



N. 06

COMPONENTI GDM ACQUA

FORMAT DI REVISIONE E APPROVAZIONE SPECIFICA TECNICA PRODOTTO

Rev.	Data	Pag.	Codice Specifica Tecnica	Redatto	Approvato
00	01/04/2016	28	N06_Componenti GdM Acqua	GORLA	BANDERA
01	02/08/2017	28	N06_Componenti GdM Acqua	GORLA	BANDERA
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					

Revisione 01 per rettifica punto "8 - Codice etico" relativo all'"Allegato 1 - CONDIZIONI COMMERCIALI" della presente specifica.

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Acquedotti	N06_Componenti GdM Acqua	02/08/2017 Pagina 1 di 29



Sommario

Sommario	2
1. OGGETTO	3
2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO	3
3. CARATTERISTICHE TECNICHE	3
4. SPECIFICHE DI FORNITURA	5
5. MARCATURA	16
6. DOCUMENTAZIONE TECNICA	20
7. CONTROLLI E PENALI	20
8. CONDIZIONI DI CONSEGNA	21
Allegato 1 - CONDIZIONI COMMERCIALI	22
Allegato 2 - ESEMPIO DI MODULO PER LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'	24
Allegato 3 - GUIDA ALLA COMPILAZIONE DEL MODULO DI DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'	25
Allegato 4 - SCHEDA DI OFFERTA	27

<i>Ente Emittente</i>	<i>Codice Specifica e revisione</i>	<i>Data Revisione</i>
<i>Gestione Acquedotti</i>	N06_Componenti GdM Acqua	02/08/2017 Pagina 2 di 29



VALVOLE A SFERA E COMPONENTI PER "GRUPPO DI MISURA" ACQUA

(Gli schemi riportati in specifica sono indicativi, e sono stati ricavati da indagine di mercato)

1. OGGETTO

Valvole a sfera e componenti per impiego su gruppi di misura montati su Allacciamenti idrici, in posizione di "intercettazione" (pre-contatore) e "consegna" (post-contatore).

2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

D.M. n. 174 del 06/04/2004	Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano.
UNI EN 1074-1	Valvole per la fornitura d'acqua – Requisiti di attitudine all'impiego e prove idonee di verifica – Requisiti generali
UNI EN 1074-2	Valvole per la fornitura d'acqua – Requisiti di attitudine all'impiego e prove idonee di verifica – Valvole di intercettazione
UNI EN 1074-3	Valvole per la fornitura d'acqua – Requisiti di attitudine all'impiego e prove idonee di verifica – Valvole di ritegno
UNI EN 13828	Valvole per edifici – Rubinetti a sfera di leghe di rame e di acciaio inossidabile, a comando manuale, per l'approvvigionamento di acqua potabile negli edifici – Prove e requisiti
UNI EN 12266-1	Valvole industriali – Prove su valvole – Prove in pressione, procedimenti di prova e criteri di accettazione – Requisiti obbligatori
UNI CEI EN ISO/IEC 17050-1	Valutazione della conformità – Dichiarazione di conformità rilasciata dal fornitore – Requisiti generali
UNI EN CEI ISO 4064_5-2014	Contatori d'acqua per acqua potabile fredda e calda: requisiti di installazione

3. CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiali

Le valvole e l'otturatore a sfera devono essere realizzati in ottone giallo CW617N/CW614N UNI EN 12165. Eventuali rivestimenti, materiali di rivestimento e tutte le parti a contatto con il flusso devono essere tali da non contaminare o alterare le caratteristiche organolettiche, fisico-chimiche e microbiologiche dell'acqua (D.M. n.174/2004).

Diametri nominali (DN)

Come da tabelle riportate di seguito nelle specifiche di fornitura.

Pressioni

Le valvole devono rientrare nella classe di pressione nominale PN 16. Le relazioni tra le pressioni caratteristiche (UNI EN 1074-1) devono seguire il seguente prospetto.

PN	PFA	PMA	PEA
16	16	20	25

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Acquedotti	N06_Componenti GdM Acqua	02/08/2017 Pagina 3 di 29



È facoltà del costruttore presentare documentazione tecnica indicante valori più alti, a condizione che tutti i requisiti di resistenza e tenuta siano stati verificati e certificati per tali valori più alti.

Otturatore

L'otturatore a sfera, salvo ove non esplicitamente richiesto nelle specifiche di fornitura, deve essere del tipo a passaggio totale, cromato con uno spessore minimo di 8 µm e guarnizioni di tenuta in PTFE vergine di primo impiego. Il diametro di passaggio della sfera deve essere conforme a quanto riportato di seguito:

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
d(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100
toll.(±)	0.15	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	2	2	2

L'otturatore e la sede di tenuta devono essere realizzati in modo che il flusso di acqua esegua un lavaggio continuo, impedendo il deposito di eventuali residui che ne possano pregiudicare il funzionamento.

Temperature

Le valvole devono essere progettate per temperature d'esercizio comprese almeno tra gli 0°C e i 40°C e per temperature di stoccaggio tra i -20°C e i 70°C.

Manovra

La manovra di chiusura si deve effettuare tramite rotazione di 90° in senso orario dell'organo di manovra. Sia la posizione di apertura sia quella di chiusura devono essere chiaramente identificabili e limitate da appositi blocchi che non consentano rotazioni ulteriori dell'organo di manovra oltre tali posizioni.

Organo di manovra

Come riportato nelle specifiche di fornitura.

Estremità

Come riportato nelle specifiche di fornitura.

Requisiti prestazionali

Le valvole oggetto di tale specifica devono rispondere a tutti i requisiti prestazionali richiamati nelle norme di riferimento. La conformità a tali requisiti deve essere dimostrata tramite effettuazione da parte del costruttore o di un istituto competente di tutte le prove tipo richieste dalla norma su valvole che siano rappresentative della produzione corrente.

Altri requisiti

Le valvole, salvo ove diversamente riportato nelle specifiche di fornitura, devono essere dotate di un ritegno incorporato. La valvola di ritegno, a profilo idrodinamico, deve essere in resina acetica o in materiale plastico equivalente di ottima qualità e deve essere dotata di molla in acciaio inox. La tenuta deve essere garantita da una guarnizione a labbro che garantisca un'ottima resistenza sia alle basse che alle alte pressioni; deve essere garantita una tenuta minima anche in caso di consumo della guarnizione. La pressione minima di esercizio deve essere pari a 0,05 bar mentre la resistenza alla contropressione deve essere pari a 1,5 PN.

La conformazione della sfera deve preferibilmente permettere un risciacquo "costante" delle parti interne della valvola evitando così il depositarsi di batteri che potrebbero causare il fenomeno della legionellosi.

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Acquedotti	N06_Componenti GdM Acqua	02/08/2017 Pagina 4 di 29

4. SPECIFICHE DI FORNITURA

Sezione 1a: Valvola a sfera "di intercettazione" a passaggio totale con ritegno incorporato, collegamento diretto al contatore

(nota interna: da utilizzarsi su nuove realizzazioni in posizione pre-contatore)

Organo di manovra

La valvola deve essere dotata di un organo di manovra del tipo sigillabile ed antimanomissione e provvista di un sistema di blocco di sicurezza.

Questo può essere realizzato in alternativa:

variante 1

- tale da consentire, in caso di emergenza, una rapida manovra manuale di chiusura della valvola, garantendo, al contempo, l'impossibilità di riapertura della stessa se non ad opera di personale addetto tramite apposita chiave o attrezzo di sblocco.

variante 2

- tale da consentire le normali operazioni di apertura e chiusura e deve garantire, in caso di utenza morosa, la possibilità di chiusura e blocco della valvola in tale posizione, garantendo l'impossibilità di riapertura della stessa se non ad opera di personale addetto tramite apposita chiave o attrezzo di sblocco.

Per evitare possibili infiltrazioni si richiede che l'organo di manovra sia protetto mediante cappuccio o tappo in plastica di colore blu o verde, sostituibile con unodi colore rosso per l'identificazione immediata degli utenti morosi.

Il particolare di manovra e il cappuccio di plastica devono essere entrambi del tipo sigillabile.

