



1861 > 2011 >>
150° anniversario Unità d'Italia



SIVIT

Butterfly Valves catalogue 2015

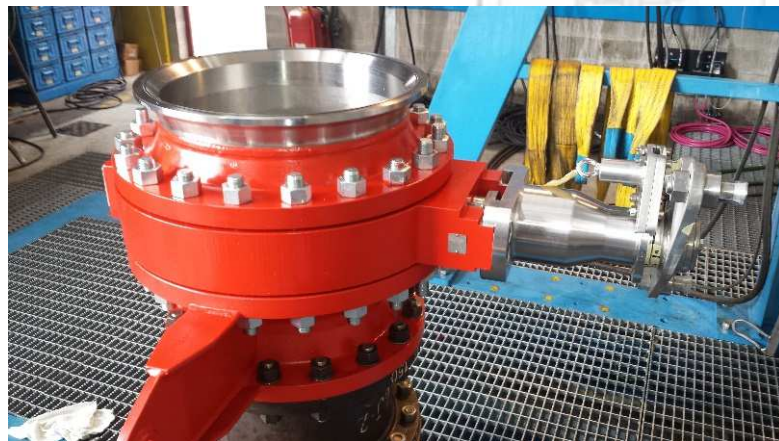
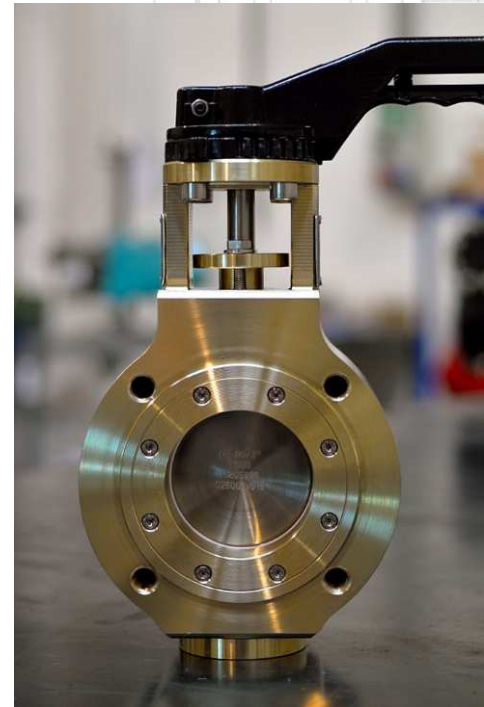
S.I.V.I.T. LTD can guarantee a **100% Italian production**, raw parts produced from **CARBON STEEL or STAINLESS STEEL, DUPLEX, SUPERDUPLEX AND Al Br plate** by oxygen cut and/or from **forged** part according to our design and drawings as well as per Customer specs.

All the precision activities are executed in our workshops. General machining are carried out by **certified medium and small enterprises** located very close to S.I.V.I.T. plant. This choice was taken to constantly supervise the production process, minimize the handling costs, shorten the production process and reduce as much as possible the **environment's impact** with the aim to **encourage and promote Italian production**, empathize the European quality and products excellence.

In the end S.I.V.I.T. Ltd. completed the process by **assembling, testing and certifying the valves**.

Butterfly valves with significant differences...

Quality and Performance First...



SIVIT Partner



1861 > 2011 >>
150° anniversario Unità d'Italia



SIVIT
SOCIETÀ ITALIANA VALVOLE INDUSTRIA TORINO



SIVIT

Catalogo Valvole a Farfalla 2015

S.I.V.I.T. SrL può garantire una **Produzione Italiana al 100%**, componenti grezzi prodotti da lastra di **Acciaio al Carbonio, Acciaio Inossidabile, Duplex, Superduplex e Al Br** con taglio ad acqua **e/o da Forgiato** in accordo al nostro design e disegni tecnici ma anche dalle specifiche del Cliente.

Tutte le lavorazioni di precisione sono realizzate presso nostra sede, le lavorazioni meccaniche generali sono realizzate **da piccole e medie imprese certificate** locate nei pressi degli **stabilimenti S.I.V.I.T.** Questa decisione è stata presa per verificare costantemente la produzione, minimizzare i costi di handling, diminuire i tempi di produzione e **ridurre l'impatto Ambientale** con lo spirito di **promuovere ed incoraggiare i Prodotti Italiani** enfatizzando la qualità e l'eccellenza dei prodotti Europei.

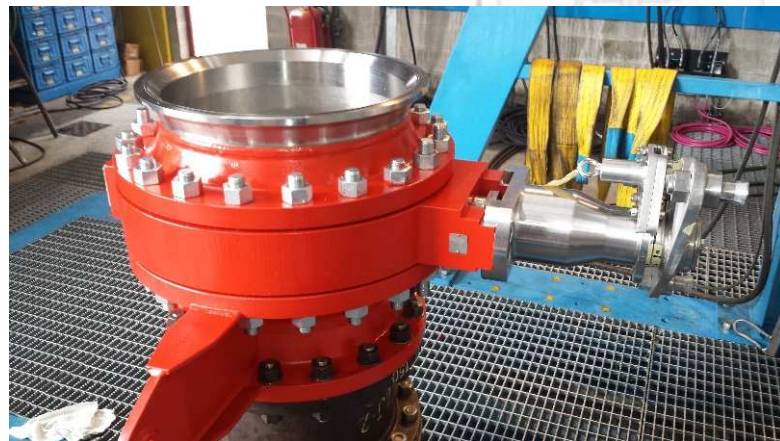
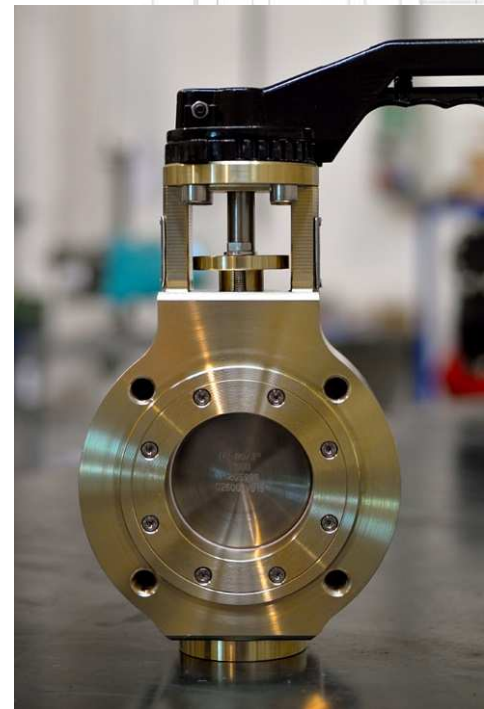
SIVIT completa il processo **assemblando, testando e certificando le Valvole finite.**



SIVIT Partner

Valvole a farfalla con importanti differenze...

Performance e Qualità prima di tutto...





Who We Are...

*S.I.V.I.T. Srl (Società Italiana Valvole Industriali Torino);
We are manufacturer of **Butterfly Valves in special execution mainly for Oil and Gas application.***

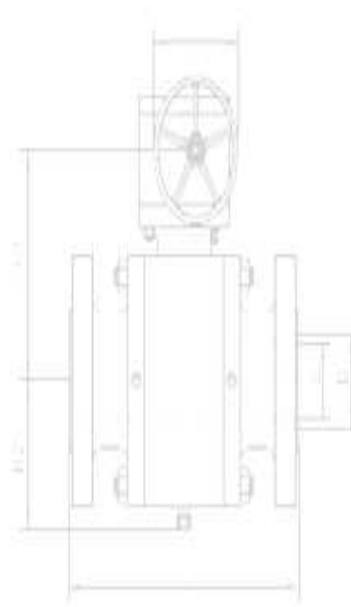
*The company was created by a pool of professionals whose expertise comes from different industry fields **such as Aerospace, Marine and Automotive.***

These experiences allow us as well as being customer oriented for small, medium and large companies, to offer an innovative and multi-purpose use, ranging in various fields such as;

Chemical, Petrochemical, Pharmaceutical, Gas lines, Vacuum and Food industry, as a valve that ensures a perfect seal.

Sizes from 2"/DN 50 up to 24"/DN 600 (Bigger sizes available upon request)

**Available Ratings
PN 10/16/25/40
ANSI 150/300 (600 upon request)**



Chi Siamo....

*S.I.V.I.T. Srl (Società Italiana Valvole Industriali Torino);
Siamo costruttori di **Valvole a Farfalla principalmente per applicazioni nel settore petrolifero.***

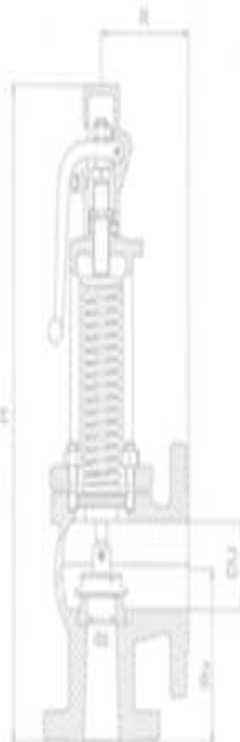
*La società è stata creata da professionisti le cui esperienze derivano da diverse aree industriali come **Aereospaziale, Navale ed Automotive.***

Queste esperienze ci permettono di essere orientate a clienti di piccole, medie e grandi dimensioni, per proporre un prodotto innovativo e multi funzione in aree industriali come;

Chimico, Petrolchimico, Farmaceutico, linee Gas, Vuoto industriale e aziende alimentari, con valvole che garantiscono la Tenuta Perfetta

Diametri disponibili da 2"/DN 50 fino a 24"/DN 600 (Diametri maggiori disponibili su richiesta)

**Classi disponibili;
PN 10/16/25/40
ANSI 150/300 (600 su richiesta)**





1861 > 2011 >>
150° anniversario Unità d'Italia



SIVIT
SISTEMI INTEGRATI VALVOLE INDUSTRIALI TORINO



Butterfly **Centric** **design (Lined)** Valvole a Farfalla Centriche (Manicottate) (Class Ansi 150 PN 10/16)

Customer Origin Australia,
sea water cooling line, Body
in S355J2, stem and disc in
F53



The Centric type butterfly Sivit are realized in special material for heavy duty application, sleeve available in Viton, NBR, EPDM and PTFE

Hydraulic, pneumatic or electric actuator available upon request

Le Valvole a Farfalla Sivit tipo centrico, sono realizzate in materiali speciali per applicazioni gravose, manicotti disponibili in; Viton, NBR, EPDM e PTFE

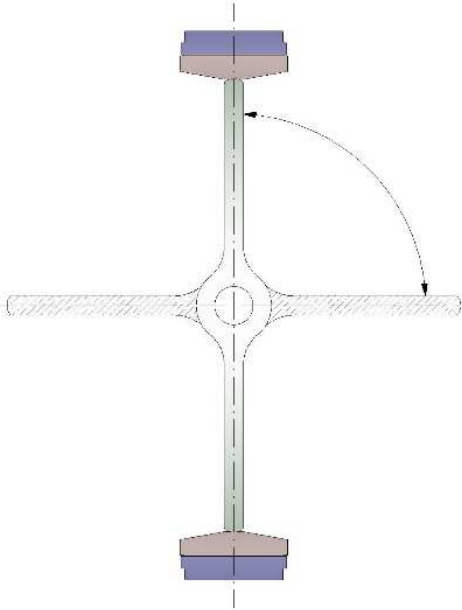
Attuatori pneumatici, idraulici e/o elettrici disponibili su richiesta



SIVIT Partner

Lined Butterfly working principles

Principio di funzionamento farfalle Centriche



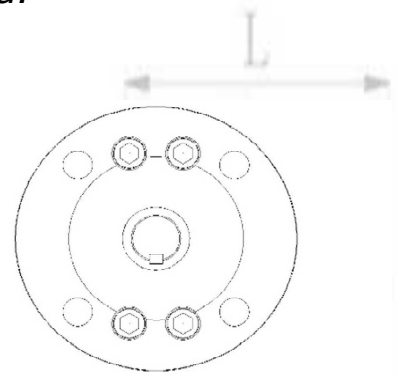
The rotation axe match all the main components, Body valve, Seat sleeve, and disc. The zero leakage is guarantee by the interference between disc and seat.

