

VALVOLE A FARFALLA

05/2022

INOXBREVAL

Portavoce del nostro nome è il nostro prodotto.

Tutti i prodotti Inox Breval sono realizzati in acciaio 100% inossidabile certificato AISI 304 e AISI 316. I materiali provenienti da fornitori accertati sono testati e risultano conformi a linee guida standardizzate in ambito di progettazione e fabbricazione.

La dichiarazione di conformità alimentare attesta che tutti i Materiali e gli Oggetti destinati al Contatto con Alimenti (MOCA) sono conformi alle normative comunitarie e nazionali.

Le più richieste nel settore alimentare e farmaceutico per la loro facilità di manutenzione. La farfalla interna è manovrata da maniglia ON/OFF, multi posizione o da un attuatore pneumatico. Regola il flusso del liquido e, grazie all'ingombro ridotto, impedisce al prodotto di sedimentarsi al suo interno garantendo igiene e pulizia.



INOXBREVAL

LEGENDA

- 1 VALVOLE A FARFALLA:
 - 1.1 FEMMINA– FEMMINA GAS
 - 1.2 FEMMINA– MASCHIO GAS
 - 1.3 MASCHIO– MASCHIO GAS
 - 1.4 FEMMINA GAS – E.L. DIN
 - 1.5 MASCHIO GAS – E.L. DIN
 - 1.6 E.L. DIN – E.L. DIN
 - 1.7 FEMMINA DIN – E.L. DIN
 - 1.8 FEMMINA DIN – FEMMINA DIN
 - 1.9 MASCHIO GIRELLA DIN – FEMMINA DIN
 - 1.10 MASCHIO GIRELLA DIN – MORSETTO
 - 1.11 E.L. SMS – E.L. SMS
 - 1.12 FEMMINA SMS – E.L. SMS
 - 1.13 FEMMINA SMS – FEMMINA SMS
 - 1.14 MASCHIO GIRELLA SMS – FEMMINA SMS
 - 1.15 E.L. MACON – E.L. MACON
 - 1.16 FEMMINA MACON – E.L. MACON
 - 1.17 FEMMINA MACON – FEMMINA MACON
 - 1.18 FEMMINA GAS – FEMMINA MACON
 - 1.19 FLANGIA QUADRA – FEMMINA MACON
 - 1.20 E.L. DIN – MORSETTO
 - 1.21 MORSETTO – MORSETTO
 - 1.22 FEMMINA GAS – MORSETTO
 - 1.23 FLANGIA PN6 – MORSETTO
 - 1.24 CLAMP – CLAMP
 - 1.25 E.L. DIN – CLAMP
 - 1.26 MANIGLIA ECONOMICA INOX
 - 1.27 MANIGLIA CON BLOCCAGGIO
 - 1.28 GUARNIZIONI PER VAL A FARFALLA (VITON, SILICONE O EPDM)

INOXBREVAL

- 2 PRESTAZIONI VALVOLE:
 - 2.1 APERTURA PASSAGGIO VALVOLA IN BASE ALL'ANGOLO DI APERTURA MANIGLIA
 - 2.2 MASSA VOLUMETRICA PASSAGGIO VALVOLA
- 3 CONDIZIONI DI UTILIZZO
- 4 TRASPORTO E CONSERVAZIONE

Progettiamo insieme! Richiedi un preventivo.

Hai bisogno di un ricambio?

Vuoi una consulenza per un pezzo speciale?

Ci troviamo nel cuore del Veneto ma siamo operativi in tutto il mondo.

Per qualsiasi richiesta scrivici una mail a
info@inoxbreval.it

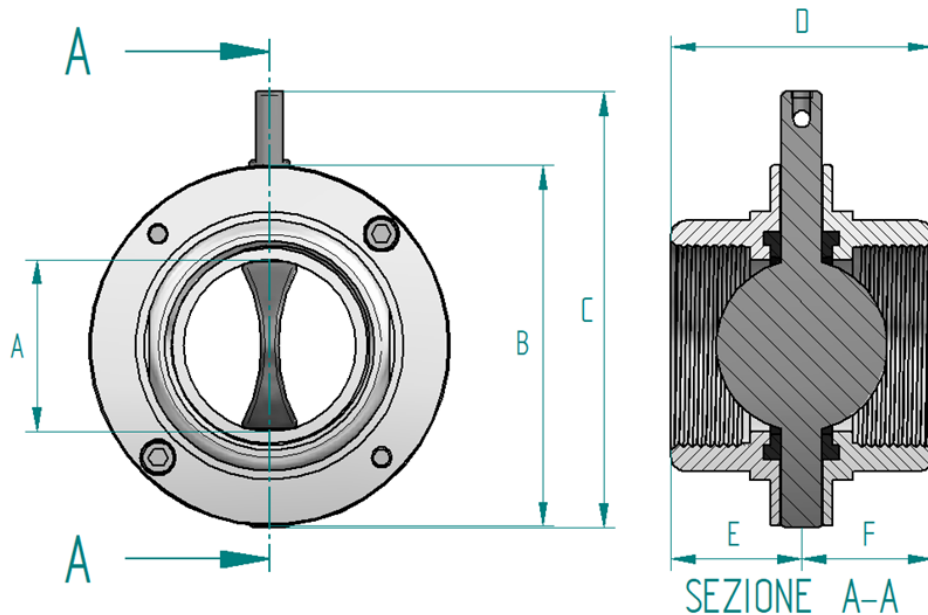
INOXBREVAL

1. VALVOLE A FARFALLA

INOXBREVAL

1.1 FEMMINA- FEMMINA GAS (AISI 304/316)

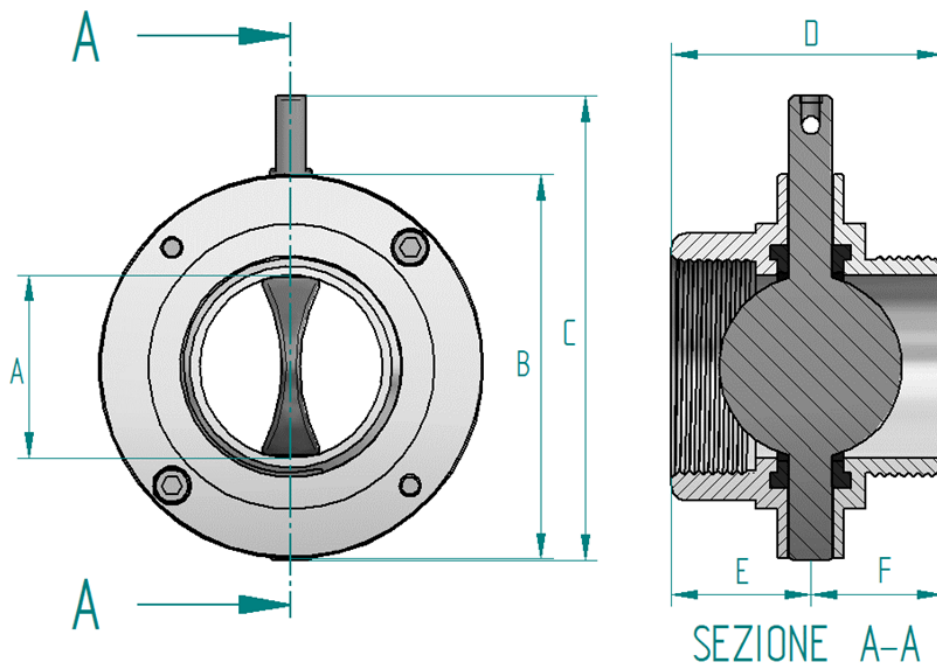
COD.	DN-GAS	A	B	C	D	E	F
VFFFGAS1	1"	25	80	102	70	35	35
VFFFGAS114	1"1/4	32	85	107	70	35	35
VFFFGAS112	1"1/2	40	92	114	76	38	38
VFFFGAS2	2"	50	105	127	76	38	38
VFFFGAS212	2"1/2	65	125	147	78	39	39
VFFFGAS3	3"	80	137	159	86	43	43
VFFFGAS4	4"	100	158	180	90	45	45



INOXBREVAL

1.2 MASCHIO- FEMMINA GAS (AISI 304/316)

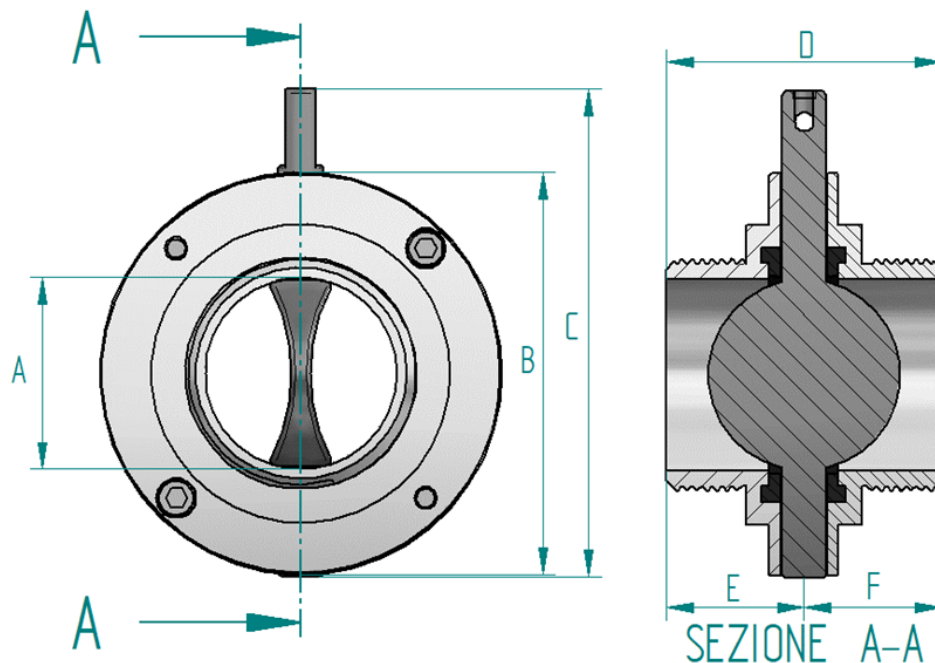
COD.	DN-GAS	A	B	C	D	E	F
VFMFGAS1	1"	25	80	102	70	35	35
VFMFGAS114	1"1/4	32	85	107	70	35	35
VFMFGAS112	1"1/2	40	92	114	76	38	38
VFMFGAS2	2"	50	105	127	76	38	38
VFMFGAS212	2"1/2	65	125	147	78	39	39
VFMFGAS3	3"	80	137	159	86	43	43
VFMFGAS4	4"	100	158	180	90	45	45



