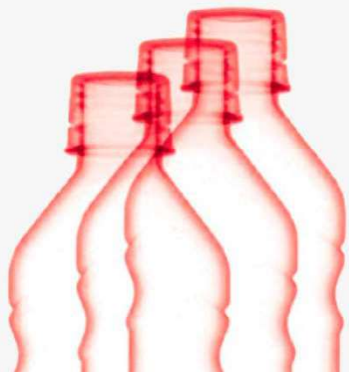


Válvulas do Bloco de Sopros



BLOCO DE SOPRO PET 2024



Válvulas do Bloco de Sopro



Três funções de válvula são necessários para o processo de fabricação de garrafas de PET:

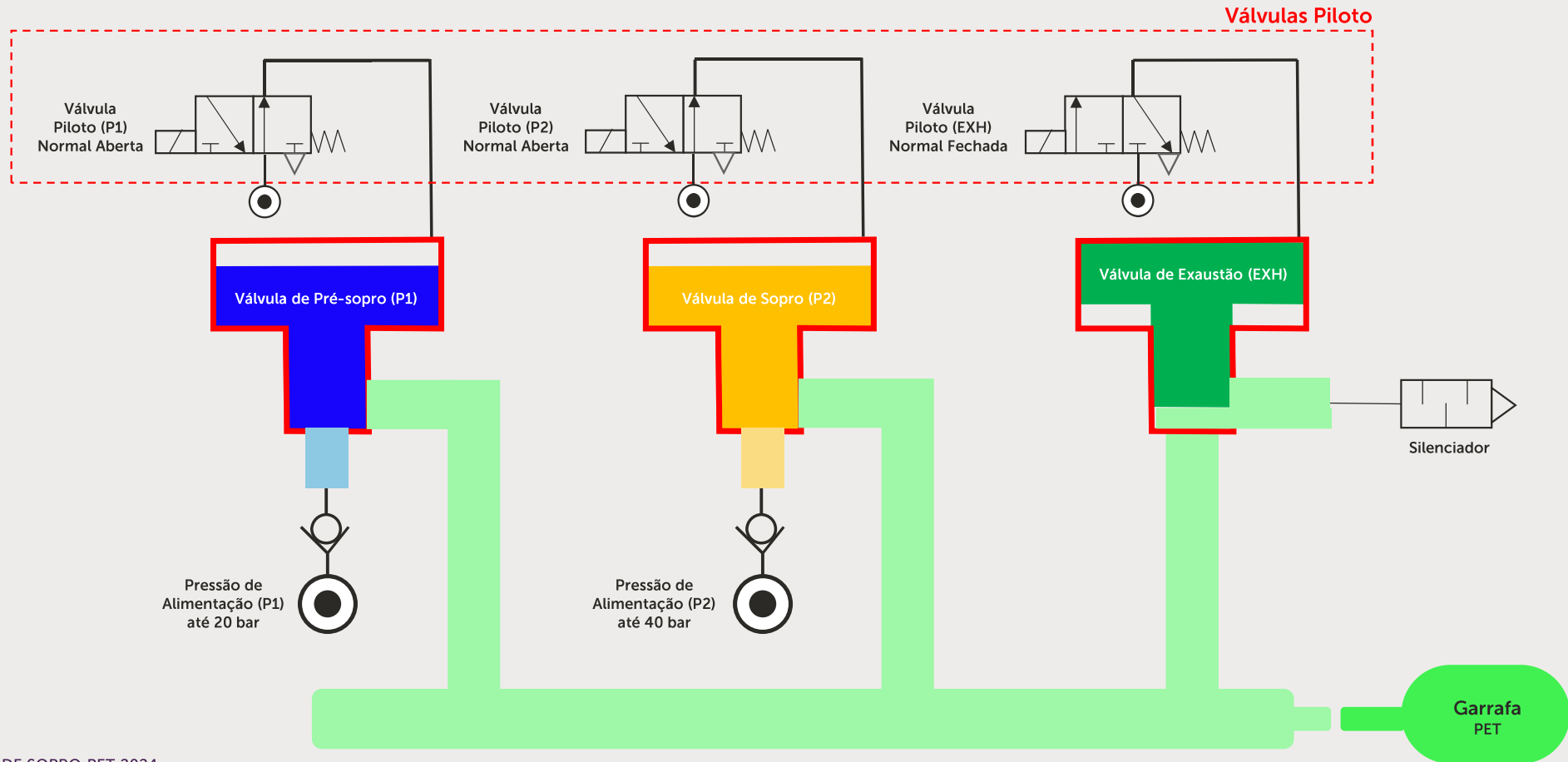
VÁLVULA P1 (para pré-sopro até 20 bar máx.) Válvula de assento plano 2/2 NF com uma válvula piloto sol/mola 3/2 NA operando com pressão 6 a 10 bar