L'asse di rotazione coincide in tutti i componenti principali quali, corpo della valvola, manicotto di tenuta ed otturatore. La tenuta perfetta è garantita dall'interferenza tra disco e manicotto di tenuta.

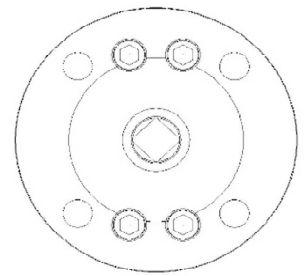
Top Mounting

Shaft coupling depending on customer's requirements and it may be realized in different configuration than those shown. Flanges in according with ISO 5211.

Attacco asse/comando eseguito in funzione delle esigenze del cliente, su richiesta possono essere realizzate soluzioni diverse da quelle illustrate. Flange dimensionate in accordo alla normativa ISO 5211.



Shaft with Key



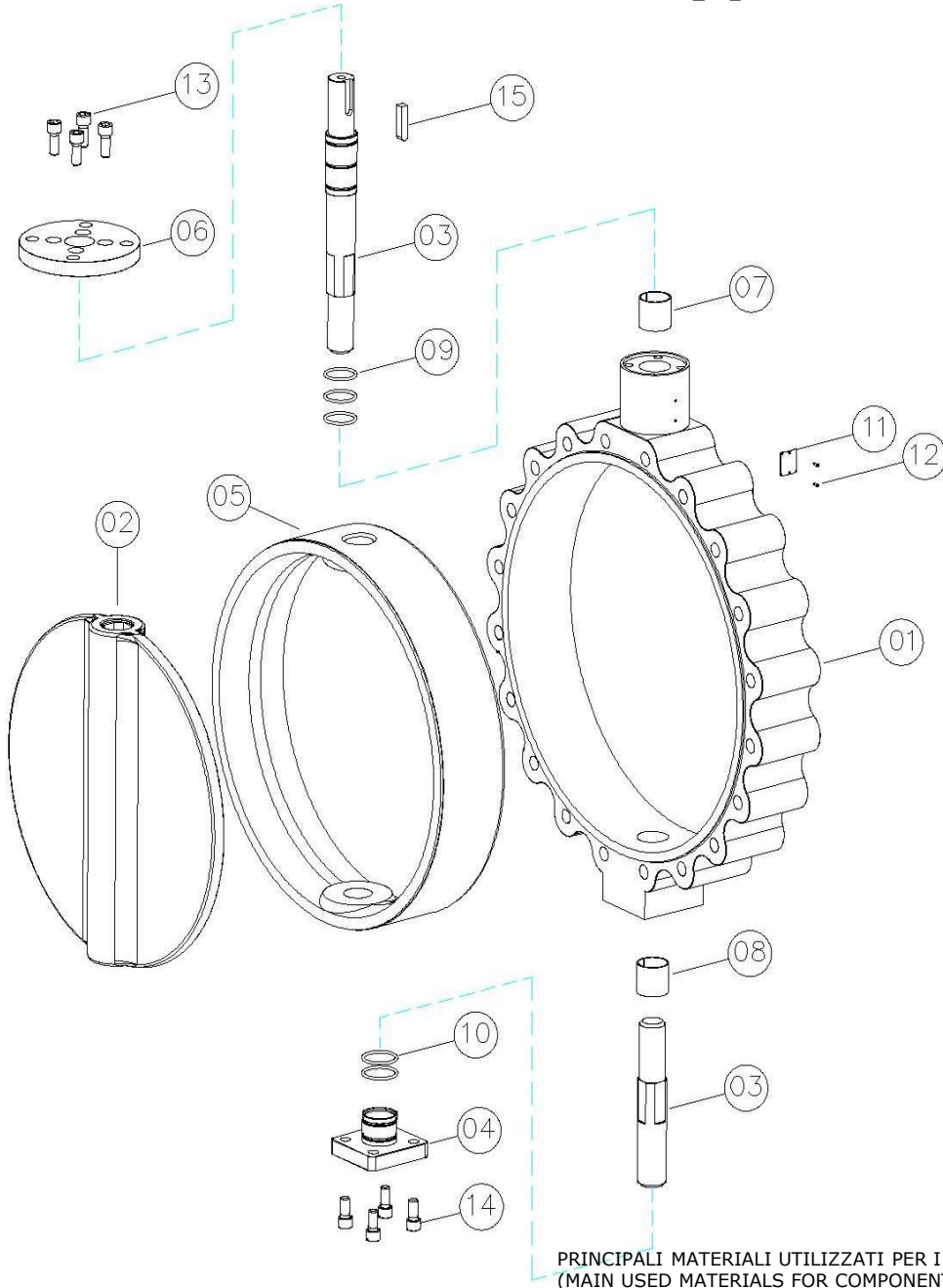
Shaft with square



1861 > 2011 >>
150° anniversario Unità d'Italia



SL _ Lined Type



POS .	ITEM
1	BODY
2	DISC
3	STEM (SPLIT)
4	BLIND PLUG
5	SLEEVE
6	FLANGE
7	UP BUSHING
8	DOWN BUSHING
9	UP O-RING
10	DOWN O-RING
11	ID PLATE
12	RIVET
13	SCREW
14	SCREW
15	KEY

PRINCIPALI MATERIALI UTILIZZATI PER I COMPONENTI E LORO CAMPI DI APPLICAZIONE
(MAIN USED MATERIALS FOR COMPONENTS AND THEIR APPLICATIONS):

- Pos. 1-2: S355 J2, P355NL2 AISI 304/316, B148 C95800 , A182 LF2/LF3 LCC LC1;
- Pos. 3: 17-4PH, XM-19, K500;
- Pos. 4-6: AISI316, S355 J2, B148 C95800, A182 LF2/LF3 LCC LC1;
- Pos. 5: NBR, FKM, EPDM, PTFE, SILICONE;
- Pos. 7-8: RESICOAT, KU+PTFE, SS+PTFE;
- Pos. 9-10: NBR, FKM, EPDM, PTFE, SILICONE;
- Pos. 11-12: AISI 316;
- Pos. 13-14: A4 AISI316;
- Pos. 15: C45.



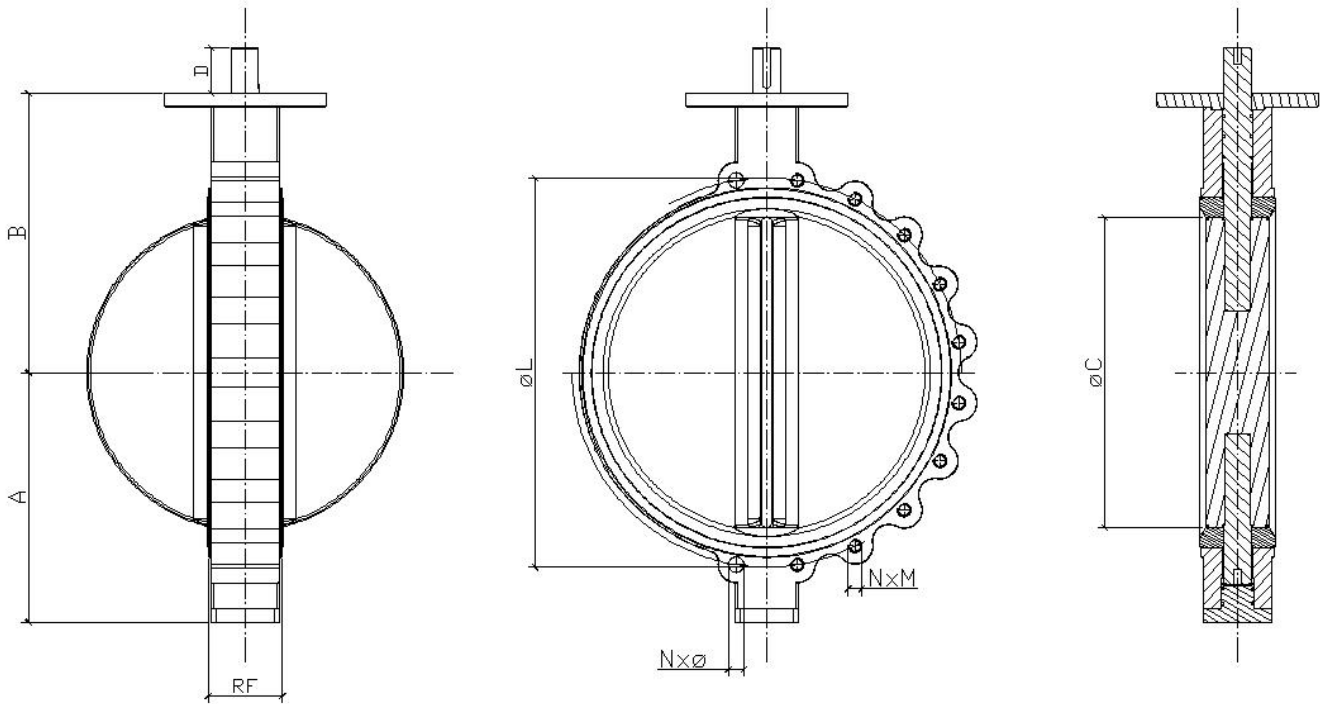
RTI SIVIT Partner



1861 > 2011 >>
150° anniversario Unità d'Italia



VALVE DIMENSION



	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
D I M E N S I O N	A	60	70	80	90	100	120	135	165	195	230	260	290	360	400	465
	B	130	135	150	160	180	195	210	240	280	315	330	365	400	440	520
	ØC	42	55	70	83	98	123	142	194	244	293	330	376	426	477	578
	D	19	19	19	19	19	19	19	25	32	32	40	40	65	65	85

Dimensions are in mm, the data might change, SIVIT srl reserves the right to make changes or technical improvements without prior notice.

Le dimensioni sono in mm, i dati di ingombro possono variare, SIVIT srl si riserva il diritto di apportare modifiche o miglioramenti tecnici senza preavviso.



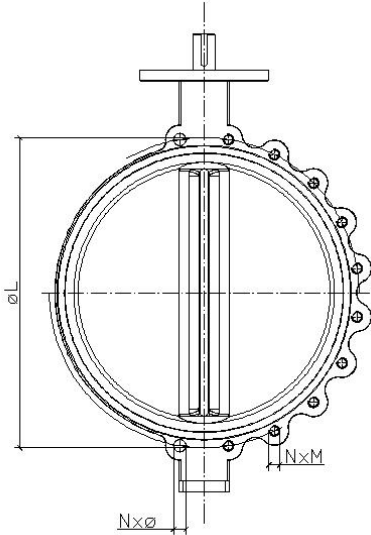
SIVIT Partner



1861 > 2011 >>
150° anniversario Unità d'Italia



FLANGE BOLTING DIMENSION



Drilling for matching with flanges according to DIN EN1092-1 for classes PN, ASME B16.5 for classes ANSI.

As shown graphically on the left side Wafer Type with 4 through holes for the centering, in the right part Lug Type with full lugs of threaded holes.

Foratura per accoppiamento con flange secondo le normative DIN EN 1092-1 per le classi PN. ASME B16.5 per le classi ANSI.

Come da rappresentazione grafica nella parte sinistra Wafer Type con 4 fori passanti per il centraggio, nella parte destra Lug Type con corona completa di fori filettati.

