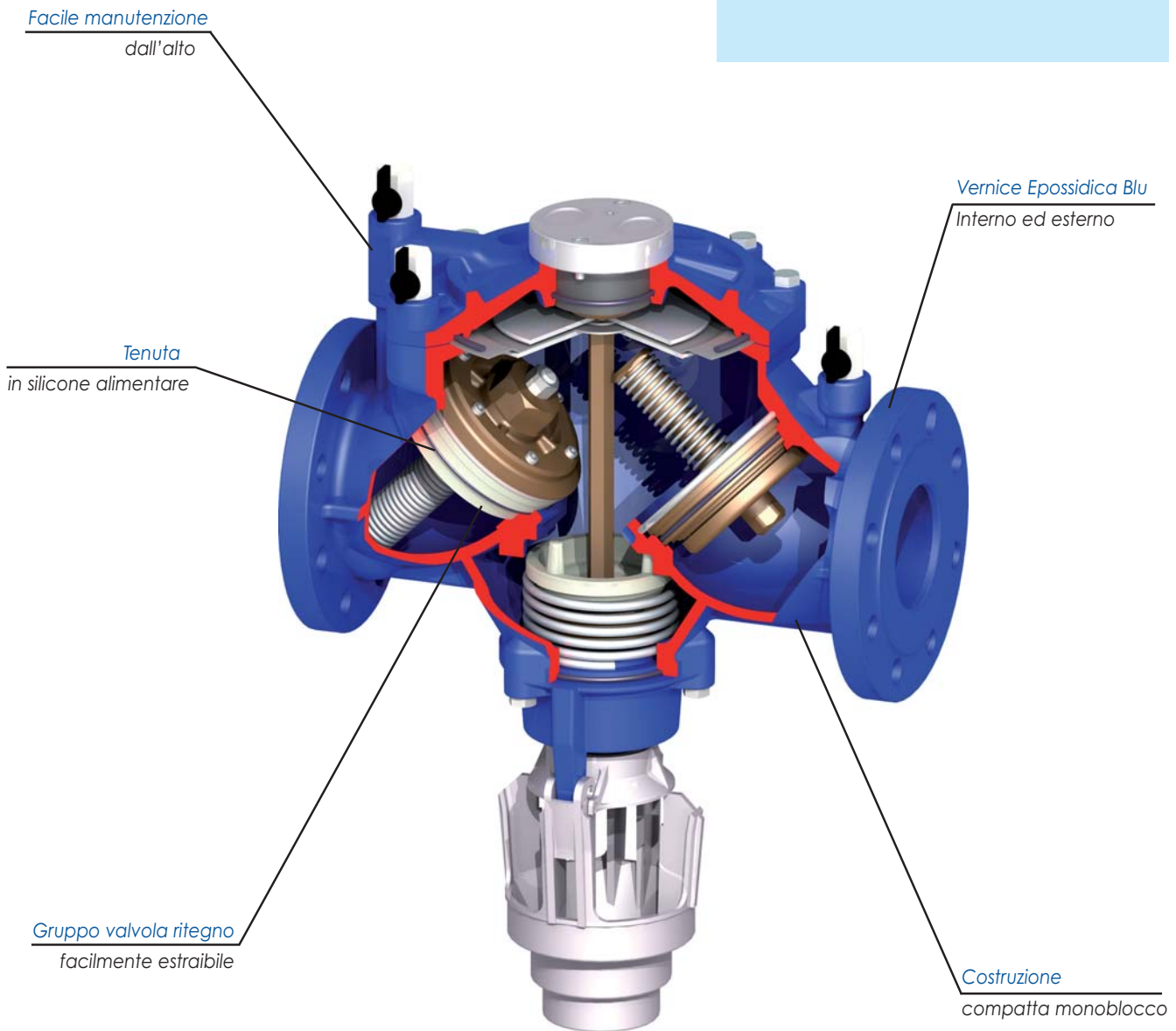


## ECO3F

### Disconnettore flangiato a zona di pressione ridotta controllabile

- Elimina tutte le possibili cause di inquinamento dovute a fenomeni di "ritorno" di acqua inquinata da una rete derivata alla rete primaria, disconnettendola in caso di pericolo
- Alta affidabilità, facilità di installazione e di manutenzione
- Omologato EN 12729

Disconnettore



Via Novara, 199 - 28078 Romagnano Sesia (No) ITALY  
Tel. +39 0163 8281 11 - Fax +39 0163 8281 30  
E-mail: [info@brandoni.it](mailto:info@brandoni.it)  
Internet: [www.brandoni.it](http://www.brandoni.it)



