

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate

UL-BR 24.0094

Revisão/Review

00

Emissão/Issue

26 de fevereiro de 2024
February 26, 2024

Validade/Expiration

25 de fevereiro de 2027
February 25, 2027



Reconhecer que o Solicitante/Acknowledge that the Certificate Holder

SKOP Indústria e Comércio de Aparelhos Contra Incêndio Ltda

avaliou o produto/has had

CHUVEIROS AUTOMÁTICOS PARA EXTINÇÃO DE INCÊNDIO / SPRINKLERS FOR FIRE CONTROL AND SUPPRESSION

ao qual atende aos requisitos do Programa de Certificação/evaluated
and meets the requirements of the certification program

Standard Operation Procedures- ULID-018972

e pode ostentar o Selo de Identificação da Conformidade no(s)
produto(s) relacionado(s) neste certificado./and can display the
Conformity Identification Seal on the product(s) listed in this certificate.

Rafael Parada
Program Owner

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Rafael Parada'.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 24.0094**

Emissão/Issue
26 de fevereiro de 2024
February 26, 2024

Revisão/Review: 00

Validade/Expiration
25 de fevereiro de 2027
February 25, 2027

Solicitante/Certificate Holder
765620

SKOP Indústria e Comércio de Aparelhos Contra Incêndio Ltda
Rua Braga, 57 – Penha. CEP: 21011-500 Rio de Janeiro – RJ – Brasil
CNPJ: 29.466.067/0001-06

Fabricante/Manufacturer
765620

SKOP Indústria e Comércio de Aparelhos Contra Incêndio Ltda
Rua Braga, 57 – Penha. CEP: 21011-500 Rio de Janeiro – RJ – Brasil
CNPJ: 29.466.067/0001-06

**Escopo da Certificação/
Scope of Certification**

Chuveiro automático Modelo JCR, de 15 mm ou 20 mm, do tipo H ou F, fator K 80 ou 115, com ampola de vidro e acabamento Natural ou Cromado

**Modelo de Certificação/
Certification model**

05

**Norma(s) Aplicável(is)/
Applicable standards**

NBR 16400:2022

**Identificação UL Solutions/
UL Solutions identification**

File BR2422 / Vol. 01 / Sec. 04

**Identificação do(s) modelo(s) de produto(s) Certificado(s)/
Identification of the model of Certified product(s):**

Marca/ Brand name	Modelo/ Model	Descrição/ Description	Código de barras/ Bar code number
SKOP	JCR H 15 68	Projeto JCR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 68°C (cor vermelha) com resposta padrão.	N/A
SKOP	JCR H 15 79	Projeto JCR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 79°C (cor amarela) com resposta padrão.	N/A
SKOP	JCR H 15 141	Projeto JCR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 141°C (cor azul) com resposta padrão.	N/A
SKOP	JCR QRH 15 68	Projeto JCR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 68°C (cor vermelha) com resposta rápida.	N/A
SKOP	JCR QRH 15 79	Projeto JCR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 79°C (cor amarela) com resposta rápida.	N/A
SKOP	JCR QRH 15 141	Projeto JCR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 141°C (cor azul) com resposta rápida.	N/A
SKOP	JCR F 15 68	Projeto JCR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 68°C (cor vermelha) com resposta padrão.	N/A
SKOP	JCR F 15 79	Projeto JCR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 79°C (cor amarela) com resposta padrão.	N/A
SKOP	JCR F 15 141	Projeto JCR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 141°C (cor azul) com resposta padrão.	N/A
SKOP	JCR QRF 15 68	Projeto JCR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 68°C (cor vermelha) com resposta rápida.	N/A
SKOP	JCR QRF 15 79	Projeto JCR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 79°C (cor amarela) com resposta rápida.	N/A
SKOP	JCR QRF 15 141	Projeto JCR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 141°C (cor azul) com resposta rápida.	N/A
SKOP	JCR H 20 68	Projeto JCR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 68°C (cor vermelha) com resposta padrão, para uso com ou sem gaiola.	N/A
SKOP	JCR H 20 79	Projeto JCR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 79°C (cor amarela) com resposta padrão, para uso com ou sem gaiola.	N/A

