24	12	310	M20	8	298.4
250	M20	12	350	M24	12	355	M27	12	370	M22	12	361.9
300	M20	12	400	M24	12	410	M27	16	430	M22	12	431.8
350	M20	12	460	M24	16	470	M30	16	490	M24	12	476.2
400	M24	16	515	M27	16	525	M33	16	550	M27	16	539.7
500	M24	20	620	M30	20	650	M33	20	660	M27	20	635

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

<

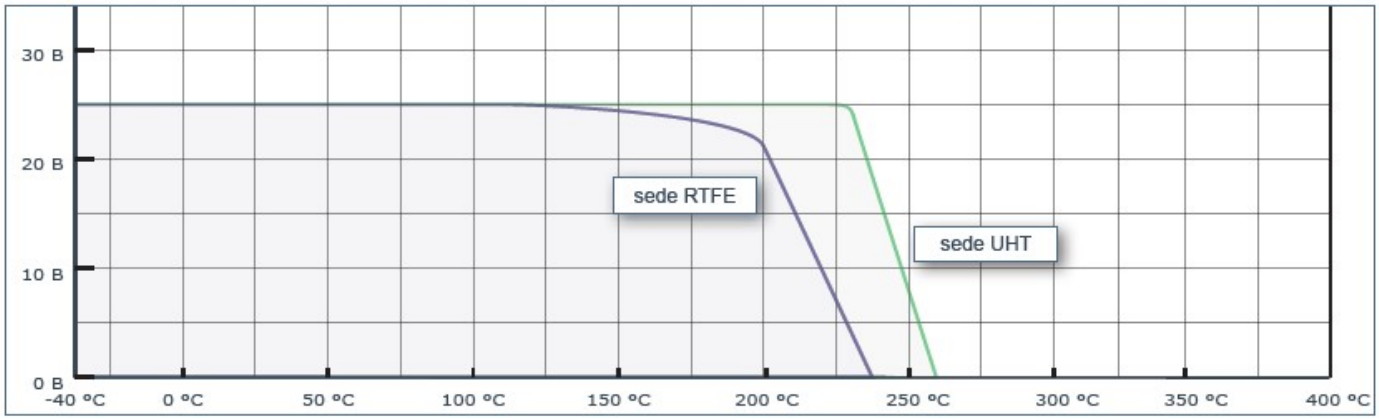
Momento torcente espresso in Nm
(fluido acqua 20°c e fattore di sicurezza **escluso**)

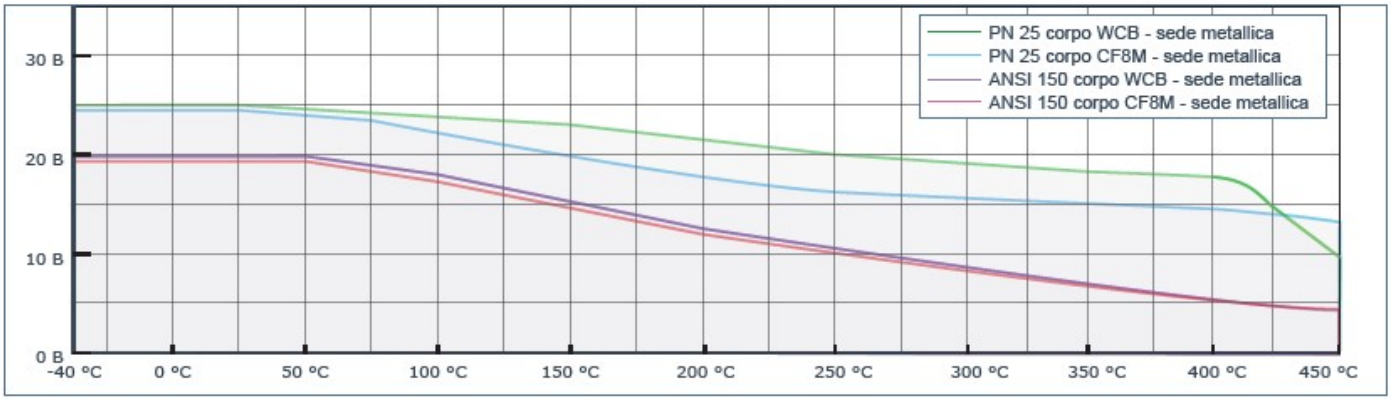
DN	Sede RTFE pressione di esercizio BAR				Sede INCONEL pressione di esercizio BAR			
	10	**16**	**20**	**25**	**10**	**16**	**20**	**25**
50	24	30	40	47	36	44	58	68
65	34	38	48	60	51	56	70	86
80	38	45	54	68	57	67	78	97
100	45	56	62	81	68	83	89	114
125	85	90	105	120	124	133	154	168
150	130	145	170	210	186	212	248	302
200	180	240	270	390	261	350	392	570
250	330	450	520	580	480	668	765	848
300	580	640	740	850	848	941	1085	1244
350	780	1030	1190	1550	950	1250	1500	1850
400	850	1400	1750	2275	1750	2180	2470	2830
500	1925	2560	2980	3875	2740	3445	3910	4500

