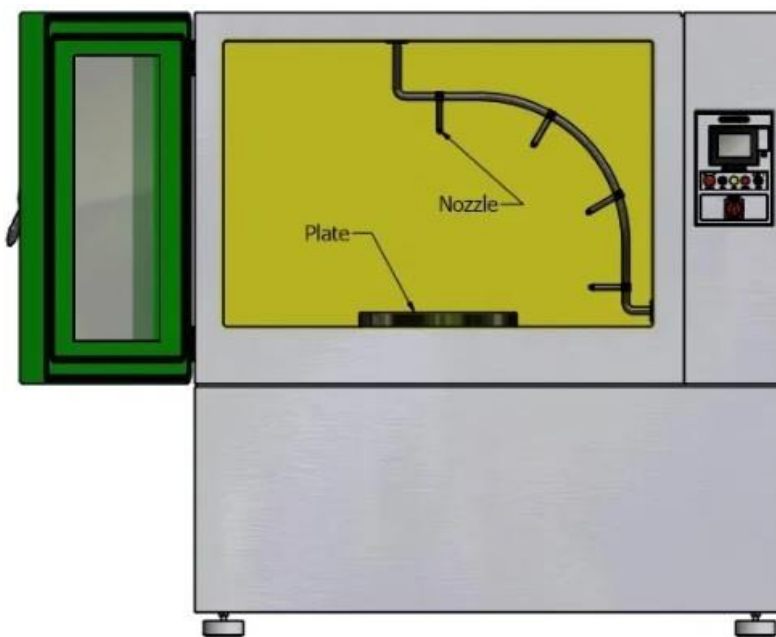


Dispositivo para Grau de Proteção IPX9K

Dispositivo fabricado de acordo com os requisitos das Normas Técnicas Internacionais e Nacionais para atendimento pleno das características e especificações de ensaios para Grau de Proteção (IP) de invólucros para equipamentos elétricos.



A instalação do dispositivo fica de acordo com a necessidade do cliente, sendo que, a utilização de uma câmara de ensaio Walk-In e/ou Drive-In se faz necessária para amostras de grandes dimensões (amostras com dimensão maior superior a 1000 mm).

O ensaio de Grau de Proteção IPX9K avalia a eficiência de proteção de invólucros para dispositivos elétricos submetidos a jatos d'água. Simulando jatos d'água a diferentes ângulos sob o invólucro em alta pressão e temperatura.

Atende rigorosamente às características de construção e especificações de ensaios das Normas Técnicas e suas derivações:

ABNT NBR IEC 60529

ISO 20653

Outras (sob consulta)

Descrição Técnica

- O dispositivo IPX9, marca Equilam, tem sua estrutura construída em aço inoxidável e materiais de alta resistência para suprir as necessidades de teste;
- Dispõe de reservatório de 350 litros e/ou de acordo com a necessidade do projeto, com certificado hidrostático e sistema de aquecimento e pressurização de água.
- Bicos de spray de acordo com as exigências e dimensões solicitadas por norma IEC 60529;
- Ângulos de bico de spray conforme exigências da norma IEC 60529, 4 posições (0°, 30°, 60° e 90°) para amostras com dimensão maior inferior a 250 mm. No caso de amostras com dimensão maior superior a 250 mm as posições e quantidade de bicos de spray deve ser de acordo com molhabilidade total da superfície do invólucro;
- Construção atende aos requisitos da NR12;
- Válvula reguladora de pressão;
- Manômetro com indicação de pressão nas unidades:
(bar;kgf/cm²; psi)
(0 ~ 10kgf/cm² +/- 0,1 Kgf/cm²)
- Todos os componentes elétricos têm registro na UL;
- Tensão de alimentação em 220 +/- 10% Vac +/- 10% - 50/60 Hz;
- Sistema automático de segurança do operador com indicação LED visual;
- Sistema de limpeza e ajuste de pressão - pré-ensaio;

Especificações Técnicas

Especificações	Modelo – Dispositivo IPX9
Temperatura da água	80°C ± 5°C
Temperatura ambiente	17°C ± 8°C
Umidade Relativa Recomendada	50% ± 5
Unidades de Temperatura Disponíveis	°C - °F
Vazão do bico de spray	14l/min - 16l/min
Ângulos de posicionamento de bicos	0°, 30°, 60° e 90° (para amostras com dimensão maior menor que 250mm) Sob consulta (para amostras com a dimensão maior ou igual a 250mm) – Conforme solicitado IEC 60529
Pressão de água	100 ± 5 bar (1450,38 ± 72,52 psi)
Capacidade de teste	30s por bico (15l/min)
Dimensões do dispositivo	Sob consulta (de acordo com a necessidade de projeto)
Dimensões do tanque para água (C x L x A)	1600 x 830 x 960 mm
Peso Líquido	Sob consulta (de acordo com a necessidade de projeto)
Peso Bruto (com caixa)	Sob consulta (de acordo com a necessidade de projeto)
Espaço necessário entre o dispositivo e o invólucro	200 ± 50 mm (para amostras menores que 250mm) 175 ± 25 mm (para amostras com a dimensão maior ou igual a 250mm) – Conforme solicitado IEC 60529
Alimentação	220 VAC – 60 Hz – 16 A – Monofásico ou de acordo com a necessidade do projeto
Qualidade da água	ASTM D 1193 Tipo IV
Água DEI – Modo Spray	14l/min - 16l/min
Conexão do bico de spray	1/4"

Referências para equipamentos EQUILAM

MONTADORAS	LINHA BRANCA	TINTAS GALVANOPLASTIA	INST. PESQUISAS UNIVERSIDADES	METALÚRGIA
Fiat	Multibras	Anjo Química	ALAC	Alleward
Ford	Bosch	Akzo Nobel	CTA S.J.Campos	Castrol
General Motors	BSH Continental	Basf - Glasurit	Falcão Bauer	Cebrace
Honda	Electrolux	Chemetall	FEI	Continental Teves
Iveco Fiat	GE - OSI	Dorken	IPEN - SP	COSIPA
Marcopolo		Killing	IPT - SP	CSN
Mercedes Benz		Magni América	ITAL	Keko
Peugeot Citroen		Metalcoating	PUC - Labelo	Metagal
Renault		Niquelação Brasil	SENAI	Petrobrás
Scania		PPG	Erichsen- França	Sachs
Volkswagen		Zincagem Martins	Erichsen- Italia	Shell
Volvo				Siemens
Volkswagen				Tramontina
Ferrari - Italia				Tenneco
Honda Tailandia				Tower

Garantia de 01 (UM) ano contra defeitos de fabricação, a partir da data da compra, desde que usado em condições normais, conforme manual de instruções e instalação. Essa garantia não se aplica a vidraria. Para serviços executados fora da grande São Paulo, serão cobradas as despesas de viagem e estadia do técnico.

Nota 1: Nossos equipamentos seguem com Manual de Instruções, Instalação e Manutenção, que julgamos suficientes para colocá-los em funcionamento. Ficamos à disposição para informações ou ajuda adicionais. Se necessário, efetuamos serviço de montagem e treinamento de pessoal, no local (despesas não inclusas neste orçamento).

Nota 2: Aparência e especificações dos equipamentos são sujeitas a mudanças sem aviso prévio.