

Ambito Distrettuale Sarnese Vesuviano



OPERATIONS

Accordo quadro per la fornitura di valvole di derivazione in ghisa sferoidale PN 16, saracinesche di derivazione in ghisa sferoidale PN 16, collari di presa sottocarico in ghisa sferoidale, staffe di serraggio in acciaio per collari di presa complete di guarnizioni a sella, per la realizzazione di allacciamenti d'utenza sulla rete idrica di distribuzione del Servizio Idrico Integrato nei comuni gestiti dalla G.O.R.I. S.p.A. e ricadenti all'interno del territorio dell'Ambito Distrettuale Sarnese - Vesuviano.

Elaborato n.

002

Descrizione

Specifica Tecnica

Revisioni	Data	Firma	
00	Febbraio 2018		

Operations
Il Responsabile

Ing. Andrea Palomboa



Accordo quadro per la fornitura di valvole di derivazione in ghisa sferoidale PN 16, saracinesche di derivazione in ghisa sferoidale PN 16, collari di presa sottocarico in ghisa sferoidale, staffe di serraggio in acciaio per collari di presa complete di guarnizioni a sella, per la realizzazione di allacciamenti d'utenza sulla rete idrica di distribuzione del Servizio Idrico Integrato nei comuni gestiti dalla G.O.R.I. S.p.A. e ricadenti all'interno del territorio dell'Ambito Distrettuale Sarnese - Vesuviano.

1.	PREMESSA	2
2.	RIFERIMENTI LEGISLATIVI.....	2
3.	TIPOLOGIA E CARATTERISTICHE	2
4.	CODICI E DIMENSIONI:	5

1. Premessa

Il presente documento ha lo scopo di fornire le Specifiche tecniche per la fornitura di valvole di derivazione in ghisa sferoidale PN 16, saracinesche di derivazione in ghisa sferoidale PN 16, collari di presa sottocarico in ghisa sferoidale, staffe di serraggio in acciaio per collari di presa complete di guarnizioni a sella, per la realizzazione di allacciamenti d'utenza sulla rete idrica di distribuzione del Servizio Idrico Integrato nei comuni gestiti dalla G.O.R.I. S.p.A. e ricadenti all'interno del territorio dell'Ambito Distrettuale Sarnese - Vesuviano.

2. Riferimenti legislativi

I prodotti devono essere conformi ai seguenti riferimenti legislativi:

RIFERIMENTI LEGISLATIVI	
D.M. n.174 del 6/4/04	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.

3. Tipologia e caratteristiche

3.1. VALVOLE E SARACINESCHE DI DERIVAZIONE IN GHISA (CUNEO GOMMATO) PN16

Descrizione:

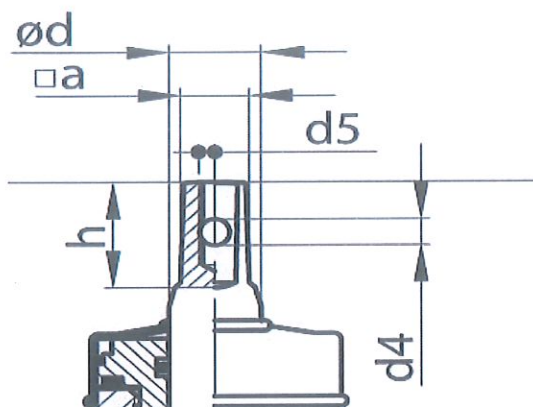
Valvola e saracinesche di derivazione in linea e a squadra con attacco filettato maschio gas conico, uscita femmina filettata gas cilindrica.

Caratteristiche:

- La tenuta primaria a tampone e la tenuta secondaria devono assicurare al massimo la mancanza di perdite.
- Corpo e coperchio con rivestimento interno ed esterno spessore medio 200 micron al fine di garantire la resistenza ad ossidazione delle valvole anche con totale interrimento. Anche le viti del coperchio devono essere protette con materiale sigillante permanentemente plastico asportabile all'occorrenza.
- Guarnizione di tenuta tra corpo e coperchio.
- Cuffia superiore parapolvere per interrimento.
- Albero di manovra con attacco tronco piramidale munito di impronta per il fissaggio di eventuale asta di manovra.