VÁLVULA P2 (para sopro final até no máximo 40 bar.) Válvula de assento plano 2/2 NF com uma válvula piloto sol/mola 3/2 NA operando com pressão 6 a 10 bar

VÁLVULA EXAUSTÃO (para exaustão da garrafa) 2/2 NA com uma válvula piloto sol/mola 3/2 NF operando com pressão 6 a 10 bar

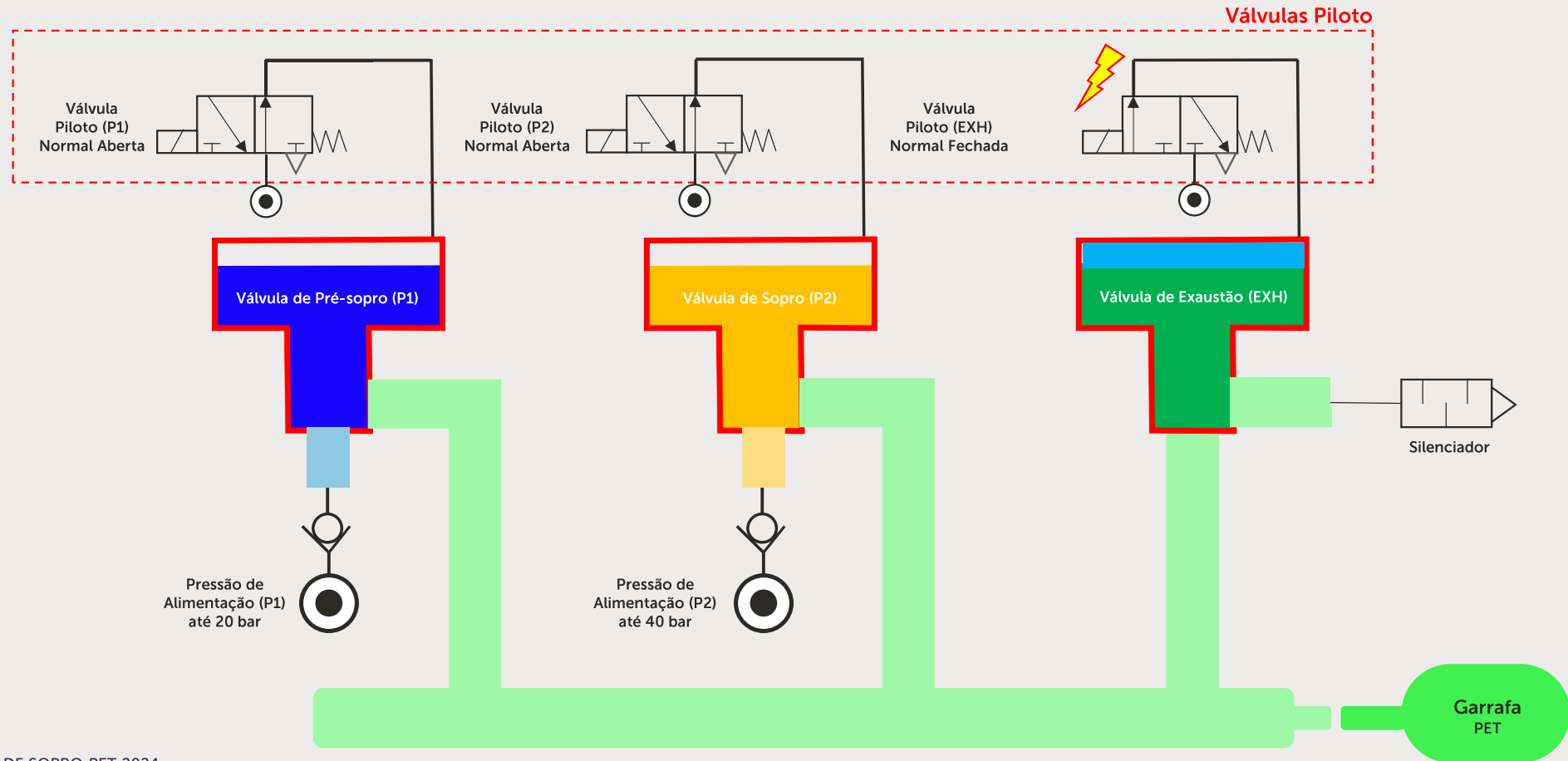
Válvulas do Bloco de Sopros

Função das válvulas (Bloco em repouso)



