SWIFT•O•MATIC® ISO•TOP
Valvola a sfera a passaggio totale con flangia ISO 5211per attuatori

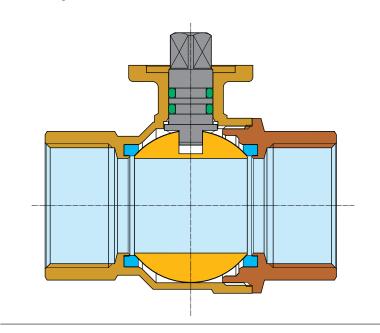








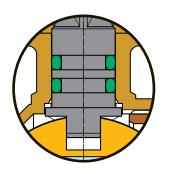
SWIFT•O•MATIC® ISO•TOP Valvola a sfera a passaggio totale con flangia ISO 5211per attuatori



CORPO CW 617 N UNI EN 12165	1	
MANICOTTO CW 617 N UNI EN 12165	2	
SFERA CW 614 N UNI EN 12164	3	
SEDI LATERALI P.T.F.E.	4	
PERNO CW 614 N UNI EN 12164	5	
ANELLO ANTIFRIZIONE P.T.F.E.	6	

GUARNIZIONI PERNO 7 2 O-RING IN ELASTOMERO

Perno antiscoppio a doppia tenuta





Le valvole a sfera SWIFT•O•MATIC ISO•TOP hanno il perno di manovra montato dall'interno. Questo sistema è chiamato "antiscoppio" perchè offre maggior garanzia contro la fuoriuscita accidentale del perno e del relativo sistema di tenuta, e per l'impossibilità di essere erroneamente manomesso dall'esterno.

Caratteristiche tecniche dinamiche e strutturali

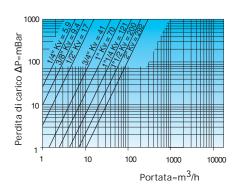
Lo SWIFT•O•MATIC ISO•TOP è una valvola a sfera destinata all'automazione civile ed industriale. La valvola SWIFT-O-MATIC ISO-TOP offre caratteristiche estremamente performanti in termini di durata e di affidabilità dell'intero pacchetto valvola/attuatore.

Il dimensionamento progettualmente generoso rende lo **SWIFT-O-MATIC ISO-TOP** idoneo per impieghi gravosi.

Per tutte le misure le coppie di manovra sono estremamente basse (vedi tabella). Le sollecitazioni delle motorizzazioni sono estremamente contenute.

La flottanza dell'organo otturatore della valvola, sottoposto all'azione dinamica del fluido intercettato, è estremamente contenuta, esaltando le caratteristiche di stabilità e resistenza della valvola stessa.

Diagramma perdite di carico (per uso con H_2O)







CARATTERISTICHE E NORME

Le valvole **SWIFT•O•MATIC ISO•TOP** sono in ottone, robuste e realizzate appositamente per essere automatizzate facilmente e velocemente con attuatori.

Passaggio totale.

Flangia di connessione con attuatore: ISO 5211. Ottone: UNI EN 12165 CW 614 / CW 617 N.

Connessioni filettate: ISO 7/1 - NPT - ISO 228 - BSPT.

PED 97/23/CE - MODULO H.

LIMITI DI IMPIEGO

Temperatura: -20°C + 130°C (valvola).

-10°C + 80°C (attuatore).

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Acqua calda e fredda.

Aria.

Idrocarburi in generale.

Fluidi non aggressivi.

COMPATIBILITA' CHIMICHE

Per informazioni sulle compatibilità chimiche: contattare ufficio tecnico Enolgas.

MONTAGGIO CON ATTUATORI

La connessione tra valvola e attuatore è molto stabile: perno, quadro e flangia ISO 5211.

VANTAGGI E COMPETITIVITA'

Le caratteristiche meccaniche dello **SWIFT•O•MATIC ISO•TOP** conferiscono alla valvola motorizzata notevoli vantaggi.

La coppia di manovra ridotta consente una sostanziale riduzione nella scelta delle motorizzazioni elettriche o pneumatiche. Tale vantaggio si concretizza in un notevole risparmio in termini di costo per l'intero pacchetto valvola più attuatore.

La stabilità strutturale delle valvole offre la possibilità di automatizzare impieghi gravosi anche in molte applicazioni industriali.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Le valvole possono essere installate in qualsiasi posizione; orizzontale, verticale, obliqua, ecc., purché siano visibili e facilmente accessibili.

