



VALVOLE ANTIRIFLUSSO

Deve essere sempre garantito il non ritorno dell'acqua dall'impianto di competenza privata alle tubazioni di distribuzione del Gestore a mezzo di idonea apparecchiatura (valvole di ritegno o di non ritorno, disconnettori idraulici, etc.).

In caso di inadempienza, il Gestore potrà far installare le apparecchiature idonee, come previsto all'art.21 comma 11 del Regolamento di Brianzacque a spese del Cliente finale riservandosi di agire per vie legali in caso di episodi di retrocontaminazione.

Il Gestore dovrà avere agevole accesso ai sistemi antiriflusso per attività di verifica e controllo. Gli stessi, qualora necessari, dovranno essere installati nelle immediate vicinanze del gruppo di misura ed in idoneo manufatto dedicato.

Tali sistemi hanno lo scopo di evitare il ritorno nella tubazione della rete del Gestore dell'acqua potabile già fornita, e/o di quella eventualmente prelevata da fonti di approvvigionamento private.

Detti fenomeni di riflusso possono essere causati da aumenti di pressione delle reti private e/o da diminuzioni di pressione nelle reti del Gestore, anche accidentali riconducibili a perdite.

I sistemi antiriflusso, per i quali il Gestore potrà richiederne la verifica di conformità su installazioni esistenti oppure su nuove installazioni, sono diversi in relazione al livello di rischio riconducibile all'utenza e dal quale il Gestore si deve tutelare.

La Norma UNI EN 1717:2002 suddivide infatti i fluidi in 5 differenti categorie in funzione del loro potenziale grado di rischio, così come di seguito sinteticamente descritto:

- Categoria 1.** Acqua per consumo umano proveniente direttamente da un sistema di distribuzione di acqua potabile;
- Categoria 2.** Fluido che non presenta pericoli per la salute delle persone, riconosciuto anche come acqua idonea al consumo umano, la cui temperatura può essere variata mediante riscaldamento o raffreddamento;
- Categoria 3.** Fluido che costituisce in una certa misura un pericolo per la salute delle persone a causa della presenza di una o più sostanze nocive;
- Categoria 4.** Fluido che costituisce un pericolo per la salute delle persone a causa di una o più sostanze tossiche o molto tossiche, oppure radioattive mutagene o cancerogene;
- Categoria 5.** Fluido che costituisce un pericolo per la salute delle persone a causa di elementi microbiologici o virali.



Nella seguente Tabella si riportano dunque le Unità di Protezione (ovvero sistemi o valvole di non ritorno) in relazione alle diverse categorie di fluido, secondo quanto disposto dalla Norma UNI EN 1717:2002.

Tabella		Categoria dei					
Famiglia	Unità di Protezione EN 1717	1	2	3	4	5	Misure
AA	Disconnettori non limitati	★	●	●	●	●	
AB	Disconnettori con troppopieno non circolare (non limitati)	★	●	●	●	●	
AC	Disconnettori con alimentazione sommersa comprendente un ingresso d'aria e un troppopieno	★	●	●			
AD	Disconnettori con iniettore	★	●	●	●	●	
AF	Vuoto d'aria con troppopieno circolare (limitato)	★	●	●	●	-	
AG	Vuoto d'aria con troppopieno minimo circolare (verificati mediante prova o misurazione)	★	●	●	-	-	
BA	Disconnettori controllabili con zona a pressione ridotta	●	●	●	●	-	
CA	Disconnettori con varie zone di pressione non controllabili	●	●	●			
DA	Valvole antivuoto in linea	○	○	○			da DN 8 a DN 80
DB	Dispositivo di interruzione tubo con sfiato nell'atmosfera ed elemento mobile	○	○	○	○		
DC	Dispositivo di interruzione tubo con sfiato permanente nell'atmosfera	○	○	○	○	○	da DN 10 a DN 20
EA	Valvole di ritegno antinquinamento controllabile	●	●	-	-	-	da DN 6 a DN 250
EB	Valvole di ritegno antinquinamento non controllabile			×			da DN 6 a DN 250
EC	Valvole a doppio ritegno antinquinamento controllabile	●	●				da DN 6 a DN 250
ED	Valvole a doppio ritegno antinquinamento, non controllabile			×			
GA	Disconnettore meccanico ad azionamento diretto	●	●	●			
GB	Disconnettore meccanico ad azionamento idraulico	●	●	●	●		
HA	Rompivuoto con raccordo per tubo	●	●	○	-	-	da DN 15 a DN 32
HB	Valvole antivuoto con raccordo per tubo	○	○	-	-	-	da DN 15 a DN 25
HC	Deviatore automatico			●			
HD	Valvole antivuoto con raccordo per tubo combinata con una valv. di ritegno da DN 15 a DN 25 compreso	●	●	○			
LA	Valvole pressurizzate di ingresso aria da DN 15 a DN 50	○	○				da DN 15 a DN 50
LB	Valvole pressurizzate di ingresso aria combinata con una valv. di ritegno ubicata a valle	●	●	○			da DN 15 a DN 50

Unità con scarico in atmosfera non devono essere installati in zone a rischio **inondazione** (per esempio AA, BA, CA, GA, GB...)

- Copre il rischio
- Copre il rischio solo se $p = atm$
- Non copre il rischio
- ★ Non è applicabile
- × Solo per alcuni utilizzi su apparecchi sanitari tipo lavatrici, lavastoviglie ecc.

I sistemi antiriflusso dovranno essere installati a valle del contatore.

Su tutte le **nuove** utenze il Gestore, a prescindere del grado di rischio riconducibile all'utenza, installerà, immediatamente a valle del contatore, un sistema di tipo EA che abbia una presa di controllo pressione e scarico impianto post ritegno, come da UNI 9182. Per tutte le categorie superiori alla 2, resta a carico del richiedente l'onere di installazione e manutenzione di sistemi di non ritorno conformi alla Norma UNI EN 1717:2002, come da tabella di cui sopra.