Estremità

Gli attacchi devono essere del tipo femmina UNI EN ISO 228/1 con raccordo a dado girevole sigillabile per il collegamento al contatore e del tipo femmina UNI EN ISO 228-1 oppure UNI EN 10226-1, in ingresso alla valvola, purché sia sempre garantito il montaggio con tubi e raccordi filettati M - UNI EN ISO 228/1.

Altre caratteristiche

Sia per la **variante 1** che per la **variante 2** la tenuta del premistoppa dello stelo di manovra deve essere garantita da guarnizioni O-RING in gomma certificata oppure in guarnizioni PTFE. Il premistoppa dello stelo di manovra deve essere di tipo non registrabile o registrabile senza interruzione all'esercizio della valvola

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Acquedotti	N06_Componenti GdM Acqua	02/08/2017 Pagina 5 di 29

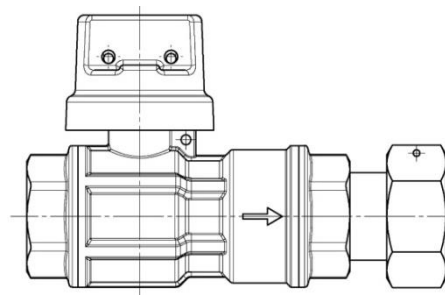
SPECIFICA TECNICA PRODOTTO



Dimensioni e caratteristiche di riferimento (variante 1)

MIS.	Ø attacco manicotto	Ø attacco dado girevole	Altezza tot max da mezzaria diametro [mm]	Ingombro totale massimo [mm]	Lunghezza minima sede filettatura [mm]	Chiave cappuccio plastica	Coefficiente di portata minimo [m³/h]	Peso min. indicativo [kg]
1/2"	G 1/2"	G 3/4"	60	85	15±0.5	20	8	0,45
3/4"	G 3/4"	G 1"	65	115	16±0.5	20	12	0,80
1"	G 1"	G 1.1/4"	70	140	19±0.5	20	18	1,50
1.1/4"	G 1.1/4"	G 1.1/2"	80	165	21±0.5	20	36	2,15
1.1/2"	G 1.1/2"	G 2"	85	200	21±0.5	20	56	3,00
2"	G 2"	G 2.1/2"	100	255	25,5±0.5	26	81	5,85

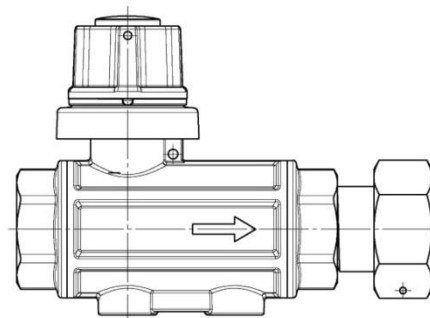
Immagine di riferimento (variante 1)



Dimensioni e caratteristiche di riferimento (variante 2)

MIS.	Ø attacco manicotto	Ø attacco dado girevole	Altezza tot max da mezzaria diametro [mm]	Ingombro totale massimo [mm]	Lunghezza minima sede filettatura [mm]	Chiave quadra cappello	Coefficiente di portata minimo [m³/h]	Peso min. indicativo [kg]
1/2"	G 1/2"	G 3/4"	60	85	15±0.5	22	8	0,50
3/4"	G 3/4"	G 1"	65	115	16±0.5	28	12	0,90
1"	G 1"	G 1.1/4"	70	145	19±0.5	28	18	1,45
1.1/4"	G 1.1/4"	G 1.1/2"	80	165	21±0.5	28	36	2,00
1.1/2"	G 1.1/2"	G 2"	90	200	21±0.5	28	56	3,20
2"	G 2"	G 2.1/2"	105	255	25,5±0.5	28	81	5,35

Immagine di riferimento (variante 2)



Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Acquedotti	N06_Componenti GdM Acqua	02/08/2017 Pagina 6 di 29

Sezione 1b: Valvola a sfera "di intercettazione" a passaggio totale con ritegno incorporato

(nota interna: da utilizzarsi su interventi di manutenzione ordinaria e/o straordinaria in posizione pre-contatore)

Organo di manovra

La valvola deve essere dotata di un organo di manovra del tipo sigillabile ed antimanomissione e provvista di un sistema di blocco di sicurezza tale da consentire le normali operazioni di apertura e chiusura e deve garantire, in caso di utenza morosa, la possibilità di chiusura e blocco della valvola in tale posizione, garantendo l'impossibilità di riapertura della stessa se non ad opera di personale addetto tramite apposita chiave o attrezzo di sblocco.

Per evitare possibili infiltrazioni si richiede inoltre che l'organo di manovra sia protetto mediante cappuccio o tappo in plastica di colore blu o verde, sostituibile con uno di colore rosso per l'identificazione immediata degli utenti morosi.

Il particolare di manovra e il cappuccio di plastica devono essere entrambi del tipo sigillabile.

Estremità

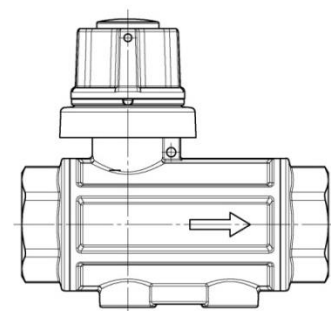
Gli attacchi devono essere entrambi del tipo femmina UNI EN ISO 228/1 oppure UNI EN 10226-1 purché sia sempre garantito il montaggio con tubi e raccordi filettati M - UNI EN ISO 228/1.

Altre caratteristiche

La tenuta del premistoppa dello stelo di manovra deve essere garantita da guarnizioni O-RING in gomma certificata oppure in guarnizioni PTFE. Il premistoppa dello stelo di manovra deve essere di tipo non registrabile o registrabile senza interruzione all'esercizio della valvola

Dimensioni e caratteristiche di riferimento

MIS.	Ø attacco manicotto	Altezza massima [mm]	Ingombro totale massimo [mm]	Lunghezza minima sede filettatura [mm]	Chiave quadra cappellotto	Coefficiente di portata minimo [m³/h]	Peso min. indicativo [kg]
1/2"	G 1/2"	57	81	15±0.5	22	8	0,45
3/4"	G 3/4"	63	99	16±0.5	28	12	0,80
1"	G 1"	67	120	19±0.5	28	18	1,20
1.1/4"	G 1.1/4"	78	141	21±0.5	28	36	1,70
1.1/2"	G 1.1/2"	85	168	21±0.5	28	56	2,60
2"	G 2"	100	200	25,5±0.5	28	81	4,35

Immagine di riferimento


Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Acquedotti	N06_Componenti GdM Acqua	02/08/2017 Pagina 7 di 29

Sezione 1c:

Valvola a sfera di "intercettazione" con ritegno incorporato nella sfera

(nota interna: da utilizzarsi su interventi di manutenzione ordinaria e/o straordinaria in posizione pre-contatore)

Organo di manovra

La valvola deve essere dotata di un organo di manovra a farfalla, in ottone, del tipo sigillabile ed antimanomissione e provvista di un sistema di blocco di sicurezza tale da consentire le normali operazioni di apertura e chiusura e deve garantire, in caso di utenza morosa, la possibilità di chiusura e blocco della valvola in tale posizione, garantendo l'impossibilità di riapertura della stessa se non ad opera di personale addetto tramite apposita chiave o attrezzo di sblocco.

Per evitare possibili infiltrazioni si richiede inoltre che l'organo di manovra sia protetto mediante cappuccio o tappo in plastica di colore blu o verde, sostituibile con uno di colore rosso per l'identificazione immediata degli utenti morosi.

Estremità

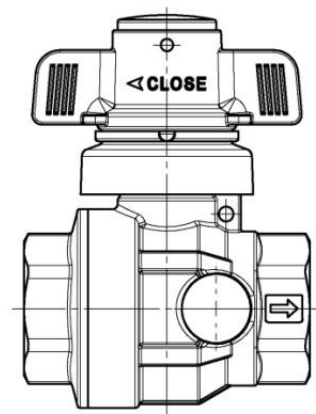
Gli attacchi devono essere entrambi del tipo femmina UNI EN ISO 228/1.

