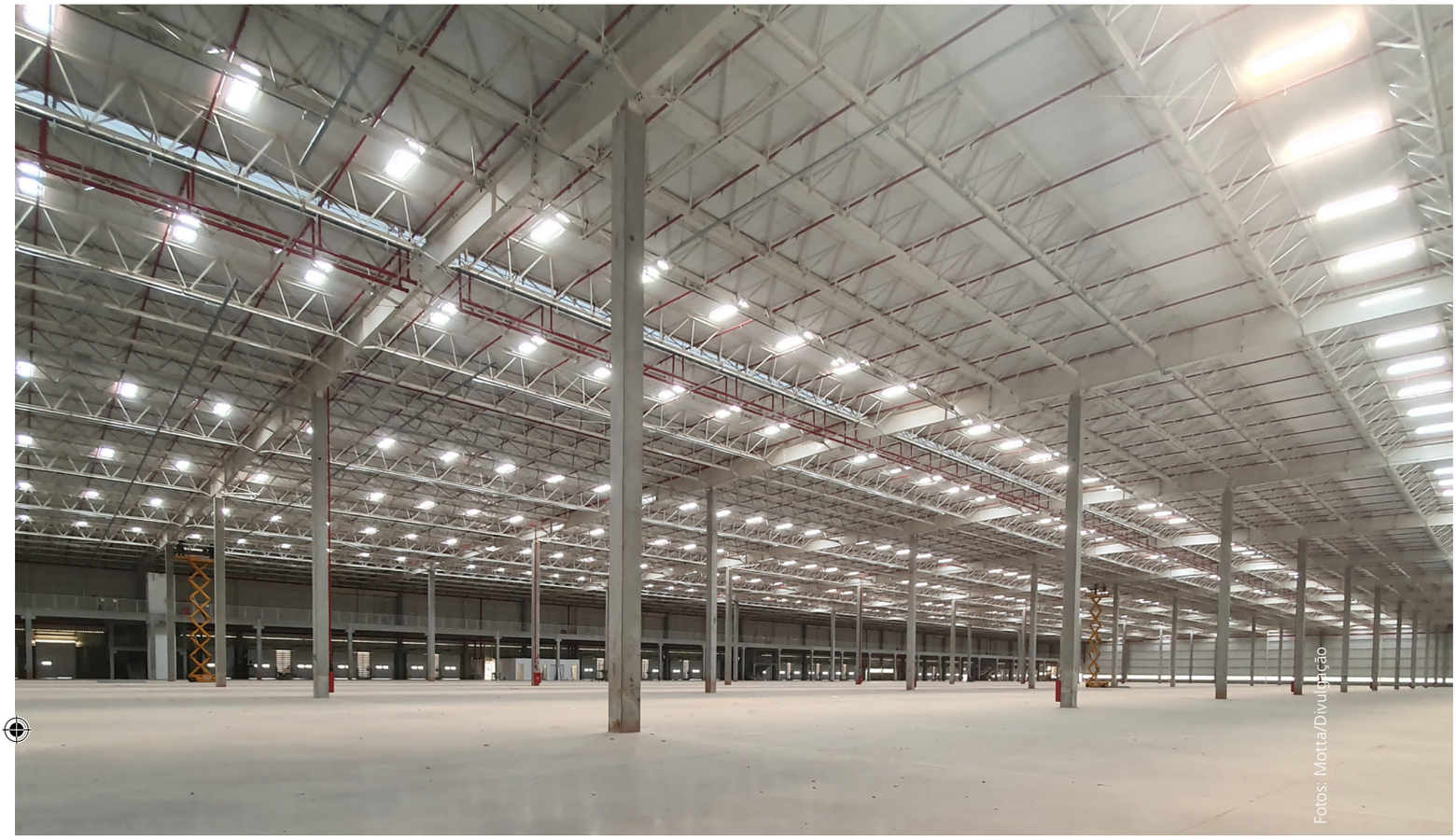
Fotos: Motta/Divulgação

CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO

Uso de Sprinklers e Válvulas para prevenção de incêndios em Galpões Logísticos e Indústrias

O crescimento robusto da indústria nacional e dos serviços de comércio eletrônico e armazenamento a frio se traduz no aumento da construção de centros de distribuição. Cada ambiente de armazenagem requer diferentes tipos de soluções para proteção contra incêndio devido à natureza das mercadorias e aos códigos e normas de construção.