INOXBREVAL

1.3 MASCHIO-MASCHIOGAS (AISI 304/316)

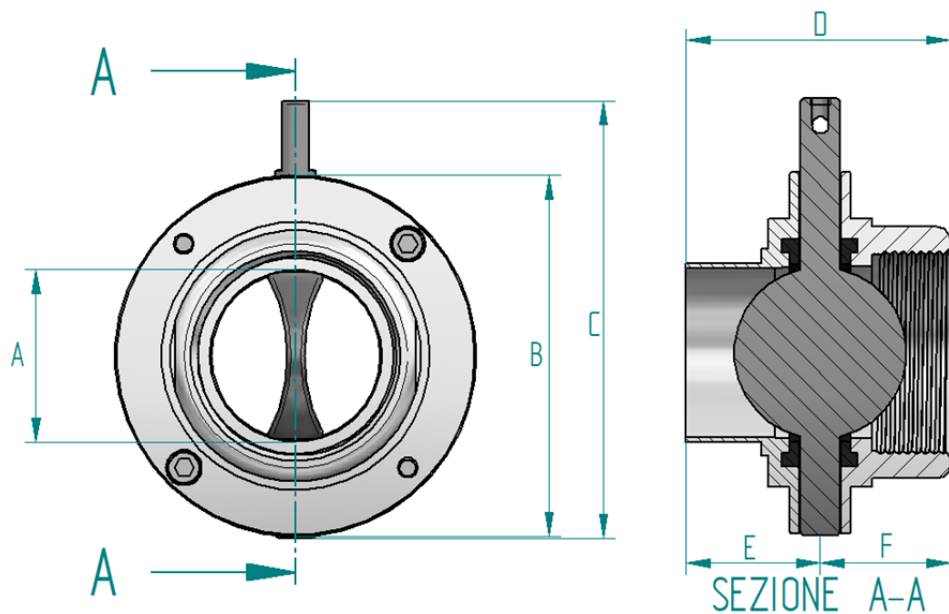
COD.	DN-GAS	A	B	C	D	E	F
VFMMGAS1	1"	25	80	102	70	35	35
VFMMGAS114	1"1/4	32	85	107	70	35	35
VFMMGAS112	1"1/2	40	92	114	76	38	38
VFMMGAS2	2"	50	105	127	76	38	38
VFMMGAS212	2"1/2	65	125	147	78	39	39
VFMMGAS3	3"	80	137	159	86	43	43
VFMMGAS4	4"	100	158	180	90	45	45



INOXBREVAL

1.4 FEMMINA GAS – E.L. DIN (AISI 304/316)

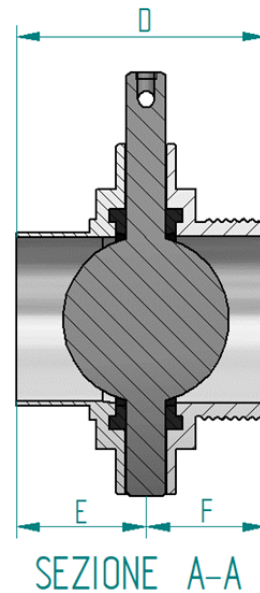
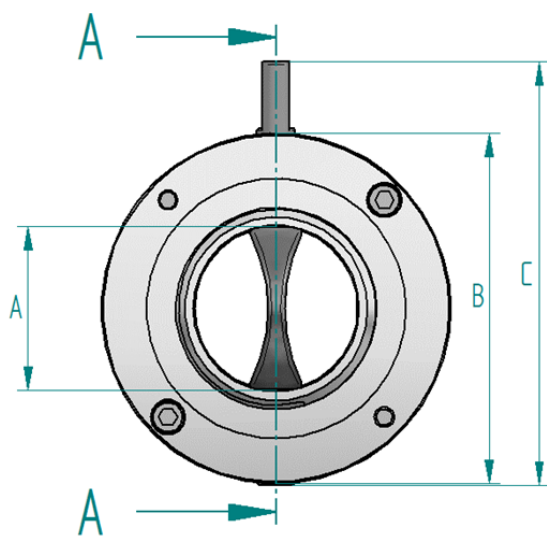
COD.	GAS	A	B	C	D	E	F	DIN
VFFGAS1ELD25	1"	25	80	102	70	35	35	25
VFFGAS114ELD32	1"1/4	32	85	107	70	35	35	32
VFFGAS112ELD40	1"1/2	40	92	114	76	38	38	40
VFFGAS2ELD50	2"	50	105	127	76	38	38	50
VFFGAS212ELD65	2"1/2	65	125	147	78	39	39	65
VFFGAS3ELD80	3"	80	137	159	86	43	43	80
VFFGAS4ELD100	4"	100	158	180	90	45	45	100



INOXBREVAL

1.5 MASCHIO GAS – E.L. DIN (AISI 304/316)

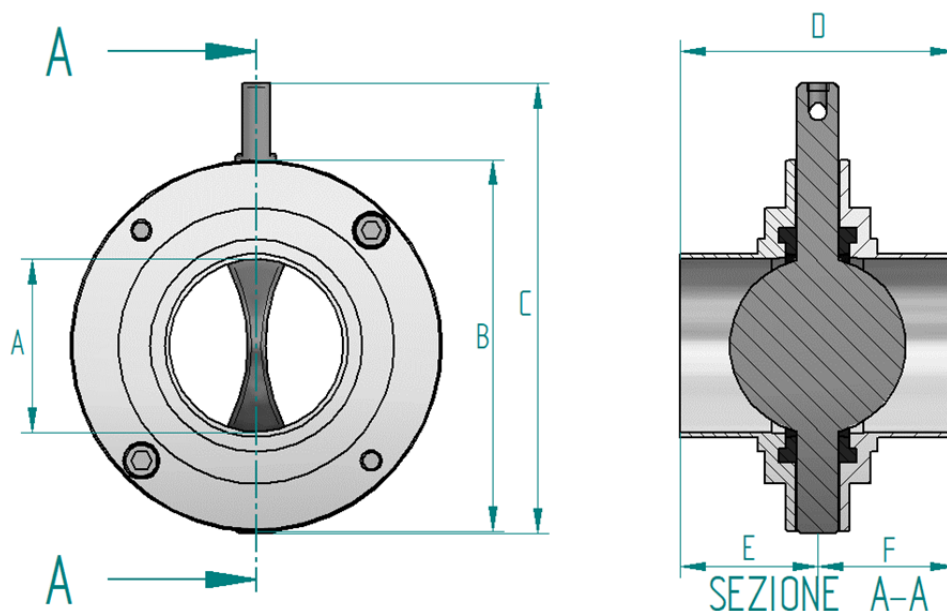
COD.	GAS	A	B	C	D	E	F	DIN
VFMGAS1ELD25	1"	25	80	102	70	35	35	25
VFMGAS114ELD32	1"1/4	32	85	107	70	35	35	32
VFMGAS112ELD40	1"1/2	40	92	114	76	38	38	40
VFMGAS2ELD50	2"	50	105	127	76	38	38	50
VFMGAS212ELD65	2"1/2	65	125	147	78	39	39	65
VFMGAS3ELD80	3"	80	137	159	86	43	43	80
VFMGAS4ELD100	4"	100	158	180	90	45	45	100



INOXBREVAL

1.6 E.L. DIN – E.L. DIN (AISI 304/316)

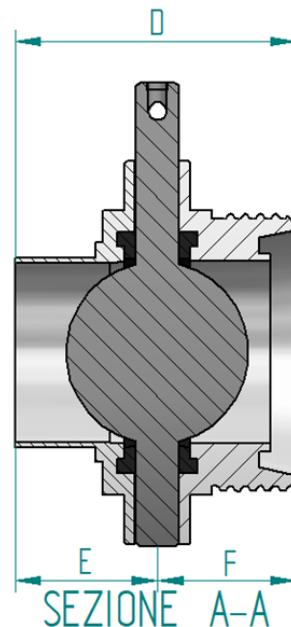
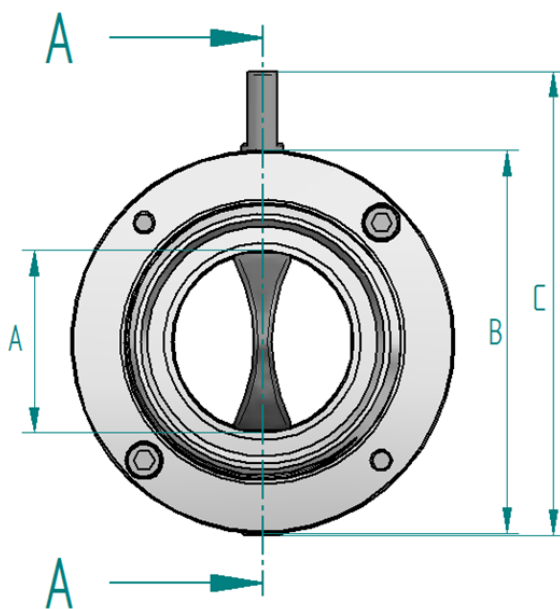
COD.	DIN	A	B	C	D	E	F	DIN
VFELELD25	25	25	80	102	70	35	35	25
VFELELD32	32	32	85	107	70	35	35	32
VFELELD40	40	40	92	114	76	38	38	40
VFELELD50	50	50	105	127	76	38	38	50
VFELELD65	65	65	125	147	78	39	39	65
VFELELD80	80	80	137	159	86	43	43	80
VFELELD100	100	100	158	180	90	45	45	100