Altre caratteristiche

La tenuta del premistoppa dello stelo di manovra deve essere garantita da guarnizioni O-RING in gomma certificata oppure in guarnizioni PTFE. Il premistoppa dello stelo di manovra deve essere di tipo non registrabile o registrabile senza interruzione all'esercizio della valvola

Dimensioni e caratteristiche di riferimento

MIS.	DN	Ø attacco manicotto	Altezza tot max da mezzaria diametro [mm]	Ingombro totale max [mm]	Lunghezza minima sede filettatura [mm]	KV (mc/ora)	Peso min. indicativo [kg]
1/2"	15	G 1/2"	60	60	125±0.5	8	0,40
3/4"	20	G 3/4"	68	70	13±0.5	12	0,70
1"	25	G 1"	75	85	16±0.5	18	1,00

Immagine di riferimento

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Acquedotti	N06_Componenti GdM Acqua	02/08/2017 Pagina 8 di 29

Sezione 2a:

Valvola a sfera "di riconsegna" a passaggio totale con ritegno incorporato, PCP (presa controllo pressione) e collegamento diretto al contatore

(nota interna: da utilizzarsi su nuove realizzazioni in posizione post-contatore)

Organo di manovra

La valvola deve essere dotata di organo di manovra a farfalla, del tipo in ottone, sigillabile. L'organo di manovra deve essere del tipo intercambiabile.

Sulla farfalla deve essere previsto almeno il marchio del costruttore e l'indicazione del senso di rotazione sia per la chiusura che per l'apertura. Deve inoltre essere dotata di appositi fori di sigillo e spacchi per consentire il blocco della valvola sia in posizione di apertura che in posizione di chiusura / morosità, escludendo quindi ogni possibile manovra da parte dell'utente

Estremità

Gli attacchi devono essere del tipo femmina UNI EN ISO 228/1; lato ingresso completo di dado girevole sigillabile per il collegamento diretto al contatore.

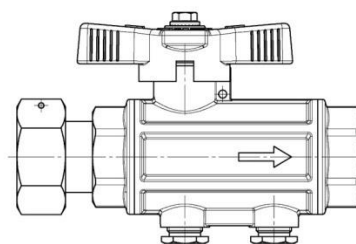
Altre caratteristiche

La tenuta del premistoppa dello stelo di manovra deve essere garantita da guarnizioni O-RING in gomma certificata oppure in guarnizioni PTFE. Il premistoppa dello stelo di manovra deve essere di tipo non registrabile o registrabile senza interruzione all'esercizio della valvola.

La valvola deve essere inoltre dotata, nella parte inferiore, di due tappi di "presa pressione" del tipo G1/4", uno a monte e uno a valle del gruppo di ritegno ed entrambi posizionati in modo tale che a valvola chiusa si possa rilevare istantaneamente e contemporaneamente la pressione sull'impianto del gestore dell'acquedotto e sull'impianto del cliente finale ed in secondo luogo per poter consentire il prelievo dell'acqua fornita (per la verifica degli Organi competenti).

Dimensioni e caratteristiche di riferimento

MIS.	Ø attacco manicotto	Ø attacco dado girevole	Lunghezza farfalla [mm]	Altezza tot max da mezzaria diametro [mm]	Ingombro max [mm]	Lunghezza minima sede filettatura [mm]	Coefficiente di portata minimo [m³/h]	Peso min. indicativo [kg]
1/2"	G 1/2"	G 3/4"	60	502	85	15±0.5	8	0,45
3/4"	G 3/4"	G 1"	80	55	116	16±0.5	12	0,85
1"	G 1"	G 1 1/4"	80	60	141	19±0.5	18	1,40

Immagine di riferimento

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Acquedotti	N06_Componenti GdM Acqua	02/08/2017 Pagina 9 di 29

Sezione 2b:

Valvola a sfera telescopica "di riconsegna" a passaggio totale con ritegno incorporato, PCP (presa controllo pressione) e collegamento diretto al contatore

(nota interna: da utilizzarsi su nuove realizzazioni in posizione post-contatore)

Organo di manovra

La valvola deve essere dotata di maniglia in alluminio UNI EN 1676 verniciata a forno con polveri epossipoliestere, esenti piombo, di colore verde. L'organo di manovra deve essere del tipo intercambiabile.

Estremità

Gli attacchi devono essere del tipo femmina UNI EN ISO 228/1; lato ingresso completo di dado girevole sigillabile per il collegamento diretto al contatore.

Altre caratteristiche

La tenuta del premistoppa dello stelo di manovra deve essere garantita da guarnizioni O-RING in gomma certificata oppure in guarnizioni PTFE.

Il premistoppa dello stelo di manovra deve essere di tipo non registrabile o registrabile senza interruzione all'esercizio della valvola.

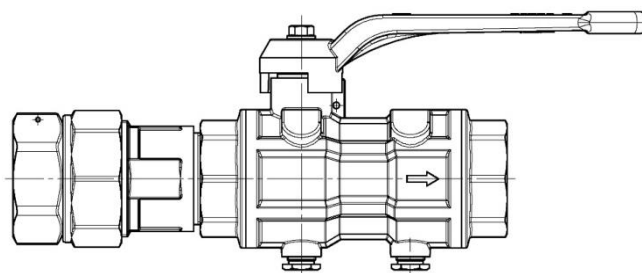
La valvola deve essere inoltre dotata di due tappi di "presa pressione" del tipo G1/4", uno a monte e uno a valle del gruppo di ritegno ed entrambi posizionati in modo tale che a valvola chiusa si possa rilevare istantaneamente e contemporaneamente la pressione sull'impianto del gestore dell'acquedotto e sull'impianto del cliente finale ed in secondo luogo per poter consentire il prelievo dell'acqua fornita (per la verifica degli Organi competenti).

Le misure indicate possono essere realizzate in 2 pezzi (valvola FF con raccordo telescopico di cui alla sezione 2c).

Dimensioni e caratteristiche di riferimento (mis. da 1 1/4" a 2")

MIS.	Ø attacco manicotto	Ø attacco dado girevole	Lunghezza Maniglia [mm]	Altezza tot max da mezzaria diametro [mm]	Ingombro max a raccordo telescopico "a pacco" [mm]	Corsa minima raccordo telescopico [mm]	Lunghezza minima sede filettatura [mm]	Coefficiente di portata minimo [m³/h]	Peso min. indicativo [kg]
1 1/4"	G 1.1/4"	G 1 1/2"	160	75	225	22	21±0.5	36	2,60
1 1/2"	G 1.1/2"	G 2"	160	85	270	27	21±0.5	56	4,30
2"	G 2"	G 2" 1/2"	230	115	315	36	25,5±0.5	81	7,50

Immagine di riferimento (mis. da 1 1/4" a 2")



Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Acquedotti	N06_Componenti GdM Acqua	02/08/2017 Pagina 10 di 29

Sezione 2c: Raccordi in ottone telescopici

(nota interna: da utilizzarsi su interventi di manutenzione ordinaria e/o straordinaria in posizione post-contatore)

Estremità

Gli attacchi devono essere del tipo maschio-femmina UNI EN ISO 228; lato ingresso completo di dado girevole sigillabile per il collegamento diretto al contatore

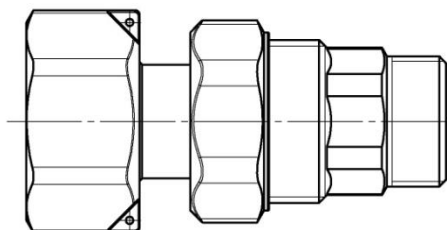
Altre caratteristiche

Il bloccaggio del cannotto scorrevole nella posizione desiderata deve essere garantito da un anello "aperto", realizzato in ottone, che per mezzo di un appropriato dado si aggrappa al cannotto stesso evitandone lo sfilamento.

La tenuta sul cannotto scorrevole deve essere garantita da una guarnizione toroidale in gomma NBR o EPDM omologata per acqua potabile, che deve essere compressa in apposita sede per mezzo di un anellino di ottone.

