



BOCCIOLONE ANTINCENDIO S.p.A.

Fire fighting equipment Since 1898

www.bocciolone.com



ST-064A-07 · Rev.0

**Art.
64/A**

**Idrante sottosuolo modello EUR-PRO tipo Crotone
DN 80 - Sbocco DN 70 UNI 810**

*Dry underground hydrant style EUR-PRO type Crotone
DN 80 - Outlet DN 70 UNI 810*



SCHEDA TECNICA

TECHNICAL BULLETIN

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



INDICE

INDEX

1. DESCRIZIONE GENERALE <i>GENERAL DESCRIPTION</i>	Pag. 3
2. CARATTERISTICHE TECNICHE <i>TECHNICAL FEATURES</i>	Pag. 3
3. DATI IDRAULICI <i>HYDRAULIC DATA</i>	Pag. 3
4. DIMENSIONI E PESO <i>DIMENSIONS AND WEIGHT</i>	Pag. 4
5. COMPONENTI <i>COMPONENTS</i>	Pag. 5
6. MATERIALI <i>MATERIALS</i>	Pag. 5
7. RICAMBI <i>SPARE PARTS</i>	Pag. 5
8. SUGGERIMENTI PER L'INSTALLAZIONE <i>INSTALLATION TIPS</i>	Pag. 6



1. DESCRIZIONE GENERALE

Modello idrante: idrante sottosuolo in ghisa a uno sbocco, con sistema di drenaggio automatico antigelo, a norma UNI EN 14339, marcatura CE. Idoneo per acqua potabile.

Codice relativo a questa scheda:

0549P.064—Idrante DN 80 mm con sbocco DN 70 UNI 810.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

- Riferimento normativo del prodotto: UNI EN 14339
- Max. coppia apertura/chiusura: 105 Nm
Min. coppia di resistenza: 210 Nm
- Numero di giri per completa apertura: 8
- Prova idrostatica sul 100% dei pezzi secondo EN 1074-1.
- Massima pressione esercizio: PN 16 .
- Flangia forata secondo EN 1092-2 PN 16.
- Sbocco DN 70 UNI 810.
- Verniciatura: sintetico blu anticorrosione.
- Marcatura CE secondo regolamento UE 305/2011 (CPR) N. 0497/CPR/6915
- Materiali a contatto con acqua conformi al D.M.174/2004 Certificato da TecnoLab - rapporto di prova RP030820.
- Accessori:
 - l'idrante può essere utilizzato direttamente con una tubazione DN70 con attacco UNI 804 oppure con l'innesto di un collo cigno art. 61 oppure 62;
 - l'apertura e la chiusura sono realizzate ruotando l'innesto quadro superiore con apposita chiave art. 63;
 - disponibile a richiesta innesto pentagonale per chiave di manovra secondo l'appendice nazionale della norma UNI EN 14339 art. M61587AL.

3. DATI IDRAULICI

Kv=60 - minimo previsto dalla norma e utilizzato nella DoP

Kv=80 - effettivo

Il valore del coefficiente di efflusso K_v lega la portata volumetrica Q (espressa in m^3/h) con la relativa perdita di carico localizzata Δp (in bar) attraverso la seguente formula:

$$Q = K_v \cdot \sqrt{\Delta p}$$

Pertanto il costruttore fornisce il valore del coefficiente che viene definito come la portata in metri cubi / ora che causa una pressione differenziale di 1 bar nell'idrante antincendio (EN 736-3).

1. GENERAL DESCRIPTION

Hydrant style: underground fire hydrant with one outlet, antifreeze automatic drainage system, according to UNI EN 14339, CE marking. Suitable for drinking water.

Code relating to this data sheet:

0549P.064—Fire hydrant DN 80 mm, Outlet DN 70 UNI 810.

2. TECHNICAL FEATURES

- *Standard reference of the product: UNI EN 14339*
- *Max. operating torque: 105 Nm
Min. strength torque: 210 Nm*
- *Number of turns to fully open hydrant: 8*
- *Hydrostatic test over 100% pieces according to EN 1074-1 .*
- *Pressure rating: PN 16.*
- *Flange drilled according to EN 1092-2 PN 16.*
- *Outlet DN 70 UNI 810.*
- *Coating: blue corrosion resistant.*
- *CE marking according to UE 305/2011 (CPR) regulation N. 0497/CPR/6915*
- *Materials in contact with water in compliance with Italian Ministerial Decree 174/2004 . Certified by TecnoLab - test report RP030820.*
- *Accessories:*
 - *the hydrant can be used connecting a fire hose DN70 with UNI 804 coupling or connecting a standpipe art. 61 or 62.*
 - *To allow opening/closing connect the suitable key art. 63 to the square coupling at the top of the hydrant.*
 - *Pentagonal coupling for operating key according to the national appendix of the UNI EN 14339 standard available on request art. M61587AL.*

