

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 21.0637**

Página / Page **1/8**

Solicitante / Applicant (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

Produto Certificado / Certified Product **CHUVEIROS AUTOMÁTICOS PARA EXTINÇÃO DE INCÊNDIO / SPRINKLERS FOR FIRE CONTROL AND SUPPRESSION**

Família de produto / Product's Family **SPK E RTR**

Modelo - Tipo / Model - Type **Chuveiro automático Modelo SPK 15 mm e RTR 15 mm e 20 mm, do tipos H e F, fator K 80 e K 115, com ampola de vidro e acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR)**

Lote ou No. de série / Lot or Serial number **N/A**

Marca comercial / Trademark **SKOP**

Normas aplicáveis / Applicable standards **NBR 16400:2018**

Programa de certificação ou Portaria / Certification Program or Decree **00-GC-P0950**

Relatório de Avaliação e Ensaios / Assessment and Test Report # **File BR2422 / Vol. 01 / Sec. 02**

Concessão Para / Concession for

A empresa licenciada está autorizada a ostentar o Selo de Identificação de Conformidade da UL do Brasil Certificações sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado, de acordo com o Procedimento no. 00-GC-P0950

The licensed company is authorized to bear the Conformity Identification Label of UL do Brasil Certificações on the product covered by this certificate, according to procedure 00-GC-P0950

Emissão / Date of issue **03 de Março de 2021 / March 3, 2021**

Revisão / Revision date

Validade / Expire date **02 de Março de 2024 / March 2, 2024**



Pedro Mottola
Program Owner

UL do Brasil Certificações confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.

UL do Brasil Certificações confirms that the product is in compliance with the standards and certification Program or Decree above mentioned.



Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 21.0637**

Página / Page **2/8**

Fabricante / Manufacture SKOP Indústria e Comércio de Aparelhos Contra Incêndio Ltda
(765620) Rua Braga, 57 – Penha
CEP: 21011-500 Rio de Janeiro – RJ – Brasil
CNPJ: 29.466.067/0001-06

Fábrica / Factory SKOP Indústria e Comércio de Aparelhos Contra Incêndio Ltda
(765620) Rua Braga, 57 – Penha
CEP: 21011-500 Rio de Janeiro – RJ – Brasil
CNPJ: 29.466.067/0001-06

MARCAÇÃO / MARKING:
SKOP - ULBR

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS:

Chuveiros automáticos compostos por: Corpo Forjado, Obturador, Arruela de Teflon, Bulbo, Defletor e Parafuso

Marca Trademark	Modelo Model	Dados Técnicos Technical Data	Código de Barras Barcode
SKOP	SPK H 15 68	Projeto SPK 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR ou Preto (PR).	N/A
SKOP	SPK H 15 79	Projeto SPK 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR ou Preto (PR).	N/A
SKOP	SPK H 15 68QR	Projeto SPK 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR ou Preto (PR).	N/A
SKOP	SPK H 15 79QR	Projeto SPK 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR ou Preto (PR).	N/A

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 21.0637**

Página / Page **3/8**

Marca Trademark	Modelo Model	Dados Técnicos Technical Data	Código de Barras Barcode
SKOP	SPK F 15 68	Projeto SPK 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR ou Preto (PR).	N/A
SKOP	SPK F 15 79	Projeto SPK 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR ou Preto (PR).	N/A
SKOP	SPK F 15 68QR	Projeto SPK 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR ou Preto (PR).	N/A
SKOP	SPK F 15 79QR	Projeto SPK 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR ou Preto (PR).	N/A

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com



41-IC-F0865 rev 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 21.0637**

Página / Page **4/8**

Marca Trademark	Modelo Model	Dados Técnicos Technical Data	Código de Barras Barcode
SKOP	RTR H 15 68	Projeto RTR 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR H 15 79	Projeto RTR 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR H 15 93	Projeto RTR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 93°C (cor verde) com resposta padrão. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR H 15 141	Projeto RTR 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR H 15 68QR	Projeto RTR 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR H 15 79QR	Projeto RTR 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR H 15 93QR	Projeto RTR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 93°C (cor verde) com resposta rápida. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR H 15 141QR	Projeto RTR 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com