Dimensioni e caratteristiche di riferimento

MIS.	Ø attacco manicotto	Ø attacco dado girevole	Ingombro max a raccordo telescopico "a pacco" [mm]	Corsa minima raccordo telescopico [mm]	Lunghezza minima sede filettatura [mm]	Peso min. indicativo [kg]
1/2"	G 1/2"	G 3/4"	66	12	11±0.5	0,20
3/4"	G 3/4"	G 1"	75	13	12±0.5	0,30
1"	G 1"	G 1 1/4"	96	22	13±0.5	0,70
1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	102	22	19±0.5	0,90
1 1/2"	G 1 1/2"	G 2"	117	27	19±0.5	1,55
2"	G 2"	G 2 1/2"	137	36	23±0.5	2,80

Immagine di riferimento

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Acquedotti	N06_Componenti GdM Acqua	02/08/2017 Pagina 11 di 29

Sezione 2d: Valvola a sfera di "riconsegna" con ritegno incorporato nella sfera

(nota interna: da utilizzarsi su interventi di manutenzione ordinaria e/o straordinaria in posizione post-contatore)

Organo di manovra

La valvola deve essere dotata di un organo di manovra a farfalla, e provvista di un sistema tale da consentire normali operazioni di apertura e chiusura e deve garantire, in caso di utenza morosa, la possibilità di chiusura e blocco della valvola in tale posizione, garantendo l'impossibilità di riapertura della stessa se non dopo aver tagliato ed asportato i sigilli.

Estremità

Gli attacchi devono essere entrambi del tipo femmina UNI EN ISO 228/1.

Altre caratteristiche

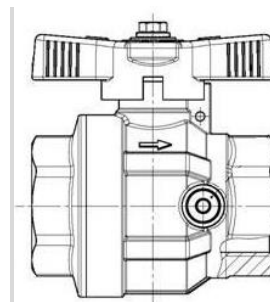
La tenuta del premistoppa dello stelo di manovra deve essere garantita da guarnizioni O-RING in gomma certificata oppure in guarnizioni PTFE. Il premistoppa dello stelo di manovra deve essere di tipo non registrabile o registrabile senza interruzione all'esercizio della valvola.

La valvola deve essere dotata di prese di pressione (PCP) filettate G1/8" posizionati preferibilmente a monte e a valle del gruppo di ritegno, in modo tale che a valvola chiusa si possa rilevare istantaneamente e contemporaneamente la pressione sull'impianto del gestore dell'acquedotto e sull'impianto del cliente finale in secondo luogo per poter consentire il prelievo dell'acqua fornita (per la verifica degli Organi competenti).

I tappi devono essere realizzati in ottone, e la tenuta deve essere garantita da una guarnizione in PTFE. La chiave di avvitamento degli stessi dev'essere ad esagono incassato per il contenimento degli ingombri. Non è necessario infatti che detti tappi siano forniti di foro di sigillo poiché la valvola è da usarsi post-contatore.

Dimensioni e caratteristiche di riferimento

MIS.	DN	Ø attacco manicotto	Altezza tot max da mezzaria diametro [mm]	Ingombro totale max [mm]	Lunghezza minima sede filettatura [mm]	KV (mc/ora)	Peso min. indicativo [kg]
1/2"	15	G 1/2"	60	60	125	8	0,300
3/4"	20	G 3/4"	68	70	13	12	0,600
1"	25	G 1"	75	85	16	18	0,900

Immagine di riferimento


Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Acquedotti	N06_Componenti GdM Acqua	02/08/2017 Pagina 12 di 29

Sezione 2e:

Valvola a sfera "di consegna" a passaggio totale con ritegno incorporato con PCP (presa controllo pressione)

(nota interna: da utilizzarsi su interventi di manutenzione ordinaria e/o straordinaria in posizione post-contatore)

Organo di manovra

La valvola deve essere dotata di organo di manovra a farfalla o a maniglia del tipo sigillabile. L'organo di manovra deve essere del tipo intercambiabile.

Estremità

Gli attacchi devono essere entrambi del tipo femmina UNI EN ISO 228-1.

Altre caratteristiche

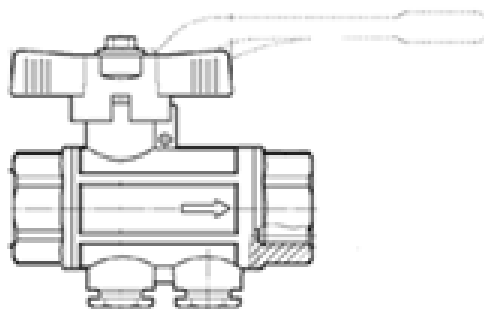
La tenuta del premistoppa dello stelo di manovra deve essere garantita da guarnizioni O-RING in gomma certificata oppure in guarnizioni PTFE.

Il premistoppa dello stelo di manovra deve essere di tipo non registrabile o registrabile senza interruzione all'esercizio della valvola.

La valvola deve essere inoltre dotata di due tappi di "presa pressione" del tipo G1/4", uno a monte e uno a valle del gruppo di ritegno ed entrambi posizionati in modo tale che a valvola chiusa si possa rilevare istantaneamente e contemporaneamente la pressione sull'impianto del gestore dell'acquedotto e sull'impianto del cliente finale ed in secondo luogo per poter consentire il prelievo dell'acqua fornita (per la verifica degli Organi competenti).

Dimensioni e caratteristiche di riferimento

MIS.	Ø attacco manicotto	Altezza tot max da mezzaria diametro [mm]	Ingombro totale massimo [mm]	Lunghezza minima sede filettatura [mm]	Coefficiente di portata minimo [m³/h]	Peso min. indicativo [kg]
1/2"	G 1/2"	55	85	15±0.5	8	0,40
3/4"	G 3/4"	65	100	16±0.5	12	0,75
1"	G 1"	70	120	19±0.5	18	1,15
1.1/4"	G 1.1/4"	75	140	21±0.5	36	1,60
1.1/2"	G 1.1/2"	85	170	21±0.5	56	2,50
2"	G 2"	115	200	25,5±0.5	81	4,30

Immagine di riferimento

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Acquedotti	N06_Componenti GdM Acqua	02/08/2017 Pagina 13 di 29

SPECIFICA TECNICA PRODOTTO



Sezione3: Valvola a sfera a passaggio totale

(nota interna: da utilizzarsi su manutenzioni a carattere provvisorio)

Organo di manovra

La valvola deve essere dotata di organo di manovra a maniglia, realizzata in alluminio UNI EN 1676 e verniciata a forno con polveri epossipoliestere, esenti piombo, di colore verde, del tipo intercambiabile.

Estremità

Gli attacchi devono essere entrambi del tipo femmina UNI EN 10266-1. Deve comunque essere sempre garantito il montaggio con tubi e raccordi filettati M - UNI EN ISO 228/1.