INOXBREVAL

1.7 FEMMINA DIN – E.L. DIN (AISI 304/316)

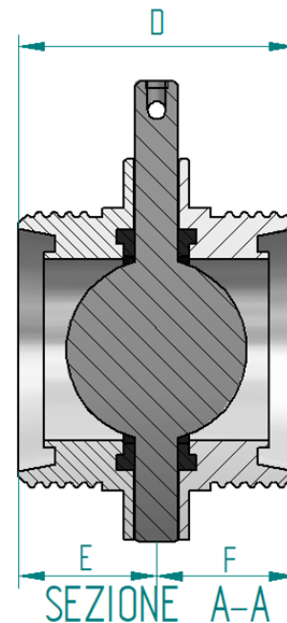
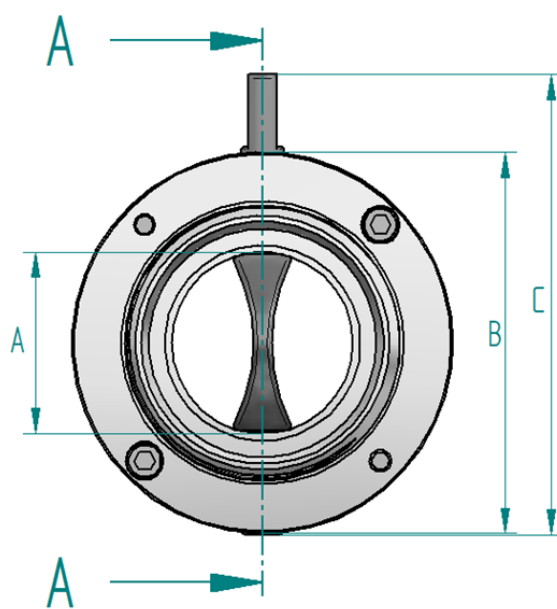
COD.	DIN	A	B	C	D	E	F	DIN
VFFDEL25	25	25	80	102	70	35	35	25
VFFDEL32	32	32	85	107	70	35	35	32
VFFDEL40	40	40	92	114	76	38	38	40
VFFDEL50	50	50	105	127	76	38	38	50
VFFDEL65	65	65	125	147	78	39	39	65
VFFDEL80	80	80	137	159	86	43	43	80
VFFDEL100	100	100	158	180	90	45	45	100



INOXBREVAL

1.8 FEMMINA DIN – FEMMINA DIN (AISI 304/316)

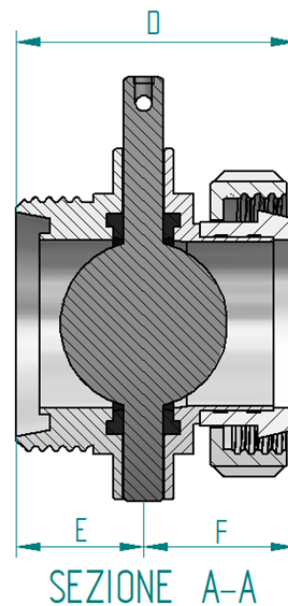
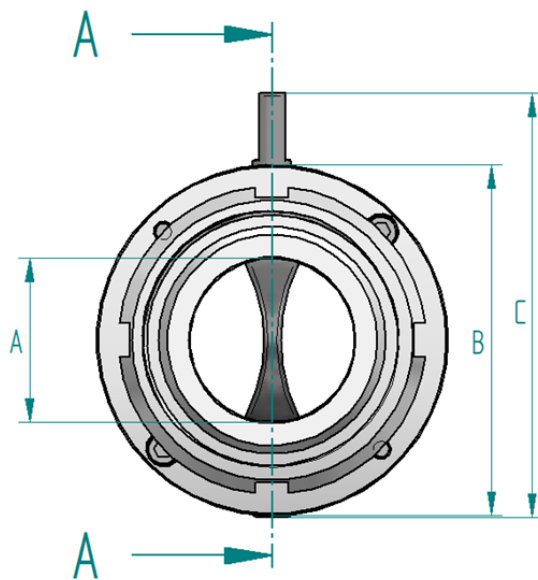
COD.	DIN	A	B	C	D	E	F	DIN
VFFFD25	25	25	80	102	70	35	35	25
VFFFD32	32	32	85	107	70	35	35	32
VFFFD40	40	40	92	114	76	38	38	40
VFFFD50	50	50	105	127	76	38	38	50
VFFFD65	65	65	125	147	78	39	39	65
VFFFD80	80	80	137	159	86	43	43	80
VFFFD100	100	100	158	180	90	45	45	100



INOXBREVAL

1.9 MASCHIO GIRELLA DIN – FEMMINA DIN (AISI 304/316)

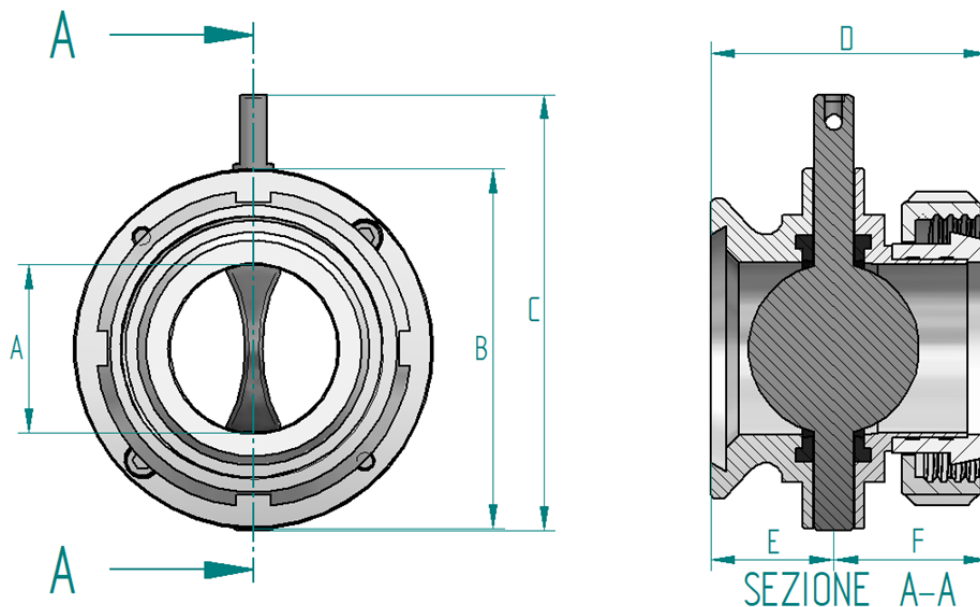
COD.	DIN	A	B	C	D	E	F	DIN
VFMGD25FD25	25	25	80	102	72	35	37	25
VFMGD32FD32	32	32	85	107	75	35	40	32
VFMGD40FD40	40	40	92	114	81	38	43	40
VFMGD50FD50	50	50	105	127	83	38	45	50
VFMGD65FD65	65	65	125	147	91	39	52	65
VFMGD80FD80	80	80	137	159	100	43	57	80
VFMGD100FD100	100	100	158	180	103	45	58	100



INOXBREVAL

1.10 MASCHIO GIRELLA DIN – MORSETTO (AISİ 304/316)

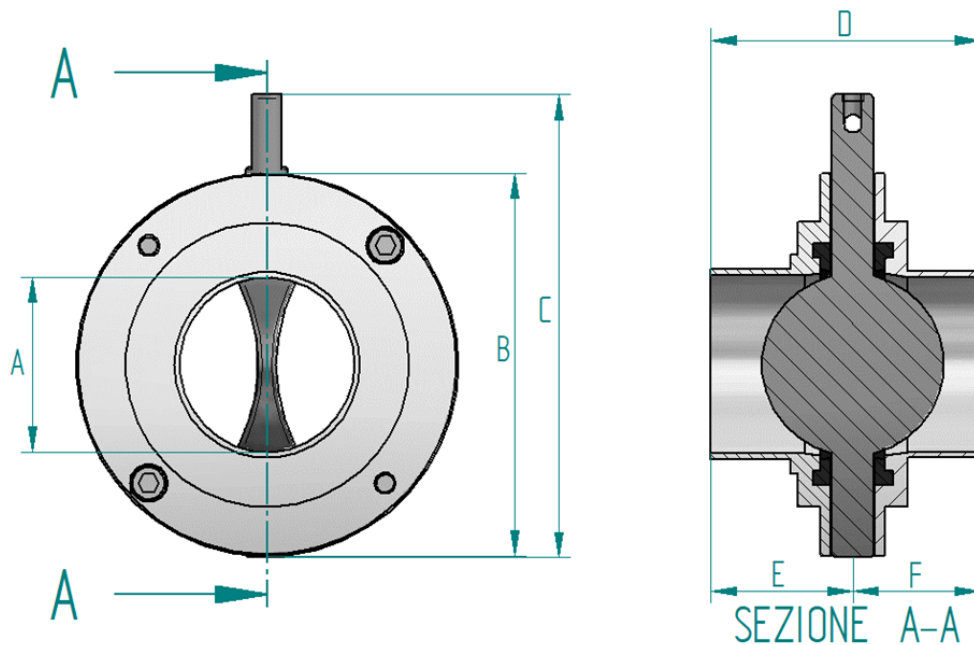
COD.	MORS.	A	B	C	D	E	F	DIN
VFMGD25GA25	25	25	80	102	72	35	37	25
VFMGD32GA32	32	32	85	107	75	35	40	32
VFMGD40GA40	40	40	92	114	81	38	43	40
VFMGD50GA50	50	50	105	127	83	38	45	50
VFMGD65GA65	65	65	125	147	91	39	52	65
VFMGD80GA80	80	80	137	159	100	43	57	80
VFMGD100GA100	100	100	158	180	103	45	58	100



