

## საქართველოს სტანდარტი

---

ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა - ავტომატური წყალგამშხეფი სისტემები -  
ნაწილი 8: მოთხოვნები და გამოცდის მეთოდები წინასწარი მოქმედების  
მშრალი განგაშის სარქველებისთვის

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის  
ეროვნული სააგენტო  
თბილისი

# სსტ ისო 6182-8:2019/2020

## საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2020 წლის 30 აპრილის № 50 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ისო 6182-8:2019 „ ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა - ავტომატური წყალგამშხეფი სისტემები - ნაწილი 8: მოთხოვნები და გამოცდის მეთოდები წინასწარი მოქმედების მშრალი განგაშის სარქველებისთვის”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2020 წლის 30 აპრილი №268-1.3-017141

დაუშვებელია წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი კვლავწარმოება, ტირაჟირება და გავრცელება სსიპ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე

---

---

**Fire protection — Automatic sprinkler  
systems —**

**Part 8:  
Requirements and test methods for  
pre-action dry alarm valves**

*Protection contre l'incendie — Systèmes d'extinction automatique du  
type sprinkler —*

*Partie 8: Exigences et méthodes d'essai des postes de préalarme sous air*





**COPYRIGHT PROTECTED DOCUMENT**

© ISO 2019

All rights reserved. Unless otherwise specified, or required in the context of its implementation, no part of this publication may be reproduced or utilized otherwise in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, or posting on the internet or an intranet, without prior written permission. Permission can be requested from either ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester.

ISO copyright office  
CP 401 • Ch. de Blandonnet 8  
CH-1214 Vernier, Geneva  
Phone: +41 22 749 01 11  
Fax: +41 22 749 09 47  
Email: [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Website: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Published in Switzerland

# Contents

Page

<b>Foreword</b> .....	<b>v</b>
<b>1 Scope</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Normative references</b> .....	<b>1</b>
<b>3 Terms and definitions</b> .....	<b>1</b>
<b>4 Requirements</b> .....	<b>4</b>
4.1 Nominal sizes.....	4
4.2 Connections.....	4
4.3 Rated working pressure.....	4
4.4 Body and cover.....	5
4.5 Strength.....	5
4.6 Access for maintenance.....	5
4.7 Components.....	5
4.8 Leakage.....	6
4.9 Non-metallic components (excluding gaskets, diaphragms, seals and other elastomeric parts).....	7
4.10 Sealing assembly elements.....	7
4.11 Clearances.....	7
4.12 Hydraulic friction loss.....	10
4.13 Endurance.....	10
4.14 Operational performance.....	11
4.15 Drains.....	12
4.16 Alarms.....	12
4.17 Valve impairment.....	12
<b>5 Production testing and quality control</b> .....	<b>13</b>
<b>6 Tests</b> .....	<b>13</b>
6.1 Samples.....	13
6.2 Spring and diaphragm test.....	13
6.3 Sealing element tests.....	13
6.3.1 Release test.....	13
6.4 Warm-water ageing test for non-metallic components (excluding gaskets, seals and other elastomeric components).....	14
6.5 Air ageing test for non-metallic components (excluding gaskets, seals and other elastomeric components).....	14
6.6 Hydraulic friction loss test.....	15
6.7 Valve leakage and deformation test.....	15
6.7.1 Body leakage test.....	15
6.7.2 Sealing assembly test (below to above sealing assembly).....	15
6.7.3 Sealing assembly test (mechanical type valves).....	15
6.7.4 Leakage test for mechanical type valves (above to below sealing assembly).....	15
6.7.5 Leakage test for differential type valves (above to below sealing assembly).....	16
6.8 Body strength test.....	16
6.9 Operational test.....	16
6.9.1 General.....	16
6.9.2 Pre-action valve operation test — Set-up.....	16
6.9.3 Pre-action valve operation test.....	16
6.9.4 Pre-action dry alarm valve set installation.....	17
6.10 Endurance test.....	19
6.11 Anti-reseating test.....	19
6.12 Quick release.....	20
6.13 Salt mist corrosion test.....	20
<b>7 Marking</b> .....	<b>21</b>
<b>8 Manufacturer's installation instructions</b> .....	<b>21</b>

<b>Annex A</b> (normative) <b>Tolerances</b> .....	<b>22</b>
<b>Annex B</b> (informative) <b>Terms</b> .....	<b>23</b>
<b>Bibliography</b> .....	<b>24</b>

## Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

The procedures used to develop this document and those intended for its further maintenance are described in the ISO/IEC Directives, Part 1. In particular the different approval criteria needed for the different types of ISO documents should be noted. This document was drafted in accordance with the editorial rules of the ISO/IEC Directives, Part 2. [www.iso.org/directives](http://www.iso.org/directives).

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. ISO shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights. Details of any patent rights identified during the development of the document will be in the Introduction and/or on the ISO list of patent declarations received. [www.iso.org/patents](http://www.iso.org/patents).

Any trade name used in this document is information given for the convenience of users and does not constitute an endorsement.

For an explanation of the voluntary nature of standards, the meaning of ISO specific terms and expressions related to conformity assessment, as well as information about ISO's adherence to the World Trade Organization (WTO) principles in the Technical Barriers to Trade (TBT), see [www.iso.org/iso/foreword.html](http://www.iso.org/iso/foreword.html).

This document was prepared by Technical Committee ISO/TC 21, *Equipment for fire protection and fire fighting*, Subcommittee SC 5, *Fixed firefighting systems using water*.

This second edition cancels and replaces the first edition (ISO 6182-8:2006), which has been technically revised.

The main changes compared to the previous edition are as follows:

- clearances on a reciprocating type clapper has been modified.

A list of all parts in the ISO 6182 series can be found on the ISO website.

Any feedback or questions on this document should be directed to the user's national standards body. A complete listing of these bodies can be found at [www.iso.org/members.html](http://www.iso.org/members.html).