

## საქართველოს სტანდარტი

---

საპოხი მასალები, სამრეწველო ზეთები და მასთან დაკავშირებული  
პროდუქტები (კლასი L) - ოჯახი D (კომპრესორები)- ნაწილი 1: DAA და  
DAB კატეგორიის მახასიათებლები (საპოხი საშუალებები უკუქცევით-  
წინსვლითი და წვეთოვანი მიწოდების მბრუნავი საჰაერო  
კომპრესორებისთვის)

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის  
ეროვნული სააგენტო  
თბილისი

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 6521-1:2019 „საპოხი მასალები, სამრეწველო ზეთები და მასთან დაკავშირებული პროდუქტები (კლასი L) - ოჯახი D (კომპრესორები)- ნაწილი 1: DAA და DAB კატეგორიის მახასიათებლები (საპოხი საშუალებები უკუქცევით-წინსვლითი და წვეთოვანი მიწოდების მბრუნავი საჰაერო კომპრესორებისთვის)”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2020 წლის 30 აპრილი №268-1.3-017142

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

---

---

**Lubricants, industrial oils and  
related products (Class L) — Family D  
(compressors) —**

**Part 1:  
Specifications of categories DAA and  
DAB (lubricants for reciprocating and  
drip feed rotary air compressors)**

*Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) —  
Famille D (compresseurs) —*

*Partie 1: Spécifications pour les catégories DAA et DAB (lubrifiants  
pour compresseurs alternatifs et compresseurs rotatifs alimentés au  
goutte à goutte)*





## 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
Foreword.....		iv
Introduction.....		v
1	Scope .....	1
2	Normative references .....	1
3	Terms and definitions .....	2
4	Sampling.....	2
5	Requirements .....	2
6	Specifications .....	3
6.1	Specifications for ISO-L-DAA air compressor oils .....	3
6.2	Specifications for ISO-L-DAB air compressor oils .....	3
Bibliography .....		6

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

## 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 (see [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 (see [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 28, *Petroleum and related products, fuels and lubricants from natural or synthetic sources*, Subcommittee SC 4, *Classifications and specifications*.

A list of all parts in the ISO 6521 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).

## Introduction

Lubricants for compressors are used in various compressor designs. The lubricants for these applications can vary in composition, from straight mineral oils to more complex blends, based on mineral oils, synthetic oils (e.g. poly  $\alpha$ -olefins, esters, poly-glycols), and additives. The additives most currently used are antioxidants, rust and copper corrosion inhibitors. They can be supplemented by detergents and dispersing additives to improving the cleanliness of the hottest parts of the compressors, e.g. the inlet and the exhaust valves in reciprocating compressors.

These lubricants are also able to lubricate the mechanical parts of the compressors (crankshaft and connecting rods bearings, crossheads, rolling bearings).