Pensando em galpões logísticos e indústrias em geral, está disponível no mercado nacional um portfólio diversificado para atender todas as especificações e riscos. Porém, vale lembrar que cada fabricante possui sua linha específica de equipamentos, os quais permitem suprir determinadas demandas dos projetos. Desta forma, é recomendado que os projetistas sempre consultem os datasheets de cada produto para que se tenha sinergia às necessidades do empreendimento.

Outro ponto fundamental é exigir certificação, qualidade e performance dos sprinklers e válvulas para garantir sua operação em situações de emergência, somente assim a segurança contra incêndio será preservada de maneira séria e confiável.

Para fins de exemplificação, serão listadas as principais características técnicas dos produtos

Tyco / JCI, distribuídos no Brasil pela Motta Soluções Tubulares.

Sprinklers Tyco ESFR-34: Os sprinklers pendentes Tyco ESFR-34 aprovados pela FM proporcionam supressão em tetos de até 16,8 m (55 pés) a uma pressão mais baixa. Ele protege uma ampla variedade de mercadorias e arranjos de armazenamento de até 15,2 m (50 pés) com os corredores mais estreitos de 1,8 m (6 pés) e distância entre o teto e o equipamento de até 432 mm (17 pol).

Sprinklers Tyco ESFR-25: Os sprinklers pendentes Tyco ESFR-25 são listados pela UL e aprovados pela FM para aplicações com altura de teto de 13,7m (45 pés) até 14,6 m (48 pés) e um arranjo de armazenamento de até 13,1 m (43 pés).

Sprinklers Tyco ESFR-22: O sprinkler Tyco ESFR-22 listado pela UL e aprovado pela FM pode proteger um arranjo de armazenamento de 12,2 m (40 pés), com uma altura de teto de 13,7 m (45 pés). Além disso, pode ser instalado com uma distância máxima defletor-teto de 460 mm (18 pol.).

Sprinklers Tyco ELO (Orifício Extra Grande): Os sprinklers Tyco ELO listados pela UL e aprovados pela FM são comprovados para proteção de incêndio em grande escala. Projetado para controlar incêndios desafiadores, com pressões relativamente baixas.

Sprinklers Secos Tyco ESFR-17 (para câmaras frigoríficas): Os sprinklers secos Tyco ESFR-17 listados pela UL e aprovados pela FM são usados principalmente para proteção de empilhamentos sólidos, paletizados e armazenamentos in-rack que estão sujeitos a temperaturas de congelamento.

Sistema Quell para Câmara Fria: O sistema Quell ajuda a maximizar o armazenamento no espaço existente, ao mesmo tempo em que proporcionam maior flexibilidade e desempenho confiável. Com altura do teto de até 16,8 m (55 pés), usando os sprinklers Ultra K-34, a proteção Quell chega a sete pés mais alta do que qualquer outra solução equivalente disponível hoje.

Sprinklers Tyco ESFR-17: Os sprinklers pendentes Tyco ESFR-17, listados pela UL e aprovados pela FM, com fator K de 14,0 são projetados para operar em pressões manométricas substancialmente mais baixas. Esse recurso oferece flexibilidade ao dimensionar a tubulação do sistema, além de, possivelmente, reduzir ou eliminar a necessidade de uma bomba de incêndio do sistema.

Sprinklers Tyco ESFR 14: Os sprinklers pendentes Tyco ESFR-14 são listados pela UL e aprovados pela FM e foram destinados principalmente para proteger arranjos de armazenamento encapsulados ou não encapsulados, incluindo plásticos expandidos, pneus, papel e líquidos inflamáveis.

Sprinklers EC-25: Os sprinklers Tyco EC-25, listados pela UL e aprovados pela FM, têm uma área de cobertura de 8,2 m2 (196 pés2), que é quase o dobro da área oferecida pelos sprinklers de cobertura padrão em aplicações semelhantes.

