



BOCCIOLONE ANTINCENDIO S.p.A.

Fire fighting equipment Since 1898
www.bocciolone.com



ST-205D-06 · Rev.3

**Art.
205/D**

Attacchi di mandata per autopompa
UNI 10779 "ALL IN ONE" flangiati a 3 attacchi
UNI 10779 "ALL IN ONE" fire brigade connections
flanged type with 3 inlets

PRODOTTO BREVETTATO – PATENTED PRODUCT



SCHEDA TECNICA

TECHNICAL BULLETIN

Stabilimento ed uffici: Via
Indren, 2
Z.I. Roccapietra
13019 Varallo (VC)
ITALY



INDICE - INDEX

1.	DESCRIZIONE GENERALE - GENERAL DESCRIPTION	Pag. 3
2.	INSTALLAZIONE (ESEMPIO) - INSTALLATION (EXAMPLE)	Pag. 3
3.	DISEGNO TECNICO - DATA SHEET	Pag. 4
4.	LISTA COMPONENTI - PART LIST	Pag. 5
5.	PRINCIPALI RICAMBI - MAIN SPARE PARTS	Pag. 5
6.	VALVOLA DI SOVRAPPRESSIONE - PRESSURE RELIEF VALVE	Pag. 6
7.	DISPOSITIVO DI SEZIONAMENTO - NON RETURN VALVE	Pag. 6
8.	INDICATORE DI APERTURA SARACINESCA - GATE VALVE WITH POSITION INDICATOR	Pag. 7
9.	ISPEZIONE VALVOLA DI NON RITORNO - NON RETURN VALVE INSPECTION	Pag. 7
10.	DRENAGGIO AUTOMATICO (OPZIONALE) - AUTOMATIC DRAINAGE (OPTIONAL)	Pag. 7
11.	ULTERIORI VERSIONI A RICHIESTA - OTHERS VERSIONS ON REQUEST	
	11.1 Allaccio tubazione destro - Installation from right side	Pag. 8
	11.2 Sottosuolo - Underground Installation	Pag. 8
12.	TAPPI MASCHIO DI PROTEZIONE - MALE CAPS COVER	Pag. 8
13.	COLORE - COLOR	Pag. 8
14.	CAMPO DI IMPIEGO - USE	Pag. 9
15.	TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE - TYPE OF INSTALLATION	Pag. 9
16.	CASSETTE ED ACCESSORI CONSIGLIATI BOX CABINETS AND ACCESSORIES RECOMMENDED	Pag. 9-10



1. DESCRIZIONE GENERALE

Gli attacchi di mandata per autopompa sono dispositivi che danno la possibilità ai Vigili del Fuoco di fornire acqua al sistema ad una sufficiente pressione in condizioni di emergenza ed anche nel caso in cui una valvola di intercettazione generale sia chiusa.

Relativamente agli impianti sprinkler, lo scopo può essere anche di incrementare la portata di acqua agli erogatori senza dover accedere fisicamente alla zona interessata all'incendio.