41-IC-F0865 rev 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 21.0637**

Página / Page **5/8**

Marca <i>Trademark</i>	Modelo <i>Model</i>	Dados Técnicos <i>Technical Data</i>	Código de Barras <i>Barcode</i>
SKOP	RTR F 15 68	Projeto RTR 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR F 15 79	Projeto RTR 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR F 15 93	Projeto RTR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 93°C (cor verde) com resposta padrão. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR F 15 141	Projeto RTR 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR F 15 68QR	Projeto RTR 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR F 15 79QR	Projeto RTR 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR F 15 93QR	Projeto RTR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 80 (fator K), com diâmetro do orifício de 15 mm e temperatura de operação 93°C (cor verde) com resposta rápida. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR F 15 141QR	Projeto RTR 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 21.0637**

Página / Page **6/8**

Marca Trademark	Modelo Model	Dados Técnicos Technical Data	Código de Barras Barcode
SKOP	RTR H 20 68	Projeto RTR 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR H 20 79	Projeto RTR 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR H 20 93	Projeto RTR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 93°C (cor verde) com resposta padrão. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR H 20 141	Projeto RTR 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR H 20 68QR	Projeto RTR 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR H 20 79QR	Projeto RTR 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR H 20 93QR	Projeto RTR do tipo pendente (H), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 93°C (cor verde) com resposta rápida. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR H 20 141QR	Projeto RTR 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 21.0637**

Página / Page **7/8**

Marca Trademark	Modelo Model	Dados Técnicos Technical Data	Código de Barras Barcode
SKOP	RTR F 20 68	Projeto RTR 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR F 20 79	Projeto RTR 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR F 20 93	Projeto RTR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 93°C (cor verde) com resposta padrão. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR F 20 141	Projeto RTR 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR F 20 68QR	Projeto RTR 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR F 20 79QR	Projeto RTR 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR F 20 93QR	Projeto RTR do tipo em pé (F), coeficiente de descarga 115 (fator K), com diâmetro do orifício de 20 mm e temperatura de operação 93°C (cor verde) com resposta rápida. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A
SKOP	RTR F 20 141QR	Projeto RTR 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. Acabamento Natural (NA), Cromado (CR), Branco (BR) ou Preto (PR).	N/A

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com



41-IC-F0865 rev 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 21.0637**

Página / Page **8/8**

LISTA DE ACESSÓRIOS / LIST OF ACCESSORIES:

N/A

VERSÃO DO PROJETO DO PRODUTO / PRODUCT DESIGN VERSION:

N/A

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Laboratório de Ensaio <i>Testing Laboratory</i>	Relatório de Ensaio <i>Test Report</i>	Data de Emissão <i>Issue Date</i>
Laboratório SKOP	RE-CER.PRO.B-11	14/Dec/2020
Tork Controle Tecnológico de Materiais Ltda.	20088410MESP	07/Ago/2020
Tork Controle Tecnológico de Materiais Ltda.	20088412MESP	07/Ago/2020
Tork Controle Tecnológico de Materiais Ltda.	20088449MESP	18/Ago/2020
Tork Controle Tecnológico de Materiais Ltda.	20088446MESP	18/Ago/2020
UL LLC	20200825-1433588	25/Jan/2021

Relatório de Auditoria <i>Audit Report</i>	Data de Emissão <i>Issue Date</i>
Recert_18_11_2020	18/Nov/2020

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

- A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos.**
The validation of this certificate depends on the surveillance inspections performing and Non conformity treatments, according to UL do Brasil Certificações procedures.
- Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade (s) fabril (is) mencionada (S) acima.**
This certificate applies to the products that are identical to the prototype 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 Certificações 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 Certificações must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil Certificações that will decide about certificate force.

Histórico de Revisões / Revision Description:

03 de Março de 2021 / March 3, 2021	Emissão inicial / Initial Issue
A última revisão substitui e cancela as anteriores <i>The last review cancel and substitutes the previous ones</i>	

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com



41-IC-F0865 rev 1.0