

Categoria 02 CV Valvole di Regolazione

CVIS Serie Industriale

Control Valves

Industry Series

Valvole serie IMF/FFF/IVFL/GRS di intercettazione pneumatiche **On-Off** a sede inclinata o flusso avviato, sono dispositivi che vengono impiegati per il controllo dei fluidi durante i processi industriali. Le valvole sono progettate e realizzate in accordo alla direttiva **PED 2014/68/UE**.

La serie IMF/FFF/IVFL a sede inclinata, con servocomando in acciaio inox AISI304 o TECNOPOLIMERO.

Corpo valvola in acciaio inox CF8M/EN1.4408 con attacchi filettati, flangiati e a saldare di tasca o di testa.

La tenuta sulla sede è di tipo morbido con diversi materiali in funzione delle esigenze.

La tenuta sullo stelo è garantita da pacchi premistoppa in PTFE + PTFE/GRAFITE.



La serie GRS a flusso avviato, con servocomando in acciaio inox AISI304 o TECNOPOLIMERO.

Utilizza materiali più comunemente adottati per i corpi a flusso avviato, ghisa grigia e ghisa sferoidale (GJL250 e GJS500), acciaio al carbonio (WCB/EN 1.0619) e acciaio inox (CF8M/EN1.4408), gli attacchi sono flangiati UNI EN PN 16 o PN 40.

La tenuta sulla sede è di tipo morbido o metallica e stellite.

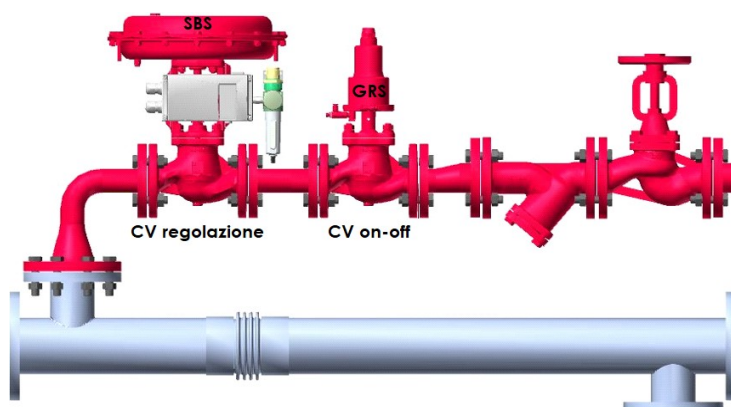
La tenuta sullo stelo è garantita da pacchi premistoppa in PTFE + PTFE/GRAFITE.

Le valvole sono realizzate con corpi a 2 o 3 VIE.

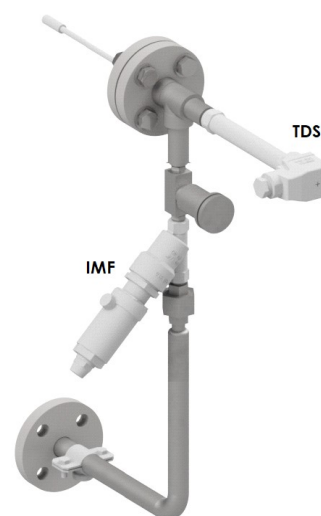
Applicazione tipo con valvola on-off GRS

- valvola installata a monte della regolazione **CV**

Le valvole di intercettazione on-off sono degli importanti dispositivi di sicurezza, completamente meccanici e dotati di sistema ad azione positiva. Queste valvole hanno l'importante compito di interrompere il flusso primario, qualora quello secondario del circuito superi il valore di taratura.

**Applicazione tipo con valvola on-off IMF**

- valvola installata a valle di una misura di conducibilità "TDS Controllers for Steam Generators"



CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI serie IMF/FFF/IVFL SEDE INCLINATA

Tipologia corpo	valvola a 2 vie (2/2) corpo sede inclinata unidirezionale flusso sotto otturatore
Materiale corpo	A351 CF8M SS316 (a contatto con il fluido)
Servocomandi	versione standard inox AISI 304 versione .../P in TECNOPOLIMERO
Funzione servocomando	NC normalmente chiusa NA normalmente aperta DE doppio effetto
DN	DN 8 ... 65 (Ø1/4" ... Ø2"1/2) DN 15 ... 150 (serie IVFL)
Conessioni	filettate femmina BSPP (GAS) o NPT saldare di tasca SW di testa BW CLAMP flangiate UNI EN
P max ammissibile	In funzione del DN e del Ø servocomando
T max fluido	+150°C per le tenute EPDM +150°C per le tenute EPDM/PTFE (RT) +200°C per le tenute PTFE (T) +250°C per le tenute PEEK
T min fluido	-40°C
Classe tenuta UNI EN 12266-1	grado A per tenuta morbida (classe VI)
Premistoppa	standard PTFE + PTFE/GRAFITE a richiesta PEEK
Attacco segnale	attacco rapido rilsan 6-4mm
Pressione segnale	6-8 bar
Possibili allestimenti	sensori induttivi di posizione calotta porta sensori in materiale plastico o completamente inox limitatore di corsa volantino per manovra di emergenza elettrovalvola pilota premistoppa speciale per applicazione su vuoto
Certificazione	PED 201/68/EU ATEX 2014/34/EU (only servocomandi inox) EAC TRTC010/TRTC032