NON E' PREVISTO IL PRELIEVO DI ACQUA

2. INSTALLAZIONE

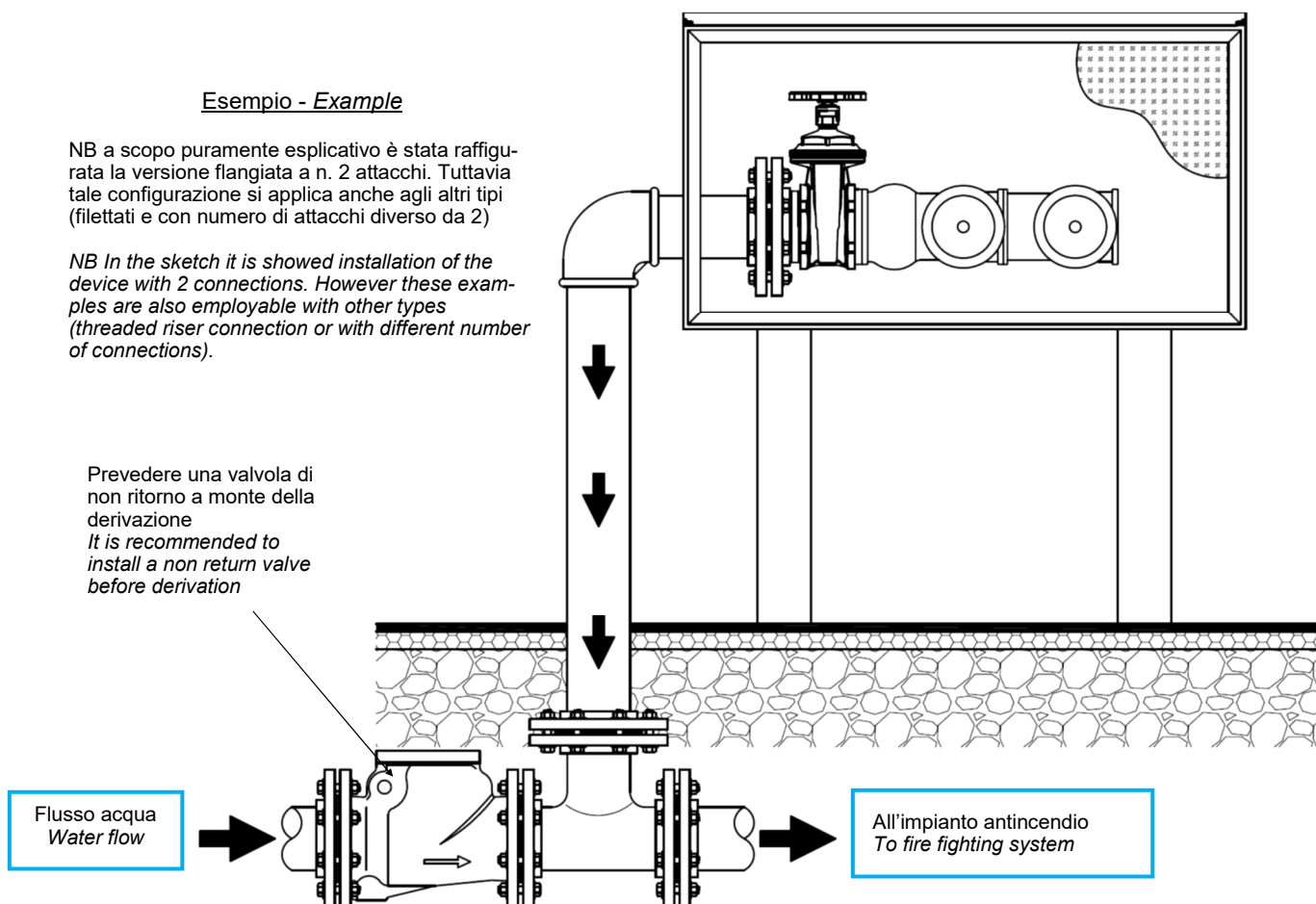
Gli attacchi motopompa di mandata per autopompa VV.F. **devono essere installati in derivazione dall'anello idrico principale della rete antincendio** e sono utilizzati esclusivamente dai Vigili del Fuoco.

Esempio - Example

NB a scopo puramente esplicativo è stata raffigurata la versione flangiata a n. 2 attacchi. Tuttavia tale configurazione si applica anche agli altri tipi (filettati e con numero di attacchi diverso da 2)

NB In the sketch it is showed installation of the device with 2 connections. However these examples are also employable with other types (threaded riser connection or with different number of connections).

Prevedere una valvola di non ritorno a monte della derivazione
It is recommended to install a non return valve before derivation



1. GENERAL DESCRIPTION

Fire brigade connections are devices that give the fire Department the capability of supplying the necessary water to the system at a sufficient pressure in emergency conditions and also serve as an alternative source of water should a valve in a primary water supply be closed. Relating specifically to sprinkler water network the purpose can be also to increase the water flow of sprinkler heads without entering the fire area.

