

## Certificado de Calibração: 5314/22

Santos, 08/03/2022

### 1 - SOLICITAÇÃO DO SERVIÇO:

NOME: Brainfarma Indústria Química e Farmacêutica S.A  
ENDEREÇO: R. Bonnard, 980 - Bloco 13 Andar 5 - Alphaville Empresarial - São Paulo/SP  
OBRA: 2372

### 2 - CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO:

DESCRIÇÃO: Válvula de Segurança  
MODELO: 19KGGK146  
CASTELO: Aberto  
BALANCEADA: Sim  
PRESSÃO DE ABERTURA: 10,26 kgf/cm<sup>2</sup>  
SELO UV: Sim  
Nº LACRE: 0002968

IDENTIFICAÇÃO - TAG: PSV-001 / CLAR-0001  
FABRICANTE: Apollo  
NÚMERO DE SÉRIE: OG8547.5C  
CONEXÃO: 1 1/2"  
FLUÍDO TESTE: Nitrogênio  
VAZÃO: 1564 scfm

### 3 - RESULTADOS DO ENSAIO DE PRESSÃO DE ABERTURA:

| Padrão (VC)<br>(kgf/cm <sup>2</sup> ) | Leitura 1<br>(kgf/cm <sup>2</sup> ) | Leitura 2<br>(kgf/cm <sup>2</sup> ) | Leitura 3<br>(kgf/cm <sup>2</sup> ) | Média | Desvio |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|--------|
| 10,26                                 | 10,20                               | 10,25                               | 10,26                               | 10,25 | 0,01   |

### 4 - PADRÃO UTILIZADO:

| Identificação                        | Certificado  | Padrão    | Classe de Exatidão | Validade   | Rastreabilidade |
|--------------------------------------|--------------|-----------|--------------------|------------|-----------------|
| Manômetro Padrão Instrutherm MDP 170 | Nº128666R/22 | Manômetro | 0.01               | 03/02/2023 | RBC             |

Número máximo adotado de casas decimais: 5

### 5 - CONDIÇÕES DE CALIBRAÇÃO:

LOCAL: Conerge - Santos/SP  
UMIDADE: 56%  
PRESS. ATM.: 950 mbar  
TEMPERATURA: 25 °C

### 7 - INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

A válvula não possui indicações de vazão, pressão de abertura e selo ASME ou UV.  
Recomenda-se instalar a PSV na posição vertical, com a mola situada na parte superior.

DATA CALIBRAÇÃO: 08/03/2022  
LAUDO FINAL: APROVADO  
PRÓXIMA CALIBRAÇÃO: 12/01/2023

### 8 - EVIDÊNCIA TÉCNICA:



### 9 - CONTROLE DE EMISSÃO:

ENGº RODRIGO KENJI EGAMI  
Responsável Engenharia

ALESSANDRO CAJAIBA  
Técnico - Calibração

ENGº CARLOS HENRIQUE DE MORAES  
Dir. Engenharia