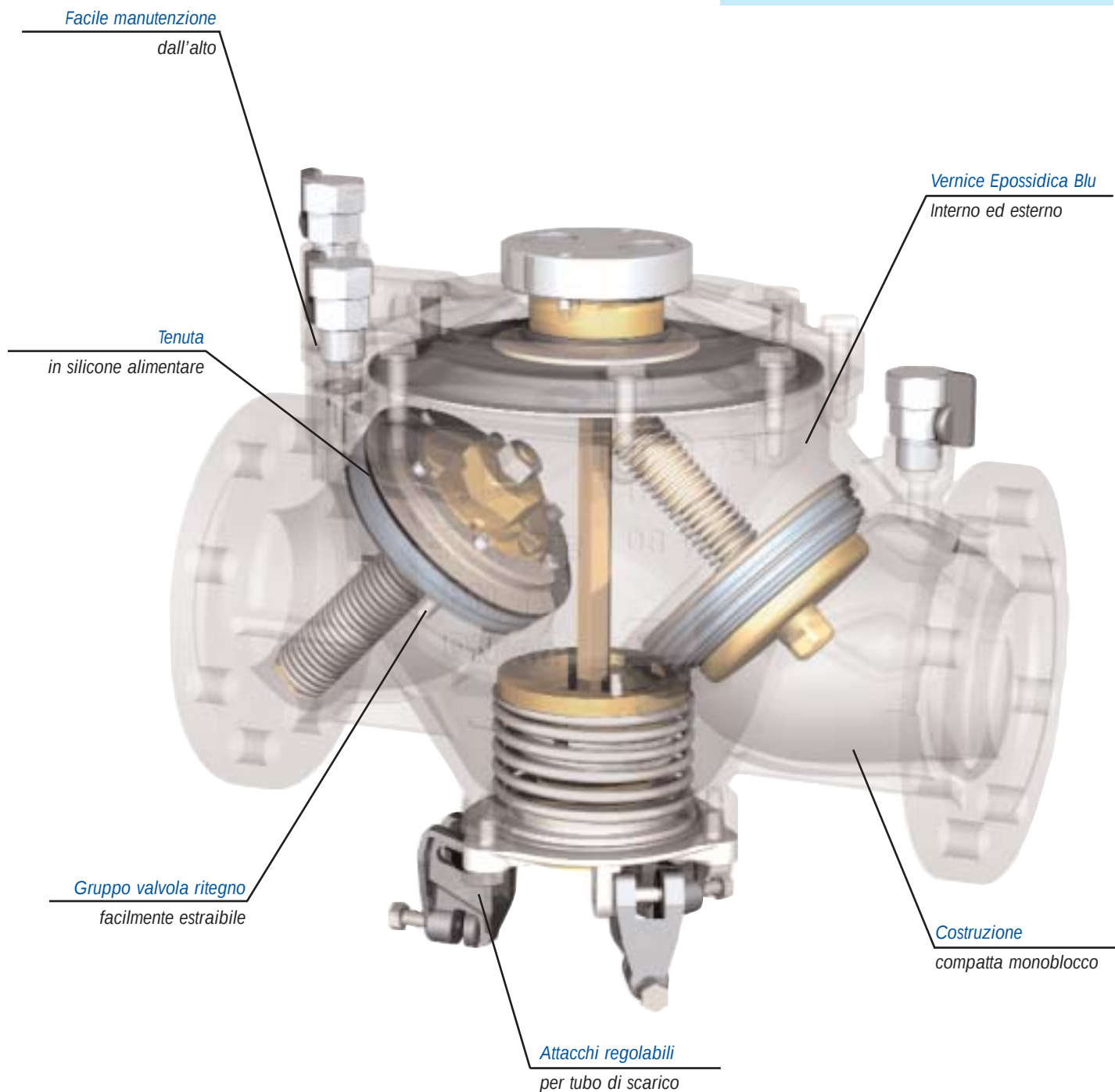


ECO3F

Disconnettore flangiato tipo BA 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, sconnettendola in caso di pericolo.
- Alta affidabilità, facilità di installazione e di manutenzione.
- **Omologato UNI 9157**

Disconnettore



Sede: Via Novara, 199 - 28078 Romagnano Sesia (No) ITALY
Tel. 0163 8281 11 - Fax 0163 8281 30
Sede logistica: Via Fantoli 15/1/i - Milano -
Tel. 02 58 010 514 - Fax 02 58 018 264
Internet: www.brandoni.it



brandoni
S.p.A.
VALVOLE INDUSTRIALI

ECO3F

**Disconnettore flangiato
tipo BA
a zona di pressione
ridotta controllabile**

Pressione Nominale: PN 10



Mod. ECO3
DN 50-65-100-125-150



Mod. ECO3F
DN 80

caratteristiche

Dimensioni:

Attacchi: UNI 2223 · DIN 2501/1
PN 10/16
solo per DN80 · PN16

Campo di utilizzo

Temperatura Max.: 65°C
Occasionalmente: 90°C

dati tecnici

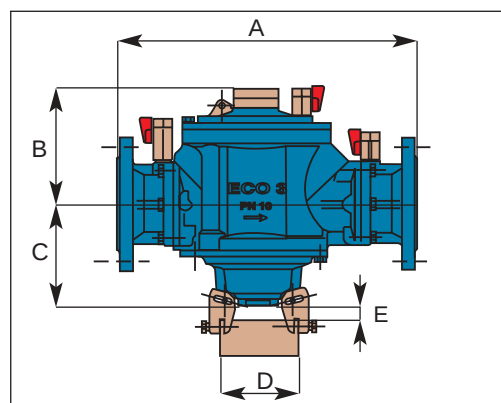
Dimensioni (mm) e Pesi

DN	50	65	80	100	125	150
A	440	440	400	555	605	540
B	157	157	212	200	200	200
C	150	150	107	155	182	182
D min/max*	90/120	90/120	90/120	90/120	90/120	90/120
E	20	20	50	20	20	20
S**	3	3	3	3	3	3
kg	40	42	40	72	74	84

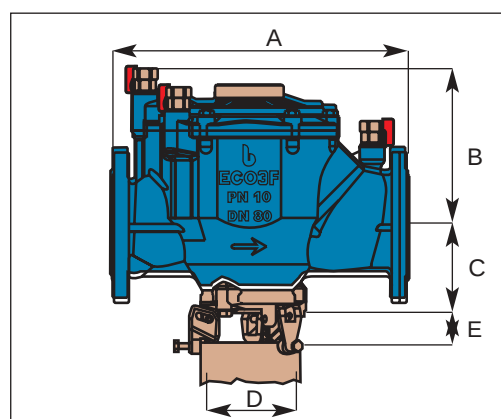
* Diametro interno tubo di scarico

** Spessore tubo

N.B. il DN 125 non è omologato UNI 9157

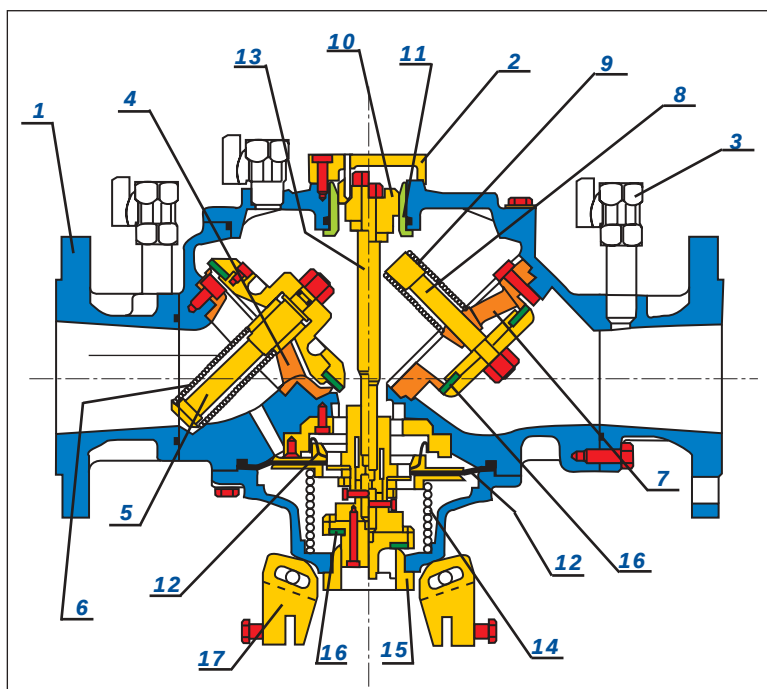


DN 50-65-100-125-150

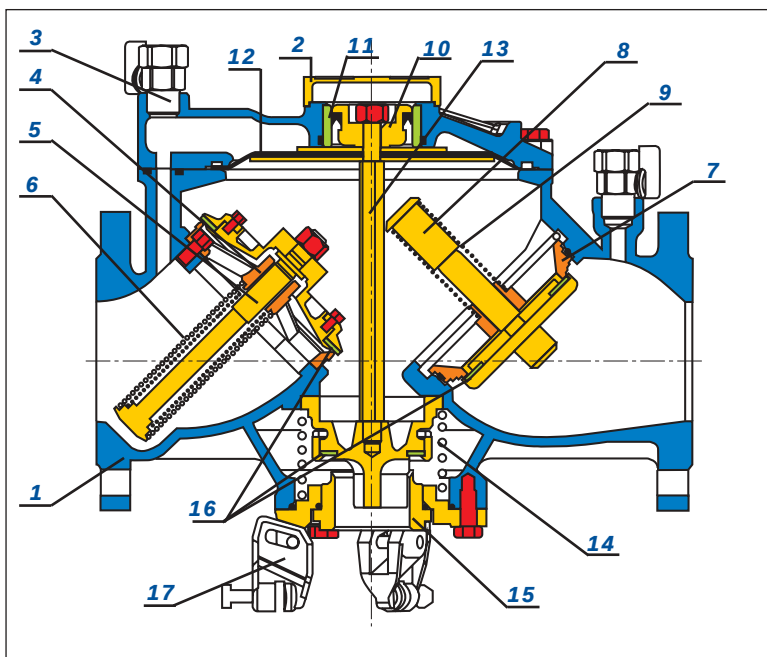


DN 80

particolari costruttivi



Mod. ECO3
DN 50-65-100-125-150



Mod. ECO3F
DN 80

DN	50/65/100/125/150		80
N°	Denominazione	Q.tà	Materiale
1	Corpo	1	Ghisa GG25
2	Flangia superiore	1	OT P/CUZn40Pb2
3	Minivalvola 1/2"	3	OT P/CUZn40Pb2
4	Sede valvola ritegno 1	1	Bronzo LG2 - BS 1400
5	Valvola ritegno 1	1	OT P/CUZn40Pb2
6	Molla valvola 1	1	AISI 302
7	Sede valvola ritegno 2	1	Bronzo LG2 - BS 1400
8	Valvola ritegno 2	1	OT P/CUZn40Pb2
9	Molla valvola 2	1	AISI 302
10	Compensatore	1	OT P/CUZn40Pb2
11	Camicia compensatore	1	PTFE
12	Membrana	1	EPDM
13	Dispositivo di scarico	1	OT P/CUZn40Pb2
14	Molla valvola di scarico	1	AISI 302