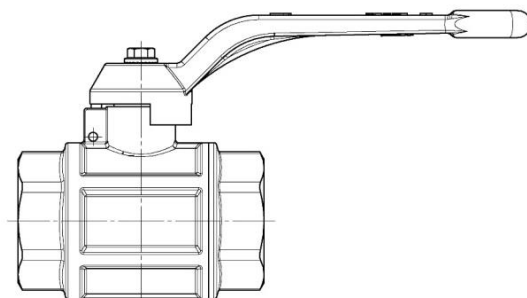
Altre caratteristiche

La tenuta del premistoppa dello stelo di manovra deve essere garantita da guarnizioni O-RING in gomma certificata oppure in guarnizioni PTFE. Il premistoppa dello stelo di manovra deve essere di tipo non registrabile o registrabile senza interruzione all'esercizio della valvola

Dimensioni e caratteristiche di riferimento

MIS.	Ø attacco manicotto	Lunghezza Maniglia [mm]	Altezza tot max da mezzaria diametro [mm]	Ingombro totale [mm]	Lunghezza minima sede filettatura [mm]	Peso min. indicativo [kg]
1/2"	Rp 1/2"	100	53±2	58±2	15±0.5	0,29
3/4"	Rp 3/4"	130	66±2	68±2	16±0.5	0,53
1"	Rp 1"	130	70±2	82±2	19±0.5	0,81
1.1/4"	Rp 1.1/4"	160	75±2	93±2	21±0.5	1,17
1.1/2"	Rp 1.1/2"	160	82±2	105±2	21±0.5	1,75
2"	Rp2"	230	114±2	125±2	25,5±0.5	2,77
2 1/2"	Rp 2 1/2"	230	124±2	150±2	30±0.5	4,30
3"	Rp 3"	280	142±2	179±2	33±0.5	7,40
4"	Rp 4"	280	159±2	219±2	39±0.5	12,64

Immagine di riferimento



Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Acquedotti	N06_Componenti GdM Acqua	02/08/2017 Pagina 14 di 29

SPECIFICA TECNICA PRODOTTO



Sezione 4: Prolunga MF

(nota interna: da utilizzarsi su interventi di manutenzione ordinaria e/o straordinaria in posizione post-contatore)

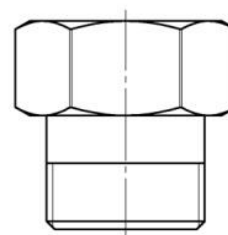
Estremità

Gli attacchi devono essere del tipo maschio-femmina UNI EN ISO 228. Lato filettatura femmina con sede piana per guarnizione.

Dimensioni e caratteristiche di riferimento

MIS.	Ø attacco manicotto	Lunghezza di prolunga [mm]	Ingombro max [mm]	Peso min. indicativo [kg]
3/4"	G 3/4"	27,5	40	0,13
1"	G 1"	28,5	44	0,23

Immagine di riferimento



Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Acquedotti	N06_Componenti GdM Acqua	02/08/2017 Pagina 15 di 29

Sezione 5: Dispositivo antimanomissione

(nota interna: da utilizzarsi sia su nuove realizzazioni che su interventi di manutenzione ordinaria e/o straordinaria in posizione pre-contatore)

Estremità

Costituito da due semigusci che devono essere installati sul raccordo di entrata del contatore acqua.

Altre caratteristiche

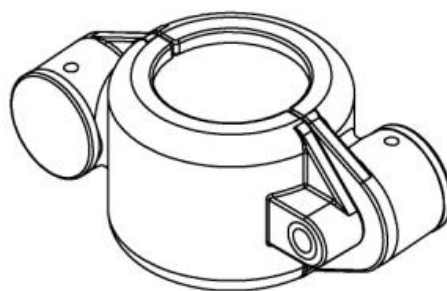
I semigusci presentano al loro interno una sede che permette di accogliere il dado girevole del raccordo impedendone così lo smontaggio.

La rimozione dei semigusci deve avvenire tramite rottura degli stessi (se realizzati in polistirene antiurto) oppure attraverso apposito attrezzo ad azionamento diretto, dotato di impugnatura anatomica e ad uso esclusivo del gestore (se realizzati in ottone). In quest'ultimo caso i due semigusci devono essere assemblati tra loro per mezzo di due viti del tipo a testa tonda, liscia, in acciaio inox. Le viti devono essere protette contro possibili infiltrazioni di sporco mediante un cappuccio in plastica, del tipo sigillabile e di colore verde, che deve essere fissato direttamente sui semigusci di ottone.

Sull'attrezzo di azionamento delle viti deve essere marcato un numero univoco di identificazione (composto ad es. da anno di produzione e numero progressivo).

Dimensioni e caratteristiche di riferimento

DN (contatore)	15	20	25	32	40	50
Ø attacco dado girevole	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"	G 2" 1/2"

Immagine di riferimento

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Acquedotti	N06_Componenti GdM Acqua	02/08/2017 Pagina 16 di 29

Sezione 6: Kit raccordi in ottone per contatore acquaEstremità

Filettature UNI EN ISO 228:1

Altre caratteristiche

Da DN 15 a DN 32 il kit comprende 2 dadi predisposti per la piombatura, 2 cannotti, 2 guarnizioni.

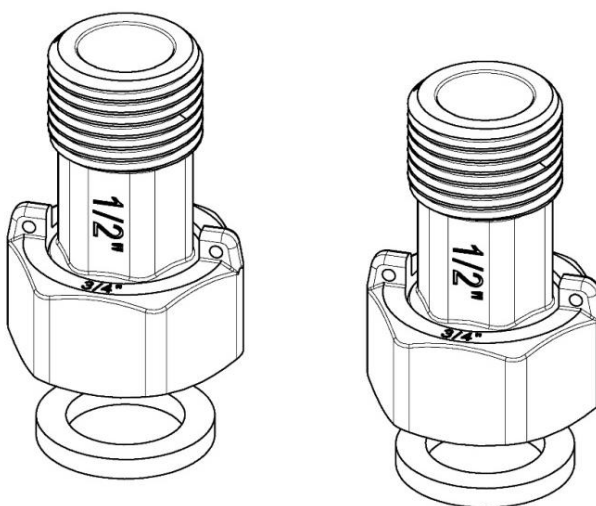
Per il DN 40 e il DN 50 il kit comprende 1 dado predisposto per la piombatura, 1 cannotto, 1 guarnizione.

La tenuta è del tipo piana.

Sia sul cannotto che sul dado devono essere marcate in modo indelebile e permanente il nome, marchio o sigla del costruttore e la misura dell'attacco in pollici gas.

Dimensioni e caratteristiche di riferimento

Gamma di calibri	Ø attacco cannotto	Ø attacco dado girevole	Lunghezza cannotto [mm]	Lunghezza minima sede filettatura [mm]	Ø passaggio cannotto [mm]	Peso min. indicativo [kg]
DN 15-1/2"	G 1/2"	G 3/4"	37	14±0.5	13	0,17
DN 20-3/4"	G 3/4"	G 1"	47	18±0.5	19	0,30
DN 25-1"	G 1"	G 1 1/4"	47	19±0.5	24,5	0,49
DN 32-1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	57	21,5±0.5	31	0,38
DN 40-1 1/2"	G 1 1/2"	G 2"	64	21,5±0.5	38	0,53
DN 50-2"	G 2"	G 2 1/2"	76	29±0.5	50	0,95

Immagine di riferimento

Sezione 7: Sigillo antimanomissione

(nota interna: da utilizzarsi sia su nuove realizzazioni che su interventi di manutenzione ordinaria e/o straordinaria in mancanza del contatore)

EstremitàAltre caratteristiche

Attacco maschio conico UNI EN 10226-1.

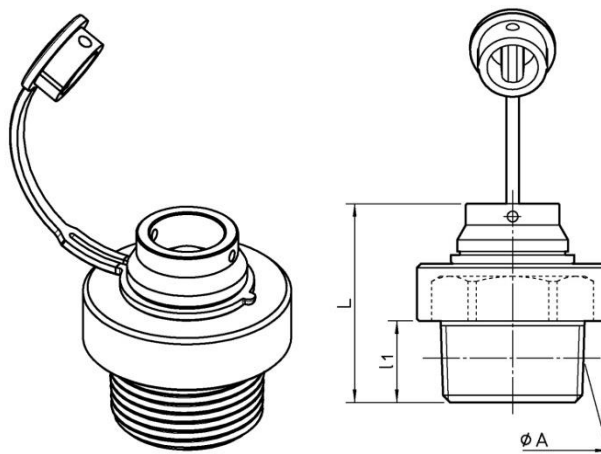
È costituito da un tappo in ottone a chiave esagonale, una vite di fissaggio a testa tonda, liscia, in acciaio inox e da un cappuccio antimanomissione in ottone, del tipo girevole, sigillabile, grazie al quale è impedito l'accesso alla chiave di presa del tappo.

Corredato di cappuccio di plastica di colore verde, sigillabile, montato direttamente sul cappuccio girevole.

L'installazione o rimozione del dispositivo deve avvenire attraverso apposito attrezzo ad azionamento diretto, dotato di impugnatura anatomica e ad uso esclusivo del gestore. Su detto attrezzo deve essere marcato un numero univoco di identificazione (composto ad es. da anno di produzione e numero progressivo).

