

Especificação de Engenharia

Sprinkler intermediário (in-rack) SKOP – Linhas RTR, JCR e B-11

Os sprinklers intermediários (in-rack) devem possuir um disco de liga de latão com 90mm de diâmetro externo, com acabamento cromado, rosqueado em sua rosca de conexão à tubulação. Os sprinklers intermediários (in-rack) devem atender uma área de cobertura (m²) padrão, conforme requisitos de Norma, sendo do tipo de resposta rápida, posição de instalação pendente, certificado UL_{br}, com base na Norma Técnica ABNT NBR16400:2022, tendo o processo de gestão da qualidade na produção certificado pela ABNT/ISO9001:2015. O corpo, o defletor e o obturador devem ser fabricados em liga de latão. A rosca de conexão deve ter padrão [½" NPT (DN15)] (*obs.: apenas para RTR15 ou JCR15*) [¾" NPT (DN20)] (*obs.: apenas para RTR20, JCR20 ou B-11*). O elemento de vedação da água, aplicado entre a mesa do corpo e o obturador, elemento que suporta o bulbo de vidro, a fim de evitar vazamentos sob pressão, é um tipo de [arruela com revestimento em teflon e chama-se Belleville] (*obs.: apenas para as linhas JCR e B-11*) [anel de teflon] (*obs.: apenas para a linha RTR*). O elemento termossensível deve ser do tipo ampola de vidro (bulbo), resistente verticalmente às pressões normais de operação nas tubulações do sistema hidráulico de proteção contra incêndio por sprinkler, com temperatura de operação de [68°C (155°F)] [79°C (175°F)] [93°C (200°F)] [141°C (286°F)] (*obs.: a linha JCR não disponibiliza a temperatura de 93°C (200°F)*). O Fator K (relação entre vazão e pressão) deve ser [80(métrica)/5.6(US)] (*obs.: apenas para as linhas RTR e JCR*) [115(métrica)/8.0(US)] (*obs.: apenas para as linhas RTR e JCR*) [160(métrica)/11.2(US)] (*obs.: apenas para a linha B-11*). Acabamento: cromado. Desenvolvidos para pressões de trabalho de 7 psi (0,5 bar) a 175 psi (12,5 bar). O sprinkler deve ser modelo [RTR15] [RTR20] [JCR15] [JCR20] [B-11] da SKOP, Folder [RTR_001] [JCR_002] [B-11_003].

EXEMPLO DE ESPECIFICAÇÃO DE UM MODELO DE SPRINKLER

Um modelo de sprinkler JCR, tipo resposta rápida, posição de instalação pendente, rosca de 3/4", temperatura de acionamento de 68°C e acabamento cromado, é representado da seguinte maneira:

Modelo	Posição	Resposta	Diâmetro	Temperatura	Acabamento	Aplicação
JCR	H	Rápida	20	68°C	CR	INT

Modelo: JCRHQR2068CR INT

EXEMPLO RESUMO DE MODELOS DISPONÍVEIS

MODELO	FATOR K <small>L/min/bat^{1/2} (gpm/psi^{1/2})</small>	CERTIFICAÇÃO SPRINKLER	CERTIFICAÇÃO SPRINKLER IN-RACK	TEMPO DE RESPOSTA	POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO	Ø DE CONEXÃO	TEMPERATURA (°C)	ACABAMENTO	CHAVE DE INSTALAÇÃO
JCR15	80 (5.6)	FM, UL-BR, ABNT	UL-BR	Rápida (QR)	Pendente (H)	1/2"	68, 79, 141	Cromado	1C513AS02
JCR20	115 (8.0)	FM, UL-BR, ABNT				3/4"	68, 79, 141		1C513IS02
RTR15	80 (5.6)	UL-BR, ABNT				1/2"	68, 79, 93, 141		1C513A
RTR20	115 (8.0)	UL-BR, ABNT				3/4"	68, 79, 93, 141		1C513I
B-11	160 (11.2)	UL-BR, ABNT				3/4"	68, 79, 93, 141		1C513IS04