# Valvole a farfalla Sylax1

DN 200-350 mm



**Technical Data Sheet** 







# **Descrizione**

Le valvole a farfalla sono prodotti semplici ma anche ad alto contenuto tecnologico, un elemento fondamentale nelle reti di circolazione dei fluidi.

Sono garanzia di affidabilità, idoneità tecnica ed elevati livelli di sicurezza.



# Valvole a farfalla Sylax1

DN 200-350 mm

- Vari tipi di attacco: orecchie di centraggio, orecchie filettate
- Montaggio con stelo verticale e orizzontale
- Farfalla e manicotto intercambiabili
- Corpo in ghisa JL1040, JS1030, acciaio e acciaio inox
- Corpo con verniciatura epossidica blu RAL 5017, spessore 80 μm (altre verniciature disponibili in opzione: contattare il nostro ufficio tecnico)
- Ampia scelta di motorizzazioni



### **SICUREZZA**

- > L'anello d'arresto seeger mantiene lo stelo in posizione corretta e facilita la manutenzione
  - > Maggiore sicurezza grazie alla tenuta secondaria
- > Stelo collegato in modo flottante alla farfalla per una migliore longevità, tenuta ottimizzata e minore coppia di manovra



# PROTEZIONE E AFFIDABILITÀ

- > Trasmissione di coppie elevate grazie ad una robusta unione stelo/ farfalla tramite millerighe
- > Protezione totale dello stelo e del corpo valvola dai fluidi
  - > Affidabilità nei movimenti data dai cuscinetti autolubrificanti

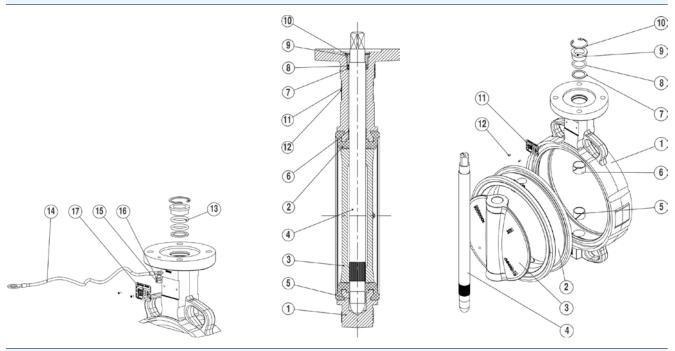


### **TRACCIABILITÀ**

> Identificazione e tracciabilità assicurate dalla targhetta metallica rivettata (v. dettaglio pagina 14)



### Nomenclatura e materiali



N° Descrizione	Q.tà	Materiali	EN	ASTM	JIS
		Ghisa sferoidale	EN GJS 400-15 (JS1030)	-	FCD40
1 Corpo	1	Acciaio	GE 280 (E280 - 480M)	gr WCB	-
		Acciaio inossidabile	GX5 CrNiMo 19-11-2 (1.4408)	316	SUS 316
		EPDM	-	-	-
		EPDM bianco	-	-	-
		Gomma nitrile ad alto tenore	-	-	-
		Gomma nitrile bianco	-	-	-
O. Mariaatta	4	Gomma nitrile carbossile	-	-	-
2 Manicotto	ı	CSM (polietilene clorosolfonato)	-	-	-
		Silicone	-	-	-
		FKM	-	-	-
		Butile	-	-	-
		Gomma naturale	-	-	-
		Ghisa sferoidale	EN GJS 400-15 (JS1030)	-	FCD40
0 Farfalla	4	Acciaio inossidabile	GX5 CrNiMo 19-11-2 (1.4408)	316	SUS 316
3 Farfalla	ı	Acciaio inossidabile	X2 CrNiMo 17-12-2 (1.4404)	316L	SUS 316L
		Cupralluminio	CuAl10Fe5Ni5 (CC333G)	-	-
		Acciaio inossidabile	X5 CrNiCuNb 16-4 (1.4542)	630	SUS 630
4 Stelo	1	Acciaio inossidabile	X2 CrNiMo 17-12-2 (1.4404)	316L	SUS 316L
		Acciaio inossidabile	X30 Cr13 (1.4028)	420	SUS 420 J2
5-6 Cuscinetto di guida	1	Acciaio zincato + PTFE	-	-	-
7 Applie pati papulaina	4	Acciaio inossidabile	X5 CrNi 18-10 (1.4301)	304	SUS 304
7 Anello anti-espulsione	1	Plastica	IXEF 50 FV	-	-
8 O-ring	1	Gomma nitrilica/FKM	-	-	-
		Plastica	IXEF 50 FV	-	-
9 Anello di tenuta	1	Acciaio inossidabile	X5 CrNi 18-10 (1.4301)	304	SUS 304
		Ottone	CuZn39Pb2 (CW612N)	-	-
10. Apolli poogor	1	Acciaio inossidabile	X30 Cr13 (1.4028)	420	SUS 420 J2
10 Anelli seeger	I	Acciaio	XC 75	-	-
11 Targhetta di identificazione	1	Alluminio	EN AW - AL995 (EN AW - 1050A)	-	=
12 Rivetto	2	Alluminio / Acciaio inox	-	-	-

