

# SWIFT•O•MATIC® QM

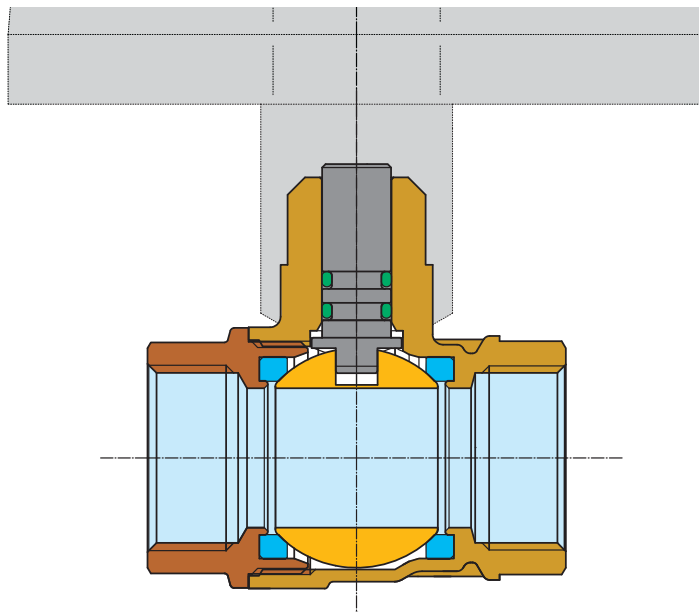
Valvola a sfera a passaggio totale con attacco rapido per attuatori





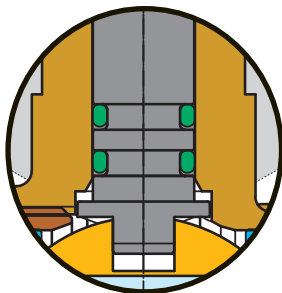
# SWIFT•O•MATIC® QM

## Valvola a sfera a passaggio totale con attacco rapido per attuatori



CORPO	1	
CW 617 N UNI EN 12165		
MANICOTTO	2	
CW 617 N UNI EN 12165		
SFERA	3	
CW 614 N UNI EN 12164		
SEDI LATERALI	4	
P.T.F.E./ELASTOMERO		
PERNO	5	
CW 614 N UNI EN 12164		
ANELLO ANTIFRIZIONE	6	
P.T.F.E.		
GUARNIZIONI PERNO	7	
2 O-RING IN ELASTOMERO		

### Perno antiscoppio a doppia tenuta



Le valvole a sfera **SWIFT•O•MATIC QM** 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 QM** con attacco rapido è una valvola a sfera destinata all'automazione civile ed industriale. La valvola **SWIFT•O•MATIC QM** offre caratteristiche estremamente performanti in termini di durata e di affidabilità dell'intero pacchetto valvola/attuatore.

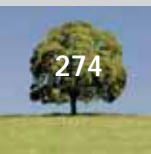
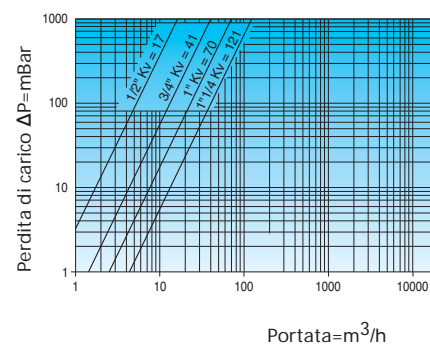
Il dimensionamento progettualmente generoso rende lo **SWIFT•O•MATIC QM** idoneo per impieghi gravosi.

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

La vita della valvola, intesa come numero di cicli apertura/chiusura repentina pari ad 1 secondo, è equiparabile alla vita dell'attuatore.

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<sub>2</sub>O)





## CARATTERISTICHE E NORME

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

Passaggio totale .

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 + 80°C (pacchetto).

## PRINCIPALI APPLICAZIONI

Acqua calda e fredda.

Aria.

Idrocarburi in generale.

Fluidi non aggressivi.

## COMPATIBILITA' CHIMICHE

**Per informazioni sulle compatibilità chimiche: contattare Enolgas.**

## VANTAGGI E COMPETITIVITA'

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

La coppia di manovra estremamente 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.