PN10	DN	40	50	65	80	100	125	150	200
	RF	33	43	46	46	52	56	56	60
	ØL	110	125	145	160	180	210	240	295
	NxØ	4xØ18	4xØ18	4xØ18	4xØ18	4xØ18	4xØ18	4xØ22	4xØ22
	NxM	4xM16	4xM16	4xM16	4xM16	8xM16	8xM16	8xM20	8xM20
PN16	RF	33	43	46	46	52	56	56	60
	ØL	110	125	145	160	180	210	240	295
	NxØ	4xØ18	4xØ18	4xØ18	4xØ18	4xØ18	4xØ18	4xØ22	4xØ22
	NxM	4xM16	4xM16	4xM16	8xM16	8xM16	8xM16	8xM20	12xM20
#150	RF	43	43	46	46	52	56	56	60
	ØL	98,4	120,7	139,7	152,4	190,5	215,9	241,3	298,5
	NxØ	4x5/8"	4x3/4"	4x3/4"	4x3/4"	4x3/4"	4x7/8"	4x7/8"	4x7/8"
	NxM	4x1/2"	4x5/8"	4x5/8"	4x5/8"	8x5/8"	8x3/4"	8x3/4"	8x3/4"

PN10	DN	250	300	350	400	450	500	600
	RF	68	78	78	102	114	127	154
	ØL	350	400	460	515	565	620	725
	NxØ	4xØ22	4xØ22	4xØ22	4xØ25	4xØ25	4xØ25	4xØ30
	NxM	12xM20	12xM20	16xM20	16xM22	20xM22	20xM22	20xM27
PN16	RF	68	78	78	102	114	127	154
	ØL	355	410	470	525	585	650	770
	NxØ	4xØ25	4xØ25	4xØ25	4xØ30	4xØ30	4xØ33	4xØ36
	NxM	12xM22	12xM22	16xM22	16xM27	20xM27	20xM30	20xM33
#150	RF	68	78	78	102	114	127	154
	ØL	362	431,8	476,3	539,8	577,9	635	749,3
	NxØ	4x1"	4x1"	4x1"1/8	4x1"1/8	4x1"1/4	4x1"1/4	4x1"3/8
	NxM	12x7/8"	12x7/8"	12x1"	16x1"	16x1"1/8	20x1"1/8	20x1"1/4





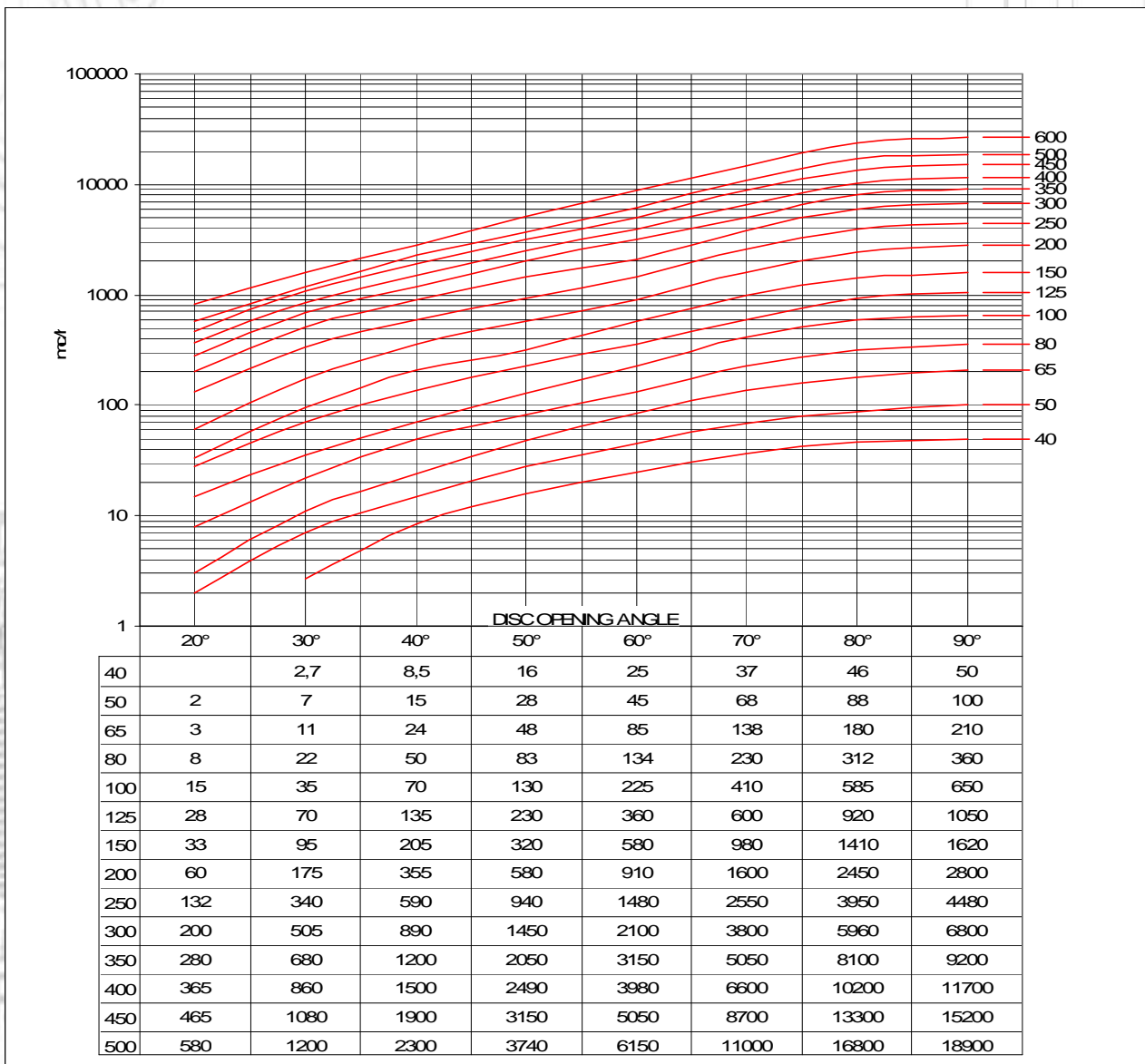
1861 > 2011 > >
150° anniversario Unità d'Italia



Kv Values (m³/h)

The flow value "Kv" is defined as the flow of water, through a valve at temperatures between 5-40°C, in cubic meters per hour (m³ / h) at a pressure drop of 1 bar. This factor depends on the diameter of the valve, the shutter opening angle and its design.

Il fattore di flusso "Kv" è definito come il flusso di acqua, attraverso una valvola a temperature comprese tra 5-40° C, in metri cubi per ora (m³/h) ad una caduta di pressione di 1 bar. Questo fattore dipende dal diametro della valvola, dall'angolo di apertura dell'otturatore e dal suo design.



SIVIT Partner



1861 > 2011 >>
150° anniversario Unità d'Italia



Torque Values

DN		Breakaway torque (Nm)	Max allowable torque (Nm)
40	1½"	35	162
50	2"	35	162
65	2½"	40	162
80	3"	40	162
100	4"	50	162
125	5"	62	162
150	6"	94	296
200	8"	209	628
250	10"	242	628
300	12"	308	628
350	14"	500	2488
400	16"	600	2488
450	18"	800	2946
500	20"	1200	2946
600	24"	1900	5954

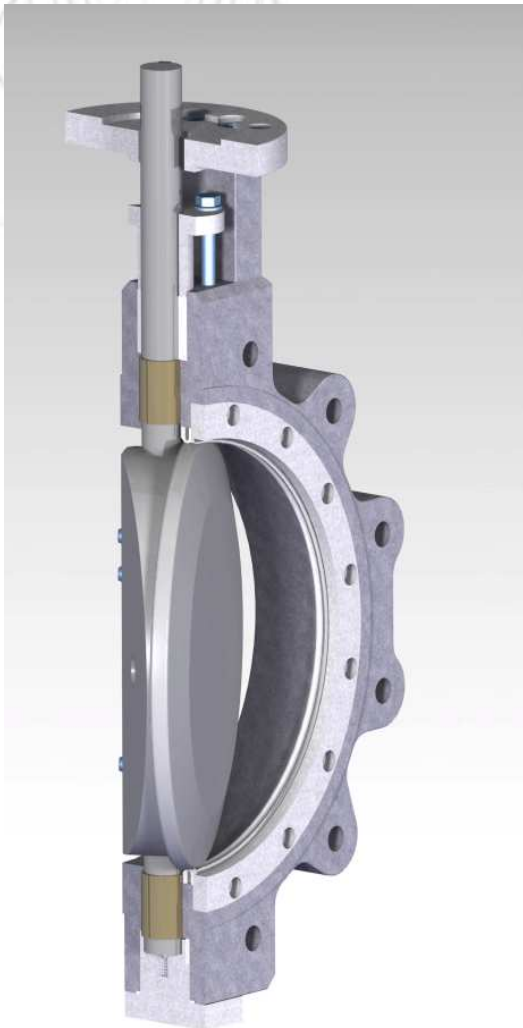


SIVIT Partner



Butterfly Double Off Set design High Performance Valvola a farfalla *doppio eccentrico* (Class Ansi 150/300 PN 16/25/40)

Double off set butterfly
in full Al Br Fire Safe
version API 607
Customer Adma
Opco/Valvitalia



Technical Features and advantages

The solution to *double eccentricity* has the advantage of the "perfect seal", and thanks to the interchangeability of the seals, they are perfectly adapted to the major areas of application. TORQUE extremely reduced in the drive.

General Information

- Interception (ON/OFF) and regulation of gaseous media and liquid
- Curve flow almost equivalent percentage (almost a full bore)
- double eccentric disc and shaft
- Seal rings in 4 different versions, depending on application
- No maintenance required
- Long life even under the most critical conditions

Technical Features and advantages

La soluzione a *doppio eccentrico* ha il vantaggio della "tenuta" perfetta e grazie all'intercambiabilità della tenuta, queste si adattano perfettamente alle maggiori aree di applicazione. TORQUE estremamente ridotti nel comando.

General Information

- Intercettazione ON/OFF e regolazione di gas e fluidi
- Curva di portata equi percentuale (quasi un passaggio pieno).
- Disco ed asta a doppio eccentrico
- Anello di tenuta in 4 diversi materiali in base all'applicazione
- Nessuna manutenzione richiesta
- Lunga durata anche sotto le condizioni maggiormente critiche



SIVIT Partner

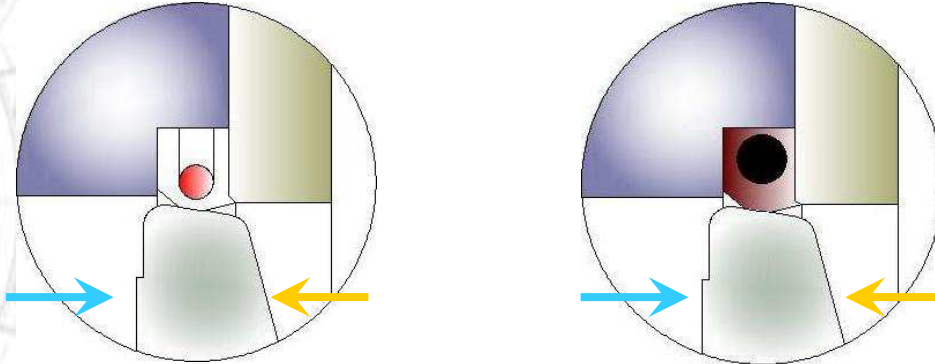


1861 > 2011 >>
150° anniversario Unità d'Italia

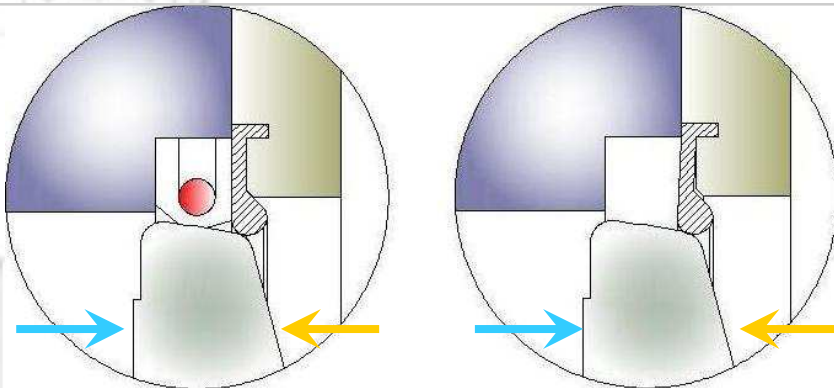


4 different seats type to cover all the main application...

