



# Há 30 anos fabricando Válvulas Solenóides



Distribuidora:  
**Salvi Casagrande**  
Medição e Automação. Qualidade Absoluta.

Aprovações e Certificação:





# Salvi Casagrande

Medição e Automatização. Qualidade Absoluta.

A alta qualidade das válvulas solenóides Jefferson e seu baixo custo têm aumentado suas aplicações e sua utilização em diversos segmentos industriais, como: petrolíferas, engenharias, construtoras, alimentação, refrigeração, aquecimento, automobilística, metalúrgica, têxteis, petroquímicas, hospitalares, Indústrias de papéis, etc. Neste folheto, apresentamos os modelos de válvulas de uso geral, como: água, vapor, gás e óleo. Destacando as válvulas construídas para vapor desde baixa pressão até 10 bar ou fluidos quentes de até 180°C, conexão desde 1/8"Ø até 3"Ø para trabalhar normalmente fechada ou aberta. A Jefferson dispõe modelos de válvulas e dispositivos para

aplicações específicas, por exemplo: válvulas de alta pressão para GNV, fechamento lento para evitar golpes de oriete; válvulas de pulso (latch) uso orgânico; caixa de proteção aprovadas segundo normas HTEX-CE, controladores de potência; bobinas de segurança intrínseca de baixa potência, temporizadores para purga de tribulações; entre outros para características técnicas de cada opção de uso, favor solicitar catálogo técnico.



*José Salvi*  
José Salvi

## Bobinas e Caixa

Utilizadas em válvulas solenóides



Din43650 formaA



Din43650 formaB



NEMA 4X IEC 79-18M



CX A PROVA DE EXPLOÇÃO

**BOBINAS ENCAPSULADAS DIN 43650**  
Conjunto de bobina a prova de intempéries e umidade.  
**CONEXÃO:** Plug-in com prensa cabo ou condute de 1/2"NPT.  
**PROTEÇÃO:** Ip65.  
**OPCIONAL:** Indicador luminoso.

**MINIBOBINA ENCAPSULADA DIN 43650**  
Conjunto de bobina compacto à prova de intempéries e umidade  
**CONEXÃO:** Plug-in com prensa cabo  
**PROTEÇÃO:** Ip65.

**BOBINA À PROVA DE EXPLOÇÃO**  
Conjunto de bobina e caixa encapsuladas; atende as normas IEC79-18, para zonas classe I, div.1, grupos A, B, C e D e classe II, div.1, grupo E.  
**CONEXÃO:** 1/2"NPT.

**CAIXA À PROVA DE EXPLOÇÃO E INTEMPÉRIES**  
Construção segundo as normas NEMA 4, 7 e 9, contruídas em alumínio, certificada por CITEI-INTI para zonas classe I div.1 grupo C e D.

## Valvulas para Uso Geral

Água, ar, gasolina, óleo diesel, gases e líquidos leves até 180°C / Corpos de Bronze, latão, aço inoxidável, conexões, roscadas ou flangeadas.



1314



1327



1335



1342

**CORPO:** Bronze e Aço Inoxidável.  
**ASSENTOS:** Resiliente ou teflon.  
**PRESSÃO:** Vácuo a 15 bar.  
**TEMPERATURA:** até 180°C.  
**CONEXÕES:** 3/4" a 2".

**N. Aberta e N. Fechada**  
**CORPO:** Latão e Aço Inoxidável.  
**ASSENTOS:** Resiliente ou teflon.  
**PRESSÃO:** 0 a 100 bar.  
**TEMPERATURA:** de -200°C a 180°C.  
**CONEXÕES:** 1/4".

**N. Aberta e N. Fechada**  
**CORPO:** Latão e Aço Inoxidável.  
**ASSENTOS:** Diafragma.  
**PRESSÃO:** Vácuo a 10 bar.  
**TEMPERATURA:** Até 150°C  
**CONEXÕES:** 3/8", 1/2" e 3/4".

**N. Aberta e N. Fechada**  
**CORPO:** Latão Forjado e Aço Inoxidável  
**ASSENTOS:** Resiliente ou Teflon.  
**PRESSÃO:** 0,2 a 15 bar.  
**TEMPERATURA:** Até 180°C  
**CONEXÕES:** 3/4" a 3".