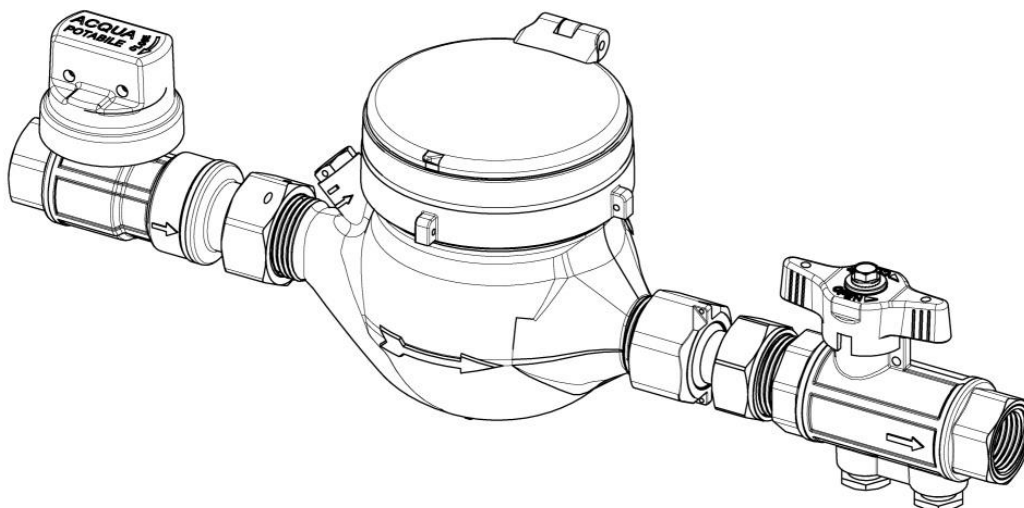
Dimensioni e caratteristiche di riferimento

Misura	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Ø A	R1/2"	R3/4"	R1"	R1"1/4	R1"1/2	R2"
Lmax	40	45	48	48	50	55
L1	15±0.5	16±0.5	19±0.5	18±0.5	19±0.5	21±0.5
Peso (kg)	0,13	0,19	0,27	0,30	0,37	0,58

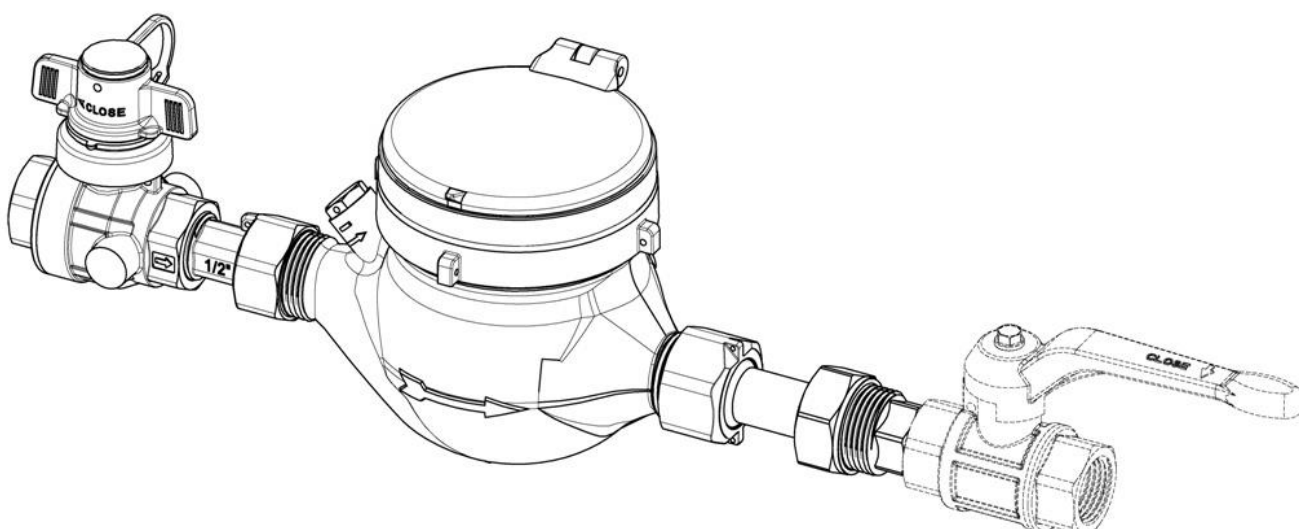
Immagine di riferimento

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Acquedotti	N06_Componenti GdM Acqua	02/08/2017 Pagina 18 di 29

**ESEMPIO DI REALIZZAZIONE NUOVE INSTALLAZIONI E/O MANUTENZIONI
ORDINARIE/STRAORDINARIE**



**ESEMPIO DI INTERVENTO PER MANUTENZIONE ORDINARIA/STRAORDINARIA
IN CASO DI INGOMBRI LIMITATI**



<i>Ente Emittente</i>	<i>Codice Specifica e revisione</i>	<i>Data Revisione</i>
Gestione Acquedotti	N06_Componenti GdM Acqua	02/08/2017 Pagina 19 di 29



5. MARCATURA

Sulle valvole devono essere marcati in maniera durevole e chiaramente visibile le seguenti caratteristiche:

- identificazione del costruttore (nome, marchio o sigla);
- diametro nominale DN;
- freccia indicante la direzione di flusso ove necessario;
- data di fabbricazione o numero del lotto;
- identificazione del materiale;
- pressione nominale di esercizio PN dove possibile;
- indicazione del senso di rotazione dell'organo di manovra per la chiusura della valvola.

6. DOCUMENTAZIONE TECNICA

6.1 Requisiti da presentare in sede di offerta

Materiale:

- dichiarazione comprovante la conformità al D.M. 174/2004 (acque destinate al consumo umano) certificata da attestato rilasciato da Ente Terzo riconosciuto dalla CE, per materiali conformi alla presente specifica tecnica e relativi a lotti di produzione con data di fabbricazione antecedente di almeno tre mesi la data di presentazione dell'offerta; se il produttore è certificato in UNI EN ISO 9001 è ammessa un'autocertificazione
- presentazione di campionatura relativa all'offerta. (n° 1 pezzo diam. 1" per ogni sezione offerta)

Tutti i certificati/dichiarazioni devono essere prodotti/tradotti in italiano, pena l'esclusione dalla gara.

Produttore:

- certificato di conformità al sistema di qualità secondo sistema conforme alle norme EN ISO 9001, rilasciata da un organismo di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021/2011.

6.2 Requisiti da presentare in sede di accettazione della fornitura

- dichiarazione di conformità (secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17050-1) alla presente specifica tecnica secondo il modello allegato con annessa autocertificazione comprovante la conformità del materiale fornito al D.M.174/2004;
- dichiarazione, da parte del produttore, che le valvole provviste di sistema di blocco di sicurezza (Sezione 1) sono dotate di dispositivo di "riarmo" ad uso esclusivo delle aziende distributrici di acqua, senza possibilità alcuna di riattivazione da parte di terzi;
- manuale di installazione, uso e manutenzione relativo al materiale fornito.

E' data facoltà al fornitore di presentare certificazioni e/o marchi (anche volontari) per evidenziare caratteristiche del proprio prodotto ritenute migliorative rispetto alla presente specifica tecnica sia sotto il punto di vista della progettazione che dell'approvvigionamento delle materie prime, ciclo di produzione e assistenza post-vendita.

ALFA si riserva di valutare nel complesso la fornitura.

7. CONTROLLI E PENALI

Il committente si riserva di effettuare controlli in sede e/o in laboratori esterni, su materiali forniti; se le prove saranno difformi da quanto documentato dai certificati / dichiarazioni di conformità il materiale sarà rifiutato e si adotteranno le azioni esplicitate in sede di richiesta di offerta.

L'onere della prova rimane a carico del fornitore.