SOFTSEAT (NBR, EPDM, FKM, PTFE, RPTFE)



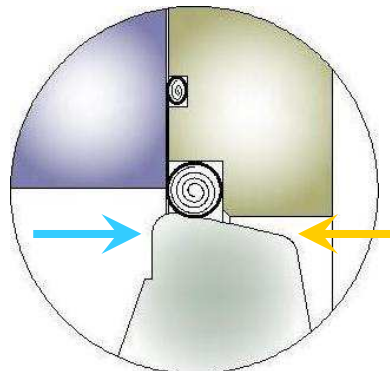
SOFT SEAT (PTFE, RPTFE) WITH FIRE SAFE DESIGN



Once destroyed the seal, the firesafe ring tends to bend under the pressure of the retaining ring and the seal is assured up to the time of the next maintenance.

Una volta distrutta la guarnizione, l'anello metallico tende a flettere sotto la spinta dell'anello pressore e la tenuta è assicurata sino al momento della prossima manutenzione.

METAL SEAT (HELICOFLEX)



N.B: The valves are designed and tested bidirectionally, but for their design double offset recommend a preferential flow direction as shown by the blue arrow for maximum efficiency.

N.B.: le valvole sono progettate e collaudate bidirezionalmente, tuttavia per il loro design doppio eccentrico raccomandiamo un flusso preferenziale indicato nelle figure con la freccia azzurra per la massima efficienza.



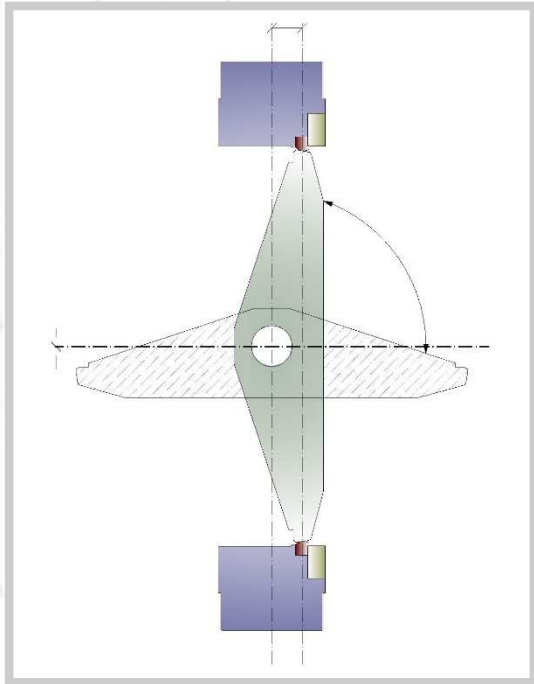
SIVIT Partner



1861 > 2011 >>
150° anniversario Unità d'Italia



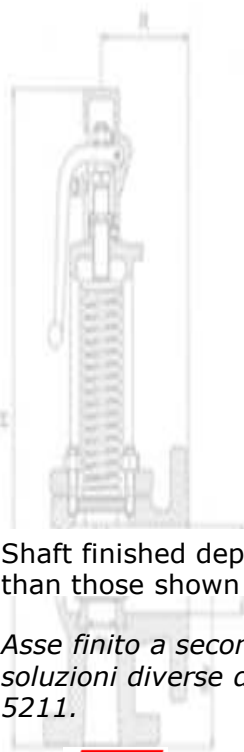
DOUBLE OFFSET WORKING



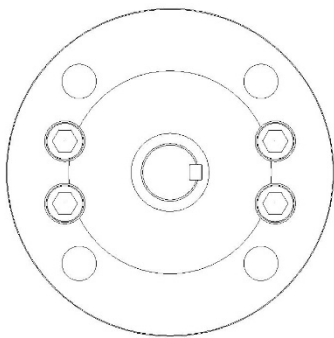
The seal is offset related to the rotation's axe of the shutter, in its turn the axis is slightly deviated from the center valve, this architecture allows a good seal greatly reducing the torque at high pressures.

La tenuta è decentrata rispetto all'asse di rotazione dell'otturatore, a sua volta l'asse è lievemente deviato dal centro valvola, questa architettura consente un'ottima tenuta riducendo notevolmente i torque ad alte pressioni di esercizio.

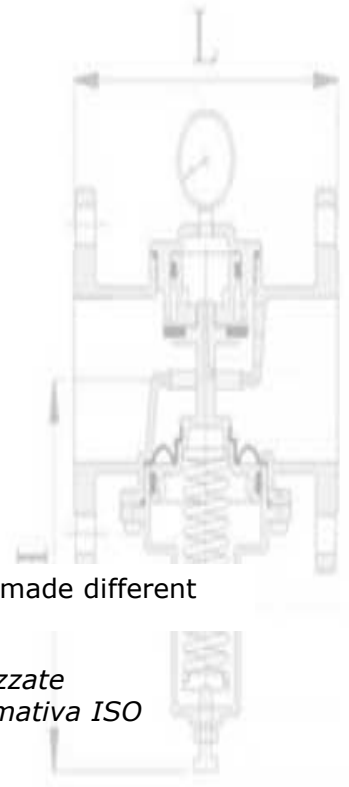
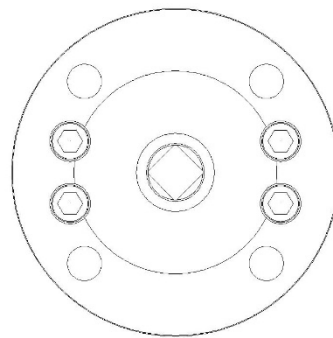
TOP MOUNTING



Shaft with key



Shaft with square



Shaft finished depending on the requirements of implementing, on request may be made different than those shown above. Flanges in according with ISO 5211.

Asse finito a seconda delle esigenze di attuazione, su richiesta possono essere realizzate soluzioni diverse da quelle illustrate sopra. Flange dimensionate in accordo alla normativa ISO 5211.



SIVIT Partner

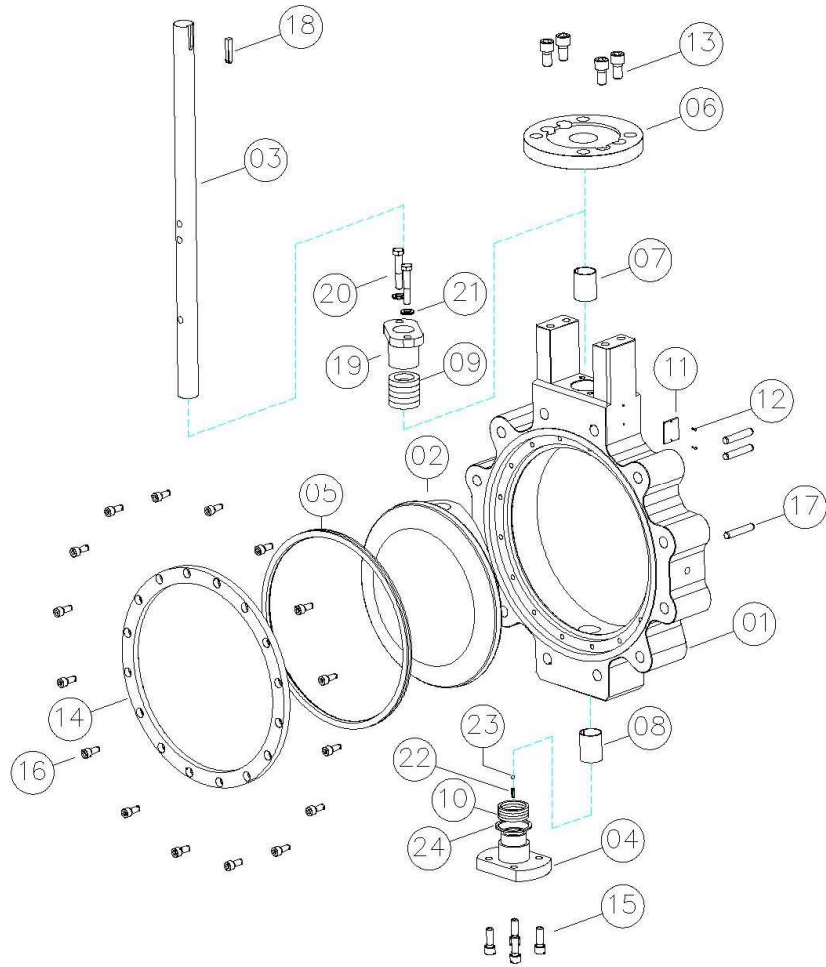


1861 > 2011 >>
150° anniversario Unità d'Italia



SF — FUGITIVE EMISSION TYPE

PO S.	ITEM
1	BODY
2	DISC
3	STEM
4	BLIND PLUG
5	SEAT
6	FLANGE
7	UP BUSHING
8	DOWN BUSHING
9	UP PACKING
10	DOWN PACKING
11	ID PLATE
12	RIVET
13	SCREW
14	RETAINING RING
15	SCREW
16	SCREW
17	PIN
18	KEY
19	GLAND PLUG
20	BOLT
21	WASHER
22	A.S. BALL
23	SPRING
24	SPIRAL GASKET



MAIN MATERIALS USED FOR COMPONENTS AND THEIR APPLICATIONS

PRINCIPALI MATERIALI UTILIZZATI PER I COMPONENTI E LORO CAMPI DI APPLICAZIONE

- Pos. 1-2: S355 J2, P355NL2 AISI316/304 ASTM A 350 LF2/LF3/LCC DUPLEX, SUPERDUPLEX, AI Br
- Pos. 3: 17-4PH, XM-19, K500;
- Pos. 4-6-14, 19: AISI316;
- Pos. 5: NBR, FKM, PTFE, RPTFE;
- Pos. 7-8: SS+PTFE, BRONZE, STELLITE;
- Pos. 9-10-24: PTFE, GRAPHOIL;
- Pos. 11-12-22-24: AISI 316;
- Pos. 13-15-16-20-21: A4 AISI316;
- Pos. 17: XM-19;
- Pos. 18: C45.