Valvola e attuatore hanno una vita, in termini di durata cicli, comparabile.

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.

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® QM**  
Valvola accoppiata con attuatore elettrico.

MISURA	DN	COPPIA DI SPUNTO MAX	COPPIA DI SPUNTO MAX	COPPIA DI SPUNTO MAX	COPPIA DI SPUNTO MAX	Kv
		A PN 0 T 25°C	A PN 6 T 25°C	A PN 10 T 25°C	A PN 16 T 25°C	
						<b>H2O</b>
1/2"	15	1 Nm	1,4 Nm	1,4 Nm	1,6 Nm	17
3/4"	20	1,6 Nm	2 Nm	2 Nm	2,5 Nm	41
1"	25	2,8 Nm	3,5 Nm	3,5 Nm	4 Nm	70
1 1/4"	32	5,8 Nm	6,3 Nm	6,7 Nm	7,2 Nm	179

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

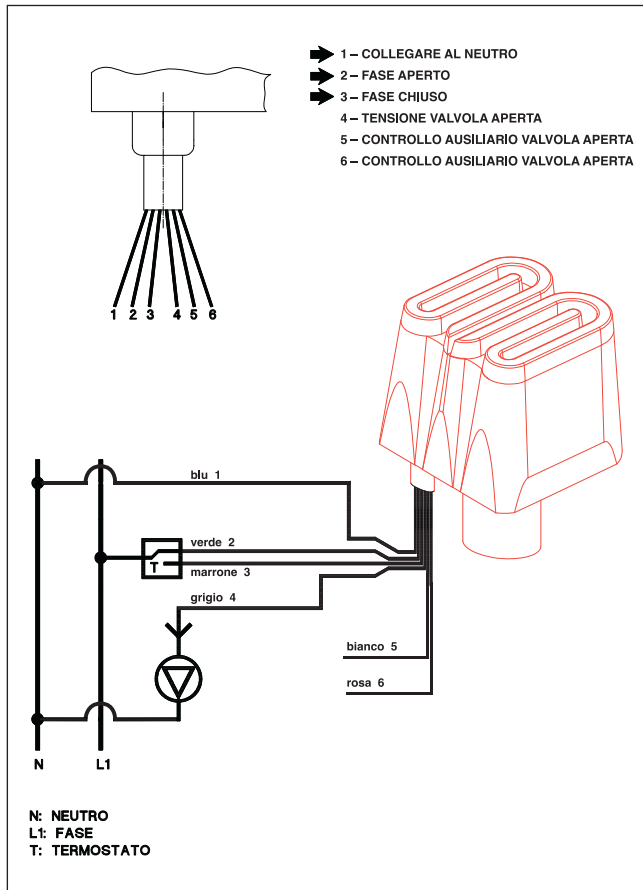
Prevedere opportuni margini di sicurezza funzionali all'utilizzo in caso di accoppiamento delle valvole con attuatori diversi.