WATER SUCTION IS NOT ALLOWED

2. INSTALLATION

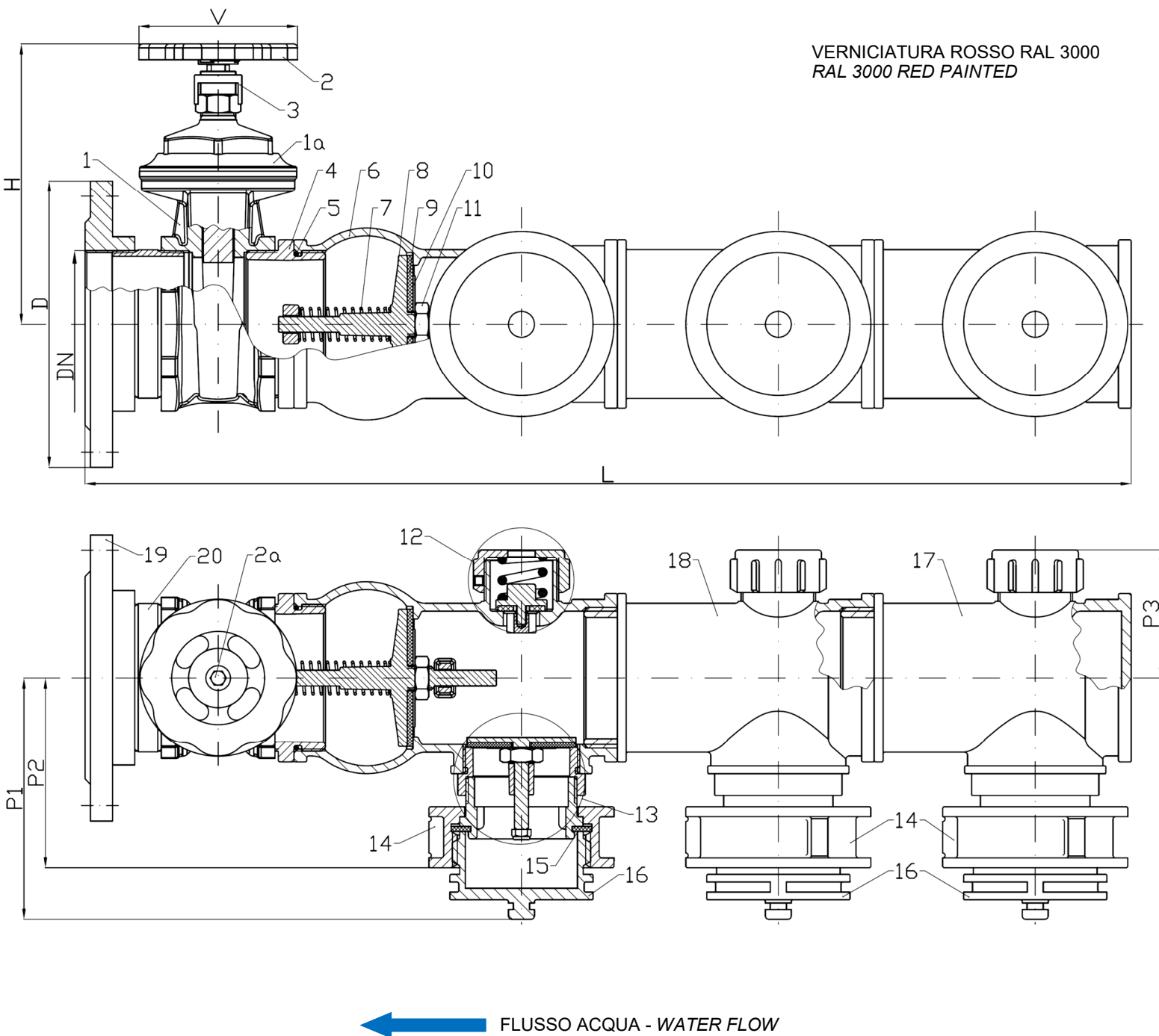
Fire brigade connections **must be installed providing threaded or flanged fitting coming from wet riser** and can be used only by the Fire brigades.



Attacchi di mandata per autopompa UNI 10779 "ALL IN ONE" flangiati a 3 attacchi
UNI 10779 "ALL IN ONE" fire brigade connections flanged type with 3 inlets

3.