# Salvi Casagrande Revendedora Autorizada:



1390

**N. Aberta e N. Fechada**  
**CORPO:** Latão Forjado e Aço Inoxidável  
**ASSENTOS:** Resiliente ou Teflon.  
**PRESSÃO:** 0,1 a 15 bar.  
**TEMPERATURA:** -200°C a 180°C  
**CONEXÕES:** 1/4", 3/8" e 1/2".



1393

**N. Aberta e N. Fechada**  
**CORPO:** Latão Forjado.  
**ASSENTOS:** Guillotina Inoxidável e Teflon  
**PRESSÃO:** 0 a 4 bar.  
**TEMPERATURA:** até 180°C  
**CONEXÕES:** 1/4", 3/8" e 1/2".



2026

**CORPO:** Latão Forjado.  
**ASSENTOS:** Resiliente.  
**PRESSÃO:** 0 a 50 bar.  
**TEMPERATURA:** até 80°C  
**CONEXÕES:** 1/8" e 1/4".  
**BOBINA:** 6W. Conexão DIN



2036

**CORPO:** Latão Forjado.  
**ASSENTOS:** Diafragma de A. Nitrilo.  
**PRESSÃO:** 0,1 a 15 bar.  
**TEMPERATURA:** até 80°C  
**CONEXÕES:** 3/8", 1/2" e 3/4"  
**BOBINA:** 6W. Conexão DIN



2073

**CORPO:** Latão Forjado.  
**ASSENTOS:** Diafragma de A. Nitrilo.  
**PRESSÃO:** 0,3 a 15 bar.  
**TEMPERATURA:** até 80°C  
**CONEXÕES:** 1"  
**BOBINA:** 6W. Conexão DIN



2036

**APLICAÇÃO:** Especial em filtros de Manga  
**CORPO:** Alumínio  
**PRESSÃO:** 0,5 a 10 bar.  
**TEMPERATURA:** até 80°C  
**CONEXÕES:** 3/4", 1" e 1 1/2".



1342

**APLICAÇÃO:** Vapores industrial e comercial  
 Desenho avançado: grande capacidade de vazão; baixo consumo elétrico; longa vida útil;  
**CORPO:** Latão, Pistão em PTFE  
**CONEXÕES:** 3/8", 1/2" e 3/4".  
**BOBINA:** para C.A e C.C. - 6W  
**PRESSÃO DE TRABALHO:** 0,3 a 10 bar (180°C)



**Válvula de fechamento lento para água e outros fluidos de baixa viscosidade.** Elimina os problemas de GOLPE DE ARIETE.  
**CORPO:** Latão  
**ASSENTOS:** Buna N e outros.  
**CONEXÕES:** 3/4", 1 1/2" e 2".  
**PRESSÃO:** 0,2 a 15 bar

## Válvulas para Gases Combustíveis

Gás natural, butano, propano, GLP e outros. Atendem as normas nacionais e internacionais de uso de gás industrial para sistema de combustão.



1330

**N. Aberta e N. Fechada**  
**CORPO:** Alumínio Injetado.  
**ASSENTOS:** Acrilo-Nitrilo.  
**PRESSÃO:** 0 a 0,2 bar.  
**TEMPERATURA:** até 80°C  
**CONEXÕES:** 1/2" e 3/4".



2030

**N. Aberta e N. Fechada**  
**CORPO:** Alumínio Injetado.  
**ASSENTOS:** Acrilo-Nitrilo.  
**PRESSÃO:** 0 a 0,05 bar  
**TEMPERATURA:** até 80°C  
**CONEXÕES:** 1" e 1 1/4".



1330/2030

**N. Aberta e N. Fechada**  
**Abertura lenta:** Até 10 seg.  
**CORPO:** Alumínio Injetado.  
**DIAFRAGMA:** Acrilo-Nitrilo.  
**PRESSÃO:** 0,001 a 2 bar.  
**TEMPERATURA:** Até 80°C  
**CONEXÕES:** 1" a 2".



1332

**Rearme manual: "Free Handle".**  
**CORPO:** Alumínio Injetado.  
**DIAFRAGMA:** Acrilo-Nitrilo.  
**PRESSÃO:** 0 a 3 bar.  
**TEMPERATURA:** Até 80°C  
**CONEXÕES:** 1" a 3".