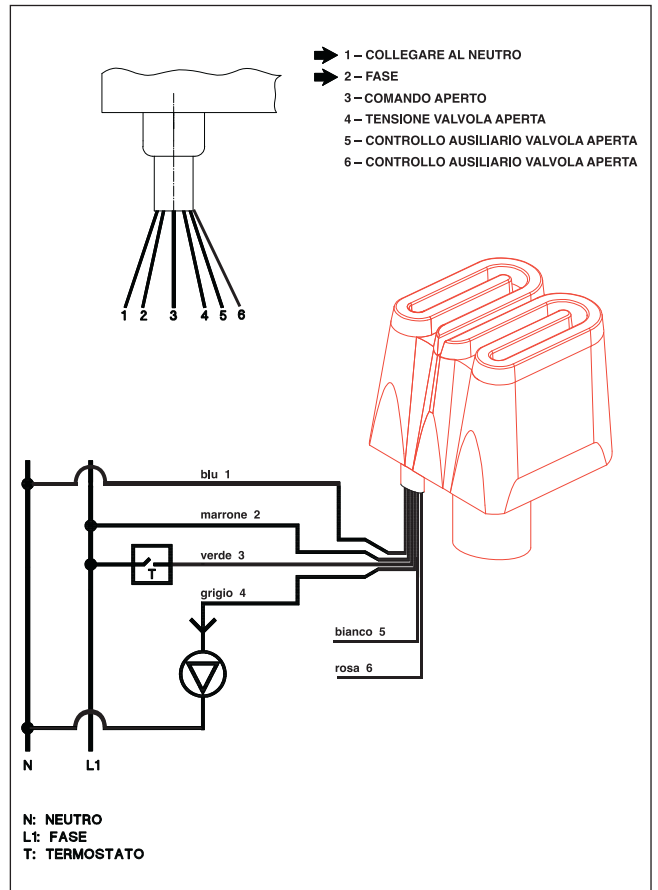
# SWIFT•O•MATIC® QM

Valvola a sfera a passaggio totale con attacco rapido per attuatori

## SCHEMI ELETTRICI

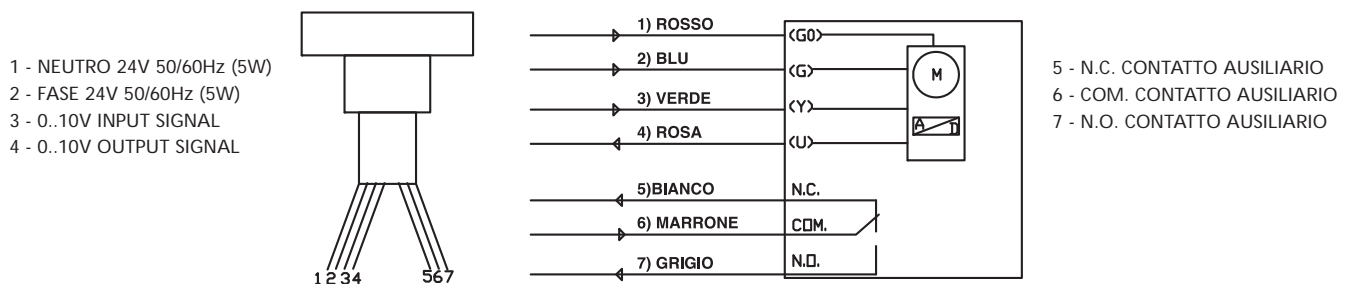


Collegamento a 3 punti di potenza (indicati con la freccia).



Collegamento a 2 punti di potenza (indicati con la freccia).

### SCHEMA ELETTRICO



### CONNESSIONE

CONNESSIONI	0..10VDC:		
1-ROSSO	IN	(N)	NEUTRO
2-BLU	IN	(L)	FASE
3-VERDE	IN	0..10VDC	
4-ROSA	OUT	0..10VDC	
5-BIANCO		CONTATTO AUSILIARIO	N.C.
6-MARRONE		CONTATTO AUSILIARIO	COM.
7-GRIGIO		CONTATTO AUSILIARIO	N.O.

OFFSET	START POINT TRA 0 A 5 VDC
SPAN	TRA 2 A 10 VDC
RELAY	CONTATTO TRA 0 A 10 VDC
OPERATING LED	VERDE/ROSSO: VERDE: IN AZIONE VERDE LAMPEGGIANTE.: IN POSIZIONE ROSSO: CONTATTO ON ROSSO LAMPEGGIANTE: ERRORE

## SCHEMI IDRAULICI A TRE VIE

### Valvola di zona a sfera a tre vie

Impiego: La valvola a tre vie è utile per deviare il flusso da un circuito ad un altro. Il suo impiego può andare dai normali impianti di riscaldamento, per deviare sul ritorno l'acqua nel caso di intervento del termostato, oppure per la commutazione estate-inverno ed utilizzare lo stesso circuito per riscaldare o raffreddare l'ambiente. Le valvole Swift•O•Matic vengono utilizzate per l'intercettazione dei fluidi negli impianti a zona o per la miscelazione di fluidi provenienti da sorgenti di riscaldamento diverse.