DISEGNO TECNICO - *DATA SHEET*



Cod.	DN	Dimensioni [mm] – <i>Dimensions [mm]</i> Tolleranze generali – <i>General tolerances</i> : ± 5 [mm]						Peso <i>Weight</i> [Kg] ± 5%	Flangia PN 16 [mm] <i>PN 16 flange</i> [mm]			
		H	L	P1	P2	P3	V		D	I	f	N. Fori <i>n. Holes</i>
2957CV.205	100 (4")	215	620±10	160	130	90	120	24,5	220	180	18	8

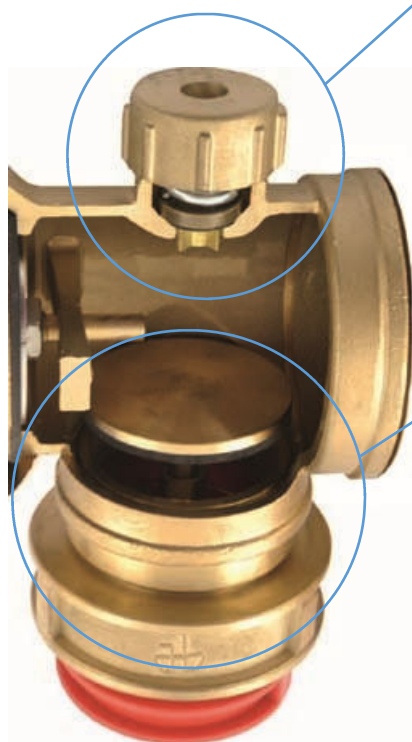


4. LISTA COMPONENTI - PART LIST

N.	Descrizione - Description	Materiale - Material
1	Saracinesca – Gate valve	Ottone - Brass
1a	Vitone saracinesca - Bonnet	Ottone - Brass
2	Volantino - Handwheel	Acciaio verniciato – Painted Steel
2a	Dado volantino – Handwheel nut	Acciaio Inox – Stainless steel
3	Indicatore di apertura – Opening indicator	-----
4	Manicotto - Fitting	Ottone - Brass
5	O-ring	Gomma - Rubber
6	Corpo principale – Main body	Ottone - Brass
7	Molla valvola ritegno – Non return valve spring	Acciaio Inox – Stainless steel
8	Otturatore valvola ritegno – Non return valve obturator	Ottone - Brass
9	Guarnizione otturatore – Obturator gasket	Gomma - Rubber
10	Rondella - Washer	Acciaio Inox – Stainless steel
11	Dado ribassato – Nut	Acciaio Inox – Stainless steel
12	Valvola di sovrappressione – Pressure relief valve	Ottone - Brass
13	Dispositivo di sezionamento – Non-return valve	Ottone - Brass
14	Girello UNI 804 – UNI 804 swivelling connection	Ottone - Brass
15	Guarnizione UNI 804 – UNI 804 gasket	Gomma - Rubber
16	Tappo maschio – Male cap	Polipropilene - Polypropylene
17	Corpo terminale – Body end	Ottone - Brass
18	Corpo intermedio – Extension	Ottone - Brass
19	Flangia di accoppiamento – Flange	Acciaio - Steel
20	Nipplo - Nipple	Acciaio - Steel

5. PRINCIPALI RICAMBI - MAIN SPARE PARTS

Ricambio - Spare part	Cod. Bocciolone	Pos. Disegno - Drawing ref.
Saracinesca - Gate valve	0465A.103 (4")	1
Volantino saracinesca Gate valve hand wheel	M61342 (4")	2
Guarnizione otturatore Obturator gasket	M62988 (4")	9
Bocca di erogazione completa di sezionamento Inlet complete with non return valve	A0162	13-14-15
Tappo in polipropilene Polypropylene cap	M65501	16