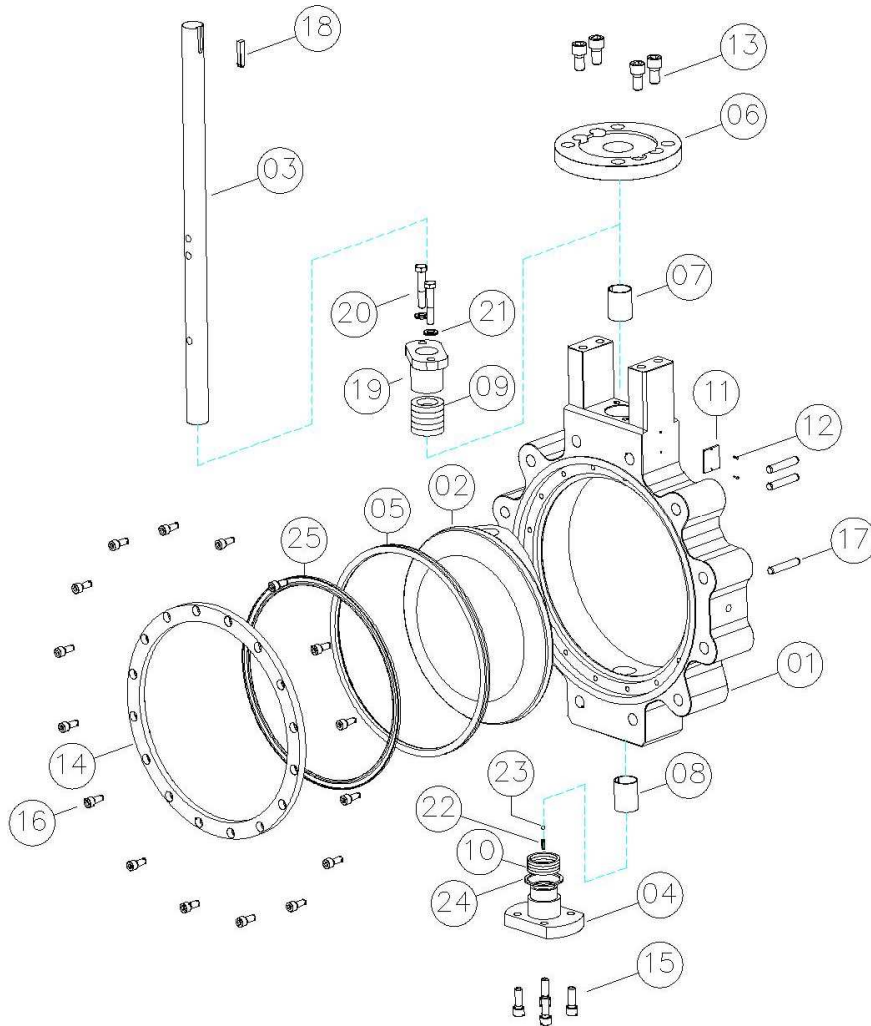
SIVIT Partner



1861 > 2011 >>
150° anniversario Unità d'Italia



SX— FIRE SAFE TYPE



POS	ITEM
1	BODY
2	DISC
3	STEM
4	BLIND PLUG
5	SEAT
6	FLANGE
7	UP BUSHING
8	DOWN BUSHING
9	UP PACKING
10	DOWN PACKING
11	ID PLATE
12	RIVET
13	SCREW
14	RETAINING RING
15	SCREW
16	SCREW
17	PIN
18	KEY
19	GLAND PLUG
20	BOLT
21	WASHER
22	A.S. BALL
23	SPRING
24	SPIRAL GASKET
25	FIRE SAFE RING

MAIN MATERIALS USED FOR COMPONENTS AND THEIR APPLICATIONS

PRINCIPALI MATERIALI UTILIZZATI PER I COMPONENTI E LORO CAMPI DI APPLICAZIONE

- Pos. 1-2: S355 J2, P355NL2 AISI316/304 ASTM A 350 LF2/LF3/LCC DUPLEX, SUPERDUPLEX, AI Br
- Pos. 3: 17-4PH, XM-19, K500;
- Pos. 4-6-14, 19: AISI316;
- Pos. 5: NBR, FKM, PTFE, RPTFE;
- Pos. 7-8: SS+PTFE, BRONZE, STELLITE;
- Pos. 9-10-24: PTFE, GRAPHOIL;
- Pos. 11-12-22-24: AISI 316;
- Pos. 13-15-16-20-21: A4 AISI316;
- Pos. 17: XM-19;
- Pos. 18: C45.



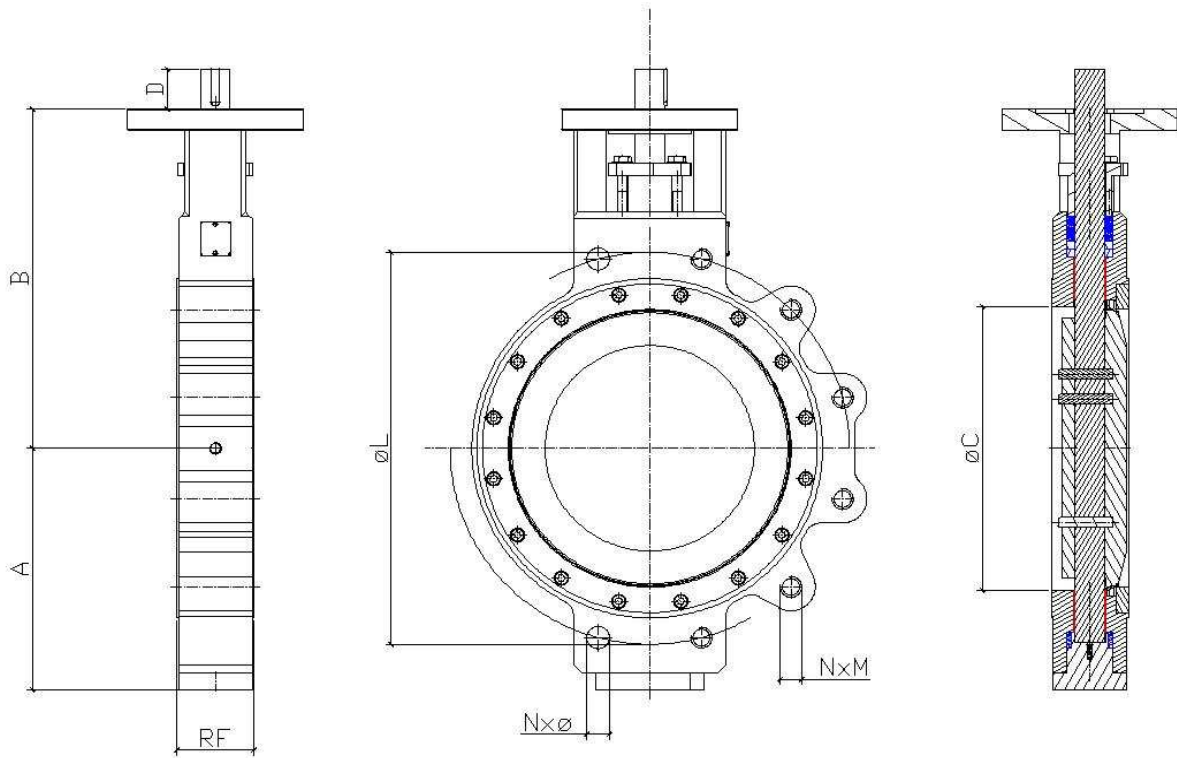
SIVIT Partner



1861 > 2011 >>
150° anniversario Unità d'Italia



VALVE DIMENSION



DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
A	75	80	90	120	135	150	175	220	280	300	400	430	460	490
B	105	120	150	200	225	250	275	325	370	415	500	550	600	650
ØC	63	73	86	110	134	157	208	257	306	345	396	446	501	600
D	19	19	19	19	19	19	25	32	32	40	40	65	65	85

Dimensions are in mm, the dimension data are indicative, SIVIT srl reserves the right to make changes or technical improvements deemed necessary without prior notice.

Le dimensioni sono in mm, i dati di ingombro sono indicativi, SIVIT srl si riserva il diritto di apportare modifiche o miglioramenti tecnici ritenuti necessari senza preavviso.



SIVIT Partner



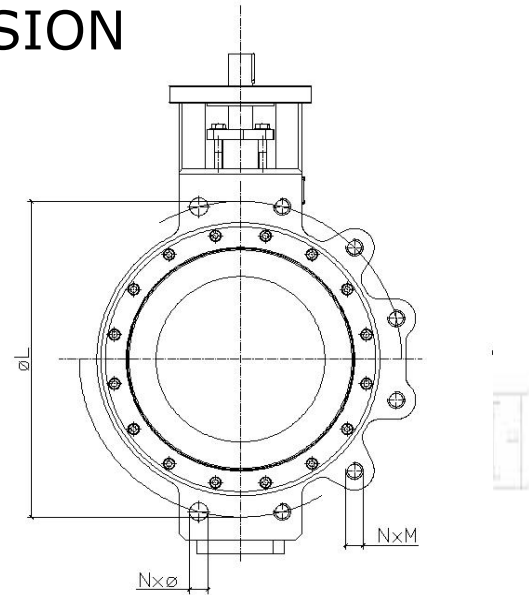
1861 > 2011 >>
150° anniversario Unità d'Italia



FLANGE BOLTING DIMENSION

Drilling for mating with flanges according to DIN EN 1092-1 for classes PN, ASME B16.5 for classes ANSI.
As shown graphically on the left side Wafer Type with 4 through holes for the centering, in the right part Lug Type with full crown of threaded holes.

Foratura per accoppiamento con flange secondo le normative DIN EN 1092-1 per le classi PN, ASME B16.5 per le classi ANSI. Come da rappresentazione grafica nella parte sinistra Wafer Type con 4 fori passanti per il centraggio, nella parte destra Lug Type con corona completa di fori filettati.



	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PN 25	RF	48	48	48	54	59	59	73	83	92	117	133	149	159	181
	ØL	125	145	160	190	220	250	310	370	430	490	550	600	660	770
	NxØ	4x Ø18	4x Ø18	4x Ø18	4x Ø22	4x Ø25	4x Ø25	4x Ø25	4x Ø30	4x Ø30	4x Ø33	4x Ø36	4x Ø36	4x Ø36	4x Ø39
	NxM	4x M16	8x M16	8x M16	8x M20	8x M22	8x M22	12x M22	12x M27	16x M27	16x M30	16x M33	20x M33	20x M33	20x M36
PN 40	RF	48	48	48	54	59	59	73	83	92	117	133	149	159	181
	ØL	125	145	160	190	220	250	320	385	450	510	585	610	670	795
	NxØ	4x Ø18	4x Ø18	4x Ø18	4x Ø22	4x Ø25	4x Ø25	4x Ø30	4x Ø33	4x Ø33	4x Ø36	4x Ø39	4x Ø39	4x Ø42	4x Ø48
	NxM	4x M16	8x M16	8x M16	8x M20	8x M22	8x M22	12x M27	12x M30	16x M30	16x M33	16x M36	20x M36	20x M39	24x M45
# 150	RF	48	48	48	54	59	59	73	83	92	117	133	149	159	181
	ØL	120,7	139,7	152,4	190,5	215,9	241,3	298,5	362	431,8	476,3	539,8	577,9	635	749,3
	NxØ	4x 3/4"	4x 3/4"	4x 3/4"	4x 3/4"	4x 7/8"	4x 7/8"	4x 7/8"	4x 1"	4x 1"	4x 1 1/8"	4x 1 1/8"	4x 1 1/4"	4x 1 1/4"	4x 1 3/8"
	NxM	4x 5/8"	4x 5/8"	4x 5/8"	8x 5/8"	8x 3/4"	8x 3/4"	8x 3/4"	12x 7/8"	12x 7/8"	12x 1"	16x 1"	16x 1 1/8"	20x 1 1/8"	20x 1 1/4"
# 300	RF	48	48	48	54	59	59	73	83	92	117	133	149	159	181
	ØL	127	149,2	168,3	200	235	269,9	330,2	387,4	450,8	514,4	571,5	628,6	685,8	812,8
	NxØ	4x 3/4"	4x 7/8"	4x 7/8"	4x 7/8"	4x 7/8"	4x 7/8"	4x 1"	4x 1 1/8"	4x 1 1/4"	4x 1 1/4"	4x 1 3/8"	4x 1 3/8"	4x 1 3/8"	4x 1 5/8"
	NxM	8x 5/8"	8x 3/4"	8x 3/4"	8x 3/4"	8x 3/4"	12x 3/4"	12x 7/8"	16x 1"	16x 1 1/8"	20x 1 1/8"	20x 1 1/4"	24x 1 1/4"	24x 1 1/4"	24x 1 1/2"