INOXBREVAL

1.11 E.L. SMS – E.L. SMS (AISI 304/316)

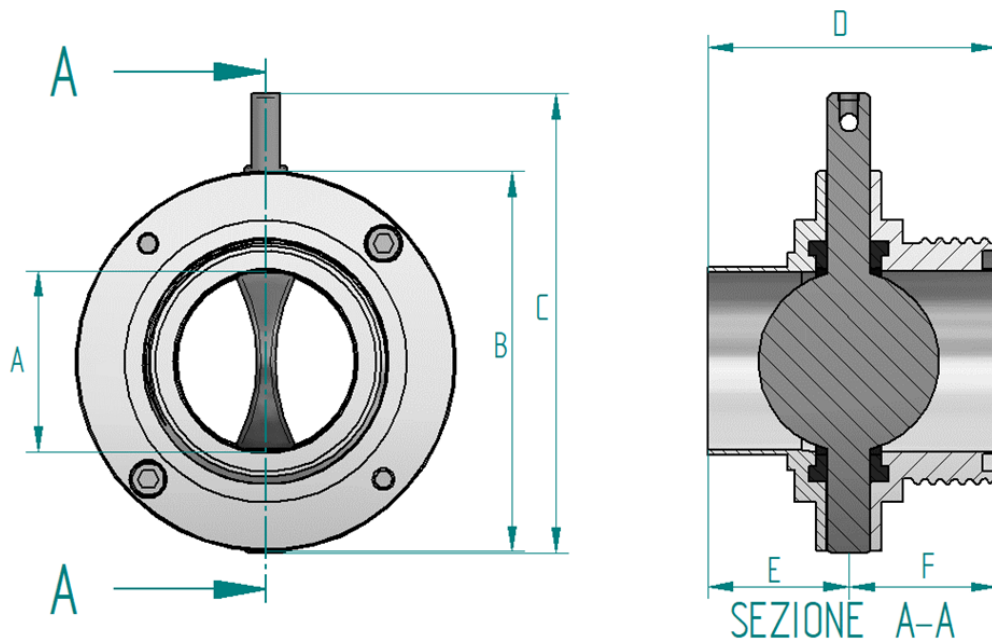
COD.	SMS	A	B	C	D	E	F	SMS
VFELELSMS25	25	25	80	102	70	35	35	25
VFELELSMS38	38	32	85	107	70	35	35	38
VFELELSMS51	51	50	105	127	76	38	38	51
VFELELSMS63	63	65	125	147	78	39	39	63
VFELELSMS76	76	80	137	159	86	43	43	76
VFELELSMS101	101	100	158	180	90	45	45	101



INOXBREVAL

1.12 FEMMININA SMS – E.L. SMS (AISI 304/316)

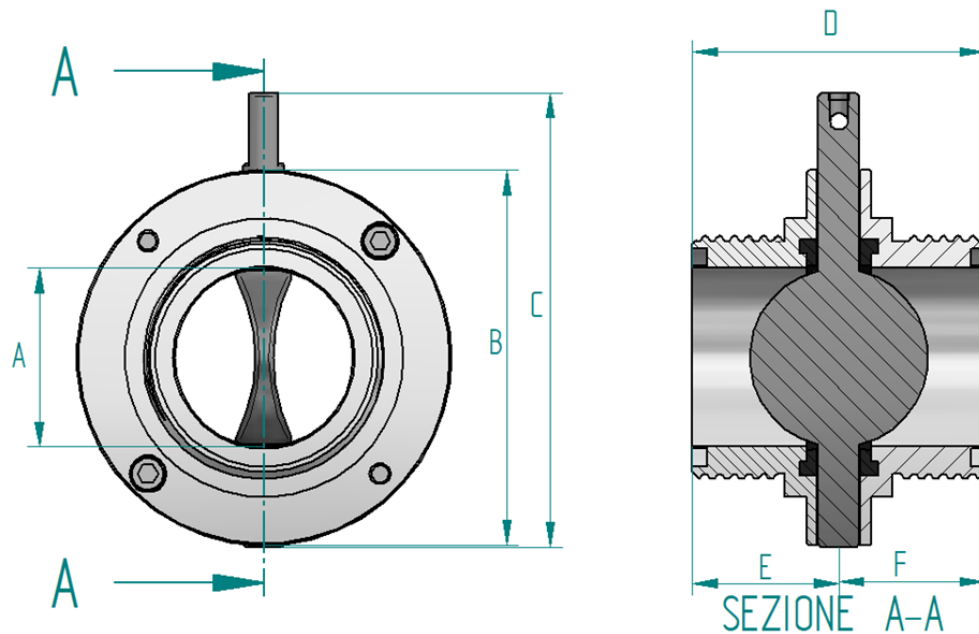
COD.	SMS	A	B	C	D	E	F	SMS
VFFSMSELSMS25	25	25	80	102	70	35	35	25
VFFSMSELSMS38	38	32	85	107	70	35	35	38
VFFSMSELSMS51	51	50	105	127	76	38	38	51
VFFSMSELSMS63	63	65	125	147	78	39	39	63
VFFSMSELSMS76	76	80	137	159	86	43	43	76
VFFSMSELSMS101	101	100	158	180	90	45	45	101



INOXBREVAL

1.13 FEMMININA SMS – FEMMININA SMS (AISI 304/316)

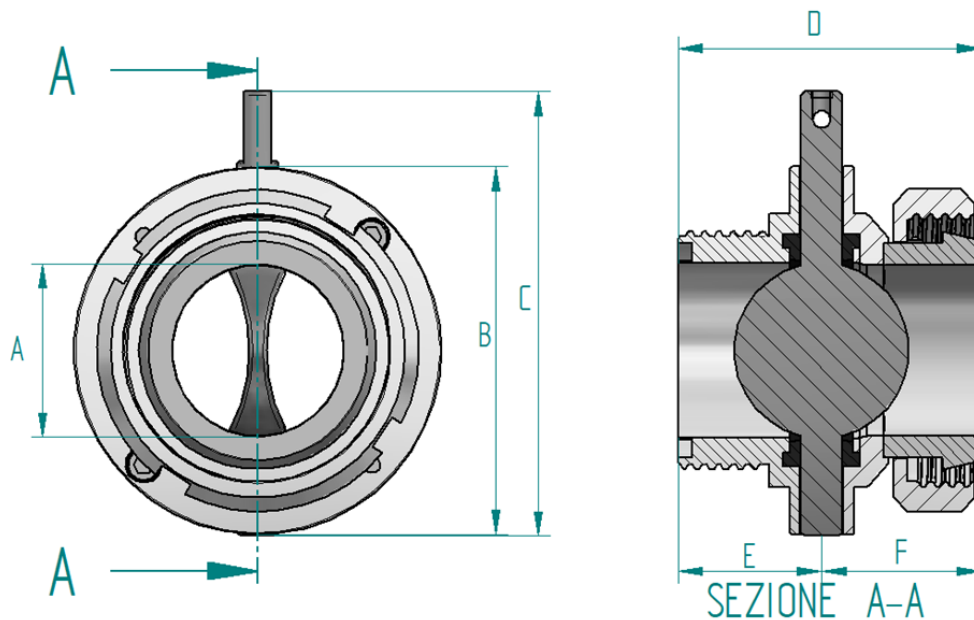
COD.	SMS	A	B	C	D	E	F	SMS
VFFFSMS25	25	25	80	102	70	35	35	25
VFFFSMS38	38	32	85	107	70	35	35	38
VFFFSMS51	51	50	105	127	76	38	38	51
VFFFSMS63	63	65	125	147	78	39	39	63
VFFFSMS76	76	80	137	159	86	43	43	76
VFFFSMS101	101	100	158	180	90	45	45	101



INOXBREVAL

1.14 MASCHIO GIRELLA SMS – FEMMINA SMS (AISI 304/316)

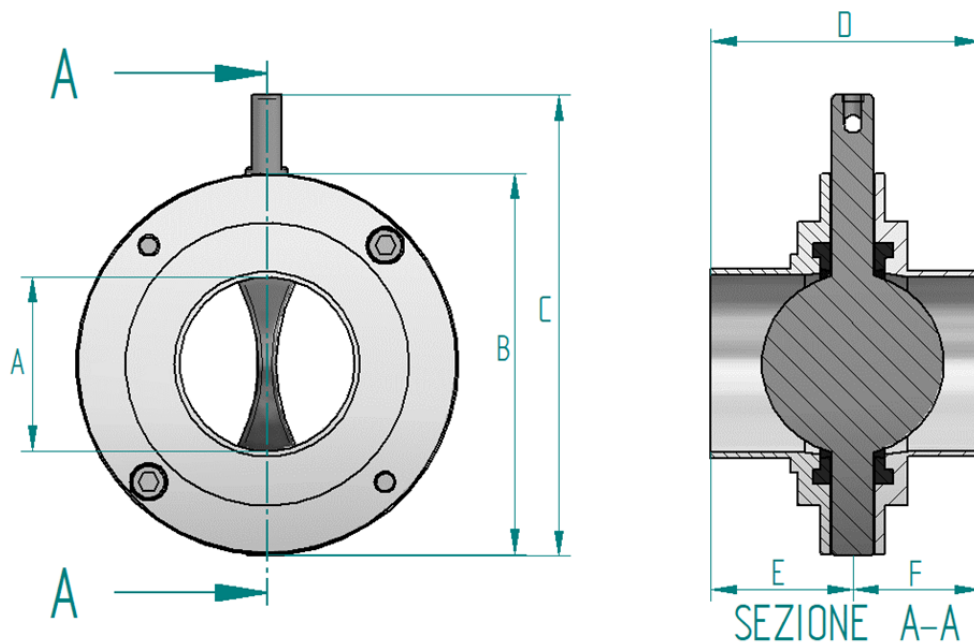
COD.	SMS	A	B	C	D	E	F	SMS
VFMGFSMS25	25	25	80	102	72	35	37	25
VFMGFSMS38	38	32	85	107	75	35	40	38
VFMGFSMS51	51	50	105	127	83	38	45	51
VFMGFSMS63	63	65	125	147	91	39	52	63
VFMGFSMS76	76	80	137	159	100	43	57	76
VFMGFSMS101	101	100	158	180	103	45	58	101