# Nomenclatura specifica ATEX

13 Treccia	1	Rame stagnato	-	-	-
14 Treccia anti-statica	1	Rame stagnato	-	-	-
15 Vite	1	Acciaio inossidabile	A2 - 70	304	SUS 304
16 Rondella di sicurezza	1	Acciaio inossidabile	X5 CrNi 18-10 (1.4301)	304	SUS 304
17 Targhetta di identificazione ATEX	1	Alluminio	EN AW - AL995 (EN AW - 1050A)	-	-



# **Approvazioni**

#### **PROGETTAZIONE**

A norma EN 593 e marcatura a norma EN 19

#### **BASE D'ATTACCO AZIONAMENTO**

A norma EN ISO 5211

#### **DIMENSIONI SCARTAMENTO**

A norma 558-1 Serie 20 ISO 5752 Serie 20 API 609 Tabella 2

#### **DIMENSIONE FLANGIA** (v. pagina 13)

A norma EN 1092-1 e EN 1092-2 ASME/ANSI B16.5 BS10-d e BS10-e JIS B2238 e JIS B2239

#### **PROVE**

A norma EN 12266-1

Resistenza e tenuta stagna del corpo: prova P11 (1,5 x pressione ammissibile) Tenuta della sede: prova P12 tasso A (1,1 x pressione ammissibile)

A norma EN 12266-2

Progettazione anti-statica: prova F21

### **DIRETTIVE EUROPEE**

Le valvole a farfalla Sylax DN 200-350 mm sono conformi alle disposizioni di sicurezza delle sequenti direttive:

#### · Direttiva 2014/68/UE: Attrezzature a pressione PED (Pressure Equipment Directive)

Applicabile alla progettazione, alla fabbricazione e alla valutazione della conformità delle attrezzature sottoposte a una pressione massima ammissibile superiore a 0,5 bar.

Sono escluse le attrezzature a pressione delle reti per la raccolta, la distribuzione e il deflusso di acqua. A seconda del tipo di attrezzatura a pressione, della pressione massima ammissibile (PS), del DN, della natura fisica del fluido (liquido, gas o vapore) e della pericolosità del fluido (gruppo 1/2)\*, la direttiva classifica le attrezzature stesse in varie categorie (articolo 4.3, I, II, III, IV), indispensabili per la valutazione della conformità della marcatura CE. Le attrezzature di cui all'articolo 4.3 della direttiva non possono recare la marcatura CE.

(\*) Gruppo 1: fluidi pericolosi (direttiva 67/548/CEE) / esplosivi / estremamente infiammabili / facilmente infiammabili / infiammabili / altamente tossici / tossici / comburenti.

Gruppo 2: tutti gli altri fluidi.

Importante: i valori di temperatura e pressione indicati per le diverse categorie di fluidi (L1/L2/G1/G2) non costituiscono garanzia d'uso. Pertanto è necessario convalidare l'utilizzo del prodotto in determinate condizioni d'esercizio con l'assistenza del nostro ufficio tecnico.

#### · Direttiva 2006/42/CE: Direttiva macchine

Nell'allegato I, la direttiva espone i requisiti essenziali da rispettare per la sicurezza e la tutela della salute.

La direttiva si applica alle valvole a farfalla motorizzate (con motore elettrico, attuatore pneumatico o attuatore idraulico). Questi assiemi sono definiti dalla direttiva "quasi macchine" destinate a essere integrate nelle macchine.

"Quasi macchina": insieme che costituisce quasi una macchina, ma che, da solo, non è in grado di garantire un'applicazione ben definita. Un sistema di azionamento è una quasi macchina. Le quasi macchine sono destinate unicamente a essere inserite in o assemblate ad altre macchine, quasi macchine o attrezzature per andare a costituire una macchina disciplinata dalla presente direttiva.



# **Direttive**

### **DIRETTIVA 2014/68/UE ATTREZZATURE A PRESSIONE**

Costruzione conforme ai requisiti della direttiva relativi a pressione, DN e fluidi (v. pagina precedente).

							Р	S	
	MANICOTTI	DN mm	Cat.	MONTAGGIO	PFA	L1	L2	G1	G2
	EPDM, gomma nitrilica (farf.	Da 200 a		Tra flange	6	6	6		6
	CC333G), EPDM bianco	350	l '	Fine linea	4	4	4		4
6 bar	Gomma nitrilica (tranne farf. CC333G), neoprene, butile CSM (polietilene clorosolfonato),	Da 200 a	П	Tra flange	6	6	6	6	6
	gomma naturale, gomma naturale bianca	350		Fine linea	4	4	4		4
	EPDM, gomma nitrilica (farf. CC333G),	Da 200 a		Tra flange	10	10	10		10
	gomma nitrilica bianca, gomma nitrilica carbossilata, EPDM bianco	350	ļ '	Fine linea	6	6	6		6
10 bar	Gomma nitrilica (tranne farf.	Da 200 a		Tra flange	10	10	10	10	10
10 Dai	CC333G), FKM	350	"	Fine linea	6	6	6		6
	Silicone	Da 200 a		Tra flange	6	6	6	6	6
	Silicorie	350	"	Fine linea	4	4	4		4
		Da 200 a		Tra flange	16	10	16		10
	EPDM, gomma nitrilica (farf.	300	'	Fine linea	10	6	10		10
	CC333G)	050		Tra flange	16	10	16		10
101		350	I	Fine linea	8	6	8		8
16 bar		Da 200 a		Tra flange	16	16	16	10	10
	Gomma nitrilica (tranne farf. CC333G), neoprene, butile	300	II	Fine linea	10	10	10		10
	CSM (polietilene clorosolfonato), gomma naturale, gomma naturale bianca	050		Tra flange	16	16	16	10	10
	goriiria riaturale bianca	350	II	Fine linea	8	8	8		8
		050	4.0	Tra flange	20		20		
	EPDM, gomma nitrilica (farf.	250	4.3	Fine linea	12		12		
00 1	CC333G)	000 050		Tra flange	20		20		
20 bar		300 - 350	I	Fine linea	12		12		
	Gomma nitrilica (tranne farf.	Da 200 a		Tra flange	20	20	20		
	CC333G), neoprene, butile, gomma naturale, gomma naturale bianca	350	II	Fine linea	12	12	12		
	EPDM, gomma nitrilica (farf.	00 150	4.0	Tra flange	25		25		
	CC333G)	32 -150	4.3	Fine linea	16		16		
05.1		000	4.0	Tra flange	25		25		
25 bar	50014	200	4.3	Fine linea	12		12		
	EPDM	052		Tra flange	25		25		
		250	I	Fine linea	10		10		