SIVIT Partner



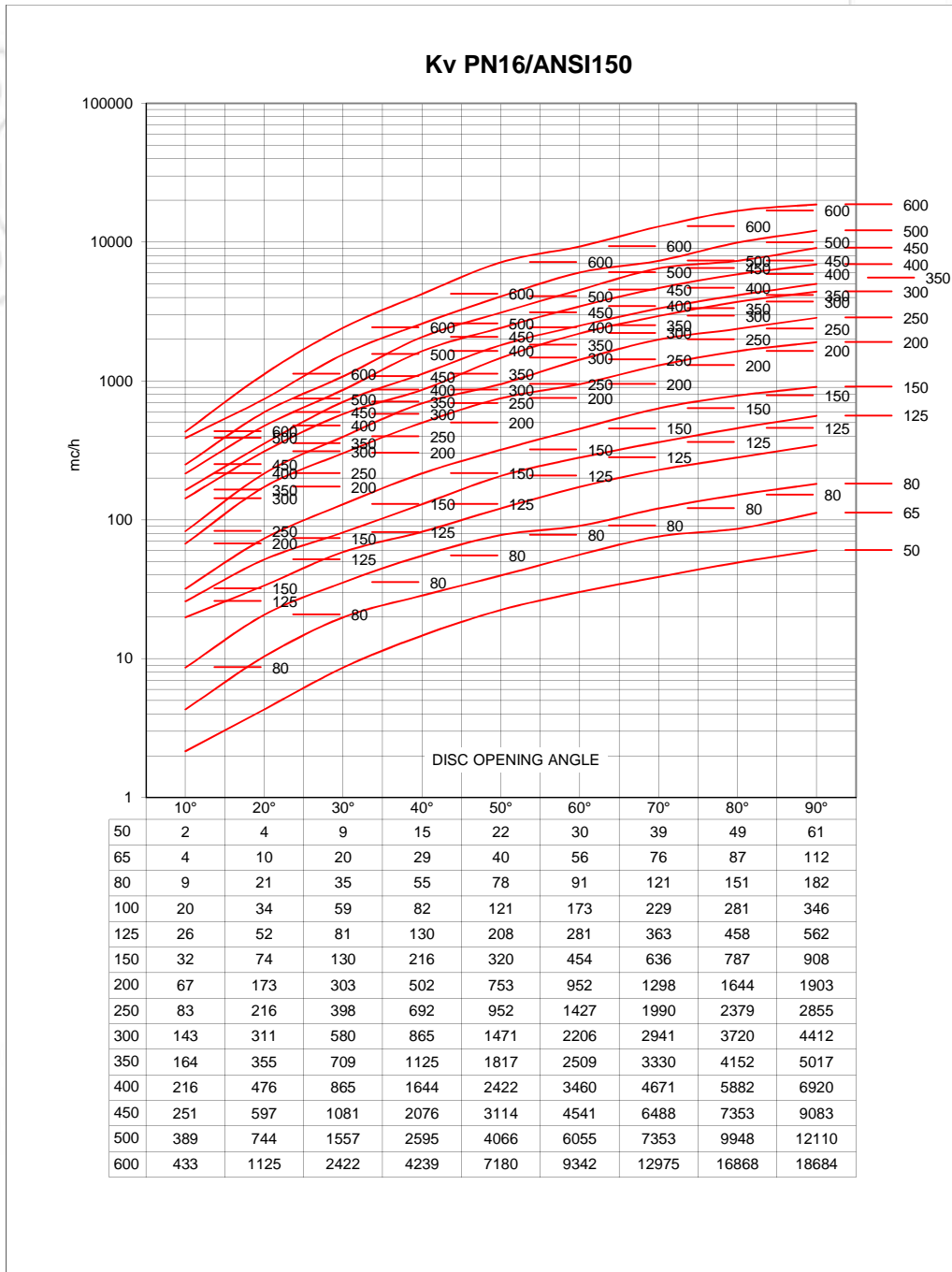
1861 > 2011 >
150° anniversario Unità d'Italia



Kv VALUES (m³/h)

The flow factor "Kv" is defined as the flow of water, through a valve at temperatures between 5-40 ° C, in cubic meters per hour (m³ / h) at a pressure drop of 1 bar. This factor depends on the diameter of the valve, the shutter angle of aperture and its design.

Il fattore di flusso "Kv" è definito come il flusso di acqua, attraverso una valvola a temperature comprese tra 5-40° C, in metri cubi per ora (m³/h) ad una caduta di pressione di 1 bar. Questo fattore dipende dal diametro della valvola, dall'angolo di apertura dell'otturatore e dal suo design.



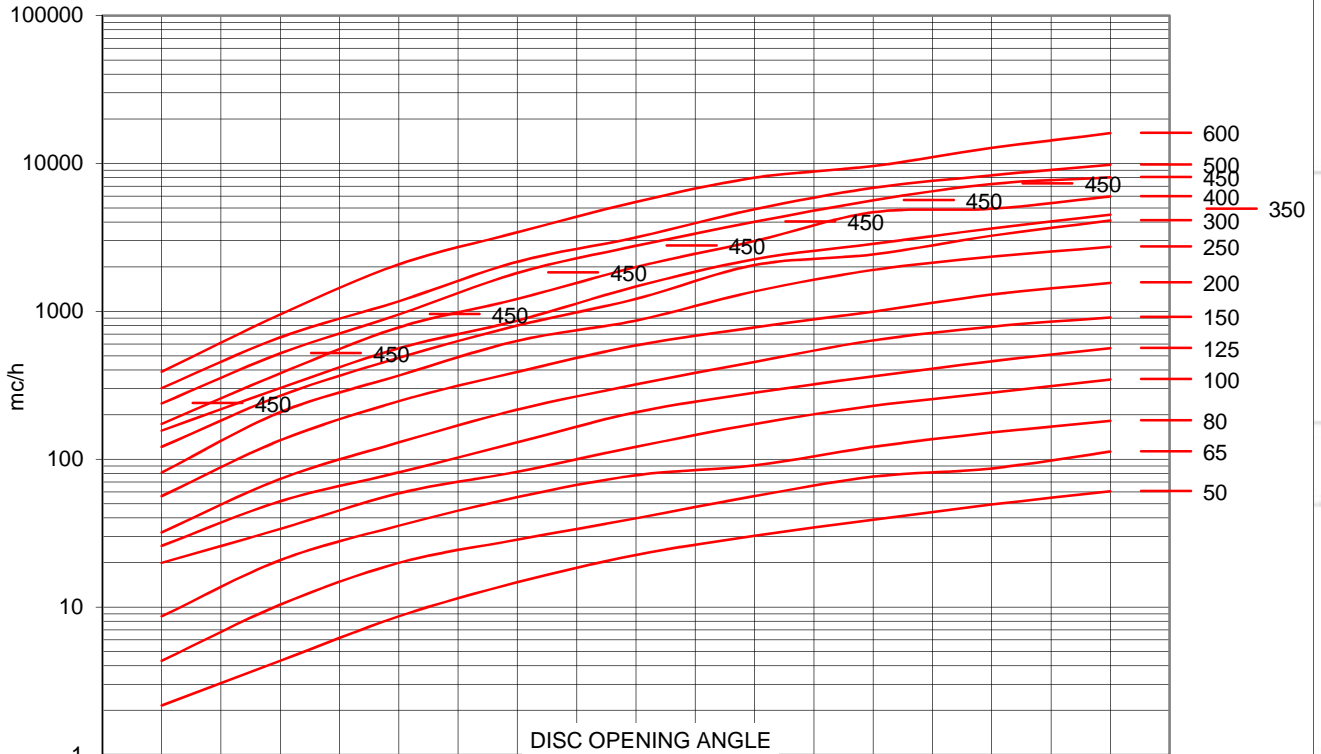
SIVIT Partner



1861 > 2011 >>
150° anniversario Unità d'Italia



Kv PN40/ANSI300



	DISC OPENING ANGLE								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2	4	9	15	22	30	39	49	61
65	4	10	20	29	40	56	76	87	112
80	9	21	35	55	78	91	121	151	182
100	20	34	59	82	121	173	229	281	346
125	26	52	81	130	208	281	363	458	562
150	32	74	130	216	320	454	636	787	908
200	56	134	247	389	588	779	995	1298	1557
250	81	208	368	631	865	1362	1903	2336	2725
300	121	268	484	800	1211	2054	2422	3244	4109
350	156	303	562	865	1471	2249	2855	3633	4498
400	173	381	779	1211	1990	2984	4671	4931	5969
450	238	519	952	1817	2768	4022	5623	7266	8045
500	303	666	1168	2163	3157	4887	6834	8304	9775
600	389	952	2076	3417	5493	8001	9602	12716	16003





1861 > 2011 >>
150° anniversario Unità d'Italia



TORQUE

PN16/ANSI 150 (differential pressure in bar)

VALVE SIZE		SOFT SEATED				FIRE SAFE DESIGNED				METAL SEATED			
INCH	MM	$\Delta p=5$	$\Delta p=1_0$	$\Delta p=1_5$	$\Delta p=2_0$	$\Delta p=5$	$\Delta p=1_0$	$\Delta p=1_5$	$\Delta p=2_0$	$\Delta p=5$	$\Delta p=1_0$	$\Delta p=1_5$	$\Delta p=2_0$
2"	50	27	30	32	33	43	46	47	48	53	59	60	61
2½"	65	29	31	33	36	45	48	49	50	58	61	62	64
3"	80	30	33	35	41	48	50	51	53	61	64	66	67
4"	100	37	44	50	59	65	71	74	77	82	90	94	97
5"	125	52	59	64	83	77	89	91	97	87	109	116	123
6"	150	62	77	90	97	94	100	106	114	120	127	135	146
8"	200	96	135	142	164	144	159	176	194	184	202	224	247
10"	250	157	199	239	277	211	247	290	323	269	314	370	411
12"	300	217	284	351	418	265	341	416	500	336	433	531	635
14"	350	327	424	541	687	470	617	763	911	598	784	971	1158
16"	400	444	604	769	1009	587	822	969	1145	747	1046	1233	1457
18"	450	613	822	1007	1308	822	1057	1291	1585	1046	1345	1644	2017
20"	500	784	1238	1345	1879	939	1233	1585	1937	1366	1793	2305	2818
24"	600	1366	1879	2348	2818	1699	2220	2764	3330	2092	2732	3373	4099



SIVIT Partner



1861 > 2011 >>
150° anniversario Unità d'Italia



PN40/ANSI 300 (differential pressure in bar)

VALVE SIZE		SOFT SEATED				FIRE SAFE DESIGNED				METAL SEATED			
INCH	MM	$\Delta p=2$ 5	$\Delta p=3$ 5	$\Delta p=4$ 0	$\Delta p=5$ 1	$\Delta p=2$ 5	$\Delta p=3$ 5	$\Delta p=4$ 0	$\Delta p=5$ 1	$\Delta p=2$ 5	$\Delta p=3$ 5	$\Delta p=4$ 0	$\Delta p=5$ 1
2"	50	42	43	44	45	54	57	58	59	68	71	73	74
2½"	65	43	45	46	47	57	59	60	62	71	74	75	79
3"	80	46	49	50	52	61	63	64	71	77	79	80	89
4"	100	68	72	75	82	90	96	106	112	112	121	132	140
5"	125	90	97	105	116	115	125	131	141	144	153	164	176
6"	150	116	127	135	142	141	150	160	173	176	188	201	217
8"	200	184	199	215	232	237	256	275	288	297	320	345	361
10"	250	329	366	389	433	410	442	468	500	512	553	585	624
12"	300	508	568	613	657	769	833	929	1089	961	1041	1161	1361
14"	350	961	1161	1201	1321	1249	1388	1596	1734	1441	1601	1841	2001
16"	400	1321	1441	1601	1761	1734	2012	2289	2428	2001	2321	2642	2802
18"	450	1608	1921	2081	2241	2359	2740	3122	3435	2722	3163	3605	3963
20"	500	2348	2519	2775	2989	3138	3736	4259	4632	2810	4536	5171	5625
24"	600	3415	3842	4227	4525	4483	5379	6052	6724	5443	6532	7249	8165



SIVIT Partner



1861 > 2011 >>
150° anniversario Unità d'Italia



SIVIT
SOCIETÀ ITALIANA VALVOLE INDUSTRIALI TORINO



Butterfly Triple Off Set type High Performance

**Valvola a farfalla triplo eccentrico
(Class Ansi 150/300
PN 16/25/40)**

Triple off set butterfly in full A
350 LF2 Fire Safe version API 607
Customer SVS Aberdeen/Apache



Triple off set butterfly valve mainly used for heavy duty application where a metal on metal seat is required

Le valvole a farfalla a triplo eccentrico sono principalmente usate per applicazioni gravose dove è richiesta la tenuta metallo su metallo