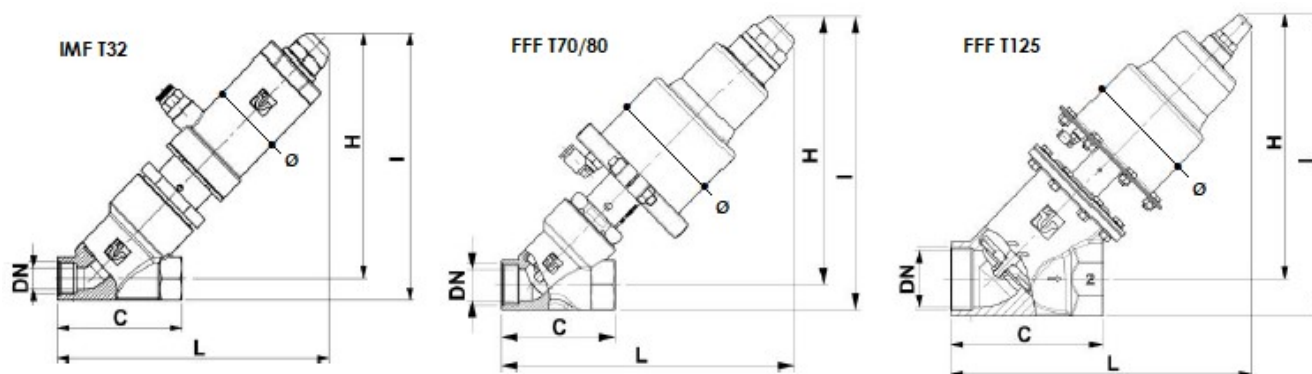
Serie IMF – FFF – IVFL
servocomando in acciaio inox



Serie IMF/P – FFF/P – IVFL/P
servocomando in TECNOPOLIMERO

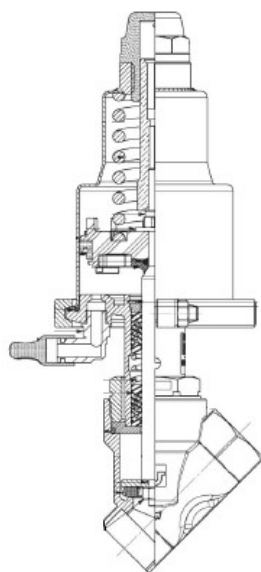


**Caratteristiche dimensionali e tecniche serie IMF – FFF
Servocomando in acciaio inox**



Serie	Ø	DN SW	BW	Ø Servocomando	DP (bar)	Kvs	C	L	H	I
IMF	1/4"	14.2	13.7	32	20.0	1.2	65	142	124	133.5
IMF	3/8"	17.6	17.2	32	12.0	2.3	65	142	124	135
FFF	1/2"	22	21.3	32	9.0	4.0	65	143	125	138
				70	16.0			189	171	184
				80	/			/	/	/
FFF	3/4"	27.5	26.9	32	6.0	7.5	75	147	126	142
				70	16.0			192	172	188
				80	/			/	/	/
FFF	1"	34	33.7	32	4.0	12.0	90	/	/	/
				70	9.5			199	179	199
				80	16.0			223	196	216
FFF	1"1/4	43	42.4	80	16.0	19.0	110	244	209	233
FFF	1"1/2	49	48.3	70	/	30.0	120	/	/	/
				80	11.0			248	214	242
				125	16.0			310	276	303
FFF	2"	61	60.3	70	/	45.0	150	/	/	/
				80	7.0			263	225	259
				125	14.0			324	286.5	320.5
FFF	2"1/2	77	76.1	80	/	78.0	185	/	/	/
				125	9.5			369	318	361
				160	UT			UT	UT	UT