# ECO3F

Disconnettore flangiato  
a zona di pressione  
ridotta controllabile

Pressione Nominale: PN 10



Mod. ECO3F  
DN 65-80-100-150

## caratteristiche

### Dimensioni:

Attacchi: UNI 2223 - DIN 2501/1  
PN10/16

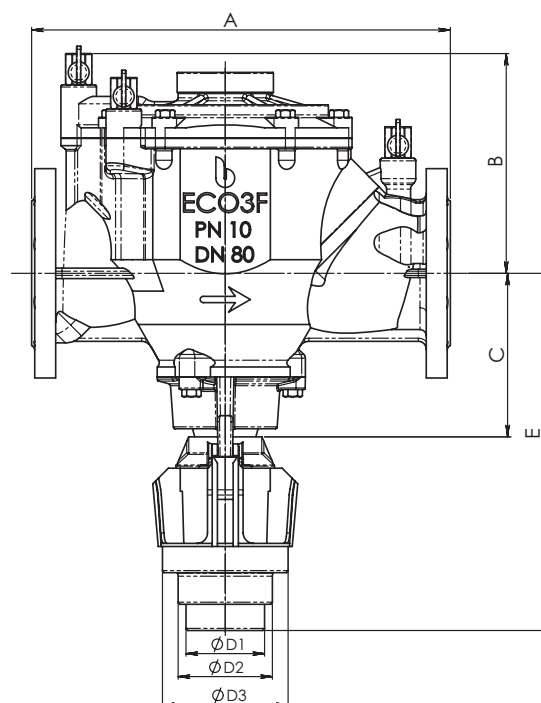
### Campo di utilizzo

Temperatura Max.: 65°C

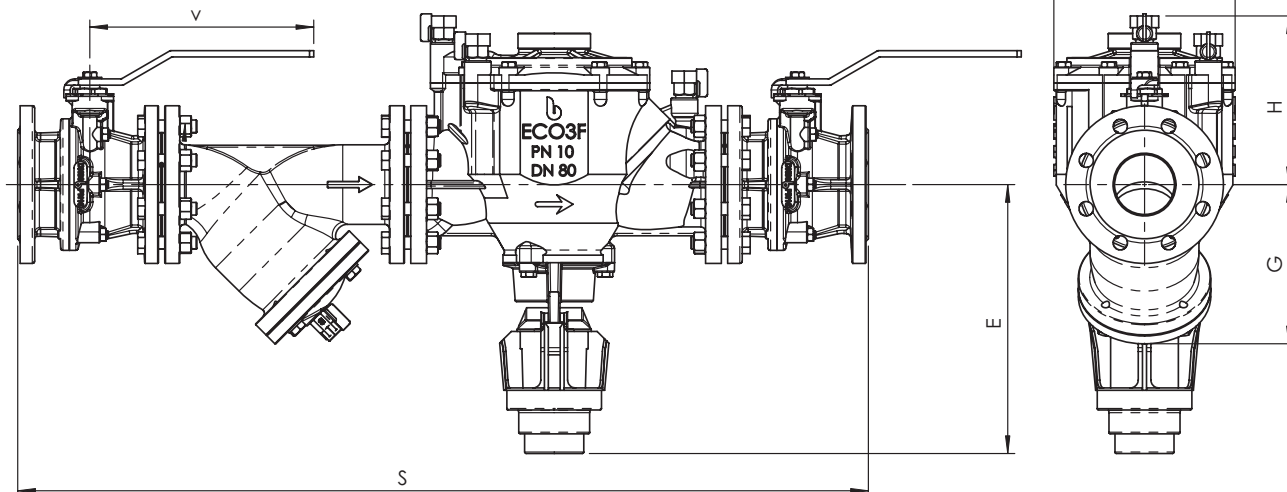
## dati tecnici

Dimensioni (mm)				
Art. ECO3F				
DN	65	80	100	150
A	360	400	450	540
B	200	214	234	259
C	137,5	157	163	185
D 1/2/3	75/90/120			
E	290	342	350	370
Peso Kg	30	40	46	73
Art. ECO3F GRUPPO con valvole a sfera				
S	360	400	450	540
H	200	214	234	259
G	160	200	240	330
L	189	230	230	276
V	230	280	360	560
Peso Kg	63	90	110	208
Art. ECO3F GRUPPO con valvole a farfalla				
S	742	802	904	1132
H	205	219	239	290
V	206	206	206	285
Peso Kg	51	69,4	87	155