Note generali:

- **ΔP** espresso in bar
- per l'azionamento con attuatori, **aumentare del 25-50%** il momento torcente indicato (per ottenere un coefficiente di sicurezza, da valutare poi con il tipo di fluido e le condizioni di esercizio)

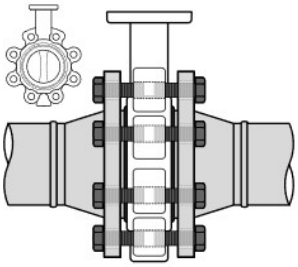
Pressione / Temperatura



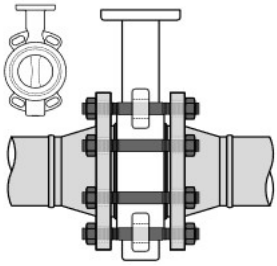


<

Installazione e montaggio valvole a farfalla

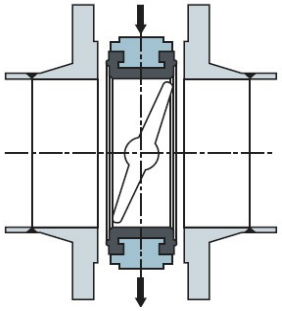


Versione **LUG**, corpo valvola con fori filettati

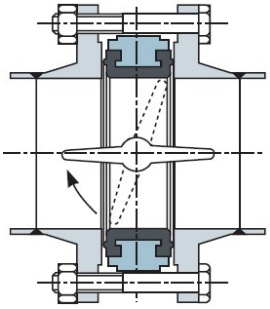


Versione **WAFER/SEMILUG**, corpo valvola con fori passanti

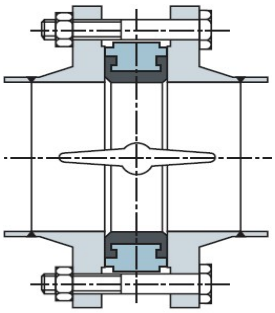
Montaggio



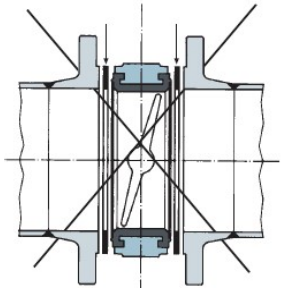
Lasciare tra le flange una distanza utile da permettere l'inserimento e l'estrazione



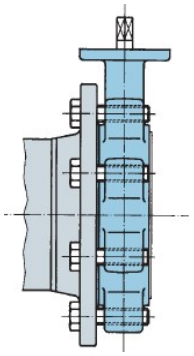
Prima di serrare le flange aprire completamente la valvola



Serrare i bulloni finché le flange non sono a contatto con il corpo valvola

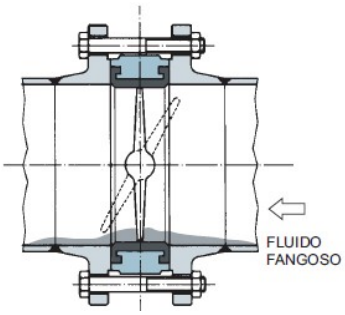


ATTENZIONE
non inserire altre guarnizioni tra flange e valvola

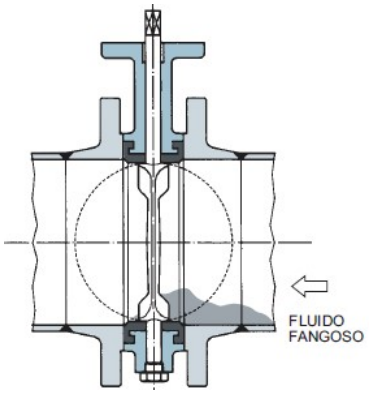


La versione **LUG**
permette il montaggio a fine linea

Montaggio con fluidi fangosi



CORRETTO
valvola con asse orizzontale per permettere ai sedimenti di defluire liberamente



SBAGLIATO
da verificare solamente sui grossi DN > 400

<