### ATTENZIONE

La pressione massima dei gas G1 e G2 è limitata a 6 bar in caso di utilizzo di corpi in ghisa 5.1301 (EN-GJL-250).

NOTA: per le valvole di categoria Il impiegate a fine linea, rivolgersi a Socla.

PS: pressione massima ammissibile (in bar) ai sensi della direttiva 2014/68/UE PFA: pressione d'esercizio ammissibile (in bar) per la raccolta, la distribuzione e il deflusso d'acqua



# **Applicazione**

- Approvvigionamento e reti d'acqua potabile con le principali approvazioni europee, trattamento delle acque, la maggior parte dei fluidi dei circuiti generali.
- Applicazioni industriali, ad esempio industria metallurgica, mineraria, cartaria, cantieristica navale, settore nucleare, ambiente, industria metalmeccanica, agroalimentare (v. elenco delle approvazioni).
- Presentando apposita richiesta al nostro ufficio tecnico, si possono realizzare modelli su misura per fluidi particolari.

# Installazione

#### Note generali:

Le operazioni di installazione devono essere svolte sotto la supervisione di un professionista autorizzato, nel pieno rispetto delle istruzioni e delle norme di sicurezza locali.

La manutenzione delle valvole a farfalla è di competenza del personale addestrato e qualificato dal punto di vista tecnico.

Prima dell'installazione, depressurizzare e spurgare il tubo (togliere il fluido) per non esporre l'operatore a eventuali pericoli.

Allineare correttamente i tubi per non sottoporre il corpo della valvola a sollecitazioni anomale.

Verificare la compatibilità delle flange d'attacco con la pressione d'esercizio: il valore PN delle flange deve essere pari o superiore alla pressione d'esercizio.

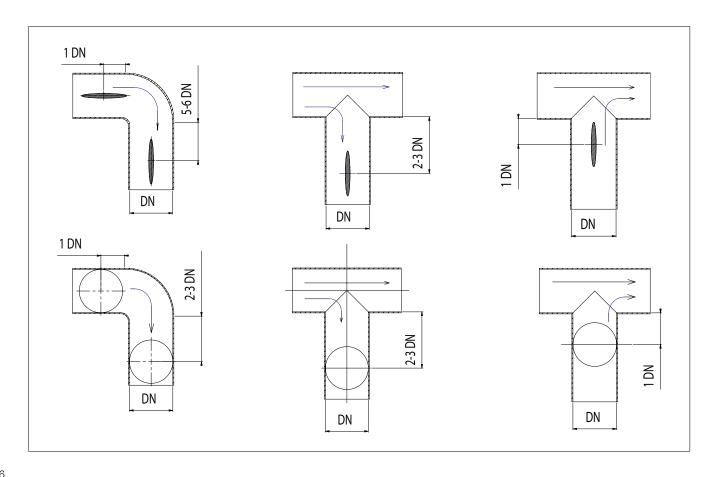
La valvola è fragile e non deve essere utilizzata per distanziare le flange dei tubi.

Per ulteriori informazioni sulle condizioni di installazione e la messa in servizio della valvola Sylax, scaricare il manuale d'istruzioni disponibile sul sito Internet www.socla.com oppure richiederlo al nostro ufficio commerciale.

#### Condizioni di installazione:

Si consiglia di rispettare le distanze indicate di seguito per prolungare la vita utile della valvola.

Montando la valvola in prossimità di cambi di direzione dei tubi, si rischia di esporla a zone di turbolenza che ne accelerano l'usura.