## Válvula para GNV



2088

**Abertura lenta:** Hasta 20 seg. Com regulação hidráulica.  
**CORPO:** Alumínio injetado.  
**DIAFRAGMA:** Acrilo-Nitrilo.  
**PRESSÃO:** 0 a 3 bar.  
**TEMPERATURA:** Hasta 80°C  
**CONEXÕES:** 1" a 2".



1388A

**Abertura lenta:** Hasta 20 seg. Com regulação hidráulica.  
**CORPO:** Alumínio injetado.  
**DIAFRAGMA:** Acrilo-Nitrilo.  
**PRESSÃO:** 0 a 5 bar.  
**TEMPERATURA:** Hasta 80°C  
**CONEXÕES:** 3/4" a 3".



V171

**Válvula de seguridad a termocupla para queimadores de gás natural y GLP.**  
**CORPO:** Alumínio injetado.  
**CONEXÕES:** 3/4 BSP y NPT.  
**PRESSÃO:** Versiones para presiones máximas de 0,2 bar y 1,5 bar.



2094

**Abertura lenta:** Dispenser de GNV em postos de abastecimento.  
**CORPO:** Latão forjado, pistão em Aço Inox.  
**CAIXA DE PROTEÇÃO:** A prova de explosão e intempéries.  
**PRESSÃO:** 1 a 250 bar.  
**CONEXÕES:** 1/4", 3/8" e 1/2" NP.

## Válvula Óleo Pesado (Fuel-Oil)

Uso específico em sistemas de combustão com hidrocarbonos pesados. Outros usos: Óleos e outros fluidos viscosos.



1312

**CORPO:** Bronze e Aço Inoxidável.  
**ASSENTO:** Aço Inoxidável.  
**PRESSÃO:** 0 a 21 bar.  
**TEMPERATURA:** Até 180°C.  
**CONEXÕES:** 1/2", 3/4" e 1".



1356

**CORPO:** Bronze e Aço Inoxidável.  
**ASSENTO:** Aço Inoxidável.  
**PRESSÃO:** 0 a 10 bar.  
**TEMPERATURA:** Até 180°C.  
**CONEXÕES:** 3/8" e 1/2".



1360 Tv2

**CORPO:** Acrílico e Teflon  
**DIAFRAGMA:** Vitron.  
**PRESSÃO:** Até 1 bar.  
**TEMPERATURA:** Até 80°C.  
**CONEXÕES:** 1/4"



1360TV4

**CORPO:** PVC e Teflon.  
**SELOS E DIAFRAGMA:** Vitron.  
**PRESSÃO:** 0 a 4 bar.  
**TEMPERATURA:** Até 80°C.  
**CONEXÕES:** 3/8" e 1/2".

## Válvula para Refrigeração

Amônia, compostos, fluorados, refrigerantes ecológicos: HFC-134A / Linhas de líquido, vapor, gás quente. Conexões flare, para soldar e flangeadas



2041

**Refrigerantes ecológicos e fluorados.**  
**DESENHO:** Compacto  
**CORPO:** Latão Forjado.  
**DIAFRAGMA:** Teflon.  
**PRESSÃO:** de 0,07 a 21 bar.  
**TEMPERATURA:** -40°C a 110°C  
**CONEXÕES:** 3/8" e 1/2" Flare.



20415

**Refrigerantes ecológicos e fluorados.**  
**DESENHO:** Compacto  
**CORPO:** Latão Forjado.  
**DIAFRAGMA:** Teflon.  
**PRESSÃO:** de 0,07 a 21 bar.  
**TEMPERATURA:** -40°C a 110°C  
**CONEXÕES:** 3/8" e 1/2" Solda.



1342R

**N. Fechada e N. Aberta**  
**CORPO:** Latão Forjado.  
**DIAFRAGMA:** Teflon.  
**PRESSÃO:** de 0,2 a 21 bar.  
**TEMPERATURA:** -40°C a 110°C  
**CONEXÕES:** 3/4" a 2".



1343

**CORPO:** Ferro e Flanges: Aço Forjado  
**DIAFRAGMA:** Teflon.  
**PRESSÃO:** de 0,07 a 21 bar.  
**TEMPERATURA:** -40°C a 110°C  
**CONEXÕES:** 1/2" a 1 1/4".  
**OPCIONAL:** Com filtro incorporado.