3. HYDRAULIC DATA

Kv=60 - min. reported from standard and employed in DoP document

Kv=80 - real

The K_v value links the volumetric flow in m^3/h to the pressure drop Δp (in bars) through the following formula:

$$Q = K_v \cdot \sqrt{\Delta p}$$

So manufacturer shall supply value of coefficient defined as rate of flow in cubic meters per hour that will cause a differential pressure of one bar through the fire hydrant (see EN 736-3)



4. DIMENSIONI E PESO - DIMENSIONS AND WEIGHT

0549P.064

Peso/Weight 17 kg

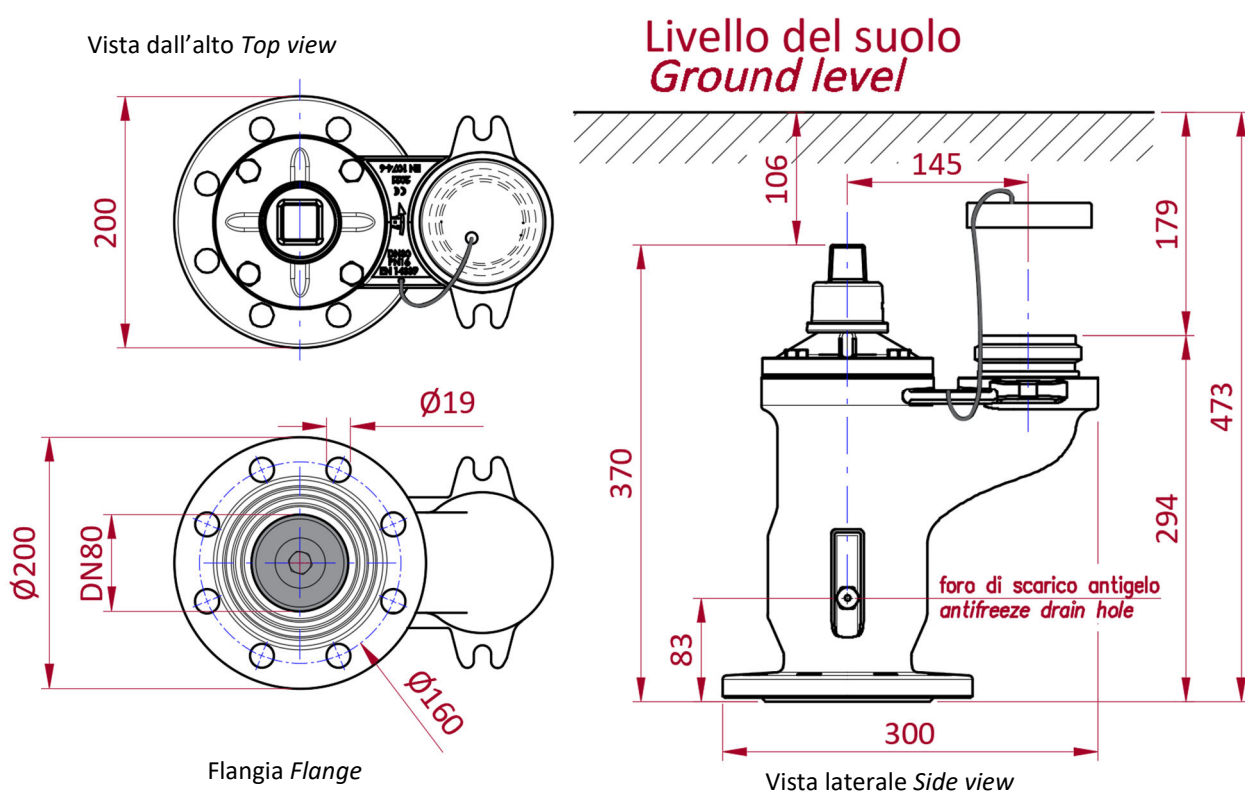


Fig. 1

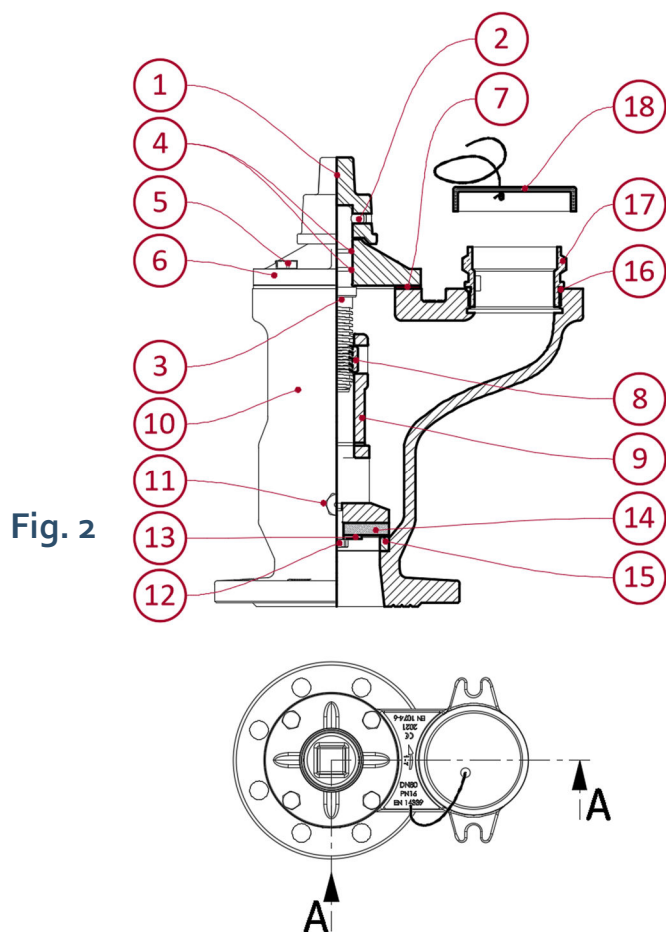
TOLLERANZE GENERALI GENERAL TOLERANCES	
Dimensioni Dimensions	$\pm 5\text{mm}$
Peso Weight	$\pm 5\%$

Nota: le dimensioni possono variare senza preavviso

Remark: dimensions might change without prior advice



5. COMPONENTI - COMPONENTS



ID	Descrizione	Description	ID Mater.
1	Pignone di manovra con innesto quadro	Operating nut with square coupling	L
2	Spina elastica	Pin	A
3	Albero manovra	Stem	B
4	Oring	Oring	E
5	Vite M10	Screw M10	A
6	Coperchio	Hydrant cover	D
7	Guarnizione coperchio	Hydrant cover seal	E
8	Madrevite	Female nut	B
9	Otturatore	Obturator	D
10	Scatola valvola	Body valve	D
11	Valvola di drenaggio automatica a sfera	Ball drip valve	B
12	Vite	Screw	A
13	Rondella	Washer	A
14	Guarnizione di tenuta	Seat seal	E
15	Anello sede	Seat ring	B
16	Oring	Oring	E
17	Attacco UNI DN 70	UNI connection DN 70	B
18	Tappo con cordicella	Cap with cord	F

6. MATERIALI - MATERIALS

ID mater.	Materiale	Material
A	Acciaio zincato	Galvanized steel
B	Ottone	Brass
D	Ghisa EN GJL 250	Cast iron EN GJL 250
E	NBR	NBR
F	Plastica	Plastic
L	Alluminio	Light alloy

7. RICAMBI - SPARE PARTS