<i>Ente Emittente</i>	<i>Codice Specifica e revisione</i>	<i>Data Revisione</i>
<i>Gestione Acquedotti</i>	N06_Componenti GdM Acqua	02/08/2017 Pagina 20 di 29

**8. CONDIZIONI DI CONSEGNA**

Le valvole devono essere consegnate imballate e/o protette dal costruttore contro danni meccanici ed ingresso di corpi estranei durante la movimentazione, il trasposto e lo stoccaggio.

L'imballo deve inoltre riportare in modo leggibile i seguenti dati minimi:

- identificazione del costruttore (nome, marchio o sigla);
- diametro nominale DN;
- data di fabbricazione o numero del lotto;
- identificazione del materiale.

<i>Ente Emittente</i>	<i>Codice Specifica e revisione</i>	<i>Data Revisione</i>
<i>Gestione Acquedotti</i>	N06_Componenti GdM Acqua	02/08/2017 Pagina 21 di 29

**Allegato 1 - CONDIZIONI COMMERCIALI**

Per l'accoglimento dell'offerta è necessaria l'accettazione incondizionata delle sotto-elencate condizioni commerciali. Si rammenta che la mancata presentazione della campionatura (ove prevista) e/o la mancata presentazione della scheda di cui all'allegato 4 priva dei riferimenti di cui all'ultima colonna / valutazione tecnica, è motivo di esclusione dalla gara.

1 - Consegna

Franca di ogni spesa c/o magazzinoALFA in via Bottini 5, a GALLARATE in orari di ricevimento merci 8.15 – 11.45, dal lunedì al venerdì, entro 15 giorni naturali e consecutivi dalla ricezione del singolo ordine.

Sono previste più ordinazioni garantendo per singolo ordine un minimo di Euro 100.

E' da ritenersi compreso anche lo scarico della merce, a piano stradale, presso il magazzino ALFAo altre sedi eventualmente specificate.

(NB La consegna alle medesime condizioni economiche potrà essere richiesta presso un cantiere di ALFAentro i 30 km di raggio dalla sede aziendale)

La merce alienata si intende consegnata all'Azienda all'arrivo al domicilio sopracitato, con sopportazione da parte del venditore dei rischi di trasporto fino a detta destinazione oltre che quelli di scarico.

2 - Penale per ritardata consegna

Rispetto alle tempistiche indicate nel precedente punto:

- 0,5% su importo ordinazione per ogni giorno solare di ritardo fino ad un massimo di 5 giorni;
- 1,5% su importo ordinazione per i giorni solari di ritardo successivi al quinto, fino al raggiungimento del 10% dell'importo ordinativo, con successiva facoltà da parte di ALFA di rescissione del contratto al raggiungimento del massimo importo.

3 - Garanzia sui prodotti consegnati per vizi ex art.1490 C.C

Per un periodo di 24 mesi dalla consegna o altro periodo superiore da specificare in offerta.

4 - Pagamento

60 giorni data fattura fine mese mediante Bonifico Bancario. ALFA S.r.l. è soggetta allo split payment.

5 - Validità offerta

I prezzi sono validi anche per eventuali quantitativi eccedenti quelli previsti. Le quantità indicate nella "scheda offerta" sono comunque da ritenersi indicative e pertanto non vincolanti per ALFA S.R.L. L'aggiudicatario pertanto nulla potrà pretendere nel caso ALFA non rispettasse le quantità esposte utili esclusivamente ai fini dell'aggiudicazione.

6 - Polizza fideiussoria

La ditta aggiudicataria dovrà presentare entro 15 gg dalla comunicazione di aggiudicazione, una cauzione definitiva a garanzia della corretta esecuzione della fornitura pari al 10% dell'importo contrattuale, in favore di ALFA Srl, secondo quanto previsto all'art.103 del DLgs 50/2016.

In caso di aggiudicazione con ribassi superiori al dieci per cento la garanzia da costituire è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento. Ove il ribasso sia superiore al venti per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al venti per cento. La cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore. La stazione appaltante può richiedere al soggetto aggiudicatario la

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Acquedotti	N06_Componenti GdM Acqua	02/08/2017 Pagina 22 di 29

reintegrazione della garanzia ove questa sia venuta meno in tutto o in parte; in caso di inottemperanza, la reintegrazione si effettua a valere sui ratei di prezzo da corrispondere all'esecutore. Alla garanzia di cui al presente articolo si applicano le riduzioni previste dall'articolo 93, comma 7 del D.lgs 50/2016, per la garanzia provvisoria.

7 - Comunicazione di aggiudicazione

Verrà data comunicazione dell'esito della gara solo alla Ditta vincitrice.

8 - Codice etico

L'offerente dichiara di essere a conoscenza che ALFA ha adottato un Codice Etico di comportamento. L'ultima revisione del suddetto Codice etico è visionabile sul sito www.alfasii.it. L'offerente si impegna, pertanto sin d'ora, a tenere un comportamento in linea con le disposizioni contenute nel Codice etico di comportamento e comunque a non esporre ALFA al rischio di applicazione delle sanzioni previste dal D. Lgs 231/2001.

L'inosservanza di tale impegno da parte dell'aggiudicatario costituirà a tutti gli effetti grave inadempimento contrattuale e legittimerà ALFA a risolvere il contratto con effetto immediato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1456 del Cod. Civ., fermo restando il diritto al risarcimento dei danni.

9 - Trattamento dei dati personali

S'informa che i dati forniti saranno oggetto di trattamento da parte di ALFA per il perseguimento delle sole finalità istituzionali per le quali i dati stessi sono stati forniti. Il trattamento dei dati sarà effettuato mediante strumenti informatici oltre che manuali e su supporti cartacei, ad opera di soggetti appositamente incaricati.

Tutti i dati trattati saranno gestiti con adeguati sistemi di protezione dal danneggiamento o dall'utilizzo improprio. I dati trattati non saranno oggetto di diffusione, se non per espressa previsione di legge o di regolamento. Il conferimento di dati per le finalità di cui al primo paragrafo è necessario per dare esecuzione agli obblighi di legge connessi al contratto da affidarsi.

Per quanto concerne il trattamento dei dati sensibili e giudiziari si fa riferimento alle norme di legge in vigore.

In particolare, il trattamento dei dati personali avviene nel rispetto di quanto stabilito dal Regolamento UE 2016/679 e, ove con esso compatibile, dal d.lgs. n. 196/2003.

10 - Clausola risolutiva espressa

Ferma ogni ragione, pretesa ed azione per l'inadempimento delle obbligazioni derivanti dal contratto, ALFA potrà risolvere il presente contratto, ai sensi dell'art. 1456 Cod. Civ., qualora l'APPALTATORE violi, anche singolarmente, le disposizioni di cui agli artt. 6,7 e 8, disposizioni il cui contenuto ed esatto adempimento le PARTI riconoscono essenziale, fermo restando che ALFA si riserva di richiedere il risarcimento dei danni e degli oneri aggiuntivi derivanti dall'inadempimento medesimo. In tal caso ALFA si riserva la facoltà di procedere all'automatica escussione dell'intero importo della fidejussione di cui al precedente Art. 6. In tutti questi casi, la risoluzione si verifica di diritto in forza di invio all'APPALTATORE, da parte di ALFA, di una semplice comunicazione a mezzo lettera raccomandata A.R.

11 - Controversie

Per qualsiasi controversia in ordine alle predette condizioni commerciali il foro competente sarà esclusivamente quello di Busto Arsizio(VA).

<i>Ente Emittente</i>	<i>Codice Specifica e revisione</i>	<i>Data Revisione</i>
<i>Gestione Acquedotti</i>	N06_Componenti GdM Acqua	02/08/2017 Pagina 23 di 29

SPECIFICA TECNICA PRODOTTO



Data e Luogo _____

Per accettazione _____

Firma per espressa accettazione ai sensi degli artt. 1341 e 1342 Cod. Civ. degli Articoli 2, 3, 5, 10 e 11 .