# Caratteristiche d'esercizio

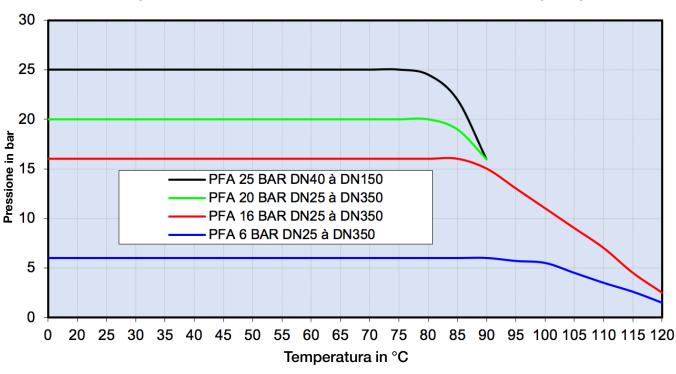
### Coppia di manovra

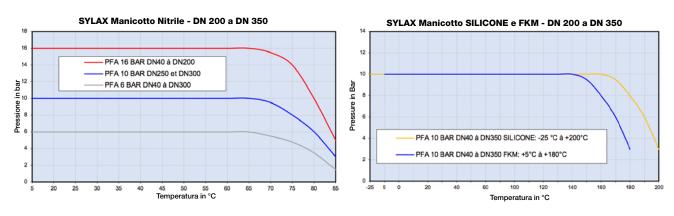
	erraggio con pagnato (Nm)	200	250	300	350
PS6	EPDM	79	101	221	400
F30	NBR	113	270	420	560
PS16	EPDM	123	295	346	500
P516	NBR	155	301	714	720
PS20	EPDM - NBR	350	560	850	1250
PS25	EPDM	385	641		

NOTA: min. una manovra al mese.

#### Diagramma pressione/temperatura

# Sylax Manchette EPDM DN 200 à 350 mm (Eau)





NOTA: per tutti gli altri elastomeri, consultare i nostri uffici commerciale.



### Coefficiente di portata (Kv)

			GRA	DI DI A	APER	TURA							
DN	DN 10° 20° 30° 40° 50° 60° 70° 80° 90												
200	15	76	200	399	680	1099	1666	2196	2500				
250	40	150	333	621	1084	1765	2452	3517	3948				
300	60	219	500	989	1736	2770	4097	5118	5635				
350	145	420	882	1676	2850	4462	6000	7431	8520				

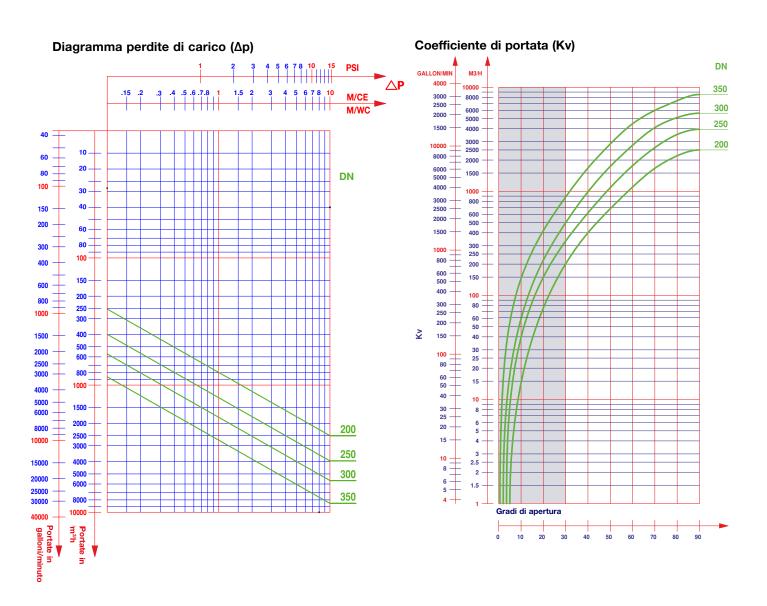
Kv = volume d'acqua in m³/h che attraversa una valvola a una data apertura con una perdita di carico pari a 1 bar.

	Velocità di scorrim	ento massimo m/s
PS in bar	Liquidi di densità di 1000 kg/m3a	Gas (densità da 1,293 kg/m3 a 273°K e 1 bar) *
Fino a 6	2,5	25
6 < PS ≤ 10	3	30
10 < PS ≤ 16	4	35
PS > 16	5	40

a : nel caso di altre proprietà fisiche dei fluidi, le valvole sono adattate al peso specifico del fluido

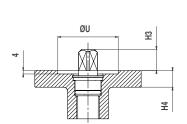
Nonostante le valvole a farfalla non si prestino a effettuare regolazioni, il modello Sylax si può impiegare a questo scopo entro un range di apertura compreso tra 30° e 90°.

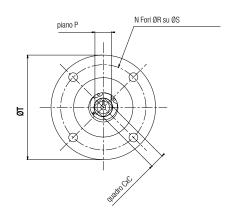
Si sconsiglia di procedere alla regolazione in una zona di apertura inferiore a 30°: eventuali fenomeni di sovravelocità o cavitazione potrebbero danneggiare la valvola prima del tempo.