COD.	DESCRIZIONE RICAMBI DESCRIPTION OF SPARE PARTS	POSIZIONE DISEGNO (x Quantità inclusa) · vedi fig. 2 DRAWING REFERENCE (x Included pcs.) · see fig. 2						
A0112	Otturatore assemblato Obturator assembly	3(x1)	4(x2)	8(x1)	9(x1)	12(x1)	13(x1)	14(x1)
A0114	Set completo garnizioni Sealing and gasket kit	4(x2)	7(x1)	14(x1)	16(x1)			
A0115	Valvola di scarico automatico Ball drip valve	11(x1)						
1143.013	Attacco UNI 70 UNI 70 connection	17(x1)						
M61587QL	Pignone quadro con spina elastica Square coupling with pin for spanner	1(x1)	2(x1)					



8. SUGGERIMENTI PER L'INSTALLAZIONE

Ogni idrante viene attentamente testato prima della fornitura. Pertanto, la corretta installazione è l'unico requisito che consente all'idrante di funzionare correttamente.

L'installatore deve seguire la normativa vigente per eseguire una corretta installazione e prevenire incidenti. Controllare l'integrità dell'idrante prima dell'installazione. L'installazione deve essere eseguita solo da personale addestrato e qualificato.

L'area intorno al foro di scarico antigelo deve essere libera o comunque non a contatto diretto con terra né inglobato nel calcestruzzo. Il contatto con il terreno può pregiudicare il corretto funzionamento del sistema di drenaggio. Prevedere strato drenante con ghiaia lavata 15/30 scevra da sostanze estranee, friabili, terrose o argillose.

Il chiusino, deve avere dimensioni sufficienti a consentire l'agevole manovra di apertura dell'idrante mediante l'apposita chiave e per collegare il collo a cigno o la manichetta per il prelievo dell'acqua.

I carichi stradali non devono gravare sull'idrante, pertanto evitare getti di calcestruzzo che vincolino il chiusino stradale all'idrante.