Sono azionate da motori rotativi a 90°C ed offrono una doppia foratura della sfera:

a L: per applicazioni tipo diverting

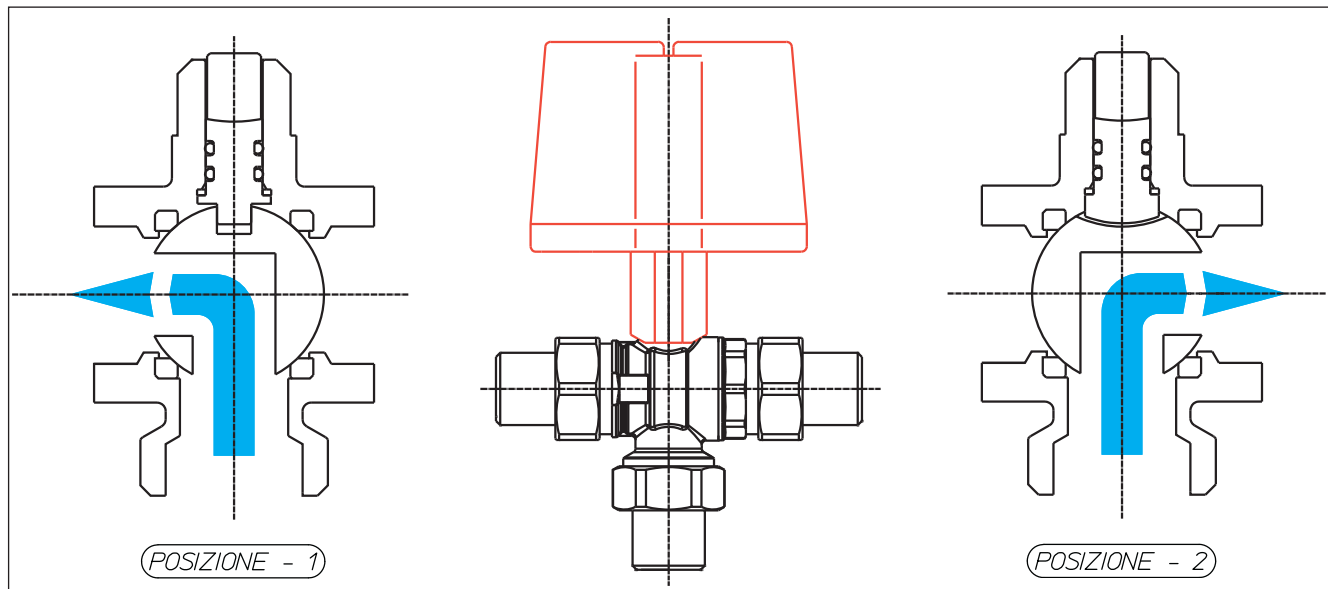
a T: per applicazioni tipo mixing

I limiti di temperatura sono rispettivamente:

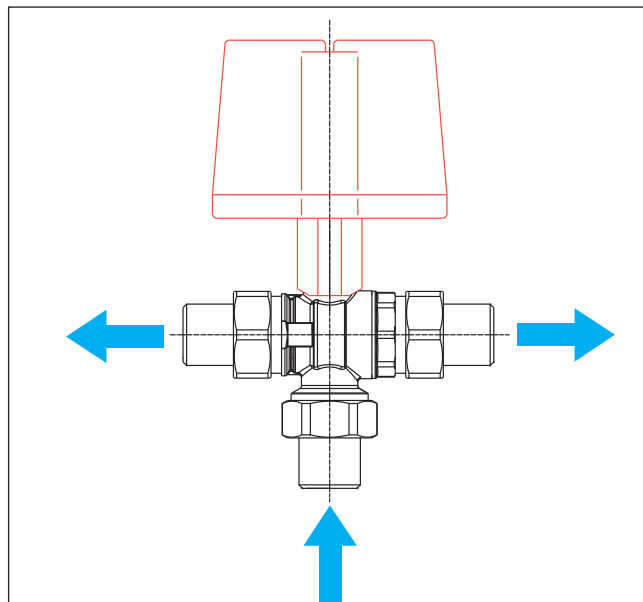
-20°C + 80°C (pacchetto)

Funzionamento: l'elemento di intercettazione della valvola è una sfera. Le guarnizioni di della serie Swift•O•Matic, garantiscono una perfetta tenuta, senza il minimo trafilamento.