6. VALVOLA DI SOVRAPPRESSIONE - PRESSURE RELIEF VALVE

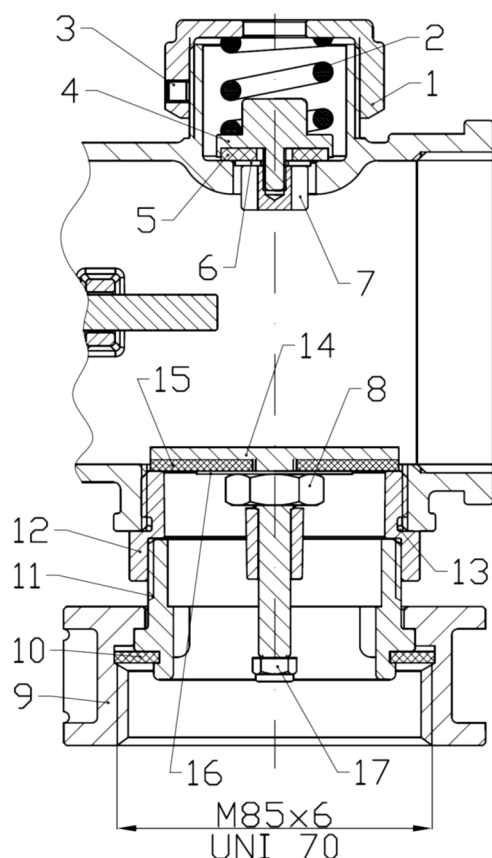
La norma UNI 10779 richiede la presenza di almeno una valvola (tarata a 1,2 MPa) per sfogare eventuali eccessi di pressione dalla motopompa dei Vigili del fuoco. I gruppi autopompa di mandata "All In One" dispongono di serie di n. 1 valvola per ciascuna bocca di immissione.

According to requirements of UNI 10779 standard it is mandatory to equip the system with at least one relief valve (set at 12 bars). This device prevent overpressure inside the fire network during water supply by fire brigade pump. Every connection of "All in one" Fire Brigade Connection, is equipped with a pressure relief valve.

7. DISPOSITIVO DI SEZIONAMENTO – NON RETURN VALVE SOLO PER VERSIONI A 2-3 ATTACCHI – ONLY FOR 2-3 CONNECTIONS

Sulle versioni con numero di attacchi superiori ad 1 (2 o 3 attacchi), come richiesto dalla UNI 10779, è previsto di serie un particolare dispositivo di sezionamento su ogni bocca composto da apposita valvola di non ritorno a disco atta ad impedire la fuoriuscita di acqua qualora, a seguito di pressurizzazione da parte dei Vigili del fuoco, una delle bocche non sia utilizzata.

Each inlet connection is fitted with non-return valve, when 2 or more connections are supplied as specified by UNI 10779. When fire brigade push water from one connection, this valve prevents water flowing out from the other connections. So each single connection works separately from the others.



N.	Descrizione - Description	Materiale - Material
1	Calotta valvola di sovrappressione Pressure relief valve cap	Ottone – Brass
2	Molla valvola di sovrappressione Pressure relief valve spring	Acciaio zincato Galvanized steel
3	Grano di bloccaggio – Locking screw	Acciaio Inox Stainless steel
4	Otturatore – Obturator	Ottone – Brass
5	Guarnizione – Gasket	Gomma – Rubber
6	Rondella – Washer	Ottone – Brass
7	Guida otturatore – Obturator shaft	Ottone – Brass
8	Dado ribassato – Nut	Acciaio Inox Stainless steel
9	Girello UNI 804 – UNI 804 Swivelling connection	Ottone – Brass
10	Guarnizione UNI 804 – UNI 804 gasket	Gomma – Rubber
11	Fermagirello – Coupling for swivelling nut	Ottone – Brass
12	Manicotto dispositivo di sezionamento – Fitting with seat	Ottone – Brass
13	O-ring	Gomma – Rubber
14	Otturatore dispositivo di sezionamento – Obturator	Ottone – Brass
15	Guarnizione dispositivo di sezionamento – Gasket	Gomma – Rubber
16	Rondella – Washer	Acciaio Inox Stainless steel
17	Dado autobloccante M8 – M8 Selflocking nut	Acciaio Inox Stainless steel



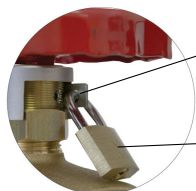
8. INDICATORE DI APERTURA SARACINESCA - GATE VALVE WITH POSITION INDICATOR



Aperta-Open



Chiusa-Closed

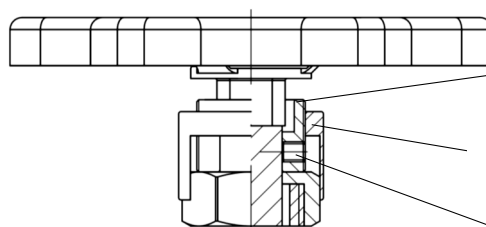


Fermo di bloccaggio
opzionale
Locking device (optional)

Lucchetto opzionale
Padlock (optional)

La norma UNI 10779 prevede che i gruppi attacco per autopompa di mandata siano dotati di valvola di intercettazione, **normalmente aperta**, conforme alla UNI 11443 e pertanto dotata di un sistema d'identificazione della stato di apertura/chiusura e deve poter essere bloccabile mediante apposito dispositivo (opzionale) nella posizione di normale funzionamento.