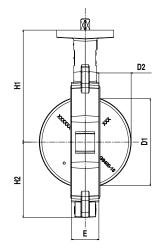




# **Dimensioni d'ingombro**





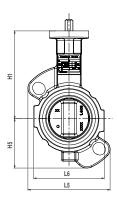




# 4 orecchie di centraggio

Dian	netro	Scarta- mento	Dime	ensioni	d'ingo	mbro		Base	a nor	ma IS	O 521	1			stelo a ıadrata	Sporg		Peso (kg)
DN	NPS	E	L1	H1	H2	H4	N	ØR	øs	ØT	Øυ	N°	ØС	НЗ	Piano P	D1	D2	(1)
200	8	60	265	245,5	164	15,5	4	10,5	102	125	71	F10	17	24	20	192	71	15,4
250	10	68	317	271	200	16	4	10,5	102	125	71	F10	22	24	26	242	91,5	19
300	12	78	370	296	235	16	4	12,5	125	150	87	F12	22	29	26	291	112	30,2
350	14	77	424	305	270	16	4	12,5	125	150	87	F12	27	29	-	333	132	35,9

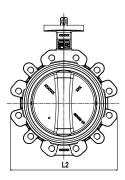
(1) Corpo in ghisa (JS1030), farfalla in ghisa (JS1030), manicotto in EPDM per alte temperature



### 2 orecchie di centraggio

Dian	netro	Scarta- mento	Dii	mens	ioni d'iı	ngomi	bro		Base	a nor	ma IS	O 521	11	stel	porge o a s quadr	ezione		genza atore	Pe (k	
DN	NPS	E	L5	L6	H1	H5	H4	N	ØR	øs	ØT	Øυ	N°	ØС	НЗ	Piano P	D1	D2	(1)	(2)
200	8	60	164	279	245,5	174	15,5	4	10,5	102	125	71	F10	17	24	20	192	71	13,5	12,1
250	10	68	187	332	271	210	16	4	10,5	102	125	71	F10	22	24	26	242	91,5	20,5	18,1
300	12	78	166	382	296	239	16	4	12,5	125	150	87	F12	22	29	26	291	112	29,2	26
350	14	77	185	435	305	267	16	4	12,5	125	150	87	F12	27	29	-	333	132	37,5	-

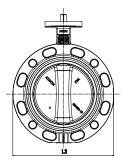
- (1) Corpo in acciaio inox (1.4408), farfalla in acciaio inox (1.4408), manicotto EPDM per alte temperature
- (2) Corpo in acciaio (JS1030), farfalla in acciaio inox (1.4408), manicotto in EPDM per alte temperature



# Orecchie filettate e orecchie a fori lisci

Dian	netro	Scarta- mento	Dime	ensioni (	d'ingor	nbro		Base a nor			0 521	1			a stelo a uadrata		genza atore	Pe (k	
DN	NPS	Е	L1	H1	H2	H4	N	ØR	øs	ØΤ	ØU	N°	ØС	Н3	Piano P	D1	D2	(1)	(2)
200	8	60	336	245,5	168	15,5	4	10,5	102	125	71	F10	17	24	20	192	71	15,4	21,6
250	10	68	396	271	198	16	4	10,5	102	125	71	F10	22	24	26	242	91,5	19	28,1
300	12	78	462	296	227	16	4	12,5	125	150	87	F12	22	29	26	291	112	30,2	38,2

- (1) Corpo in ghisa (JS1030), farfalla in ghisa (JS1030), manicotto in EPDM per alte temperature
- (2) Corpo in acciaio inox (1.4408), farfalla in acciaio inox (1.4408), manicotto EPDM per alte temperature



# Doppia flangia

Dian	netro	Scarta- mento	Dime	ensioni	d'ingo	mbro		Base	a nor	ma IS	D 5211				stelo a adrata		genza atore	Peso (kg)
DN	NPS	E	L3	H1	H2	H4	N	ØR	øs	ØΤ	Øυ	N°	ØС	НЗ	Piano P	D1	D2	(1)
200	8	60	343,5	245,5	164	15,5	4	10,5	102	125	71	F10	17	24	20	192	71	18
250	10	68	406	271	200	16	4	10,5	102	125	71	F10	22	24	26	242	91,5	28
300	12	78	482,5	296	235	16	4	12,5	125	150	87	F12	22	29	26	291	112	44,4

(1) Corpo in ghisa (JS1030), farfalla in ghisa (JS1030), manicotto in EPDM per alte temperature  $\frac{1}{2}$ 



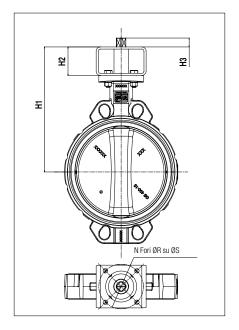
# Kit d'attacco dei comandi

Si consiglia il montaggio diretto del comando. In caso contrario, fare riferimento alle dimensioni dei kit riportate di seguito.

									В	ase c	omando	0						
DN	NPS	Su base VF	F	03	F	04	FC	)5	FC	)7	F1	10	F1	2	F1	14	F1	16
		Dase VI	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2
200	8	F10/Ø17					325,5	80	325,5		325,5	80	325,5	80	335,5		335,5	
250	10	F10/Ø22					351	00	351	80	351	00	351	80	361	90	361	90
300	12	F12/Ø22							376		386	90	386	90	386	90	386	90
350	14	F12/Ø27									395	90	395	90	395		395	

DN	NPS	Base VF		Sp	orgen	za dell	o stelo	dalla	staffa l	<b>-1</b> 3	
DIN	NPS	Dase VF	Kit	Ø9	Ø11	Ø14	Ø17	Ø22	Ø27	Ø36	Ø46
200	8	F10/Ø17	F05 F07 F10 F12 F14		9	12	15	20	25	34	
250	10	F10/Ø22	F05 F07 F10 F12 F14			12	15	20	25	34	
300	12	F12/Ø22	F07 F10 F12 F14 F16			12	15	20	25	34	44
350	14	F12/Ø27	F07 F10 F12 F14 F16				15	20	25	34	48

N°	N	ØR	øs
F04	4	5,5	42
F05	4	6,5	50
F07	4	8,5	70
F10	4	10,5	102
F12	4	12,5	125
F14	4	17	140
F16	4	22	165



Promemoria delle dimensioni dei colli con base EN ISO 5211 (v. sezione Dimensioni d'ingombro).