INOXBREVAL

1.15 E.L. MACON – E.L. MACON (AISI 304/316)

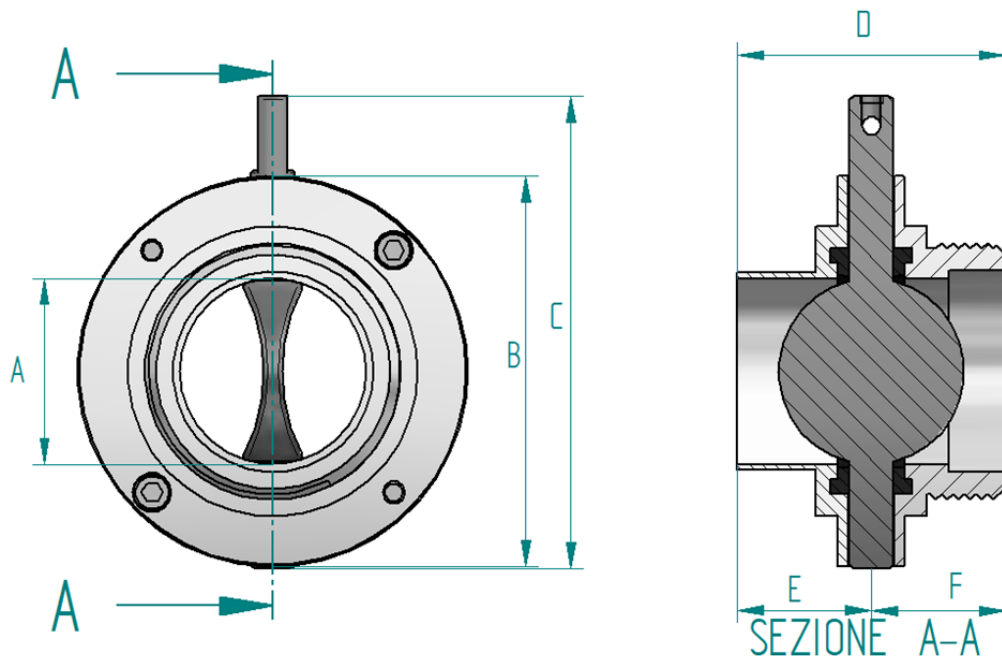
COD.	MACON	A	B	C	D	E	F	MACON
VFELELMAC40	40	40	92	114	76	38	38	40
VFELELMAC50	50	50	105	127	76	38	38	50
VFELELMAC65	65	65	125	147	78	39	39	65
VFELELMAC80	80	80	137	159	86	43	43	80
VFELELMAC100	100	100	158	180	90	45	45	100



INOXBREVAL

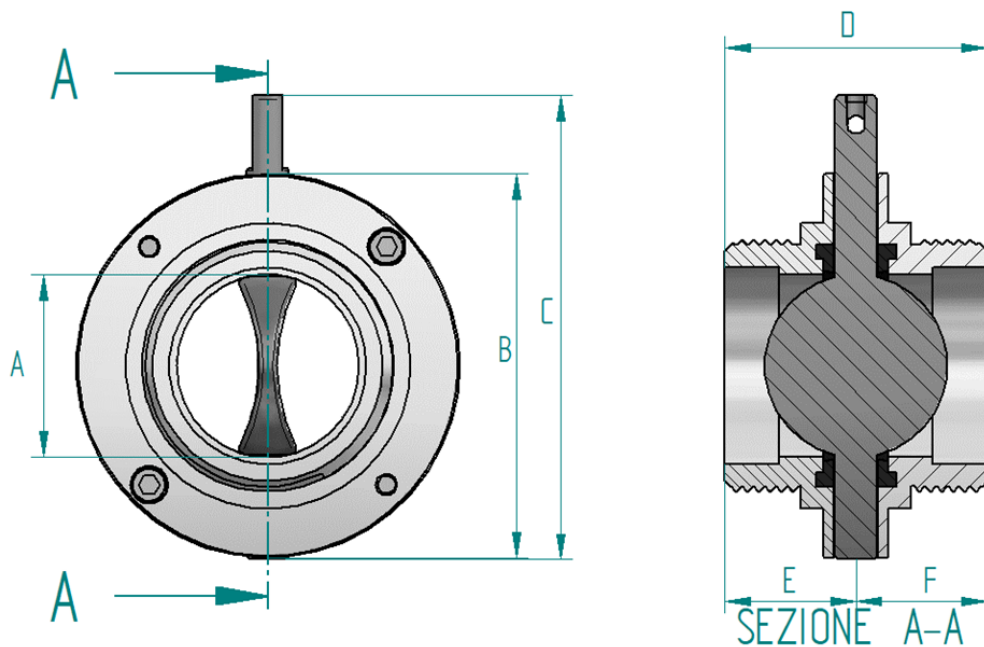
1.16 FEMMINA MACON – E.L. MACON (AISI 304/316)

COD.	MACON	A	B	C	D	E	F	MACON
VFMAC40EL40	40	40	92	114	76	38	38	40
VFMAC50EL50	50	50	105	127	76	38	38	50
VFMAC65EL65	65	65	125	147	78	39	39	65
VFMAC80EL80	80	80	137	159	86	43	43	80
VFMAC100EL100	100	100	158	180	90	45	45	100



1.17 FEMMINA MACON – FEMMINA MACON (AISI 304/316)

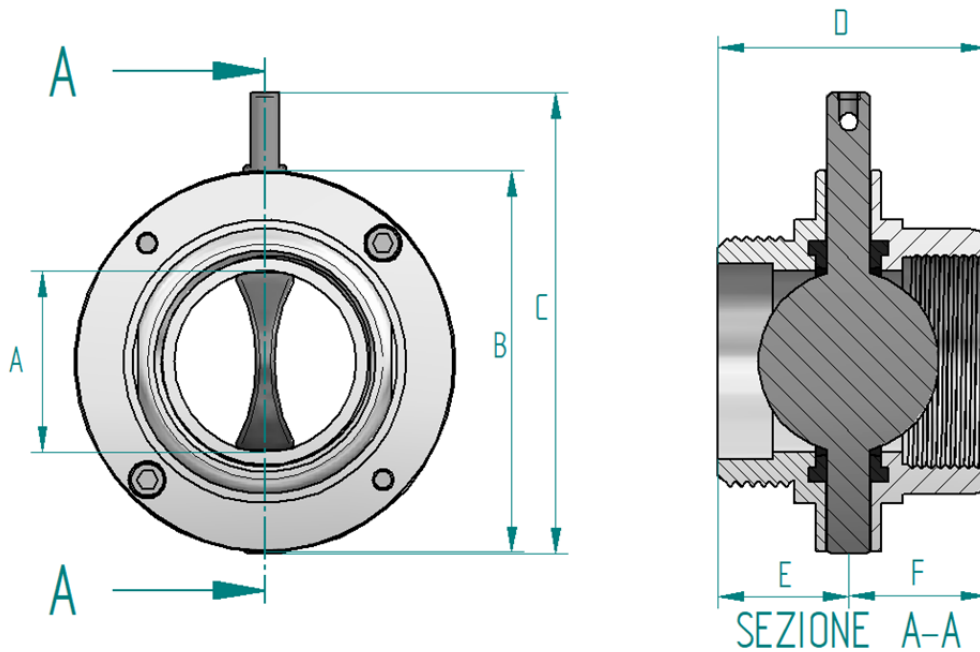
COD.	MACON	A	B	C	D	E	F	MACON
VFMACMAC40	40	40	92	114	76	38	38	40
VFMACMAC50	50	50	105	127	76	38	38	50
VFMACMAC65	65	65	125	147	78	39	39	65
VFMACMAC80	80	80	137	159	86	43	43	80
VFMACMAC100	100	100	158	180	90	45	45	100



INOXBREVAL

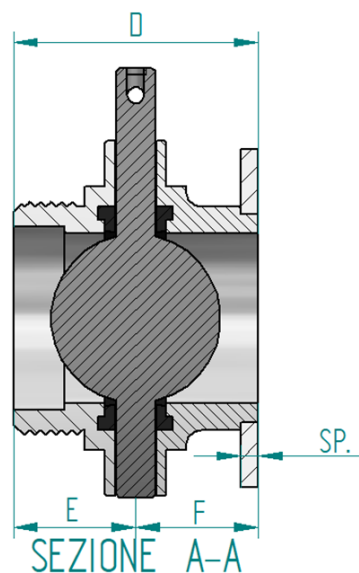
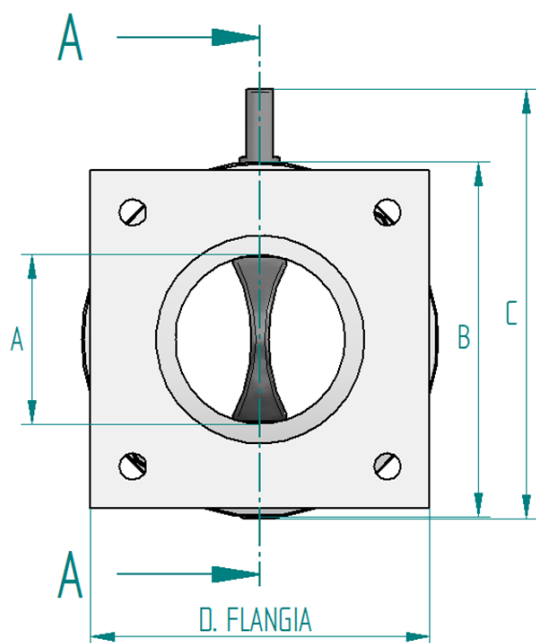
1.18 FEMMINA GAS – FEMMINA MACON (AISI 304/316)

COD.	MACON	A	B	C	D	E	F	GAS
VFFGAS11/2MAC40	40	40	92	114	76	38	38	1"1/2
VFFGAS2MAC50	50	50	105	127	76	38	38	2"
VFFGAS21/2MAC65	65	65	125	147	78	39	39	2"1/2
VFFGAS3MAC80	80	80	137	159	86	43	43	3"
VFFGAS4MAC100	100	100	158	180	90	45	45	4"