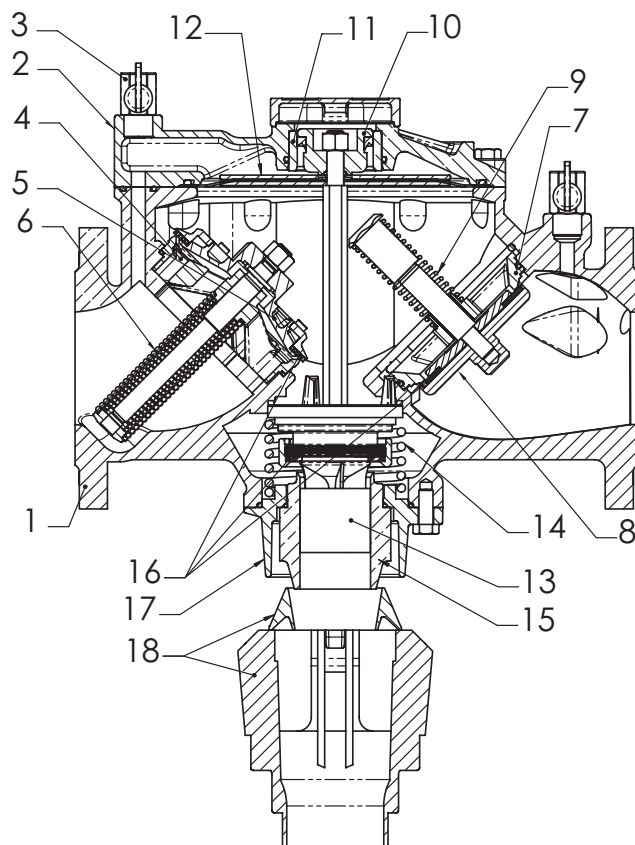
Art. ECO3F



Art. ECO3F GRUPPO: Gruppo disconnettore



## particolari costruttivi



Particolari costruttivi				
N°	Componenti	Q.tà	Materiali	
			DN 65	DN 80-100
1	Corpo	1	GG25	
2	Coperchio superiore	1	GG25	
3	Minivalvola 1/2" F	3	OT-ADZ	
4	Sede valvola a monte	1	Noryl (PPO)	G-CuSn5Zn5Pb5
5	Otturatore valvola a monte	1	Noryl (PPO)	G-CuSn5Zn5Pb5
6	Molla valvola a monte	1	AISI 302	
7	Sede valvola a valle	1	Noryl (PPO)	G-CuSn5Zn5Pb5
8	Otturatore valvola a valle	1	OT-ADZ	G-CuSn5Zn5Pb5
9	Molla valvola a valle	1	AISI 302	
10	Compensatore	1	OT-ADZ	
11	Camicia compensatore	1	PTFE+C	
12	Membrana	1	Neoprene+Nylon	
13	Otturatore scarico	1	Noryl (PPO)	
14	Molla valvola di scarico	1	AISI 302	
15	Sede valvola di scarico	1	OT-ADZ	AISI 304
16	Guarnizione di tenuta	1	Gomma Siliconica	
17	Coperchio inferiore	1	GG25	
18	Convogliatore di scarico	1	Polipropilene	
	O-Ring	-	NBR	
	Viteria	-	AISI 304	

# ECO3F

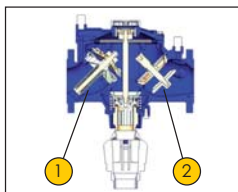
## Disconnettore flangiato a zona di pressione ridotta controllabile

Pressione Nominale: PN 10

I dati e le caratteristiche del presente depliant sono forniti a titolo indicativo. La Brandoni S.p.A. si riserva di modificare una o più caratteristiche delle valvole senza preavviso.

Serie ECO3F/07-2009/I

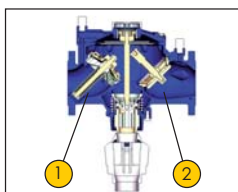
### principio di funzionamento



#### 1) funzionamento normale: flusso senza anomalie

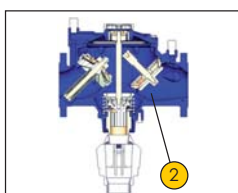
La pressione della rete primaria vince la resistenza delle due valvole di ritegno (1 e 2), permettendo l'alimentazione delle diverse utenze.

A causa della perdita di carico della valvola 1, la pressione nella zona intermedia è inferiore di almeno 140 millibar rispetto alla pressione a monte. Tale differenza di pressione agisce sulla membrana, ostacolando la forza di richiamo della molla che tenderebbe ad aprire la valvola di scarico.



#### 2) arresto del flusso: pressione statica

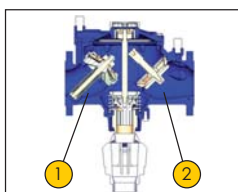
Le valvole di ritegno (1 e 2) si chiudono; lo scarico rimane chiuso.



#### 3) flusso con anomalie: sovrappressione a valle

La valvola di ritegno a valle (2) si chiude impedendo all'acqua contaminata di defluire nella rete primaria.

Se la valvola di ritegno a valle non ha tenuta perfetta, l'acqua contaminata può trafilare nella camera centrale; la pressione nella camera centrale aumenta, provocando l'apertura dell'otturatore e lo scarico dell'acqua contaminata.



#### 4) flusso con anomalie: depressione a monte

Se la pressione a monte diminuisce accidentalmente, le valvole di ritegno (1 e 2) si chiudono automaticamente; si riduce ( $\Delta P < 140 \text{ MB}$ ) la differenza di pressione tra la zona a monte e quella centrale; la forza di richiamo della molla causa l'apertura dell'otturatore e lo svuotamento della zona centrale.

Si interrompe così il flusso, a garanzia di una completa sicurezza. Lo svuotamento della zona centrale causa la diminuzione della pressione e riporta il dispositivo nella condizione iniziale di sicurezza.

### installazione

Una corretta installazione del "DISCONNETTORE" prevede l'utilizzo di elementi per la protezione del dispositivo e per l'intercettazione del fluido.

#### N° Denominazione

1 Valvola di intercettazione

2 Filtro

3 Disconnettore

4 Valvola di intercettazione