8. INSTALLATION TIPS

Each hydrant is carefully tested before supply. Therefore the correct installation is the only requirement enabling the hydrant to work properly.

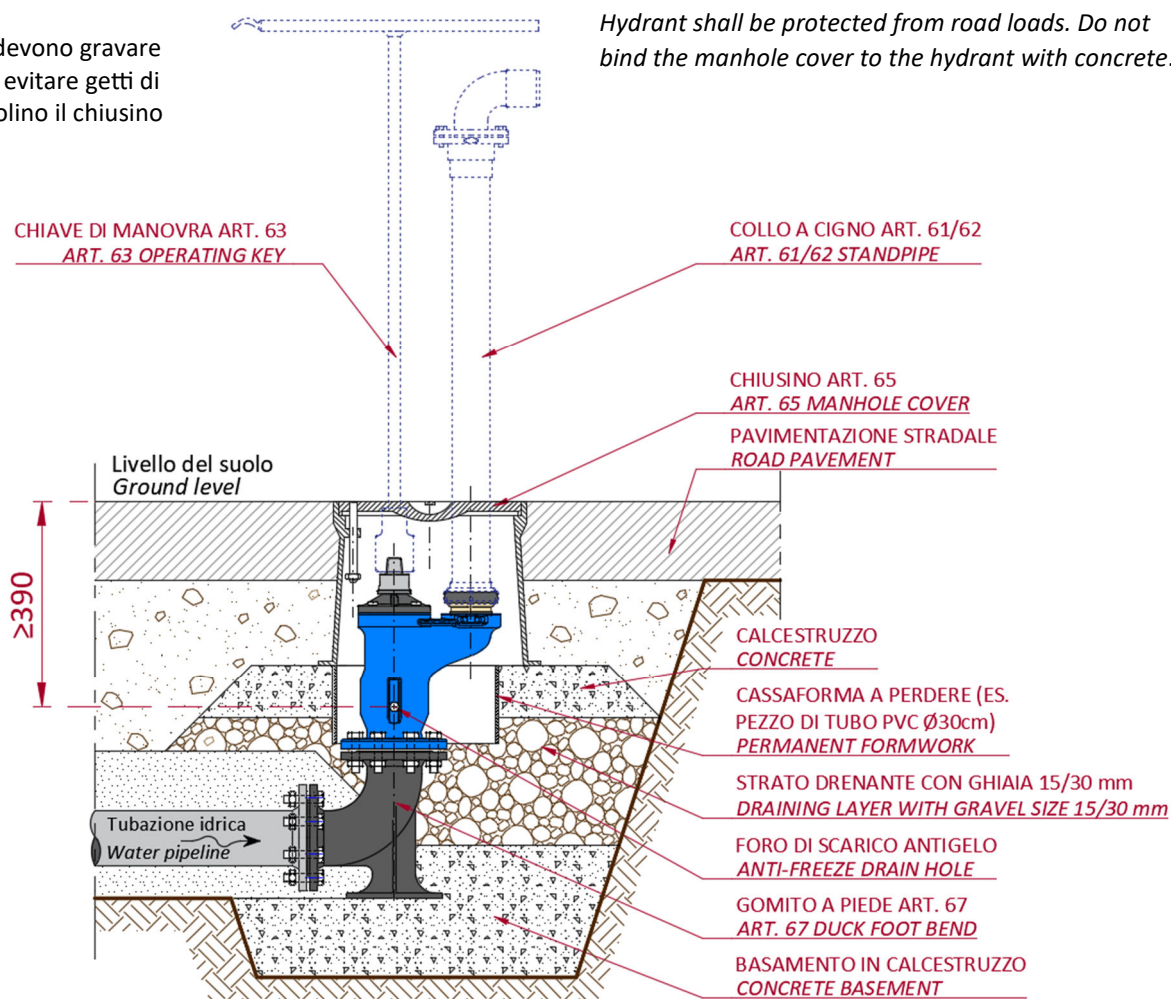
The installer shall follow the applicable standards and regulations to provide a correct installation and to prevent accidents. Check the integrity of the hydrant before installation. Installation shall be performed by trained and qualified personnel only.

Check carefully that the area around the anti-freeze drainage hole is completely free or in any case not in direct contact with the earth neither incorporated into the concrete. Contact with ground can affect the correct working of the drainage system. Provide draining layer with washed gravel 15/30 free from impurity.

The manhole cover must have a sufficient area to allow easy operation of hydrant and to correctly fit the key and to eventually connect standpipe.

Hydrant shall be protected from road loads. Do not bind the manhole cover to the hydrant with concrete.

Fig. 4



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

Bocciolone Antincendio S.p.A.—Via Indren, 2 Z.I. Roccapietra 13019 Varallo (VC) - ITALY
Tel.: 0163-568811 Fax: 0163-322022 - info@bocciolone.com