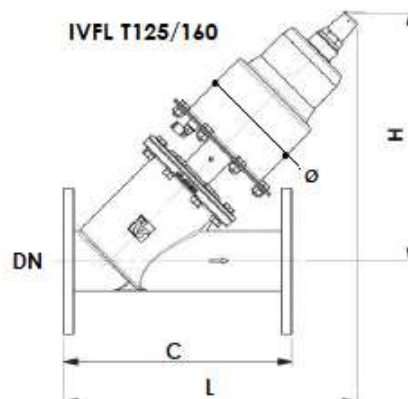
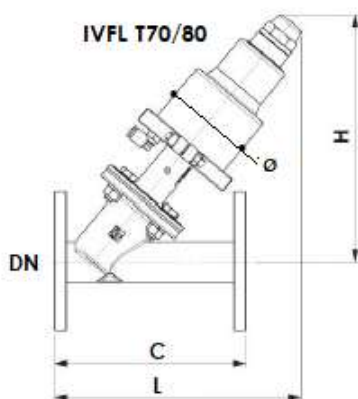
Spaccato modello FFF Ø1/2" ... Ø2" NC DV



Versione sede inclinata di regolazione FFF/REG



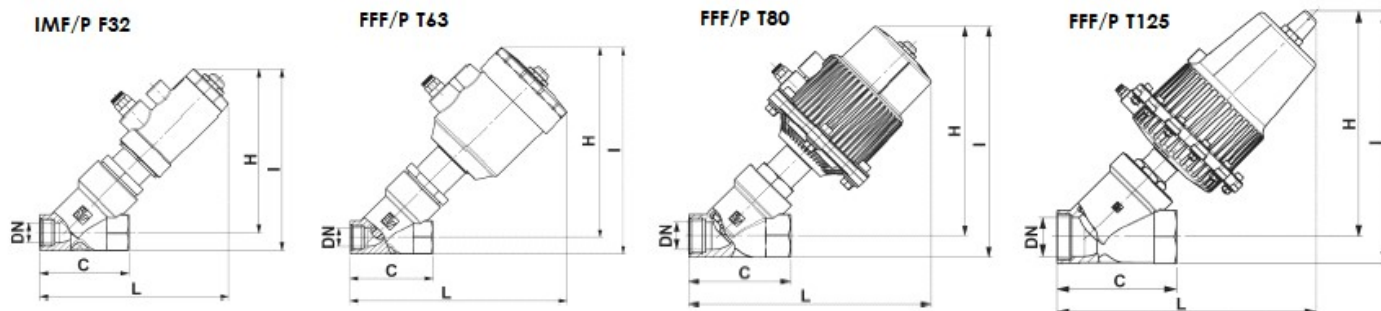
Caratteristiche dimensionali e tecniche serie IVFL
Servocomando in acciaio inox



Serie	DN UNI EN PN16	Ø Servocomando	DP (bar)	Kvs	C	L	H
IVFL	15	32 70 80	/ 16.0 /	4.9	150	224	206
IVFL	20	32 70 80	/ 14.0 /	6.0	150	217	210
IVFL	25	32 70 80	/ 9.5 16.0	14.9	160	/ 210 224	/ 205 226
IVFL	32	80	16.0	24.0	180	242	235.5
IVFL	40	70 80 125	/ 10.0 16.0	34.5	200	/ 256 323	/ 242.5 311
IVFL	50	70 80 125	/ 6.5 14.0	45.8	230	/ 288.5 345	/ 266 334
IVFL	65	80 125 160	/ 9.5 /	90.0	290	/ 386 /	/ 328 /
IVFL	80	80 125 160	/ 6.5 10.0	130.5	310	/ 398 430	/ 350 384
IVFL	100	80 125 160	/ 3.0 6.0	206.5	350	/ 447.5 474.5	/ 366 423.5
IVFL	125	160	5.5	372.5	400	488	443
IVFL	150	160	3.7	417.0	480	613.5	423.5

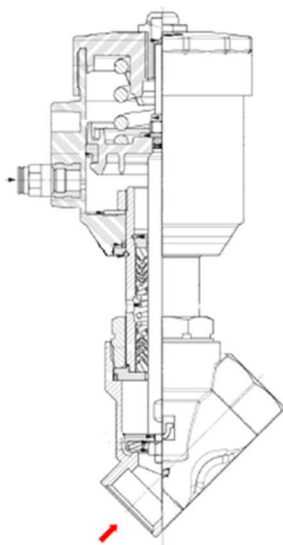


Caratteristiche dimensionali e tecniche serie IMF/P – FFF/P
Servocomando in TECNOPOLIMERO