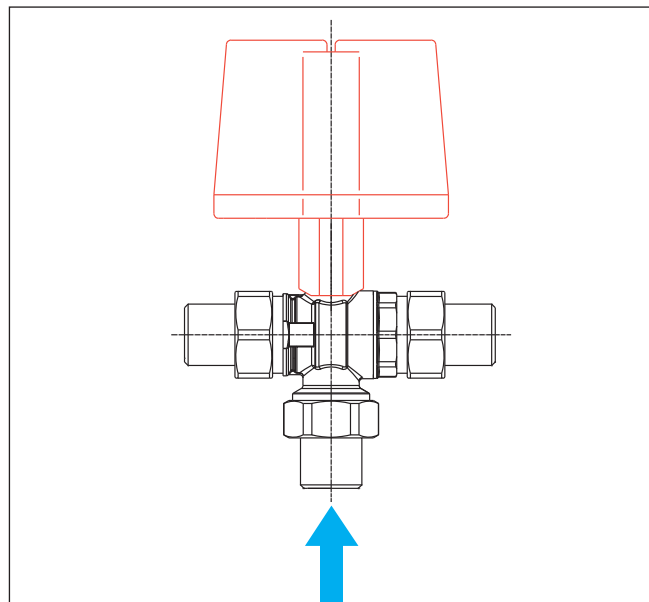
La valvola Swift•O•Matic QM, con attacco rapido, offre caratteristiche estremamente performanti in termini di durata e affidabilità, grazie ad un coppia di manovra estremamente bassa.



Schema a tre vie a "L": posizione 1 e 2.



Schema a tre vie a "T" in posizione ON.



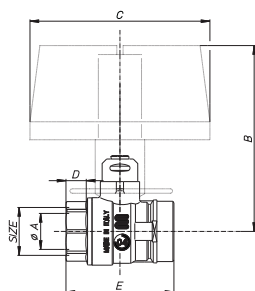
Schema a tre vie a "T" in posizione OFF.



# SWIFT•O•MATIC® QM

## Valvola a sfera a passaggio totale con attacco rapido per attuatori

**Art. S.2261 a S.2296**  
SWIFT•O•MATIC QM



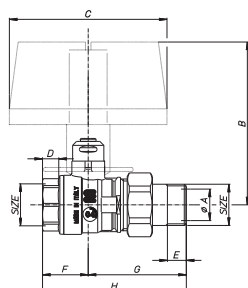
Valvola a sfera a passaggio totale femmina/femmina, nichelata, con attuatore elettrico.

Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"					
øA pass.	15	20	25	32					
B mm	97	100	105	110					
C mm	100	100	100	100					
D mm	7,2	11	12,5	13,5					
E mm	53	61	70,5	84					
SW mm	26	31	38	47					

### CARATTERISTICHE ATTUATORE

- S2261N 230V 50 HZ 3 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2266N 24V 50 HZ 3 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2271N 230V 50 HZ 2 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2276N 24V 50 HZ 2 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2281N 230V 50 HZ 3 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2286N 24V 50 HZ 3 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2291N 230V 50 HZ 2 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2296N 24V 50 HZ 2 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale

**Art. S.2264 a S.2299**  
SWIFT•O•MATIC QM



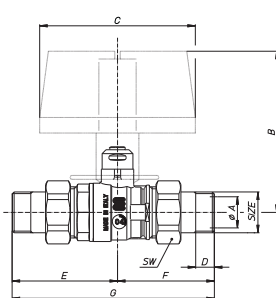
Valvola a sfera a passaggio totale codolo/femmina, nichelata, con attuatore elettrico.

Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"					
øA pass.	15	20	25	32					
B mm	97	100	105	110					
C mm	100	100	100	100					
D mm	7,2	11	12,5	13,5					
E mm	10	12	12	15					
F mm	25	29	35	41					
G mm	54,5	62	69,5	81					
H mm	79,5	91	104,5	122					
SW1 mm	26	31	38	47					
SW2 mm	30	37	47	52					

### CARATTERISTICHE ATTUATORE

- S2264N 230V 50 HZ 3 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2269N 24V 50 HZ 3 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2274N 230V 50 HZ 2 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2279N 24V 50 HZ 2 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2284N 230V 50 HZ 3 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2289N 24V 50 HZ 3 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2294N 230V 50 HZ 2 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2299N 24V 50 HZ 2 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale

**Art. S.2265 a S.2300**  
SWIFT•O•MATIC QM



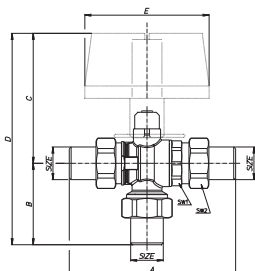
Valvola a sfera a passaggio totale codolo/codolo, nichelata, con attuatore elettrico.

Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"					
øA pass.	15	20	25	32					
B mm	97	100	105	110					
C mm	100	100	100	100					
D mm	10	12	12	15					
E mm	57	68	77,5	87,5					
F mm	54,5	62	69,5	81					
G mm	111,5	130	147	168,5					
SW1 mm	30	37	47	52					

### CARATTERISTICHE ATTUATORE

- S2265N 230V 50 HZ 3 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2270N 24V 50 HZ 3 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2275N 230V 50 HZ 2 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2280N 24V 50 HZ 2 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2285N 230V 50 HZ 3 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2290N 24V 50 HZ 3 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2295N 230V 50 HZ 2 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2300N 24V 50 HZ 2 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale

**Art. S.2245 a S.2248**  
SWIFT•O•MATIC QM



Valvola a sfera a 3 vie "L" con codole, ed attuatore elettrico, nichelata.

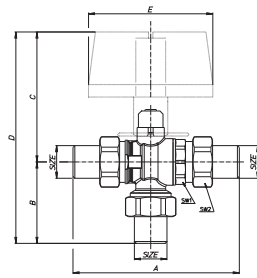
Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"					
A mm	113,5	132,5	151	176					
B mm	56,5	65,5	70	89					
C mm	97	100	105	110					
D mm	153,5	165,5	175	199					
E mm	100	100	100	100					
SW1 mm	28	34	43	49					
SW2 mm	30	37	47	52					

### CARATTERISTICHE ATTUATORE

- S2245N 230V 50 HZ 3 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2246N 24V 50 HZ 3 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2247N 230V 50 HZ 2 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2248N 24V 50 HZ 2 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale



**Art. S.2451 a S.2458**  
**SWIFT•O•MATIC QM**



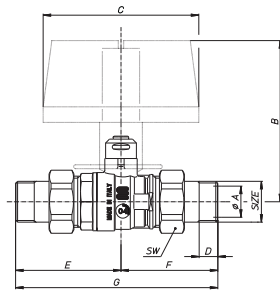
Valvola a sfera a sfera 3 vie "T" con codole, ed attuatore elettrico, nichelata.

Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"					
A mm	113,5	132,5	151	176					
B mm	56,5	65,5	70	89					
C mm	97	100	105	110					
D mm	153,5	165,5	175	199					
E mm	100	100	100	100					
SW1 mm	28	34	43	49					
SW2 mm	30	37	47	52					

**CARATTERISTICHE ATTUATORE**

- S2451N 230V 50 HZ 3 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2452N 24V 50 HZ 3 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2453N 230V 50 HZ 2 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2454N 24V 50 HZ 2 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2455N 230V 50 HZ 3 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2456N 24V 50 HZ 3 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2457N 230V 50 HZ 2 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2458N 24V 50 HZ 2 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale

**Art. S.2265P a S.2300P**  
**SWIFT•O•MATIC QM**



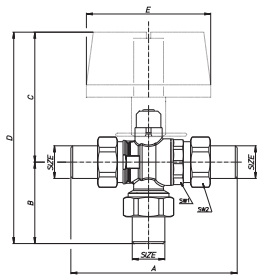
Valvola a sfera a passaggio totale codolo/codolo, coibentate, con attuatore elettrico.

Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"					
ØA pass.	15	20	25	32					
B mm	97	100	105	110					
C mm	100	100	100	100					
D mm	10	12	12	15					
E mm	57	68	77,5	87,5					
F mm	54,5	62	69,5	81					
G mm	111,5	130	147	168,5					
SW1 mm	30	37	47	52					

**CARATTERISTICHE ATTUATORE**

- S2265P 230V 50 HZ 3 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2270P 24V 50 HZ 3 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2275P 230V 50 HZ 2 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2280P 24V 50 HZ 2 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2285P 230V 50 HZ 3 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2290P 24V 50 HZ 3 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2293P 230V 50 HZ 2 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2300P 24V 50 HZ 2 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale

**Art. S.2245P a S.2248P**  
**SWIFT•O•MATIC QM**



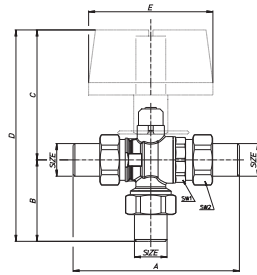
Valvola a sfera a sfera 3 vie "L" con codole, ed attuatore elettrico, coibentate.

Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"					
A mm	113,5	132,5	151	176					
B mm	56,5	65,5	70	89					
C mm	97	100	105	110					
D mm	153,5	165,5	175	199					
E mm	100	100	100	100					
SW1 mm	28	34	43	49					
SW2 mm	30	37	47	52					

**CARATTERISTICHE ATTUATORE**

- S2245P 230V 50 HZ 3 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2246P 24V 50 HZ 3 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2247P 230V 50 HZ 2 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2248P 24V 50 HZ 2 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale

**Art. S.2451P a S.2458P**  
**SWIFT•O•MATIC QM**



Valvola a sfera a sfera 3 vie "T" con codole, ed attuatore elettrico, coibentate.

Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"					
A mm	113,5	132,5	151	176					
B mm	56,5	65,5	70	89					
C mm	97	100	105	110					
D mm	153,5	165,5	175	199					
E mm	100	100	100	100					
SW1 mm	28	34	43	49					
SW2 mm	30	37	47	52					

**CARATTERISTICHE ATTUATORE**

- S2451P 230V 50 HZ 3 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2452P 24V 50 HZ 3 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2453P 230V 50 HZ 2 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2454P 24V 50 HZ 2 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2455P 230V 50 HZ 3 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2456P 24V 50 HZ 3 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2457P 230V 50 HZ 2 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2458P 24V 50 HZ 2 filii 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale

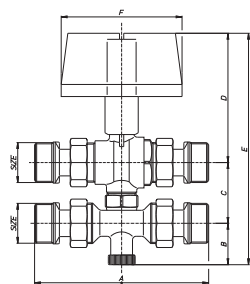




# SWIFT•O•MATIC® QM

Valvola a sfera a passaggio totale con attacco rapido per attuatori

**Art. S.2255 a S.2258**  
SWIFT•O•MATIC QM



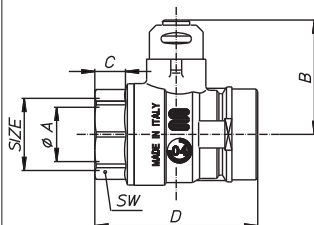
Size	3/4"	1"							
A mm	143	143							
B mm	34,5	34,5							
C mm	50-60	50-60							
D mm	110	110							
E mm	204	204							
F mm	100	100							

**CARATTERISTICHE ATTUATORE**

- S2255N** 230V 50 HZ 3 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2256N** 24V 50 HZ 3 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2257N** 230V 50 HZ 2 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2258N** 24V 50 HZ 2 fili 1 MICRO\* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale

Valvola a sfera a passaggio totale a 4 vie con codoli, nichelata, e attuatore elettrico.

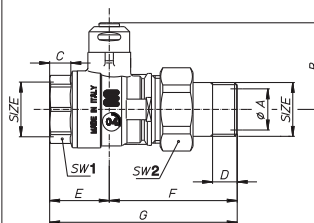
**Art. S.1041**  
SWIFT•O•MATIC QM



Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"					
øA pass.	15	20	25	32					
B mm	38,5	42	47	52					
C mm	7,2	11	12,5	13,5					
D mm	53	61	70,5	84					
SW mm	26	31	38	47					

Valvola a sfera a passaggio totale femmina/femmina, con attacco rapido per attuatore, nichelata.