Allegato 2- ESEMPIO DI MODULO PER LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

<i>Ente Emittente</i>	<i>Codice Specifica e revisione</i>	<i>Data Revisione</i>
<i>Gestione Acquedotti</i>	N06_Componenti GdM Acqua	02/08/2017 Pagina 24 di 29

SPECIFICA TECNICA PRODOTTO



Dichiarazione di conformità del fornitore

(secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17050-1)

1) **N°**

2) **Nome del rilasciante:**

Indirizzo del rilasciante:

3) **Oggetto della dichiarazione:**

4) **L'oggetto della dichiarazione sopra descritto è conforme ai requisiti dei seguenti documenti:**

Documenti n°Titolo

Edizione/Data di emissione

5).....
.....
.....

6) **Informazioni supplementari:**

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Firmato per e per conto di:

.....
.....

(Luogo e data di rilascio)

7)

(Nome e funzione) (Firma o contrassegno equivalente autorizzato dal rilasciante)

Allegato 3 - GUIDA ALLA COMPILAZIONE DEL MODULO DI DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

1) Ogni dichiarazione di conformità dovrebbe essere identificata in modo univoco;

<i>Ente Emittente</i>	<i>Codice Specifica e revisione</i>	<i>Data Revisione</i>
<i>Gestione Acquedotti</i>	N06_Componenti GdM Acqua	02/08/2017 Pagina 25 di 29



2) il responsabile che rilascia la dichiarazione dovrebbe essere specificato in modo inequivocabile. Per grandi organizzazioni, può essere necessario specificare gruppo di dipartimenti operativi;

3) a) l'"oggetto" dovrebbe essere descritto in modo inequivocabile affinché la dichiarazione di conformità possa essere riferita all'oggetto in questione,

b) per prodotti in serie, non è necessario fornire i singoli numeri di serie. In tali casi è sufficiente fornire il nome, il tipo, il numero del modello, ecc.;

4) per i prodotti, una dichiarazione di conformità alternativa può essere: "Così come consegnato, l'oggetto della dichiarazione sopra descritta è in conformità con i requisiti dei seguenti documenti";

5) dovrebbero essere elencati i documenti dei requisiti con i loro numeri identificativi, titoli e date di emissione;

6) un testo dovrebbe apparire qui soltanto se esiste qualche limitazione circa la validità della dichiarazione di conformità e/o sono fornite informazioni supplementari.

Queste ultime informazioni possono, per esempio, corrispondere al punto 6.2 (UNI CEI EN ISO/IEC 17050-1) o possono fare riferimento alla relativa marcatura del prodotto in accordo al punto 9 (UNI CEI EN ISO/IEC 17050-1).

Tale marcatura di prodotto o altra indicazione (per esempio sul prodotto) può essere un allegato alla dichiarazione di conformità;

7) dovrebbe essere fornito il nome per esteso e la funzione della/e persona/e che firma/firmano autorizzata/e dalla direzione rilasciante a firmare per suo conto. Il numero delle firme incluso, o contrassegno equivalente, sarà il minimo richiesto dal modulo in uso legale dell'organizzazione che rilascia la dichiarazione.

<i>Ente Emittente</i>	<i>Codice Specifica e revisione</i>	<i>Data Revisione</i>
Gestione Acquedotti	N06_Componenti GdM Acqua	02/08/2017 Pagina 26 di 29

**Allegato 4 - SCHEDA DI OFFERTA**• **Sezione 1a (variante 1)**

Mis.	Codice ALFA	N. pezzi	Prezzo unitario netto	Totale parziale	Codice / modello produttore
1/2"	0198302				
3/4"	0198303				
1"	0198304				
1.1/4"	0198305				
1.1/2"	0198306				
2"	0198307				

• **Sezione 1a (variante 2)**

Mis.	Codice ALFA	N. pezzi	Prezzo unitario netto	Totale parziale	Codice / modello produttore
1/2"	0198332	200			
3/4"	0198333	300			
1"	0198334	100			
1.1/4"	0198335	20			
1.1/2"	0198336	30			
2"	0198337	20			

• **Sezione1b**

Mis.	Codice ALFA	N. pezzi	Prezzo unitario netto	Totale parziale	Codice / modello produttore
1/2"	0198342	150			
3/4"	0198343	250			
1"	0198344	80			
1.1/4"	0198345	50			
1.1/2"	0198346	40			
2"	0198347	40			

• **Sezione1c**

Mis.	Codice ALFA	N. pezzi	Prezzo unitario netto	Totale parziale	Codice / modello produttore
1/2"	0198322	200			
3/4"	0198323	250			
1"	0198324	100			

• **Sezione 2a**

Mis.	Codice ALFA	N. pezzi	Prezzo unitario netto	Totale parziale	Codice / modello produttore
1/2"	0198222	200			
3/4"	0198223	200			
1"	0198224	80			

SPECIFICA TECNICA PRODOTTO



- Sezione 2b**

Mis.	Codice ALFA	N. pezzi	Prezzo unitario netto	Totale parziale	Codice / modello produttore
1.1/4"					
1.1/2"					
2"					

- Sezione 2c**

Mis.	Codice ALFA	N. pezzi	Prezzo unitario netto	Totale parziale	Codice / modello produttore
1/2"	0109202	10			
3/4"	0109203	10			
1"	0109204	10			
1.1/4"	0109205	1			
1.1/2"	0109206	1			
2"	0109207	1			

- Sezione 2d**

Mis.	Codice ALFA	N. pezzi	Prezzo unitario netto	Offerta	Codice / modello produttore
1/2"	0198122	120			
3/4"	0198123	180			
1"	0198124	60			

- Sezione 2e**

Mis.	Codice ALFA	N. pezzi	Prezzo unitario netto	Totale parziale	Codice / modello produttore
1/2"	0198102	250			
3/4"	0198103	300			
1"	0198104	150			
1.1/4"	0198105	50			
1.1/2"	0198106	50			
2"	0198107	50			

- Sezione 3**

Mis.	Codice ALFA	N. pezzi	Prezzo unitario netto	Totale parziale	Codice / modello produttore
1/2"	0176602	200			
3/4"	0176603	200			
1"	0176604	200			
1.1/4"	0176605	50			
1.1/2"	0176606	50			
2"	0176607	100			
2.1/2"	0176608	1			
3"	0176609	1			
4"	0176610	1			

Ente Emittente

Gestione Acquedotti

Codice Specifica e revisione

N06_Componenti GdM Acqua

Data Revisione

02/08/2017
Pagina 28 di 29

SPECIFICA TECNICA PRODOTTO

• **Sezione 4**

Mis.	Codice ALFA	N. pezzi	Prezzo unitario netto	Totale parziale	Codice / modello produttore
3/4"	0109503	40			
1"	0109504				

• **Sezione 5**

Mis.	Codice ALFA	N. pezzi	Prezzo unitario netto	Totale parziale	Codice / modello produttore
1/2"	0108002				
3/4"	0108003				
1"	0108004				
1.1/4"	0108005				
1.1/2"	0108006				
2"	0108007				

• **Sezione 6**

Calibri	Codice ALFA	N. pezzi	Prezzo unitario netto	Totale parziale	Codice / modello produttore
DN 13-1/2"	0109002	50			
DN 20-3/4"	0109003	50			
DN 25-1"	0109004	50			
DN 30-1"1/4	0109005	50			
DN 40-1"1/2	0109006	50			
DN 50-2"	0109007	50			

• **Sezione 7**

Calibri	Codice ALFA	N. pezzi	Prezzo unitario netto	Totale parziale	Codice / modello produttore
DN 13-1/2"	0108102	100			
DN 20-3/4"	0108103	100			
DN 25-1"	0108104	100			
DN 30-1"1/4	0108105	30			
DN 40-1"1/2	0108106	30			
DN 50-2"	0108107	30			

TOTALE GENERALE (SEZIONE 1+2+3+4+5+6+7+8) Euro

N° 1 copia di questa scheda quotata con i prezzi deve essere inserita nella busta con l'offerta economica

N° 1 copia di questa scheda senza i prezzi deve essere inserita nella busta con l'offerta tecnica (in questo caso è sufficiente compilare solo l'ultima colonna).

Data e luogo.....

Denominazione Offerente

Firma.....(non necessaria nel caso fosse richiesta la firma elettronica)

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Acquedotti	N06_Componenti GdM Acqua	02/08/2017 Pagina 29 di 29