Le dimensioni del quadrato dell'albero di manovra di valvole e saracinesche di derivazione, sono vincolanti in relazione alle nostre attrezzature per la manovra delle stesse, e devono essere le seguenti per tutti i diametri e tipologie.

Ød	□a	h	d4/d5
16	10,5-12	21	5/M5



Chiusura destrorsa.

- Temperatura massima di esercizio: 70°C.
- Pressione di esercizio: 16 bar con acqua, 0,5 bar con gas.
- Pressione di collaudo: 24 bar (norma UNI EN 545:2007).
- Filettatura innesto M uscita filettatura F.

Marcature:

Le valvole conformi alla norma UNI EN 1074-1 devono essere marcate in maniera durevole e chiaramente visibile secondo il prEN 19:2002 come segue:

- DN (Diametro nominale);
- Identificazione del materiale (o materiali) dell'involucro;
- PN (Pressione nominale);
- Identificazione del costruttore;
- Identificazione dell'anno di costruzione;
- Collaudo del 100% della produzione;
- Numero della rispettiva parte della norma, per esempio EN 1074-2.

Tipi di estremità ed intercambiabilità:

Le valvole possono essere progettate con vari tipi di estremità adatti per specifici sistemi di tubazioni; le estremità devono rispettare i requisiti normalizzati dei relativi sistemi di tubazioni.

Corrosione interna e resistenza all'invecchiamento:

Nelle condizioni di impiego definite nella presente norma, tutte le superfici interne che sono a contatto continuo con l'acqua nelle tubazioni devono essere resistenti alla corrosione ed all'invecchiamento mediante la scelta dei materiali o devono essere protette da mezzi appropriati.

Corrosione esterna e resistenza all'invecchiamento:

Nelle condizioni di impiego definite nella presente norma, tutte le superfici esterne della valvola (compresi i bulloni) che sono a contatto continuo con il suolo, l'acqua o l'atmosfera circostante, devono essere resistenti alla corrosione ed all'invecchiamento mediante la scelta dei materiali o devono essere protette da mezzi appropriati.

PROVE E COLLAUDI

Le prove richieste in base alla norma UNI EN 1074-1 sono le seguenti:

- Prove di resistenza meccanica;
- Prova di tenuta;
- Caratteristiche idrauliche o aerodinamiche;
- Esame visivo finale.

**3.2. COLLARI DI PRESA SOTTOCARICO IN GHISA (PER TUBI DI GHISA
E ACCIAIO DI PICCOLO E GRANDE DIAMETRO)**

Descrizione:

Collari di presa sottocarico, per allacciamenti di utenza per acqua con condotta in esercizio, adatto ad essere montato su tubazioni in acciaio, ghisa, cemento precompresso di diametro compreso tra DN 50 e 400 mm. in ghisa con finestra per innesto spatola metallica per intercettazione flusso idrico, bidimensionali per adattarsi a tutte le gamme di diametro delle tubazioni della distribuzione idrica, corredati di guarnizioni a sella e accessori per funzionamento sottocarico, devono poter garantire la foratura della condotta idrica senza dispersioni.

Caratteristiche del corpo collare:

- Corpo con un'estremità chiusa e una aperta per facilitare l'inserimento della staffa.
- Sistema di tenuta interno che garantisca la massima efficienza in esercizio.
- Uscite filettate gas femmina da: 1" - 1 1/4"
- Temperatura massima di esercizio: 70°C.
- Pressione di esercizio con acqua: 16 bar.
- Pressione di collaudo: 24 bar (EN 545).
- Da usare con lamina di intercettazione.

Caratteristiche della guarnizione a sella:

- Profilo di tenuta a O-ring.
- Raggio di curvatura in funzione della dimensione del tubo.

Marcature:

In conformità alla norma UNI-EN 545:2007.

PROVE E COLLAUDI

Le prove richieste in base alla norma UNI EN 545:2007 sono le seguenti:

- Prove di resistenza meccanica;
- Prova di tenuta;
- Caratteristiche idrauliche o aerodinamiche;
- Esame visivo finale.

3.3. STAFFA IN ACCIAIO INOX PER COLLARE DI PRESA

Descrizione:

Staffa di acciaio inox da abbinare al corpo collare per allacciamenti d'utenza.