1.19 FLANGIA QUADRA – FEMMININA MACON (AISI 304/316)

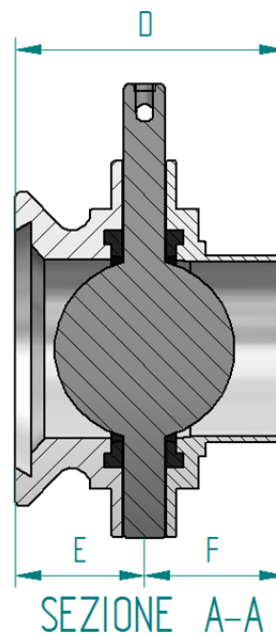
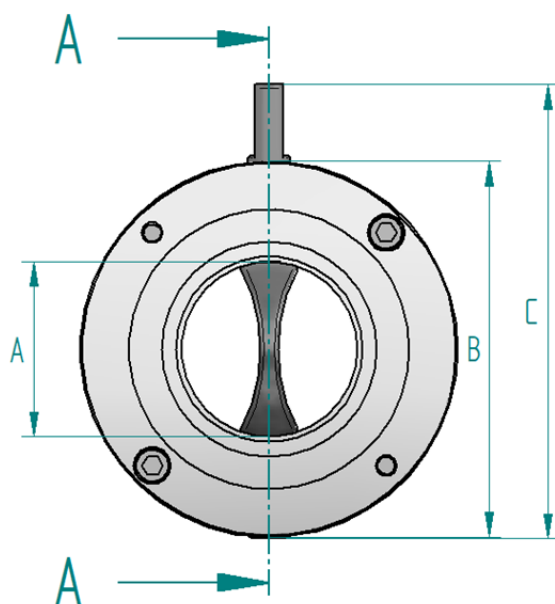
COD.	MACON	A	B	C	D	E	F	DIN	D.FLANGIA	SP.
VFFLQ100MAC40	40	40	92	114	76	38	38	40	100X100	5
VFFLQ100MAC50	50	50	105	127	76	38	38	50	100X100	5
VFFLQ120MAC65	65	65	125	147	78	39	39	65	120X120	5
VFFLQ140MAC80	80	80	137	159	86	43	43	80	140X140	10
VFFLQ140MAC100	100	100	158	180	90	45	45	100	140X140	10



INOXBREVAL

1.20 E.L. DIN – MORSETTO (AISI 304/316)

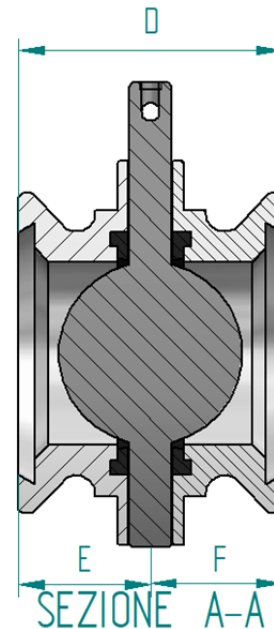
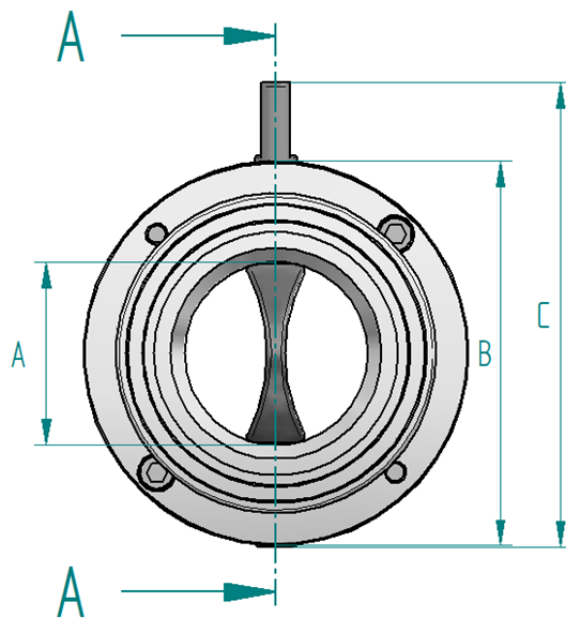
COD.	MORS.	A	B	C	D	E	F	DIN
VFGA40EL32	40	32	85	107	75	35	40	32
VFGA40EL40	40	40	92	114	81	38	43	40
VFGA50EL50	50	50	105	127	83	38	45	50
VFGA65EL65	65	65	125	147	91	39	52	65
VFGA80EL80	80	80	137	159	100	43	57	80
VFGA100EL100	100	100	158	180	103	45	58	100



INOXBREVAL

1.21 MORSETTO – MORSETTO (AISI 304/316)

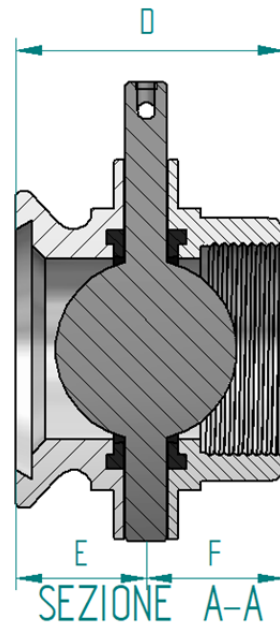
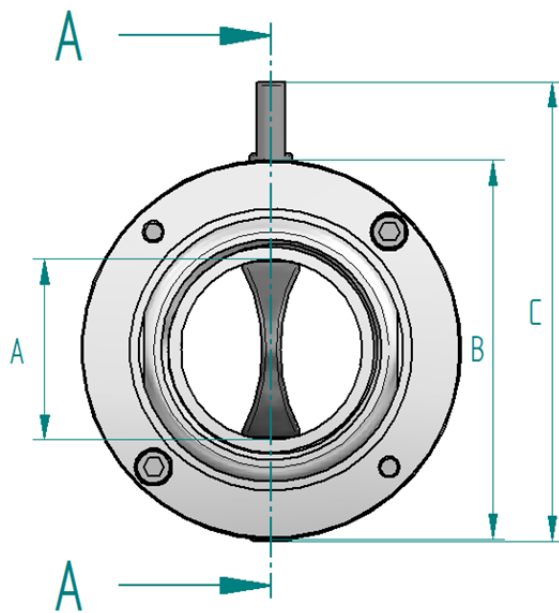
COD.	MORS.	A	B	C	D	E	F	DIN
VFGAGA4032	40	32	85	107	75	35	40	32
VFGAGA40	40	40	92	114	81	38	43	40
VFGAGA50	50	50	105	127	83	38	45	50
VFGAGA65	65	65	125	147	91	39	52	65
VFGAGA80	80	80	137	159	100	43	57	80
VFGAGA100	100	100	158	180	103	45	58	100



INOXBREVAL

1.22 FEMMINA GAS – MORSETTO (AISI 304/316)

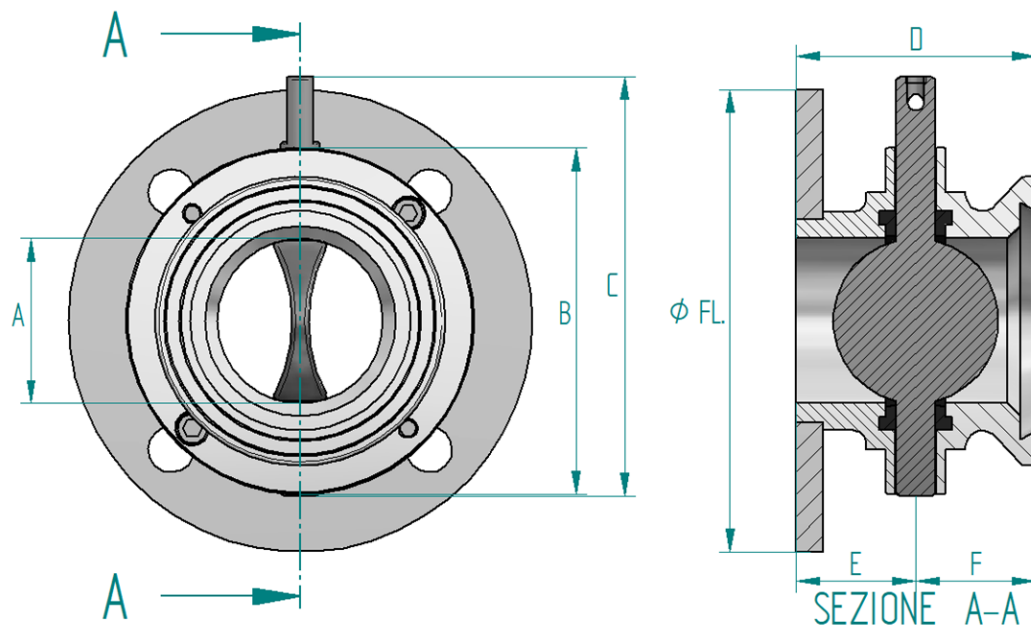
COD.	DN-GAS	A	B	C	D	E	F	DIN
VFFGAS11/2GA40	1"1/2	40	92	114	76	38	38	40
VFFGAS2GA50	2"	50	105	127	76	38	38	50
VFFGAS21/2GA65	2"1/2	65	125	147	78	39	39	65
VFFGAS3GA80	3"	80	137	159	86	43	43	80
VFFGAS4GA100	4"	100	158	180	90	45	45	100



INOXBREVAL

1.23 FLANGIA PN6 – MORSETTO (AISI 304/316)

COD.	DIN	A	B	C	D	E	F	DIN	Ø FLANGIA
VFPN6GA40	40	40	92	114	76	38	38	40	130
VFPN6GA50	50	50	105	127	76	38	38	50	140
VFPN6GA65	65	65	125	147	78	39	39	65	160
VFPN6GA80	80	80	137	159	86	43	43	80	190
VFPN6GA100	100	100	158	180	90	45	45	100	210

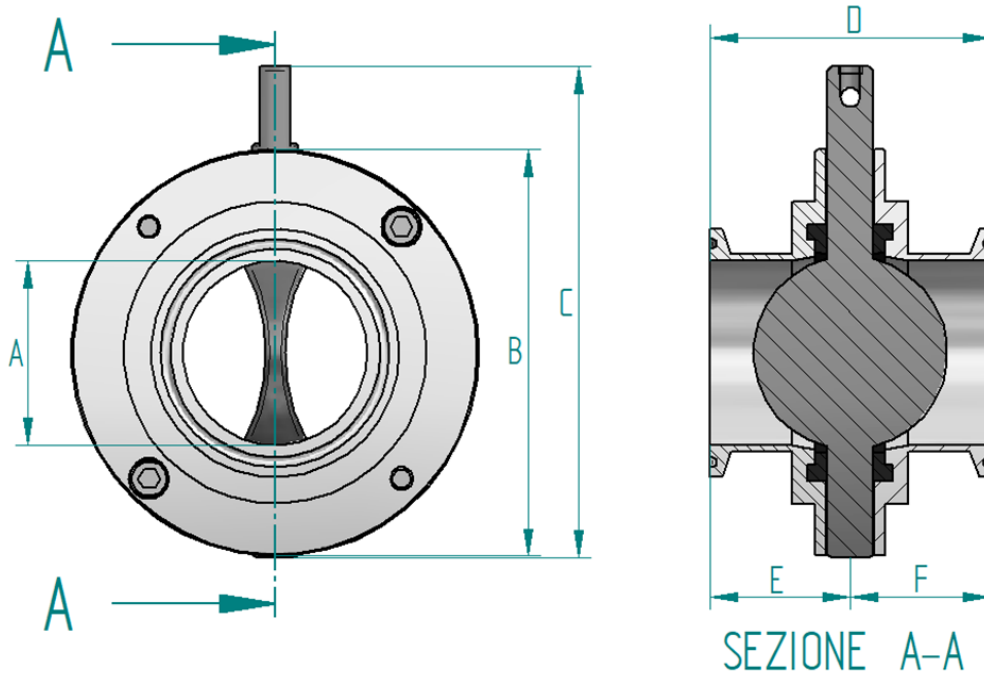


INOXBREVAL

1.24 CLAMP – CLAMP

(AISI 304/316)