15	Sede valvola di scarico	1	OT P/CUZn40Pb2
16	Guarnizione di tenuta	1	Gomma Siliconica
17	Supporto tubo di scarico	1	OT P/CUZn40Pb2
	O-Ring	-	NBR
	Viteria	-	AISI 304/C40Zn

ECO3F

Disconnettore flangiato tipo BA a zona di pressione ridotta controllabile

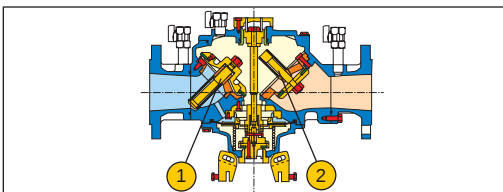
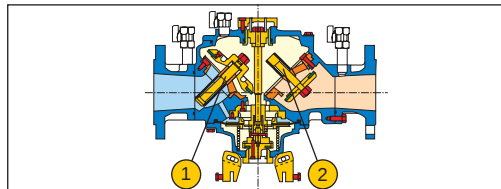
Pressione Nominale: PN 10

principio di funzionamento

1) funzionamento normale: flusso senza anomalie

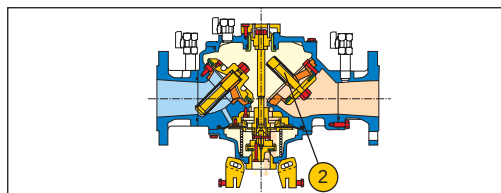
La pressione della rete primaria vince la resistenza delle due valvole di ritegno (1e 2), permettendo l'alimentazione delle diverse utenze.

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

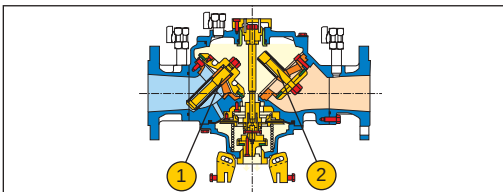
Le valvole di ritegno (1e 2) si chiudono; lo scarico rimane chiuso.



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 annulla così 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 tra la zona a monte e quella a valle, a garanzia di una completa sicurezza. Lo svuotamento della zona centrale causa la diminuzione della pressione e riporta il dispositivo nella condizione iniziale di equilibrio.

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

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.

Stampato nel Aprile 2004
Serie ECO3F/04.04.I