UNI 10779 requires that fire brigade connections are equipped with a gate valve, **normally open**, in compliance with UNI 11443; therefore they are equipped with a system to indicate open/close position and must be lockable in normal operating position by a proper device (optional).

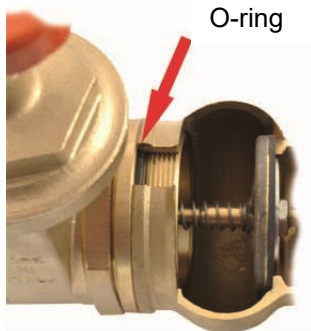


Boccola filettata
Threaded ring

Ghiera nichelata indicatore
Indicator

Grano di bloccaggio
Locking screw

9. ISPEZIONE VALVOLA DI NON RITORNO NON RETURN VALVE INSPECTION

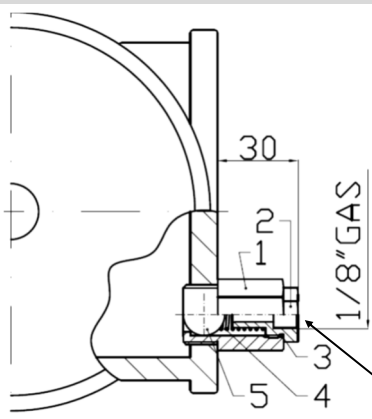


O-ring

In caso di necessità, (per esempio controllo ed eventuale sostituzione della guarnizione di tenuta) è possibile ispezionare la valvola di non ritorno svitando il corpo principale dalla saracinesca. La tenuta della giunzione filettata è assicurata da apposito o-ring.

When required (for instance during checking or replacement of gasket) it is possible to inspect the non return valve, by unscrewing the main body from the gate valve. The tightness of the assembly is assured by an o-ring.

10. (cod. 2980.205) DRENAGGIO AUTOMATICO (OPZIONALE) - AUTOMATIC DRAINAGE (OPTIONAL)



N.	Descrizione Description	Materiale Material
1	Corpo - Body	Ottone - Brass
2	Boccola scarico - Drainage	Ottone - Brass
3	O-ring	Gomma- Rubber
4	Molla - Spring	INOX
5	Sfera - Ball	INOX

Attacco per eventuale tubo di drenaggio
Connection for eventual drainage pipe



11. ULTERIORI VERSIONI A RICHIESTA - OTHER VERSIONS ON REQUEST

11.1 ALLACCIO TUBAZIONE DESTRO



In caso di tubazione proveniente da destra il gruppo ALL IN ONE può essere fornito con gli attacchi opportunamente orientati.

11.1 INSTALLATION FROM RIGHT SIDE

In case of pipe from right side, ALL IN ONE device can be assembled with connections properly oriented.

11.2 SOTTOSUOLO



In caso di installazione in pozzetto il gruppo ALL IN ONE può essere fornito con gli attacchi rivolti verso l'alto per facilitare il collegamento della manichetta.

11.2 UNDERGROUND INSTALLATION

In case of underground installation, ALL IN ONE device can be assembled with connections placed on the upper side to allow easy connection of the fire hose by fireman.

NB a scopo puramente esplicativo è stata raffigurata la versione filettata a n. 1 attacco. Tuttavia tali versioni sono disponibili anche sugli altri tipi (flangiati e con numero di attacchi diverso da 1)

NB In the sketch it is showed installation of the device with 1 connection. However these examples are also employable with other types (threaded riser connection or with different number of connections).

12. TAPPI MASCHIO DI PROTEZIONE - MALE CAPS COVER

NOTA IMPORTANTE

Come richiesto dalla UNI 10779, ogni attacco di immissione è dotato di relativo tappo di chiusura.

Quest'ultimo ha solamente la funzione di protezione contro l'ingresso di corpi estranei.

NON IDONEO A TENUTA IDRAULICA!!!