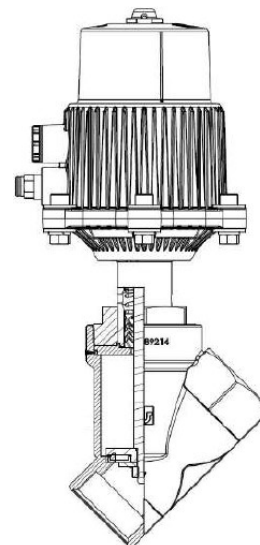


Serie	Ø	DN SW	BW	Ø Servocomando	DP (bar)	Kvs	C	L	H	I
IMF/P	1/4"	14.2	13.7	32	20.0	1.4	65	138	119	129
IMF/P	3/8"	17.6	17.2	32	12.0	3.3	65	138	119	131
FFF/P	1/2"	22	21.3	32	8.0	4.3	65	138	120	134
				63	16.0	5.0		174	156	170
				80	/	/		/	/	/
FFF/P	3/4"	27.5	26.9	32	4.0	7.5	75	141	121	137
				63	10.5	9.5		177	157	174
				80	/	/		/	/	/
FFF/P	1"	34	33.7	32	2.5	12.0	90	/	/	/
				63	10.0	13.7		191	165	184
				80	16.0	16.0		214	187	208
FFF/P	1"1/4	43	42.4	80	16.0	23.0	110	234	200	224
FFF/P	1"1/2	49	48.3	63	/	/	120	/	/	/
				80	11.0	33.0		240	204	232
				125	16.0	43.8		310	275	303
FFF/P	2"	61	60.3	63	/	/	150	/	/	/
				80	6.5	40.0		254	215	250
				125	14.0	58.0		322	286	321
FFF/P	2"1/2	77	76.1	80	/	/	185	/	/	/
				125	9.5	78.0		382	331	375
				160	UT	UT		UT	UT	UT

Spaccato modello FFF/P servocomando T63 NC DV

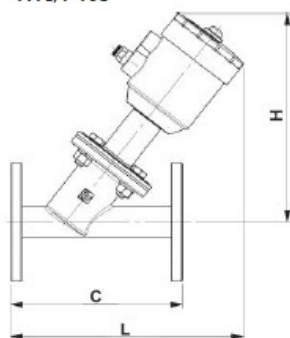


Spaccato modello FFF/P servocomando T80 NC DV

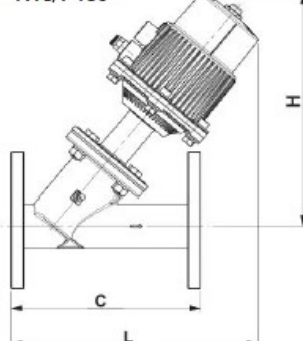


Caratteristiche dimensionali e tecniche serie IVFL/P
Servocomando in TECNOPOLIMERO

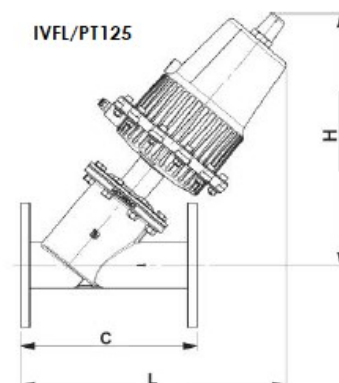
IVFL/P T63



IVFL/P T80



IVFL/PT125



Serie	DN UNI EN PN16	Ø Servocomando	DP (bar)	Kvs	C	L	H
IVFL/P	15	32 63 80	/ 16.0 /	/ 5.0 /	150	213	187
IVFL/P	20	32 63 80	/ 10.5 /	/ 8.5 /	150	208	190
IVFL/P	25	32 63 80	/ 10.0 16.0	/ 12.7 16.0	160	/ 199 219	/ 188 213
IVFL/P	32	80	16.0	23.0	180	237	224
IVFL/P	40	/ 80 125	/ 11.0 16.0	/ 35.0 41.4	200	/ 252 323	/ 229 319
IVFL/P	50	/ 80 125	/ 6.5 14.0	/ 50.6 56.1	230	/ 283 348	/ 252 333
IVFL/P	65	125	9.5	90.0	290	380	329
IVFL/P	80	125	7.0	130.5	310	396	347
IVFL/P	100	125	4.0	206.5	350	442	364
IVFL/P	125	125	1.8	372.5	400	458	399
IVFL/P	150	125	1.2	417.0	480	575	392

Possibili allestimenti e accessori a bordo valvola

Sensori di posizione induttivi



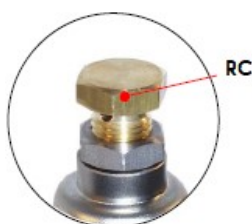
Elettrovalvola pilota EV310A 3/2



Filtro riduttore FR14



Regolatore di corsa
limita la corsa dell'otturatore



Volantino manuale
per la manovra di emergenza



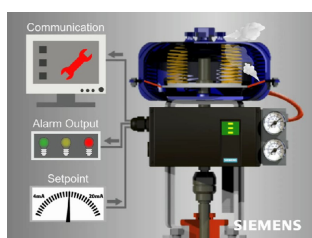
Valvole di intercettazione
in versione **microflusso**



Versione sede inclinata di
regolazione FFF/REG



Posizionatori elettropneumatici montati a bordo valvola



Convertitori elettropneumatici
montati a bordo valvola



Attacchi speciali al processo:

- saldare di tasca SW
- saldare di testa BW
- attacchi **CLAMP**