Possibilità di realizzare modelli speciali su richiesta, previa verifica della fattibilità tecnica: albero di trasmissione a sezione quadrata e parte piana a norma EN ISO 5211



# **Dimensione attacchi**

La valvola a farfalla Sylax si può montare sui seguenti attacchi (altre tipologie disponibili su richiesta):

4: montaggio possibile

I: montaggio possibile con rilavorazione

O : montaggio possibile ma con codice prodotto specifico

■: montaggio impossibile

# 4 orecchie di centraggio

Dian	netro		EN 109	2-1 e EN	1092-2		ASME/ANSI B16.1	ASME/ANSI B16.5	ASME/ANSI B16.5	BS	10	JIS B2238 e JIS B2239			
DN	NPS	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40	Classe 125		Classe 300	Tabella D	Tabella E	5K	10k	16k	
200	8	4	4	4	I	I	4	4	I	4	4	I	I	I	
250	10	4	4	4	I	I	4	4		I	4	4	4	I	
300	12	4	4	4	I	I	4	4		4	4	I	I	I	
350	14	4	4	4	4	Ī	4	4		4	4	I	I	4	

# 2 orecchie di centraggio<sup>(3)</sup>

Dian	netro		EN 109	2-1 e EN	1092-2			ASME/ANSI B16.5	ASME/ANSI B16.5	BS	510	JIS B2238 e JIS B2239			
DN	NPS	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40	B16.1 Classe 125			Tabella D	Tabella E	5K	10k	16k	
200	8	0	4	4	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	
250	10	0	4	4	0	0	0	0		0	4	0	4	0	
300	12	0	4	4	0	0	0	0		4	4	0	0	0	
350(4)	14	0	4	4	0	0	0	0		0	0	0	0	0	

<sup>(3)</sup> Corpo acciaio inox (1.4408) e acciaio (WCB)

### Orecchie filettate e orecchie a fori lisci

Dia	metro		EN 109	2-1 e EN	1092-2		ASME/ANSI B16.1	ASME/ANSI B16.5	ASME/ANSI B16.5	BS	10	JIS B2238 e JIS B2239			
DN	NPS	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40	Classe 125			Tabella D	Tabella E	5K	10k	16k	
200	8	0	4	4	0		0	0		0	0	0	0	0	
250	10	0	4	4	0		0	0			0	0	0	0	
300	12	0	4	4	0		0	0		0	0	0	0	0	

Attenzione: il corpo a orecchie filettate non è multi-raccordo (attacco su più flange di diverse dimensioni). Di norma, ogni attacco richiede un codice prodotto finito diverso.

## Doppia flangia

• •		•													
Dian	netro		EN 109	2-1 e EN	1092-2		ASME/ANSI B16.1	ASME/ANSI B16.5	ASME/ANSI B16.5	BS	10	JIS B2238 e JIS B2239			
DN	NPS	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40	Classe 125		Classe 300	Tabella D	Tabella E	5K	10k	16k	
200	8		4	4	I		4	4		4	4		I	1	
250	10	I	4	4	I		4	4		I	4	I	4		
300	12	I	4	4	I		4	4		4	4	I	I	I	

11

<sup>(4)</sup> Solo versione acciaio inox

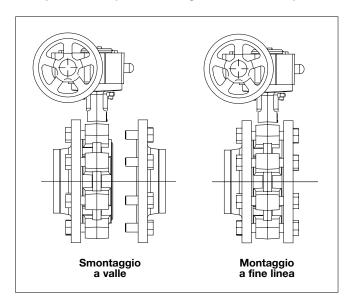


# **Dimensione attacchi**

#### Montaggio a fine linea e smontaggio a valle

Il montaggio a fine linea e lo smontaggio a valle a temperatura ambiente delle valvole a farfalla Sylax sono limitati alla pressione stabilita a pagina 5 (Pressione/ T°/Vuoto) in conformità alla direttiva 2014/68/UE (Attrezzature a pressione).

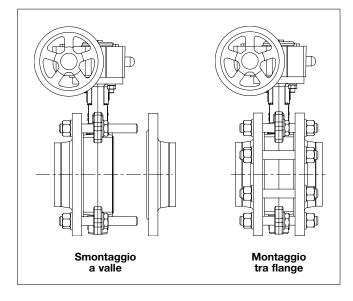
#### Tali operazioni si possono eseguire solo con corpi a orecchie filettate e orecchie a fori lisci.



# Per i corpi con 4 orecchie di centraggio, il montaggio a fine linea e lo smontaggio a valle sono soggetti alle seguenti condizioni:

- · Temperatura ambiente
- · Per acque o liquidi non pericolosi (L2)
- $\cdot$  Per valvole con PFA 16 bar tra le flange
- $\cdot$  Per valvole dotate di corpo in ghisa sferoidale
- $\cdot$  Per valvole dotate di manicotti in EPDM o nitrilica ad alto tenore
- · Nell'arco di un breve periodo (periodo di manutenzione, ecc.), max. 15 giorni
- · Nelle condizioni di pressione (PFA o PS) indicate a lato

DN	PFA o PS (bar)
Da 200 a 300	8



Utilizzare dei dadi esagonali bassi tra la flangia da smontare e le orecchie di centraggio.