## Válvula para Refrigeração



1344

**CORPO:** Ferro e Flanges: Aço Forjado  
**ASSENTO:** Teflon.  
**PRESSÃO:** de 0 a 17 bar.  
**TEMPERATURA:** -40°C a 110°C  
**CONEXÕES:** 3/4" a 2".



2054

**Válvula reguladora de pressão.**  
**CABEÇAL:** Para múltiplos pilotos.  
**CORPO:** Ferro.  
**PRESSÃO:** até 21 bar.  
**TEMPERATURA:** -60°C a 80°C.  
**CONEXÕES:** 3/4" a 4" Flangeadas.



2054

**Refrigerantes fluorados amônia.**  
**Válvula reguladora de pressão.**  
**Alta capacidade KV = 79**  
**TAMPA:** Para múltiplos pilotos.  
**FLANGES:** Ferro Fundido.  
**CORPO:** Aço forjado.  
**TEMPERATURA:** Até 21bar.  
**CONEXÕES:** 2 1/2" e 3".



2054L

**Válvula servo-operadora Com pressão externa.**  
**CORPO:** Ferro Fundido e Flanges: Aço.  
**TEMPERATURA:** -50°C a 110°C.  
**CONEXÕES:** 3/4" a 3" Flangeadas.

## Controles Magnéticos de Nível para Refrigeração



1349R

**Para refrigeração**  
**Amônia e demais fluidos refrigerantes**  
**MONTAGEM:** Lateral  
**CONEXÕES:** Para soldar ou rosca  
**TEMPERATURA:** de -40°C a 200°C  
**CAIXA DE PROTEÇÃO:** Hermética.



série VC

**Para controle de Nitrogênio, Oxigênio, argônico e Co2 em Estado Líquido.**  
**CORPO:** Latão forjado, bronze e aço inox  
**JUNTAS E VEDAÇÕES:** PTFE  
**TEMPERATURAS MÍNIMAS:** -200°C  
**CONEXÃO:** 1/8" a 2".

## Filtros

Para um seguro e eficiente funcionamento das válvulas solenóides é imprescindível a instalação de um filtro prévio na mesma, mesmo que haja um filtro mestre na linha.



1347

**Para refrigeração.**  
**CORPO:** Ferro e Flanges: Aço forjado.  
**MALHA:** Aço Inoxidável 100 microns.  
**CONEXÕES:** 1/2" a 2".



1359

**Para uso geral.**  
**CORPO:** Ferro, Bronze e Aço inoxidável.  
**MALHA:** Aço Inoxidável 100 microns.  
**CONEXÕES:** 1/2" a 2".

## Válvulas de 3,4 e 5 Vias.

Para água, ar, gases e óleos leves. Comando de cilindros de simples e duplo efeito / outros usos: direcionamento de fluidos em forma convergente ou divergente.



1323

**3/2 Vias ação direta.**  
N. fechada, N. Aberta, Universal  
**CORPO:** Latão e Aço inoxidável.  
**ASSENTO:** Acrilo-Nitrilo, Viton e outros.  
**PRESSÃO:** 0 a 12 bar.  
**TEMPERATURA:** Até 80°C  
**CONEXÃO:** 1/4".



1325

**3/2 Vias, com piloto interno.**  
N. fechada, N. Aberta.  
**CORPO:** Latão e Aço inoxidável.  
**ASSENTO:** Acrilo-Nitrilo.  
**PRESSÃO:** 0,5 a 10 bar.  
**TEMPERATURA:** Até 80°C  
**CONEXÃO:** 3/8", 1/2" e 3/4".



1351

**3/2 Vias, com piloto interno e externo.**  
N. fechada, N. Aberta.  
**CORPO:** Alumínio, Latão e Aço inoxidável.  
**ASSENTO:** Acrilo-Nitrilo, Viton e outros.  
**PRESSÃO:** 0,5 a 10 bar.  
**TEMPERATURA:** Até 80°C  
**CONEXÃO:** 1/4", 3/8" e 1/2".



1365

**3/2 Vias, ação direta.**  
N. fechada, N. Aberta e Universal.  
**CORPO:** Latão e Aço inoxidável.  
**ASSENTO:** Acrilo-Nitrilo, Viton e outros.  
**PRESSÃO:** 0 a 15 bar.  
**TEMPERATURA:** Até 150°C  
**CONEXÃO:** 1/4".

# Salvi Casagrande

Medição e Automação. Qualidade Absoluta.