Sprinklers Tyco In-rack: Está disponível uma ampla variedade de sprinklers padrão e de resposta rápida equipados com proteções ou escudos. Para projetos que usam o modelo ESFR-25, o protetor de sprinkler Tyco EG-25 é o primeiro protetor aprovado pela FM para aplicações in-rack.

Sprinklers Padrão: Grande variedade de opções em resposta padrão e resposta rápida para ocupações de risco leve e comum. Os sprinklers Tyco são eficientes e possuem diferentes fatores K e classificações de temperatura.

Sistema AquaMist ULF: O AquaMist ULF é um sistema WaterMist de baixa pressão aprovado pela FM que fornece proteção contra incêndio em ambientes de trabalho com espaços limitados e confinados, incluindo áreas vazias acima do teto e abaixo do piso que contém cabos elétricos e de dados.

Válvulas Borboleta Tyco BFV-300: As Válvulas Borboleta Tyco BFV-300 listadas pela UL e aprovadas pela FM são projetadas para uso em sistemas de proteção contra incêndio onde é necessária uma indicação visual da condição da válvula (aberta ou fechada).

Válvulas de Retenção Tyco AV-1-300: As válvulas de retenção Tyco AV-1-300 são aprovadas pela FM e projetadas para acionar automaticamente alarmes elétricos e/ou hidráulicos quando houver um fluxo constante de água no sistema que seja equivalente à taxa de descarga de um ou mais sprinklers.

Válvulas Gaveta Tyco Série TJ: As válvulas gaveta Tyco Série TJ, listadas pela UL e aprovadas pela FM, apresentam um corpo leve em ferro dúctil, pesando aproximadamente 50% menos do que as válvulas convencionais de ferro fundido, o que permite um fácil manuseio em campo e reduz os custos logísticos.

Válvulas de Controle Tyco PRV-1A e RV-1A: As válvulas redutoras de pressão Tyco PRV-1A e as válvulas de alívio de pressão RV-1A, listadas pela UL e aprovadas pela FM, são montadas em fábrica e apresentam conjuntos totalmente ajustados para controle preciso da pressão.

Válvulas de Pré-Ação Tyco DV-5A: As válvulas de pré-ação e de dilúvio Tyco DV-5A, listadas pela UL e aprovadas pela FM, são ideais para uso em aplicações de armazenamento a frio. Elas vêm com uma queda de pressão mais baixa e uma classificação de pressão mais alta de até 300 PSI, além de um formato compacto para tornar a instalação e a manutenção mais fáceis.

Recomenda-se, portanto, a manutenção e a segurança dos empreendimentos por meio da utilização de equipamentos certificados, distribuídos por empresas confiáveis e que estejam alinhados àsexigências do empreendimento para minimizar riscos, proteger vidas e resguardar patrimônios. Não negligencie essa disciplina, os danos causados pelos incêndios-podem ser irreparáveis.

Proteger pessoas, resguardar ativos e proporcionar tranquilidade à sociedade são questões essenciais na prevenção de incêndios. O objetivo, portanto, é assegurar que equipamentos fundamentados, atestados e tecnológicos sejam instalados nos empreendimentos brasileiros. Somos uma empresa associada da Associação Brasileira de Sprinklers (ABSpk), o que demonstra seu compromisso com a oferta de produtos de excelência, respeitando regras de compliance e em conformidade com as boas práticas de mercado, garantindo a proteção genuína de vidas e patrimônios.

LEONARDO DOMINGUES

Formado em Tecnologia da Informação pelo Mackenzie e Especializado em Gestão de Negócios pela Universidade Cidade de São Paulo, é gerente comercial da KMG Holding, composta pelas marcas Krominox e Motta Soluções Tubulares.Com quase 30 anos de experiência no mercado de Tubos e Conexões de Aço, passou a ser responsável também pelo portfólio de Combate a Incêndio, gerindo principalmente as linhas de acoplamentos e conexões ranhuradas, válvulas, sprinklers e acessórios, contribuindo para a empresa consolidar-se no mercado e a solidificar suas parcerias junto a grandes fabricantes, como: Tyco, Skop, Ansul, Potter, dentre outras, e a estabelecer uma relação de confiança com a Associação Brasileira de Sprinklers - ABSpk .