Utilizzare delle rondelle, grandi se necessario, per il montaggio dei dadi sulle orecchie.

Per il montaggio e lo smontaggio operare su ogni dado in sequenza e secondo uno schema a croce.

Per il montaggio, esercitare una coppia commisurata sui dadi, in modo tale da non provocare la rottura delle orecchie. Serrare fin quando la flangia e il corpo non sono a contatto (metallo su metallo).

Per le flange a 8 tiranti, solo 4 servono a trattenere la valvola durante lo smontaggio a valle; gli 8 tiranti devono essere rimontati per il normale utilizzo tra flange.

In caso di smontaggio a valle non previsto, integrare e serrare i dadi in sequenza e secondo uno schema a croce, tra le orecchie e la flangia da smontare. I 4 dadi servono a trattenere la valvola.

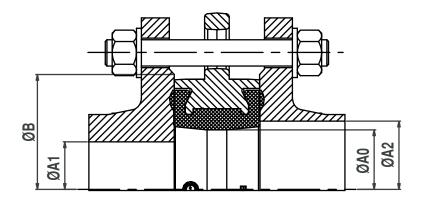


# Tipo di flangia

La valvola a farfalla Sylax è progettata per essere montata su flange standard normalizzate. Solo le flange standard di tipo 11, 21 e 34 conformi alla norma EN 1092 sono perfettamente compatibili.

Per gli altri modelli di flange, fare riferimento alla tabella seguente.

Si segnala che il funzionamento di questi attacchi è comunque soggetto a riserve e può comportare la sospensione della garanzia.

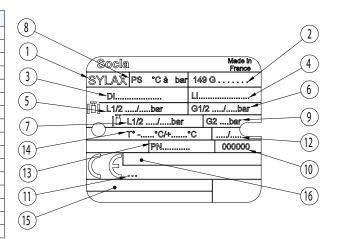


D	N	Ø A0	Ø A1 min.	Ø A2 max.	Ø B min.
mm	,,	mm	mm	mm	mm
200	8	200	200	224	258
250	10	250	252	280	312
300	12	300	303	329	365
350	14	340	344	369	415

NOTA: è severamente vietato l'impiego di giunti di dilatazione o di flange rivestite in elastomero tra la flangia e la valvola.

# Targhetta e tracciabilità

1	Nome valvola
2	Codice
3	Materiale farfalla
4	Materiale manicotto
5	Pressione d'esercizio tra flange per liquidi L1/L2
6	Pressione d'esercizio tra flange per gas G1/G2
7	Pressione d'esercizio a fine linea per liquidi L1/L2
8	Pressione d'esercizio tra flange con acqua a 20 °C
9	Pressione d'esercizio a fine linea per gas G2
10	Numero ordine di produzione
11	Numero dell'organismo notificato secondo la direttiva PED 2014/68/UE
12	Anno di produzione
13	Dimensione attacchi
14	Limiti d'utilizzo essenziali
15	Zona di marcatura approvazione
16	Marcatura relativa alla direttiva ATEX 2014/34/UE





# **Bulloneria**

Nota: la bulloneria non rientra nella fornitura standard.

		EN 1092 PN6			2		N 1092 PN10	2		EN 1092 PN16			N 1092 PN25	!	ASME / ANSI B16.5 Classe 150				
DN	NPS	а	е	* N. tiranti o N. viti	øv	С	* N. tiranti o N. viti	ØV metrica	ØV UNC**	С									
200	8	60	28	8	M16	24	8	M20	26	12	M20	26	12	M24	32	8	M20	3/4"	26
250	10	68	32	12	M16	24	12	M20	26	12	M24	32	12	M27	32	12	M24	7/8"	26
300	12	78	36	12	M20	26	12	M20	26	12	M24	32	16	M27	32	12	M24	7/8"	26
350	14	77	36	12	M20	26	16	M20	26	16	M24	32	16	M30	36	12	M27	1"	32

				В	S10-d		BS10-e			JIS2238 e JIS2239 5K			JIS22	38 e JIS 10K	S2239	JIS2238 e JIS2239 16K			
DN	NPS	а	е	* N. tiranti o N. viti	ØV UNC	С	* N. tiranti o N. viti	ØV UNC	С	* N. tiranti o N. viti	ø٧	С	* N. tiranti o N. viti	øv	С	* N. tiranti o N. viti	øv	С	
200	8	60	28	8	5/8"	24	8	3/4"	26	8	M20	26	12	M20	26	12	M22	26	
250	10	68	32	8	3/4"	26	12	3/4"	26	12	M20	26	12	M22	26	12	M24	32	
300	12	78	36	12	3/4"	26	12	7/8"	26	12	M20	26	16	M22	26	16	M24	32	
350	14	77	36	12	7/8"	26	12	7/8"	26	12	M22	26	16	M22	26	16	M30 x 3	36	

#### CORPO CON ORECCHIE DI CENTRAGGIO e FLANGIA CENTRALE:

#### \* CORPO A ORECCHIE FILETTATE

### \* CORPO A DOPPIA FLANGIA:

CONFO A DOFFIA FLANGIA.
Assemblaggio con tiranti:
Assemblaggio con tiranti + dado centrale: Numero di dadi = 2 x numero di tiranti (v. sopra)

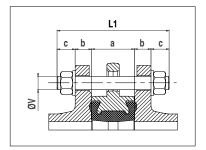
<sup>\*\*</sup> ASME / ANSI B16.5 Classe 150: le filettature di default sono metriche; in caso di filettatura UNC, si prega di specificare.