Per la tenuta degli attacchi filettati della valvola alle tubazioni, riferirsi a quanto previsto dalle norme UNI ISO7, UNI ISO 228 o altre norme applicabili a seconda dei casi.

L'impianto deve essere progettato e realizzato in modo tale da evitare sollecitazioni di flessione, torsione o altre forze che possano danneggiare la valvola, impedirne la tenuta ed il corretto funzionamento.

L'avvitamento alla tubazione deve avvenire con mezzi idonei utilizzando i piani della valvola appositamente previsti. La coppia di serraggio deve essere tale da garantire la tenuta senza deformare o rovinare alcuna parte della valvola.

Al termine dell'installazione è necessario procedere alla verifica della tenuta delle giunzioni e dell'impianto riferendosi alle norme tecniche e alle leggi applicabili.

Non lasciare per lunghi periodi la valvola in posizioni intermedie tra quelle di completamente aperto e chiuso. Questo può comportare un danneggiamento delle guarnizioni, della sfera, pregiudicare la tenuta ed il funzionamento della valvola stessa. Per scegliere la taglia dell'attuatore da accoppiare alla valvola

fare riferimento alle coppie indicate in tabella.

Ruotare la valvola con prudenza nel caso in cui sia rimasta ferma a lungo nella stessa posizione.

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente alla ENOLGAS BONOMI S.p.A.



SWIFT•O•MATIC ® ISO•TOP Valvola accoppiata con attuatore pneumatico.

MISURA	DN	COPPIA DI SPUNTO MAX	Κv			
		A PN 0 T 25°C	A PN 16 T 25°C	A PN 25 T 25°C	A PN 40 T 25°C	H20
1/4"	8	2 Nm	2,4 Nm	2,6 Nm	2,8 Nm	5.9
3/8"	10	2 Nm	2,4 Nm	2,6 Nm	2,8 Nm	9.4
1/2"	15	2,7 Nm	3 Nm	3 Nm	3,2 Nm	17
3/4"	20	3,7 Nm	4,1 Nm	4,4 Nm	4,8 Nm	41
1″	25	5,6 Nm	6,1 Nm	6,4 Nm	6,8 Nm	70
1 1/4"	32	6,6 Nm	7,5 Nm	7,8 Nm	8,2 Nm	121
1 1/2"	40	8 Nm	9,5 Nm	10,5 Nm	-	200
2"	50	9,5 Nm	11,5 Nm	13 Nm	-	292
2 1/2"	65	18 Nm	21 Nm	33 Nm	-	535
3"	80	24 Nm	27 Nm	30 Nm	-	*
4"	100	*	*	-	-	*

(*) informazioni tecniche disponibili su richiesta.

I valori si riferiscono ad una valvola nuova, come rilasciata dal produttore.

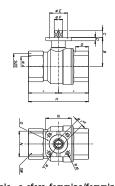
Prevedere opportuni margini di sicurezza funzionali all'utilizzo in caso di accoppiamento delle valvole con attuatori diversi.



SWIFT•O•MATIC® ISO•TOP Valvola a sfera a passaggio totale con flangia ISO 5211 per attuatori

Art. S.1034 SWIFT.O.MATIC ISO.TOP





Valvola	a sfera	a femm	ina/femmina	con
flangia	ISO 52	211 per	accoppiam	ento
con attu	iatori.			

Size	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	
øA pass.	15	20	25	32	40	48	61	78	*	
B mm	29,4	33	37,2	47,5	53	64	82,75	94,5	*	
C mm	9	9	9	11	11	14	15	15,5	*	
D mm	5	5	5	5,5	5,5	6,5	10	12	*	
E mm	25	25	25	30	30	30	55	55	*	
F mm	10,8	10,8	10,8	13,9	13,9	13,9	17,9	17,9	*	
H mm	61	69,5	84,5	98,5	110	130	158,5	182	*	
I mm	9	9	9	11	11	11	14	14	*	
L mm	18	18	18	21	21	21	35	35	*	
M mm	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	4,5	4,5	*	
N mm	37	37	42	42	42	48	68	68	*	
O mm	F3	F3	F3	F4	F4	F4	F7	F7	*	
SW mm	25	31	38	47	55	68	83	98	*	
ISO FLANGE	F3	F3	F3	F4	F4	F4	F7	F7	*	