Caratteristiche della staffa:

- Fascia in acciaio inox parzialmente rivestita sulla parte interna da uno strato di gomma removibile spessore 2 mm.
- Per la fascia per tubi piccoli (DN 50 e DN 65) i tiranti non sono saldati alla fascia, ma il fissaggio al collare avviene a mezzo di viti che si innestano su cerniere mobili fissate alla fascia con punti di saldatura.
- Coppia serraggio dadi: 80 Nm.

Marchature:

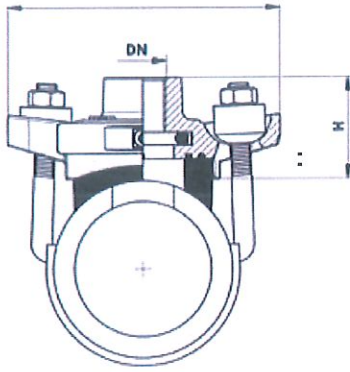
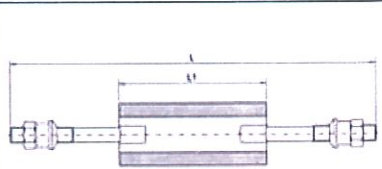
In conformità alla norma UNI-EN 545:2007.

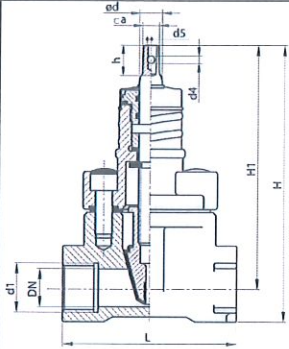
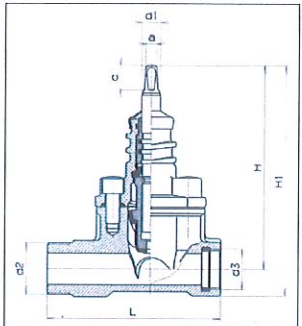
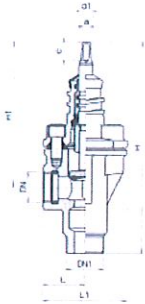
PROVE E COLLAUDI

Le prove richieste in base alla norma UNI EN 545:2007 sono le seguenti:

- Prove di resistenza meccanica;
- Esame visivo finale.

4. CODICI E DIMENSIONI:

COCICE	DESCRIZIONE	DN	
9717501	CORPO COLLARE DI PRESA SOTTOC. FIL. 1"1/4	1"1/4	
9717502	CORPO COLLARE DI PRESA SOTTOC. FIL. 2"	2"	
9733601	STAFFA SERRAGGIO ACC.INOX RIV.GOM. DN 50	50	

9733602	STAFFA SERRAGGIO ACC.INOX RIV.GOM. DN 65	65	
9733603	STAFFA SERRAGGIO ACC.INOX RIV.GOM. DN 80	80	
9733604	STAFFA SERRAGGIO ACC.INOX RIV.GOM. DN100	100	
9733606	STAFFA SERRAGGIO ACC.INOX RIV.GOM. DN150	150	
9733607	STAFFA SERRAGGIO ACC.INOX RIV.GOM. DN200	200	
9733608	STAFFA SERRAGGIO ACC.INOX RIV.GOM. DN250	250	
9733609	STAFFA SERRAGGIO ACC.INOX RIV.GOM. DN300	300	
9733610	STAFFA SERRAGGIO ACC.INOX RIV.GOM. DN350	350	
9733611	STAFFA SERRAGGIO ACC.INOX RIV.GOM. DN400	400	
9734702	SARACINESCA DERIVAZIONE ORIZZ. F/F 1"	1"	
9734704	SARACINESCA DERIVAZIONE ORIZZ. F/F 2"	2"	
9734801	SARACINESCA DERIVAZIONE ORIZZ. M/F 1"	1"	
9734803	SARACINESCA DERIVAZIONE ORIZZ. M/F 2"	2"	
9734901	VALVOLA DERIVAZIONE VERT.M/F 1"1/4X1"	1"1/4X1"	
9734902	VALVOLA DERIVAZIONE VERT.M/F 1"1/4X1"1/4	1"1/4X1"1/4	
9734904	VALVOLA DERIVAZIONE VERT.M/F 2"X2"	2"X2"	