COD.	CLAMP	A	B	C	D	E	F	DIN
VFCLCL25	25	25	80	102	70	35	35	25
VFCLCL38	38	40	92	114	76	38	38	40
VFCLCL51	51	50	105	127	76	38	38	50
VFCLCL63	63	65	125	147	78	39	39	65
VFCLCL76	76	80	137	159	86	43	43	80
VFCLCL101	101	100	158	180	90	45	45	100

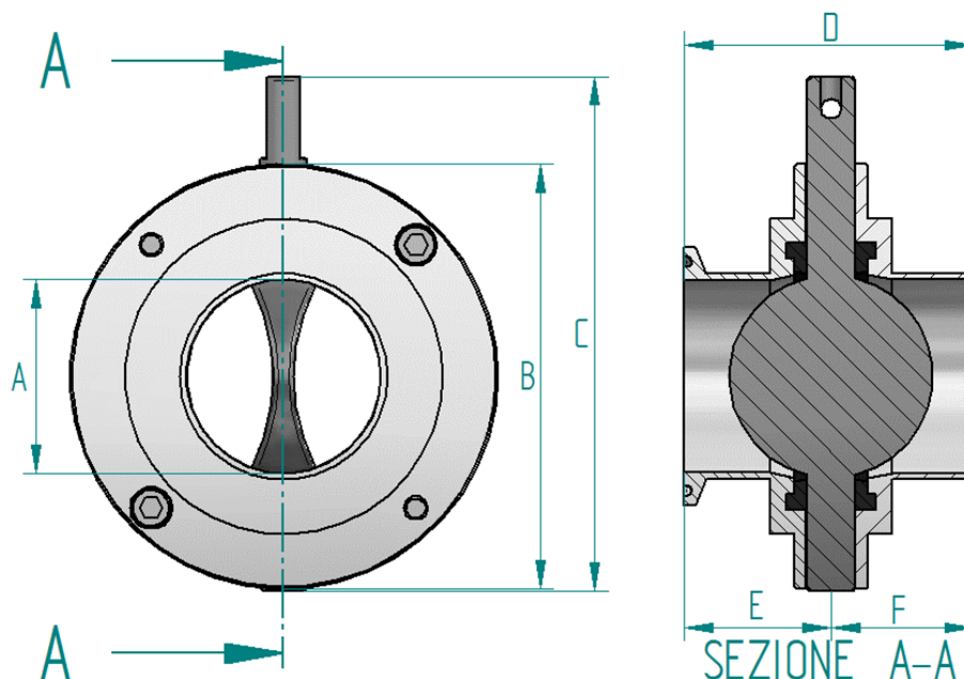


INOXBREVAL

1.25 E.L. DIN – CLAMP

(AISI 304/316)

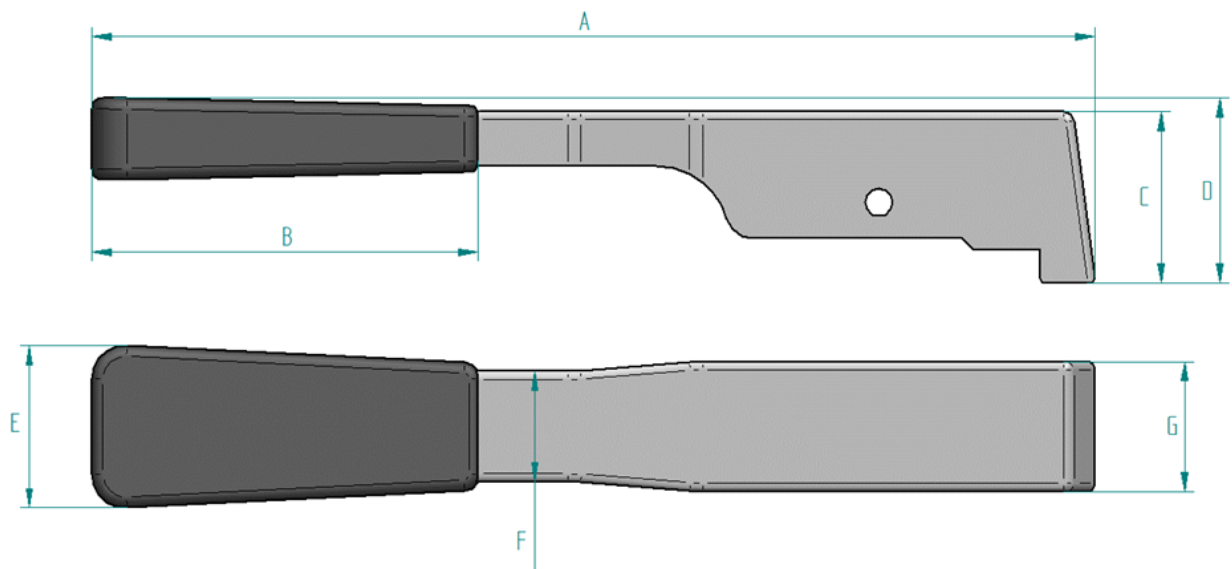
COD.	CLAMP	A	B	C	D	E	F	DIN
VFEL25CL25	25	25	80	102	70	35	35	25
VFEL40CL38	38	40	92	114	76	38	38	40
VFEL50CL51	51	50	105	127	76	38	38	50
VFEL65CL63	63	65	125	147	78	39	39	65
VFEL80CL76	76	80	137	159	86	43	43	80
VFEL100CL101	101	100	158	180	90	45	45	100



INOXBREVAL

1.26 MANIGLIA ECONOMICA INOX (AISI 304/316)

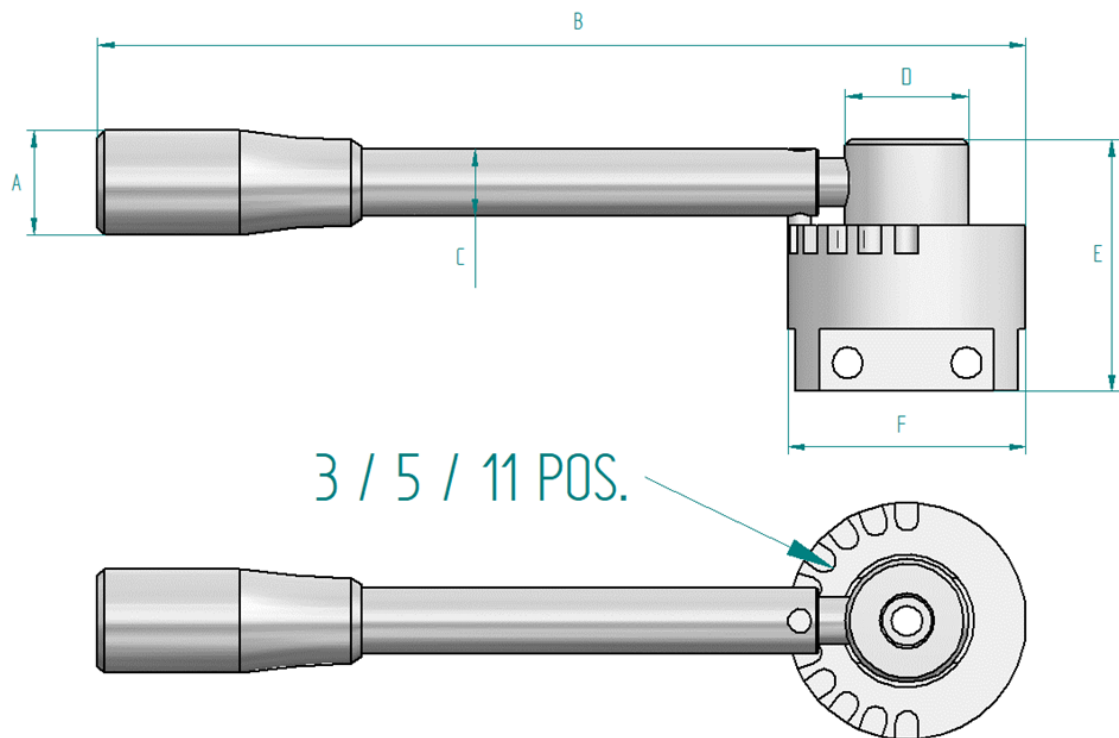
COD.	DN	A	B	C	D	E	F	G
VFMANEINOX	25-50	175	70	32	34	33	20	24
VFMANEINOX	65-100	210	70	32	34	33	20	24