IMPORTANT NOTE

As required by UNI 10779 every inlet shall be protected by a cover, to prevent impurities from entering the housing.

THIS COVER CANNOT BE USED UNDER PRESSURE.



13. COLORE

La norma UNI 10779 NON fornisce alcun vincolo sulla colorazione.

Gli attacchi di mandata per autopompa Bocciolone "All in one" art 205/D sono forniti con verniciatura rosso RAL 3000.

13. COLOR

The UNI standard does not specify the color of the fire brigade connections, so this item is supplied with Red RAL 3000 painting.

**14. CAMPO DI IMPIEGO**

La norma UNI10779 prevede diversi campi di impiego degli attacchi di mandata per autopompa a seconda del diametro di ingresso ed al numero di attacchi.

Gli attacchi di mandata a 3 bocche di immissione oggetto della presente scheda tecnica, sono indicati per:

**RETI IDRANTI CON PROTEZIONE
INTERNA ED ESTERNA.**

Dimensionate per una portata di: **1.800 l/min**

Diametro minimo: **DN 100**

14. USE

According to UNI 10779 standard, fire brigade connection may have different uses.

Versions with 3 inlets (of this data sheet) shall be installed in water mains intended for:

OUTDOOR AND INDOOR PROTECTION

Flow rate: **1.800 l/min**

Minimum diameter: **DN 100**

15. TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE

Gli attacchi di mandata per autopompa "All in one" possono essere installati nei seguenti modi:

- In vista orizzontale
- In vista verticale
- Sottosuolo

15. TYPE OF INSTALLATION

"All in one" fire brigade connection can be installed in the following ways:

- Horizontal installation
- Vertical installation
- Underground installation

16. CASSETTE E ACCESSORI CONSIGLIATI - BOX CABINETS AND ACCESSORIES RECOMMENDED**Installazione orizzontale - Horizontal installation**

			DA ESTERNO – FOR OUTDOOR Finitura naturale non verniciata - <i>Natural finish</i> (su richiesta fornibile verniciata) (<i>painted version on request</i>)		
Cod.	Dimensioni BxHxP [mm] <i>Dimensions</i>	Materiale <i>Material</i>	Cod.	Dimensioni (BxHxP) [mm] <i>Dimensions</i>	Materiale <i>Material</i>
0684L.036	990x560x515	Acciaio zincato <i>Galvanized steel</i>	0683L.035	970x500x500	Acciaio zincato <i>Galvanized steel</i>
0694L.036	990x560x515	Acciaio inox AISI 304 <i>AISI 304 Stainless steel</i>			

	PORTELLO UNIFORM PER NICCHIA In acciaio verniciato rosso RAL 3000 UNIFORM FRAME FOR RECESSED INSTALLATION – <i>Steel Ral 3000 red painted</i>	Cod.	Dim. esterne (BxH) [mm] <i>External dimensions</i>	Luce interna (BxH) [mm] <i>Internal dimensions</i>
		4311.715	820x550	770X500



Installazione verticale - Vertical installation

		DA ESTERNO FOR OUTDOOR	
Cod.	Dimensioni BxHxP [mm] Dimensions	Materiale Material	
0156P.036	800x500x300	Acciaio verniciato Steel red painted	
0156PX.036	800x500x300	Acciaio Inox AISI 304 non verniciato AISI 304 natural finish	

		PIANTANE – COLUMNS (Per cassette da esterno) (For outdoor box cabinets)	
Cod.	Altezza Height	Materiale Material	
0318.251	750 mm	Acciaio verniciato Steel red painted	
0318X.251	750 mm	Acciaio Inox AISI 304 non verniciato AISI 304 natural finish	

PER INSTALLAZIONE USO E MANUTENZIONE FARE RIFERIMENTO ALL' **ISTRUZIONE IST-205-01**

REFER TO **INSTRUCTION IST-205-01** FOR INSTALLATION, USE AND MAINTENANCE

Bocciolone Antincendio S.p.A. si riserva il diritto, continuando lo sviluppo del prodotto, di modificare design, materiali e specifiche senza preavviso
Bocciolone Antincendio S.p.A. reserves the right to change the design, materials and specifications without notice to continue product development

Tutti i diritti riservati—All rights reserved