SIVIT Partner



1861 > 2011 >>
150° anniversario Unità d'Italia



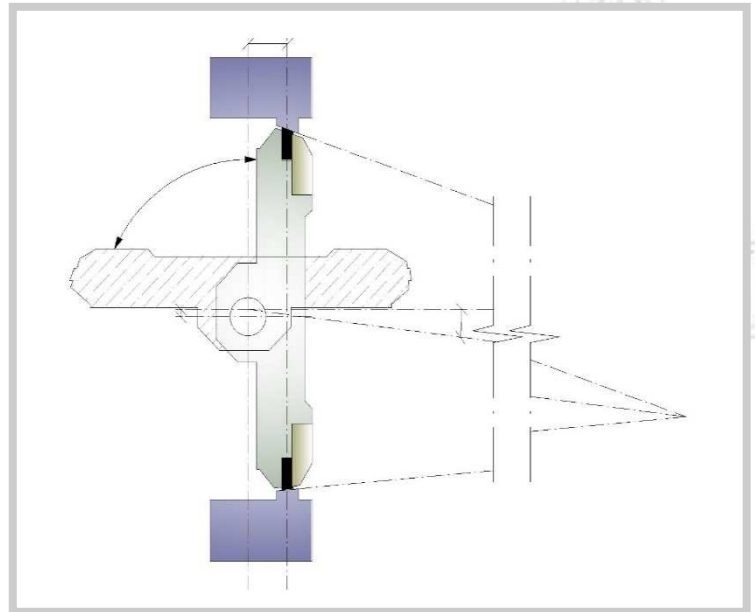
SIVIT
SOCIETÀ ITALIANA VALVOLE INDUSTRIALI TORINO



TRIPLE OFFSET WORKING

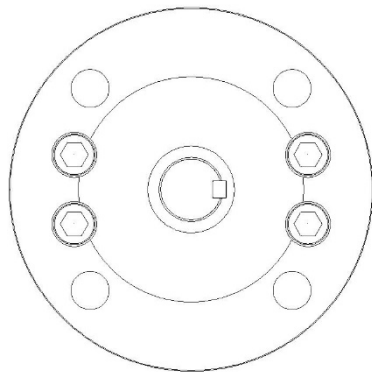
The center of rotation is offset from the sealing surface, from the central axis of the valve and also a third eccentricity due to the sealing seat elliptical conic section whose axis is inclined with respect to the pipe axis, this allows to have a good interference in the closing phase chafing or risks of bonding and the use of materials resistant to high temperatures.

Il centro di rotazione è disassato dalla superficie di tenuta, dall'asse centrale della valvola ed ha inoltre una terza eccentricità dovuta alla sede di tenuta ellittica a sezione conica il cui asse è inclinato rispetto all'asse della tubazione, ciò permette di avere un'ottima interferenza in fase di chiusura sfregamenti o rischi di incollaggio e l'utilizzo di materiali resistenti alle alte temperature.

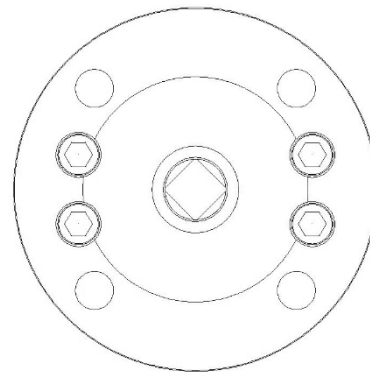


TOP MOUNTING

Shaft with key



Shaft with square



Shaft finished depending on the requirements of implementing, on request may be made different than those shown above. Flanges in accordance with ISO 5211.

Asse finito a seconda delle esigenze di attuazione, su richiesta possono essere realizzate soluzioni diverse da quelle illustrate sopra. Flange dimensionate in accordo alla normativa ISO 5211.



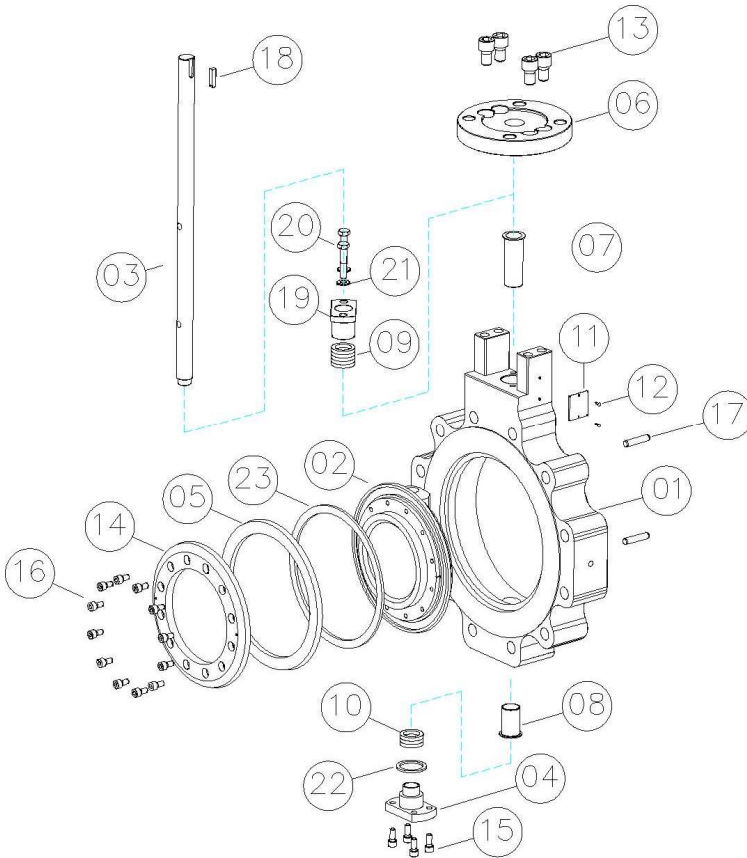
SIVIT Partner



1861 > 2011 >>
150° anniversario Unità d'Italia



ST— TRIPLE OFFSET TYPE



PO S.	ITEM
1	BODY
2	DISC
3	STEM
4	BLIND PLUG
5	LAMELLAR SEAT
6	FLANGE
7	UP BUSHING
8	DOWN BUSHING
9	UP PACKING
10	DOWN PACKING
11	ID PLATE
12	RIVET
13	SCREW
14	RETAINING RING
15	SCREW
16	SCREW
17	PIN
18	KEY
19	GLAND PLUG
20	BOLT
21	WASHER
22	SPIRAL GASKET
23	SPIRAL GASKET

PMAIN MATERIALS USED FOR COMPONENTS AND THEIR APPLICATIONS:

RINCIPALI MATERIALI UTILIZZATI PER I COMPONENTI E LORO CAMPI DI APPLICAZIONE

- Pos. 1-2: S355 J2, AISI316;
- Pos. 3: 17-4PH, XM-19, K500;
- Pos. 4-6-14, 19: AISI316;
- Pos. 5-22-23: GRAPHOIL+F51;
- Pos. 7-8: STELLITE;
- Pos. 9-10: GRAPHOIL;
- Pos. 11-12: AISI 316;
- Pos. 13-15-16-20-21: A4 AISI316;
- Pos. 17: XM-19;
- Pos. 18: C45.



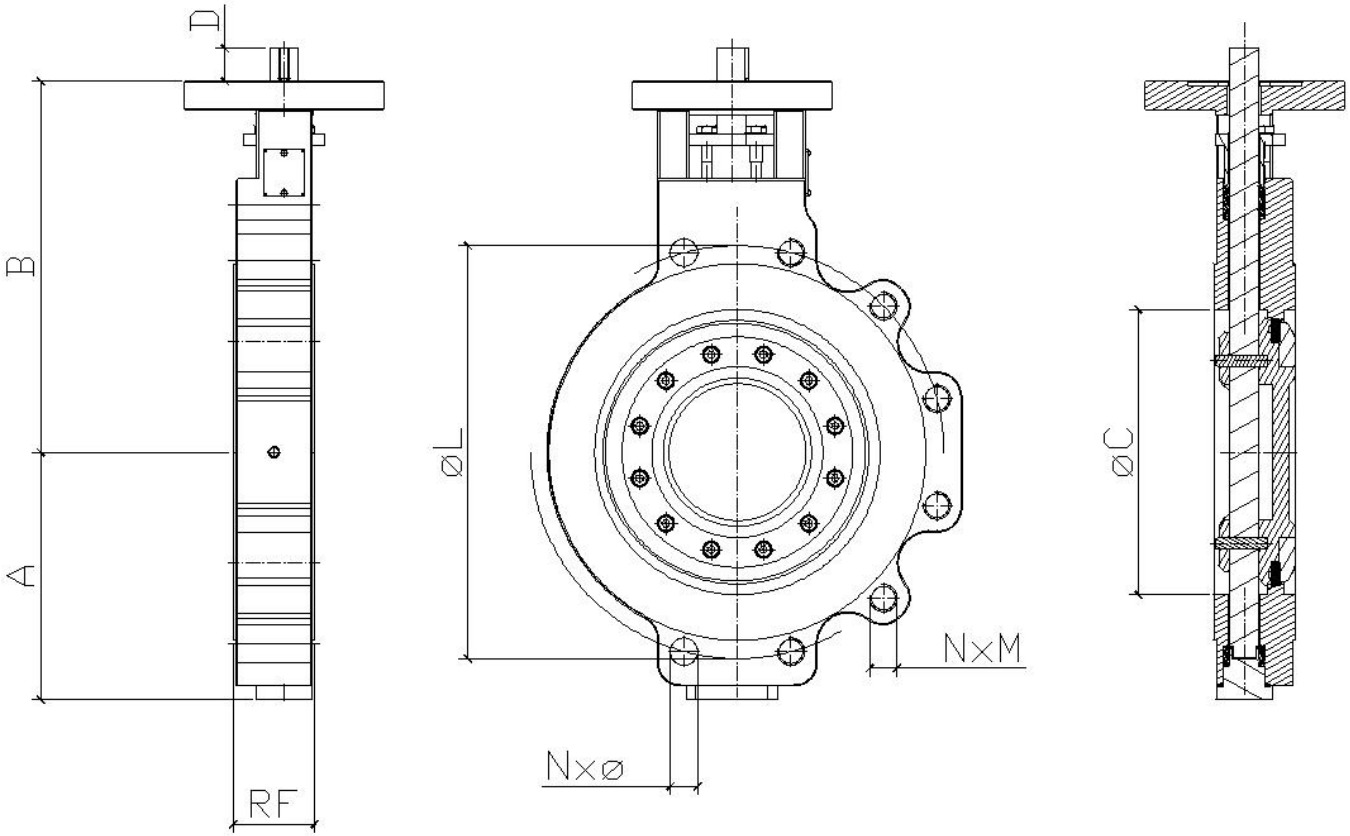
SIVIT Partner



1861 > 2011 >>
150° anniversario Unità d'Italia



VALVE DIMENSION



	DN	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
D I M E N S I O N	A	120	135	150	175	220	280	300	400	430	460	490
	B	200	225	250	275	325	370	415	500	550	600	650
	ØC	110	134	153	208	250	300	350	400	450	500	600
	D	19	19	19	25	32	32	40	40	65	65	85

Dimensions are in mm, the data are indicative of clutter, SIVIT srl reserves the right to make changes or technical improvements deemed necessary without prior notice.

Le dimensioni sono in mm, i dati di ingombro sono indicativi, SIVIT srl si riserva il diritto di apportare modifiche o miglioramenti tecnici ritenuti necessari senza preavviso.