Per le altre dimensioni, consultare le apposite norme e applicare le formule seguenti.



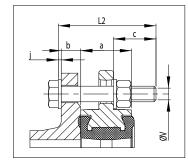
# **Bulloneria**

- L1 = lunghezza minima tiranti
- **L2** = lunghezza minima viti sotto la testa
- L3 = lunghezza massima viti sotto la testa
- L4 = lunghezza minima filettatura delle viti
- **a** = larghezza valvola a farfalla (dimensioni scartamento)
- **b** = spessore flangia (definito dal cliente)
- **c** = spessore rondella + spessore dado + sporgenza tirante
- e = inserimento massimo viti
- j = spessore rondella lato testa della vite



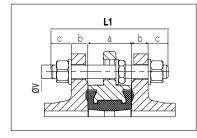
Per corpo con orecchie di centraggio e orecchie a fori lisci; assemblaggio con tiranti:

$$L1 = a + 2(b+c)$$



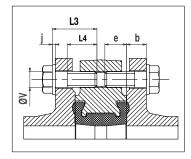
Per corpo con orecchie a fori lisci (smontaggio a valle permanente); assemblaggio con bulloni:

$$L2 = a/2 + b + c + j$$



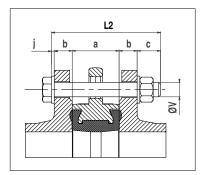
Montaggio previsto nell'ottica di uno smontaggio a valle (v. pagina 13).

Utilizzare dadi bassi tra la valvola e la flangia a valle.



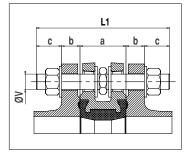
Per corpo con orecchie filettate; assemblaggio a vite:

$$L3 \le b + e + j$$
  
 $con L4 \ge L3 - (b + j)$ 



Per corpo con orecchie di centraggio e orecchie a fori lisci; assemblaggio con bulloni:

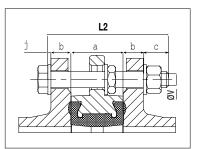
$$L2 = a + 2b + c + j$$



Per corpo a doppia flangia; assemblaggio con tiranti:

$$L1 = a + 2(b+c)$$

Nota: utilizzare dadi esagonali bassi tra le flange.



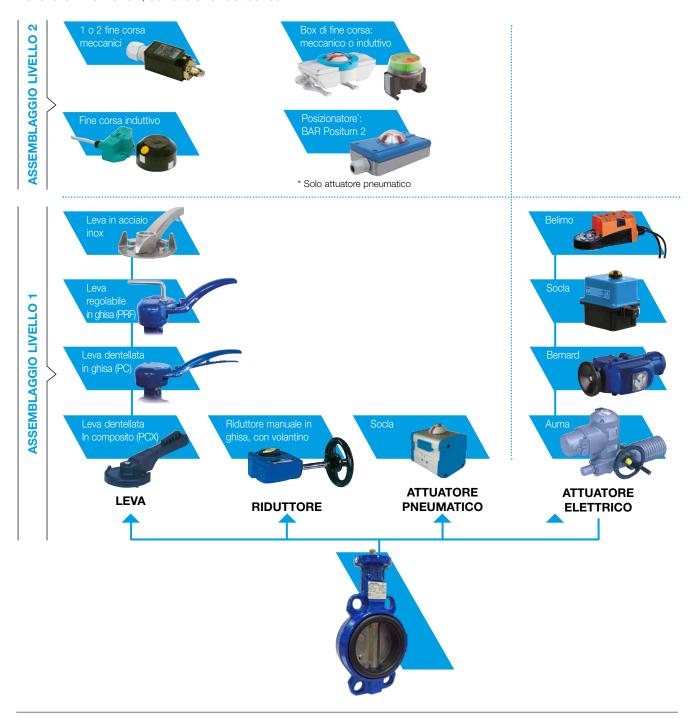
Montaggio previsto nell'ottica di uno smontaggio a valle (v. pagina 13).

Utilizzare dadi bassi tra la valvola e la flangia a valle.

# **Comandi**

### Di seguito sono riportate le possibili combinazioni di assemblaggio standard.

Per ulteriori informazioni, contattare l'ufficio tecnico.



Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo. Watts Industries si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti. Attenzione: tutte le condizioni di vendita e i contratti sono espressamente subordinati all'accettazione da parte dell'acquirente dei termini e delle condizioni Watts pubblicate sul sito www.wattswater.it. Sin d'ora Watts si oppone a qualsiasi condizione diversa o integrativa rispetto ai propri termini, contenuta in qualsivoglia comunicazione da parte dell'acquirente senonché espressamente firmata da un rappresentante WATTS.



A WATTS Brand





Watts Industries Italia S.r.l.

Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italy Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222

infowattsitalia@wattswater.com • www.watts.com