INOXBREVAL

1.27 MANIGLIA PER CON BLOCCAGGIO (AISI 304/316)

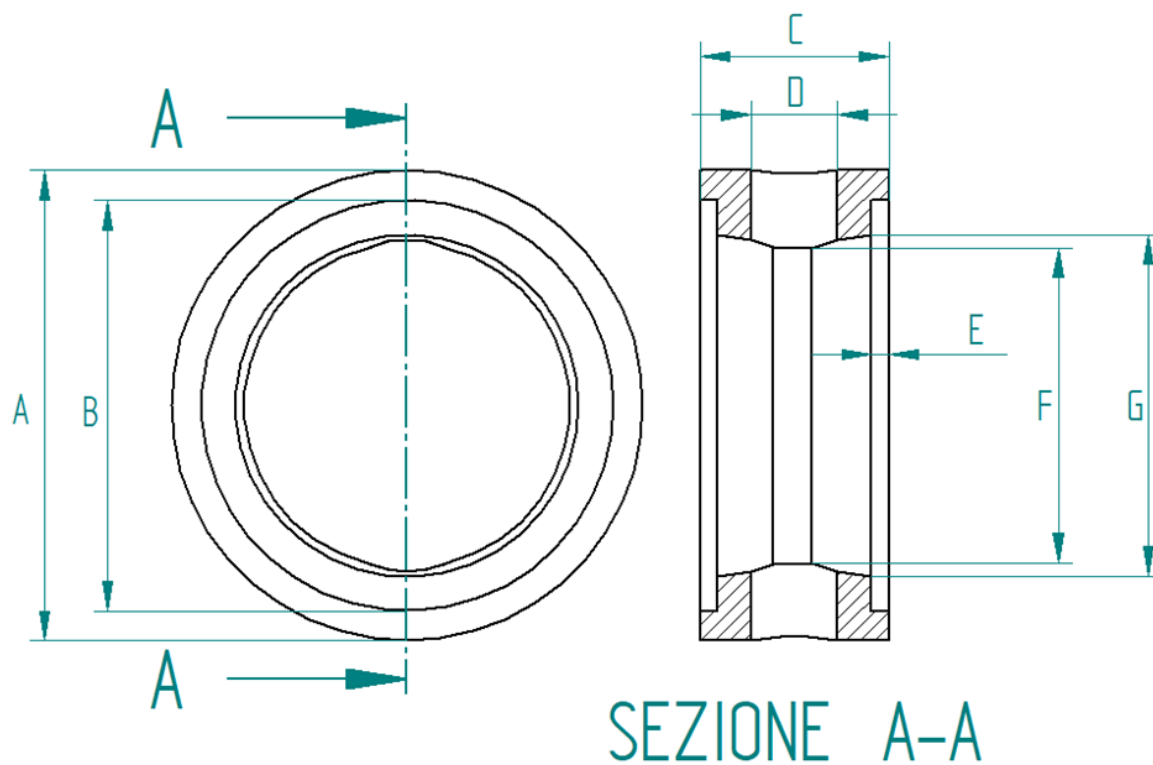
COD.	DN	A	B	C	D	E	F
VFMANBLOC	15	18	110	12	18	34	36
VFMANBLOC	25-100	24	195	16	26	56	50



INOXBREVAL

1.28 GUARNIZIONI (SILICONE)

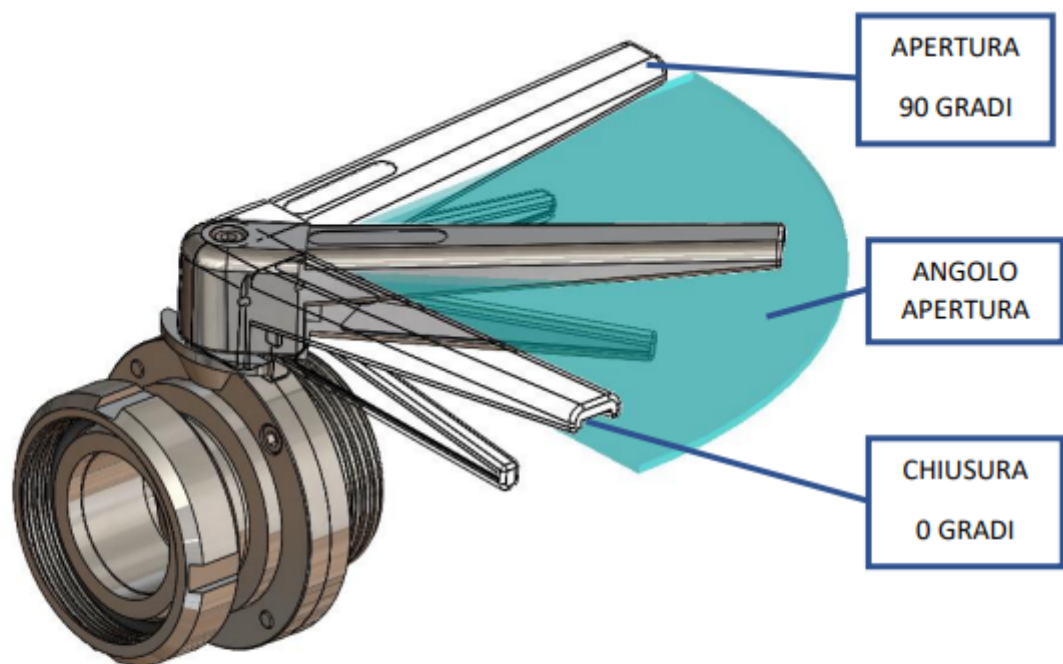
COD.	DN	A	B	C	D	E	F	G
VFGU2528	25/28	42,5	37	22,7	10,5	2	26	28
VFGU3438	34/38	51,5	46	22,7	10,5	2	32	38
VFGU40	40	55,5	50	22,7	10,5	2	39	41
VFGU5152	51/52	65,5	59	22,7	10,5	2	49	52
VFGU6063	60/63	78	70	22,7	10,5	2	59	62
VFGU7076	70/76	88	81,5	22,7	10,5	2	69	72
VFGU85	85	99	92	22,7	10,5	2	79	82
VFGU101	101	119	112	22,7	10,5	2	99	102



3. PRESTAZIONI VALVOLE

INOXBREVAL

3.1 APERTURA PASSAGGIO VALVOLA IN BASE ALL'ANGOLO DI APERTURA MANIGLIAA



INOXBREVAL

3.2 MASSA VOLUMETRICA PASSAGGIO VALVOLA

Diametro	Portata - m3/secondo						
	Pressione						
mm	2 atm	3 atm	4 atm	5 atm	6 atm	7 atm	8 atm
25	0,00002	0,00003	0,00004	0,00005	0,00006	0,00007	0,00008
32	0,00007	0,00010	0,00014	0,00017	0,00021	0,00024	0,00028
40	0,00021	0,00031	0,00041	0,00052	0,00062	0,00072	0,00083
50	0,00061	0,00092	0,00122	0,00153	0,00184	0,00214	0,00245
65	0,00220	0,00329	0,00439	0,00549	0,00659	0,00769	0,00879
80	0,00604	0,00906	0,01208	0,01510	0,01811	0,02113	0,02415
100	0,01790	0,02685	0,03580	0,04476	0,05371	0,06266	0,07161
125	0,05308	0,07961	0,10615	0,13269	0,15923	0,18577	0,21230
150	0,12899	0,19348	0,25797	0,32246	0,38696	0,45145	0,51594

4. CONDIZIONI DI UTILIZZO

Le valvole prodotte dalla INOXBREVAL Srl sono testate e approvate per utilizzo in elementi a pressione secondo Direttiva PED 2014/68/UE. Il limite di pressione al quale le valvole sono sottoposte in fase di test è regolamentato dalla Direttiva e fornisce il limite massimo operativo indicato nella confezione o sulla etichetta della valvola. Le valvole possono essere utilizzate solo con fluidi del gruppo 2 secondo la Direttiva PED 2014/68/UE, con liquidi con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile superiore a 0,5 bar oltre la pressione atmosferica normale (1 013 mbar) e liquidi non infiammabili. Le valvole INOXBREVAL Srl sono certificate PED per utilizzo fino a 10 bar e fino alla dimensione DN100. Oltre tali limiti, occorre contattare INOXBREVAL Srl per una corretta valutazione.

L'identificazione della categoria e la valutazione della conformità è stata assunta in accordo all'allegato II, tab.9 della Direttiva PED; in questo modo sono state considerate le condizioni più restrittive.

Le valvole Prodotte dalla INOXBREVAL Srl sono idonee all'utilizzo in ambienti chiusi e all'aperto. Le caratteristiche tecniche delle valvole come tipo di valvola, taglia, massima pressione di esercizio, minima e massima temperatura di utilizzo, connessione flangia e numero di serie sono indicate sul corpo e/o sull'etichetta. Non utilizzare le valvole al di fuori delle condizioni operative (sia ambientali che prestazionali) né al di fuori delle caratteristiche dichiarate da INOXBREVAL Srl.

Le valvole in acciaio inossidabile possono essere impiegate in condizioni ambientali come atmosfere corrosive o bassa temperatura. In caso di installazioni particolari particolarmente aggressive sarà compito dell'utente finale proteggere la superficie esterna della valvola dalla corrosione e dall'usura con rivestimento appropriato.

Le valvole sono progettate per un utilizzo di tipo on/off e non sono valvole di sicurezza. Attenersi sempre alle condizioni operative stampate sulla targhetta: non superare in alcun caso tali limiti poiché il superamento anche di uno solo di tali limiti, potrebbe portare a situazioni di pericolo e compromettere la funzionalità della valvola. Di seguito sono riportate le principali condizioni di pericolo che non sono state eliminate

- Agenti atmosferici (vento, neve, ghiaccio, ecc.);
- Colpo d'ariete (in caso di chiusura rapida della valvola);
- Corrosione (atmosfera aggressiva o valvola non adeguatamente protetta);
- Reazioni chimiche incontrollate
- Vibrazioni (derivanti dall'impianto o dal passaggio del fluido);
- Correnti vaganti;
- Onde d'urto.

INOXBREVAL

5. TRASPORTO E CONSERVAZIONE

Per la conservazione, scegliere luoghi puliti, con temperature comprese tra -10 e $+60^{\circ}\text{C}$ e privi di umidità rilevante. Se i prodotti devono essere immagazzinati per lunghi periodi è preferibile non rimuoverli dal proprio imballo di protezione. Mantenere le valvole nell'imballo durante la conservazione in magazzino..

Qualora si ritenesse opportuno applicare prodotti per la conservazione e la protezione della valvola, accertarsi che sia ben asciutta anche al suo interno.

Se le valvole sono stoccate per lunghi periodi, provvedere ad una ispezione periodica dello stato della valvola: in particolare verificare l'eventuale presenza di ruggine, ossidazione, scrostamenti di vernice o svitamento anche solo parziale delle chiusure. Si raccomanda inoltre di effettuare un ciclo completo di apertura e chiusura della valvola a vuoto. Le tenute in materiale polimerico sono soggette ad invecchiamento naturale, perdendo le proprie caratteristiche: per questo motivo, dopo periodi di stoccaggio maggiori di due anni, si consiglia di effettuare una verifica funzionale e una verifica delle tenute prima del montaggio della valvola in linea.