1350

5/2 Vias piloto interno e externo.  
Monoestável ou biestável.  
CORPO: Latão e Alumínio.  
ASSENTO: Acrilo-Nitrilo, Viton e outros.  
PRESSÃO: 0,5 a 10 bar.  
TEMPERATURA: Até 80°C  
CONEXÃO: 1/4", 3/8" e 1/2".



2024

5/2 Vias, Piloto interno.  
CORPO: Latão.  
SELOS E ASSENTO: Acrilo-Nitrilo.  
PRESSÃO: 0,8 a 10 bar.  
TEMPERATURA: Até 80°C  
CONEXÃO: 1/4".



1339

4/3 Vias, Piloto interno.  
3 posições, centro fechado.  
CORPO: Alumínio, Latão e Aço inoxidável.  
ASSENTO: Acrilo-Nitrilo, Viton e outros.  
PRESSÃO: 0,5 a 10 bar.  
TEMPERATURA: Até 80°C  
CONEXÃO: 1/4", 3/8" e 1/2".



2095

Válvula compacta para atuadores com base NAMUR. Conversível 3/2 a 5/2 vias, piloto interno.  
CORPO: Latão forjado  
VEDAÇÃO: Buna N.  
CONEXÃO: 1/4". - pressão e descarga.  
BOBINA: 6W com conector DIN.

## Segurança Intrínseca.



Si2095

Piloto interno com Mini-eletroválvula  
ATEX - Directiva 94/9 CE

CE0081 [EX] I 1 GEEvalCT6  
Para 12 e 24V CC, max. Consumo 0,70W  
Demais características similares as da série 2095

## Baixa Potência.



Lp2095

Bobina de baixa potência  
Para 12 e 24V CC Potência: 1-5W  
Ideal para PLC e baterias solares.  
Demais características similares  
as da série 2095



Lp2023

Bobina de baixa potência  
3 vias N/F para ar ou gases inertes.  
Corpo de Latão, vedação Buna 1,5W  
Conexões 1/8" e 1/4"

## Válvulas Operadas com Cilindros

Fluido auxiliar: Ar, água, gases e óleo hidráulico. Controladores com piloto elétrico, pneumático ou manual. Fluido principal: de todo tipo, sejam corrosivos ou não. Grande Vazão.



1310

N. Fechada e N. Aberta.  
Cilindro de duplo efeito.  
CORPO: Aço, Bronze e Inoxidável.  
ASSENTO: A-Nitrilo, Teflon e inoxidável.  
PRESSÃO: segundo tamanho até 40 bar.  
TEMPERATURA: Até 300°C  
CONEXÃO: 3/4" até 10"



1311

N. Fechada e N. Aberta  
Cilindro de duplo efeito.  
CORPO: Ferro, Inoxidável e outros.  
DIAFRAGMA: A-Nitrilo, Viton e outros.  
PRESSÃO: até 10 bar.  
TEMPERATURA: Até 150°C  
CONEXÃO: 3/4" a 8".

## Válvulas de Segurança de Rearme Manual

Tipo free-handie. Com disparo por impulso elétrico ou por corte de corrente. O dispositivo é aplicável na maioria dos modelos de 2 ou mais vias descritas.



1335-69

2 Vias.  
CORPO: Bronze e Aço Inoxidável.  
DIAFRAGMA: A-Nitrilo, Viton e outros.  
PRESSÃO: até 10 bar.  
TEMPERATURA: Até 150°C  
CONEXÃO: 3/8", 1/2" e 3/4"



1365-69

3/2 Vias.  
CORPO: Latão e Aço Inoxidável.  
N. Fechada N. Aberta, Universal.  
ASSENTOS: A-Nitrilo, Viton e outros.  
PRESSÃO: até 10 bar.  
TEMPERATURA: Até 150°C  
CONEXÃO: 1/4".

theodorjorg.com.br



### SALVI CASAGRANDE

Rua Florêncio de Abreu, 605 | São Paulo/SP  
Tel: 11 3327-0033 | Fax: 11 3327-0155  
www.salvicasagrande.com.br  
vendas@salvicasagrande.com.br

### FILIAL SUL SALVI CASAGRANDE

Rua Venâncio Aires, 3033 | Canoas/RS  
Tel: 51 3428-1461 | Fax: 51 3478-6446  
salvisul@terra.com.br

www.salvicasagrande.com.br