Art. S.2051 a S.2136 SWIFT.O.MATIC ISO.TOP





maniglia IP 55.											
	3/4"	1"	1"14	1"1/2	2"	2"1/2	3"				
	20	25	32	40	48	61	78				
	115	119,5	129,5	135	146	165	168				
	150	154,5	164,5	170	181	200	203				
	131	131	131	131	131	131	131				
	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7	30,2	33,3				
	/ 0 -	045	00 -		100	4505	100				

84,5 98,5 110 130 158,5 183

CARATTERISTICHE ATTUATORE

S2051N	230V	50 HZ	3 fili		11Nm 35 sec.	IP55	bidirezionale
S2056N	110V	50 HZ	3 fili		11Nm 35 sec.	IP55	bidirezionale
S2061N	24V	50 HZ	3 fili		11Nm 35 sec.	IP55	bidirezionale
S2066N	230V	50 HZ	2 fili		11Nm 35 sec.	IP55	bidirezionale
S2071N	110V	50 HZ	2 fili		11Nm 35 sec.	IP55	bidirezionale
S2076N	24V	50 HZ	2 fili		11Nm 35 sec.	IP55	bidirezionale
S2081N	230V	50 HZ	3 fili	1 MICRO	11Nm 35 sec.	IP55	bidirezionale
S2086N	110V	50 HZ	3 fili	1 MICRO	11Nm 35 sec.	IP55	bidirezionale
S2091N	24V	50HZ	3 fili	1 MICRO	11Nm 35 sec.	IP55	bidirezionale
S2096N	230V	50HZ	2 fili	1 MICRO	11Nm 35 sec.	IP55	bidirezionale
S2101N	110V	50HZ		1 MICRO	11Nm 35 sec.		bidirezionale
S2106N	24V	50HZ	2 fili	1 MICRO	11Nm 35 sec.		bidirezionale
S2111N	230V	50HZ	3 fili	2 MICRO	11Nm 35 sec.		bidirezionale
S2116N	110V	50HZ		2 MICRO	11Nm 35 sec.		bidirezionale
S2121N	24V	50HZ	3 fili	2 MICRO	11 Nm	35 sec.	IP55bidirezionale
S2126N	230V	50 HZ	2 fili	2 MICRO	11 Nm	35 sec.	IP55bidirezionale
S2131N	110V	50HZ	2 fili		11 Nm	35 sec.	IP55bidirezionale
S2136N	24V	50HZ	2 fili	2 MICRO	11 Nm	35 sec.	IP55bidirezionale

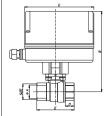
Connessione valvole FF ISO 7/1 - NPT || T di manovra è riferito alla rotazione di 90°

Motorizzazioni speciali disponibili a richiesta:

- 60 HZ
 - 24 Volt. D.C.
 - Tempi di manovra differenti
 - Versione protetta con componenti in AISI 303/Ottone

Art. S.2231 - S.2236 SWIFT.O.MATIC ISO.TOP





15

111,5

146,5

131

15

Valvola con servocomando industriaproporzionale serie HEAVY DUTY

Size	1/2"	3/4"	1″	1"14	1"1/2	2"	2"1/2	
øA	15	20	25	32	40	48	61	
В	146,5	150	154	164,5	170	181	200	
C	129	129	129	129	129	129	129	
D	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7	30,2	
E	61	69,5	84,5	98,5	110	130	158,5	

CARATTERISTICHE ATTUATORE

S2231N 24V 50HZ 4:20 mA (0:20 mA) (0-10V) 230V 50HZ 4:20 mA (0:20 mA) (0-10V) 0°/90° - 0°/180° S2236N

Connessione valvole FF ISO 7/1- NPT

Servocomando proporzionali per automazione di processo nelle regolazioni (Temperatura/Pressione).

CARATTERISTICHE ATTUATORE

Tecnopolimero doppio effetto

S2301N S2306N Tecnopolimero doppio effetto box micro incorporato Tecnopolimero singolo effetto Tecnopolimero singolo effetto box micro incorporato

Connessione valvole FF ISO 7/1 - NPT

Max pressione aria 8 bar.

Per P < 4 bar singolo effetto: contattare Enolgas