SIVIT Partner



1861 > 2011 >>
150° anniversario Unità d'Italia



FLANGE BOLTING DIMENSION

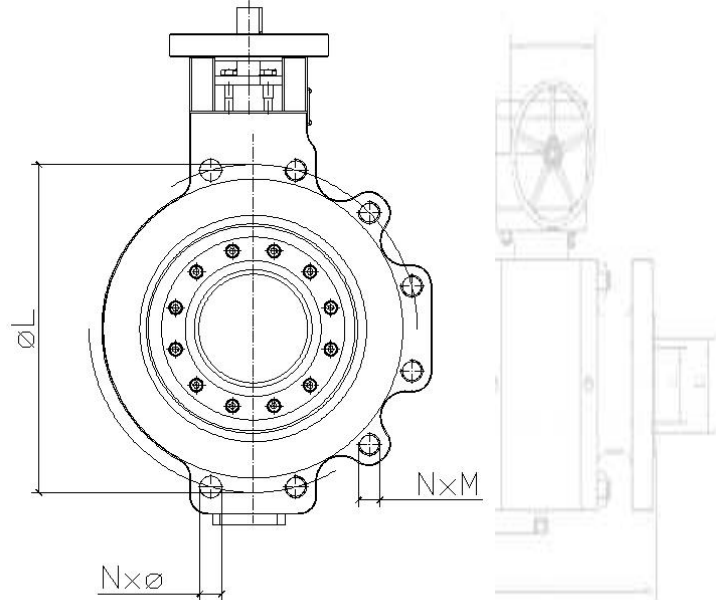
Drilling for mating with flanges according to DIN EN

1092-1 for classes PN, ASME B16.5 for classes ANSI.

As shown graphically on the left side Wafer Type with 4 through holes for the centering, in the right part Lug Type with full crown of threaded holes.

Foratura per accoppiamento con flange secondo le normative DIN EN 1092-1 per le classi PN. ASME B16.5 per le classi ANSI.

Come da rappresentazione grafica nella parte sinistra Wafer Type con 4 fori passanti per il centraggio, nella parte destra Lug Type con corona completa di fori filettati.



	DN	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
		RF	54	59	59	73	83	92	117	133	149	159
PN 25	ØL	190	220	250	310	370	430	490	550	600	660	770
	NxØ	4xØ22	4xØ25	4xØ25	4xØ25	4xØ30	4xØ30	4xØ33	4xØ36	4xØ36	4xØ36	4xØ39
PN 40	NxM	8xM20	8xM22	8xM22	12xM22	12xM27	16xM27	16xM30	16xM33	20xM33	20xM33	20xM36
	RF	54	59	59	73	83	92	117	133	149	159	181
# 150	ØL	190	220	250	320	385	450	510	585	610	670	795
	NxØ	4xØ22	4xØ25	4xØ25	4xØ30	4xØ33	4xØ33	4xØ36	4xØ39	4xØ39	4xØ42	4xØ48
# 300	NxM	8xM20	8xM22	8xM22	12xM27	12xM30	16xM30	16xM33	16xM36	20xM36	20xM39	24xM45
	RF	54	59	59	73	83	92	117	133	149	159	181
# 150	ØL	190,5	215,9	241,3	298,5	362	431,8	476,3	539,8	577,9	635	749,3
	NxØ	4x3/4"	4x7/8"	4x7/8"	4x7/8"	4x1"	4x1"	4x1 1/8"	4x1 1/8"	4x1 1/4"	4x1 1/4"	4x1 3/8"
# 300	NxM	8x5/8"	8x3/4"	8x3/4"	8x3/4"	12x7/8"	12x7/8"	12x1"	16x1"	16x1 1/8"	20x1 1/8"	20x1 1/4"
	RF	54	59	59	73	83	92	117	133	149	159	181
# 300	ØL	200	235	269,9	330,2	387,4	450,8	514,4	571,5	628,6	685,8	812,8
	NxØ	4x7/8"	4x7/8"	4x7/8"	4x1"	4x1 1/8"	4x1 1/4"	4x1 1/4"	4x1 3/8"	4x1 3/8"	4x1 3/8"	4x1 5/8"
# 300	NxM	8x3/4"	8x3/4"	12x3/4"	12x7/8"	16x1"	16x1 1/8"	20x1 1/8"	20x1 1/4"	24x1 1/4"	24x1 1/4"	24x1 1/2"



SIVIT Partner



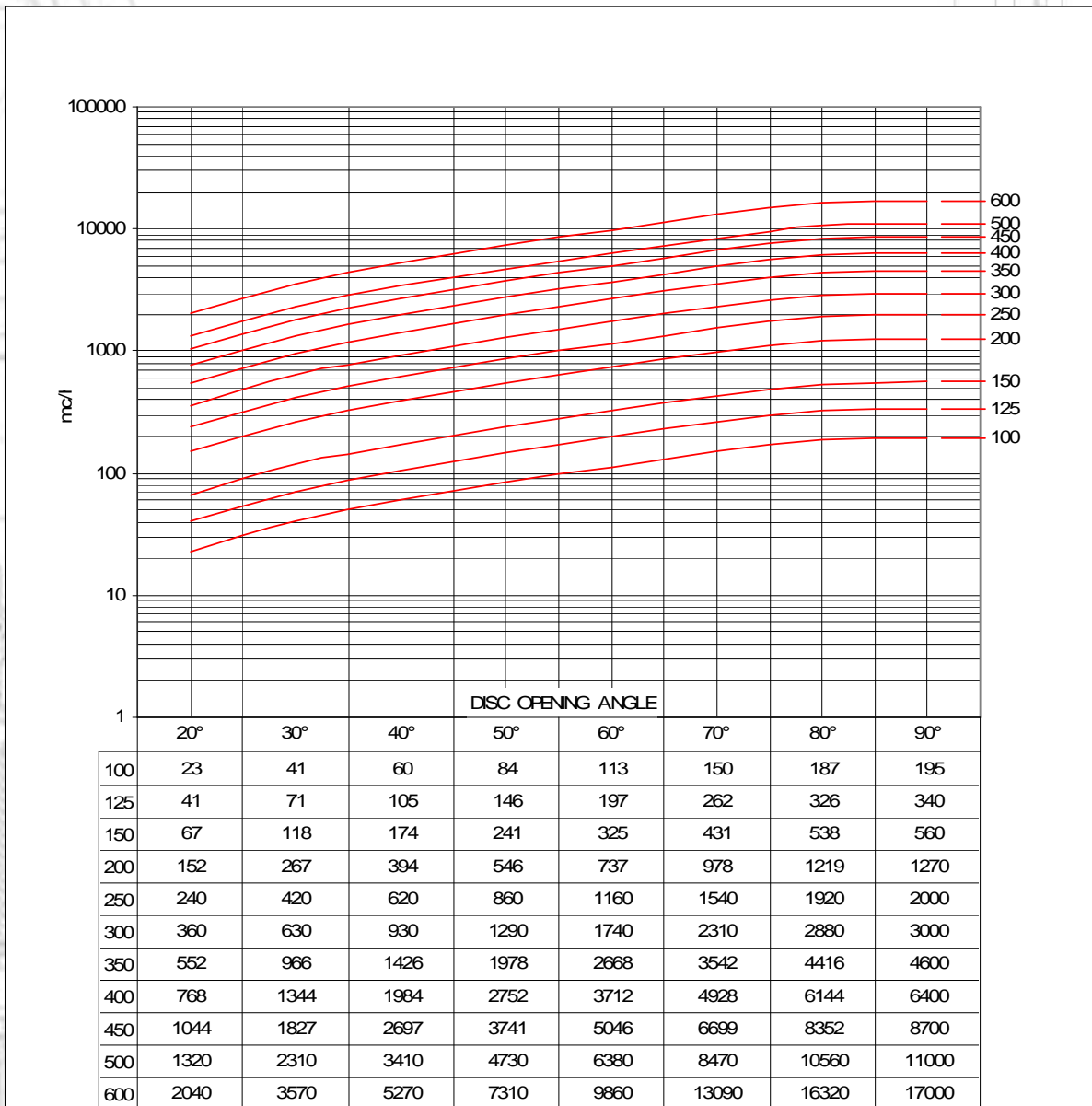
1861 > 2011 >>
150° anniversario Unità d'Italia



Kv VALUES (m³/h)

The flow factor "Kv" is defined as the flow of water, through a valve at temperatures between 5-40 ° C, in cubic meters per hour (m³ / h) at a pressure drop of 1 bar. This factor depends on the diameter of the valve, the shutter angle of aperture and its design.

Il fattore di flusso "Kv" è definito come il flusso di acqua, attraverso una valvola a temperature comprese tra 5-40° C, in metri cubi per ora (m³/h) ad una caduta di pressione di 1 bar. Questo fattore dipende dal diametro della valvola, dall'angolo di apertura dell'otturatore e dal suo design.



SIVIT Partner



1861 > 2011 >>
150° anniversario Unità d'Italia

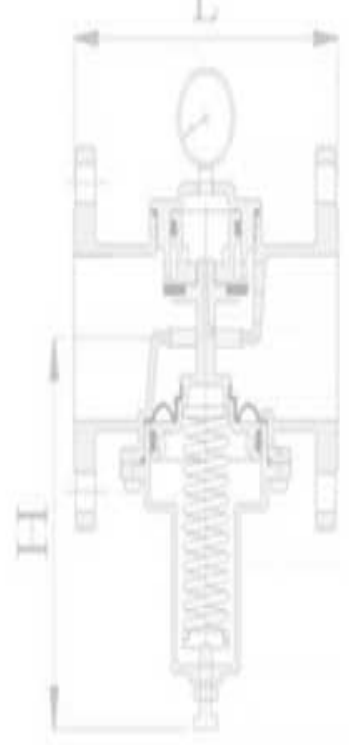
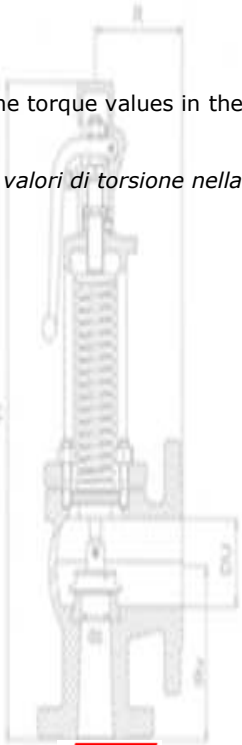


TORQUE

DN		Max. differential pressure Δp in bar for butterfly valves in closed position								
		10	16	20	25	30	35	40	45	50
100	4"	79	114	137	165	194	223	251	280	309
125	5"	132	185	221	266	311	355	400	445	490
150	6"	274	373	439	521	603	685	768	850	932
200	8"	290	464	580	725	870	1015	1160	1305	1450
250	10"	488	750	925	1144	1363	1581	1800	2019	2238
300	12"	795	1107	1315	1575	1835	2095	2355	2615	2875
350	14"	1286	1817	2171	2614	3057	3500	3943	4386	4829
400	16"	1450	2230	2750	3400	4050	4700	5350	6000	6650
450	18"	1900	2770	3350	4075	4800	5525	6250	6975	7700
500	20"	2600	3680	4400	5300	6200	7100	8000	8900	9800
600	24"	4460	6176	7320	8750	10180	11610	13040	14470	15900

The torque values in the above table are in Nm

I valori di torsione nella tabella sopra riportata sono in Nm



SIVIT Partner



1861 > 2011 >>
150° anniversario Unità d'Italia



SIVIT
SOCIETÀ ITALIANA VALVOLE INDUSTRIA TORINO



A plus....

the aim to work in **high quality** from **materials** up to the **Certification**, hereafter our Certificates List;

Plus....

Con lo scopo di produrre in **alta qualità**, dai **materiali** fino ai **Certificati**, a seguire lista delle nostre certificazioni;

UNI EN ISO 9001:2008

P.E.D.

Fire Safe API 607 (Class 150/300)

Fugitive Emission

ATEX application

Sui Materiali/ on Materials Bureau Veritas, DNV, Lloyd Register, RINA and RMRS (Russian Navy).

S.I.V.I.T. puts at your disposal a team of specialists ready to advise and support you in decisions with passion and professionalism.

S.I.V.I.T mette a vostra disposizione un team di specialisti pronti a supportare ed a consigliare le vostre decisioni con passione e professionalità

Business Division:

+39 011 062 02 30

info@sivit-valves.com



SIVIT Partner

Thanks for your attention