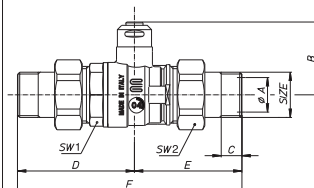
**Art. S.1044**  
SWIFT•O•MATIC QM



Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"					
øA pass.	15	20	25	32					
B mm	38,5	42	47	52					
C mm	7,2	11	12,5	13,5					
D mm	10	12	12	15					
E mm	25	29	35	41					
F mm	54,5	62	69,5	81					
G mm	79,5	91	104,5	122					
SW1 mm	26	31	38	47					
SW2 mm	30	37	47	52					

Valvola a sfera a passaggio totale codolo/femmina, con attacco rapido per attuatore, nichelata.

**Art. S.1045**  
SWIFT•O•MATIC QM

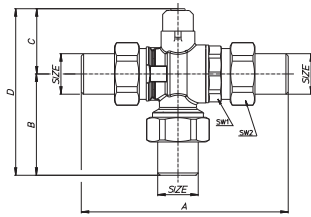


Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"					
øA pass.	15	20	25	32					
B mm	38,5	42	47	52					
C mm	10	12	12	15					
D mm	57	68	77,5	87,5					
E mm	54,5	62	69,5	81					
F mm	111,5	130	147	168,5					
SW1 mm	28	34	43	49					
SW2 mm	30	37	47	52					

Valvola a sfera a passaggio totale codolo/codolo, con attacco rapido per attuatore, nichelata.



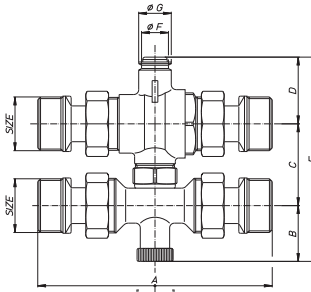
**Art. S.1049 e S.1050**  
**SWIFT•O•MATIC QM**



**S.1049** - Valvola a sfera 3 vie "T" con codole, ad attacco rapido per attuatore, nichelata.  
**S.1050** - Valvola a sfera 3 vie "L" con codole, ad attacco rapido per attuatore, nichelata.

Size	½"	¾"	1"	1¼"									
A mm	113,5	132,5	151	176									
B mm	56,5	65,5	70	89									
C mm	37,5	41	45	50									
D mm	94	106,5	111	139									
SW1 mm	28	34	43	49									
SW2 mm	30	37	47	52									

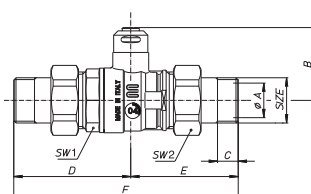
**Art. S.1055**  
**SWIFT•O•MATIC QM**



Valvola a sfera a passaggio totale a 4 vie, connessioni con codoli e attacco rapido per attuatore, nichelata.

Size	¾"	1"											
A mm	143	143											
B mm	34,5	34,5											
C mm	50-60	50-60											
D mm	40,5	40,5											
E mm	125	125											
ø F mm	16,5	16,5											
ø G mm	20	20											

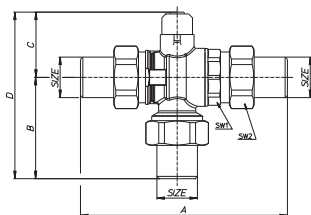
**Art. S.3045P**  
**SWIFT•O•MATIC QM**



Valvola a sfera a passaggio totale codolo/codolo, con attacco rapido per attuatore, **coibentate**.

Size	½"	¾"	1"	1¼"									
øA pass.	15	20	25	32									
B mm	38,5	42	47	52									
C mm	10	12	12	15									
D mm	57	68	77,5	87,5									
E mm	54,5	62	69,5	81									
F mm	111,5	130	147	168,5									
SW1 mm	28	34	43	49									
SW2 mm	30	37	47	52									

**Art. S.3049P e S.3050P**  
**SWIFT•O•MATIC QM**



**S.3049P** - Valvola a sfera 3 vie "T" con codole, ad attacco rapido per attuatore, **coibentate**.  
**S.3050P** - Valvola a sfera 3 vie "L" con codole, ad attacco rapido per attuatore, **coibentate**.

Size	½"	¾"	1"	1¼"									
A mm	113,5	132,5	151	176									
B mm	56,5	65,5	70	89									
C mm	37,5	41	45	50									
D mm	94	106,5	111	139									
SW1 mm	28	34	43	49									
SW2 mm	30	37	47	52									