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 24.0094**

Emissão/Issue

26 de fevereiro de 2024
February 26, 2024

Revisão/Review: 00

Validade/Expiration

25 de fevereiro de 2027
February 25, 2027

SKOP	JCR H 20 141	Projeto JCR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 141°C (cor azul) com resposta padrão, para uso com ou sem gaiola.	N/A
SKOP	JCR QRH 20 68	Projeto JCR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 68°C (cor vermelha) com resposta rápida, para uso com ou sem gaiola.	N/A
SKOP	JCR QRH 20 79	Projeto JCR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 79°C (cor amarela) com resposta rápida, para uso com ou sem gaiola.	N/A
SKOP	JCR QRH 20 141	Projeto JCR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 141°C (cor azul) com resposta rápida, para uso com ou sem gaiola.	N/A
SKOP	JCR F 20 68	Projeto JCR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 68°C (cor vermelha) com resposta padrão.	N/A
SKOP	JCR F 20 79	Projeto JCR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 79°C (cor amarela) com resposta padrão.	N/A
SKOP	JCR F 20 141	Projeto JCR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 141°C (cor azul) com resposta padrão.	N/A
SKOP	JCR QRF 20 68	Projeto JCR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 68°C (cor vermelha) com resposta rápida.	N/A
SKOP	JCR QRF 20 79	Projeto JCR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 79°C (cor amarela) com resposta rápida.	N/A
SKOP	JCR QRF 20 141	Projeto JCR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 141°C (cor azul) com resposta rápida.	N/A

Identificação do(s) modelo(s) de produto(s) Certificado(s)/

Identification of the model of Certified product(s):

Marca/ Brand name	Modelo/ Model	Descrição/ Description	Código de barras/ Bar code number
SKOP	JCR INT QRH 15 68	Projeto JCR Nível intermediário – In-Rack - do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 68°C (cor vermelha) com resposta rápida.	N/A
SKOP	JCR INT QRH 15 79	Projeto JCR Nível intermediário – In-Rack - do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 79°C (cor amarela) com resposta rápida.	N/A
SKOP	JCR INT QRH 15 141	Projeto JCR Nível intermediário – In-Rack - do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 141°C (cor azul) com resposta rápida.	N/A
SKOP	JCR INT QR H 20 68	Projeto JCR Nível intermediário – In-Rack – do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 68°C (cor vermelha) com resposta rápida.	N/A
SKOP	JCR INT QR H 20 79	Projeto JCR Nível intermediário – In-Rack – do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 79°C (cor amarela) com resposta rápida.	N/A
SKOP	JCR INT QRH 20 141	Projeto JCR Nível intermediário – In-Rack – do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 141°C (cor azul) com resposta rápida.	N/A

Informações de ensaios/Test information:

Laboratório de ensaio/ Testing laboratory	Relatório de ensaio/ Test report	Data de emissão/ Issue date
Laboratório SKOP	1-JCR-2024	20/Out/2023

Informações de auditoria/Audit information:



Solutions

Form-ULID-019651 V1.0

UL do Brasil
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010 – latam.ul.com/

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 24.0094**

Emissão/Issue

26 de fevereiro de 2024
February 26, 2024

Revisão/Review: 00

Validade/Expiration

25 de fevereiro de 2027
February 25, 2027

Local da auditoria/Audit location	Data de realização/Perform Date
Tratamento de reclamações Complaint handling	10/Out/2023
Fabricante Manufacturer	10/Out/2023

Informações adicionais/Additional information:

Chuveiros automáticos compostos por: Corpo Forjado, Obturador, Belleville, Bulbo, Defletor e Parafuso

Observações/Observations:

- A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil previstas no(s) procedimento(s) específico(s).
The validity of this Certificate of Conformity is linked to the performance of maintenance assessments and treatment of possible non-conformities in accordance with the guidelines of UL do Brasil provided for in the specific procedure(s).
- Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade acesse: <https://iq.ulprospector.com/> e utilize o código de Identificação UL Solutions informado acima na busca.
To check the updated regularity of this Certificate of Conformity, visit: <https://iq.ulprospector.com/> and use the UL Solutions Identification code provided above (BRXXXX) in the search.
- Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada (s) acima.
This certificate applies to the products that are identical to the investigated, certified and manufactured at the production site mentioned in this certificate.
- Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.
Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil that will decide about certificate force.
- Esta autorização está vinculada a um contrato e para o programa acima citado.
This license is related to a commercial proposal and to the program above cited.

Histórico de revisões/Revisions history:

Revisão/ Review	Data/ Date	Descrição da revisão/ Revision description
00	26 de fevereiro de 2024 February 26, 2024	Emissão inicial/Initial issue
A última revisão substitui e cancela as anteriores/ The last review replaces and cancels the previous ones		