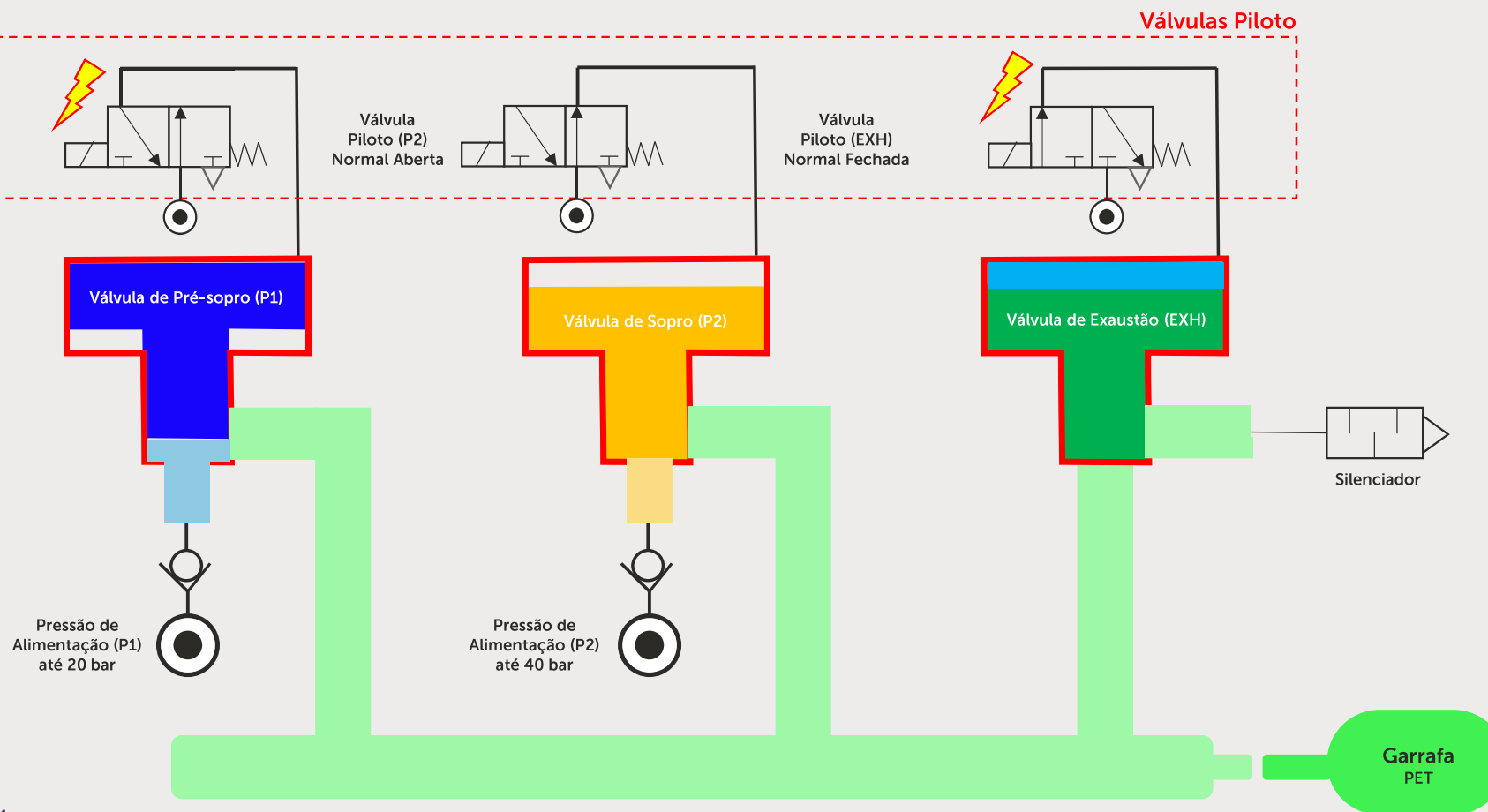
Válvulas do Bloco de Sopros

Função das válvulas (Bloco em operação – fecha exaustão)



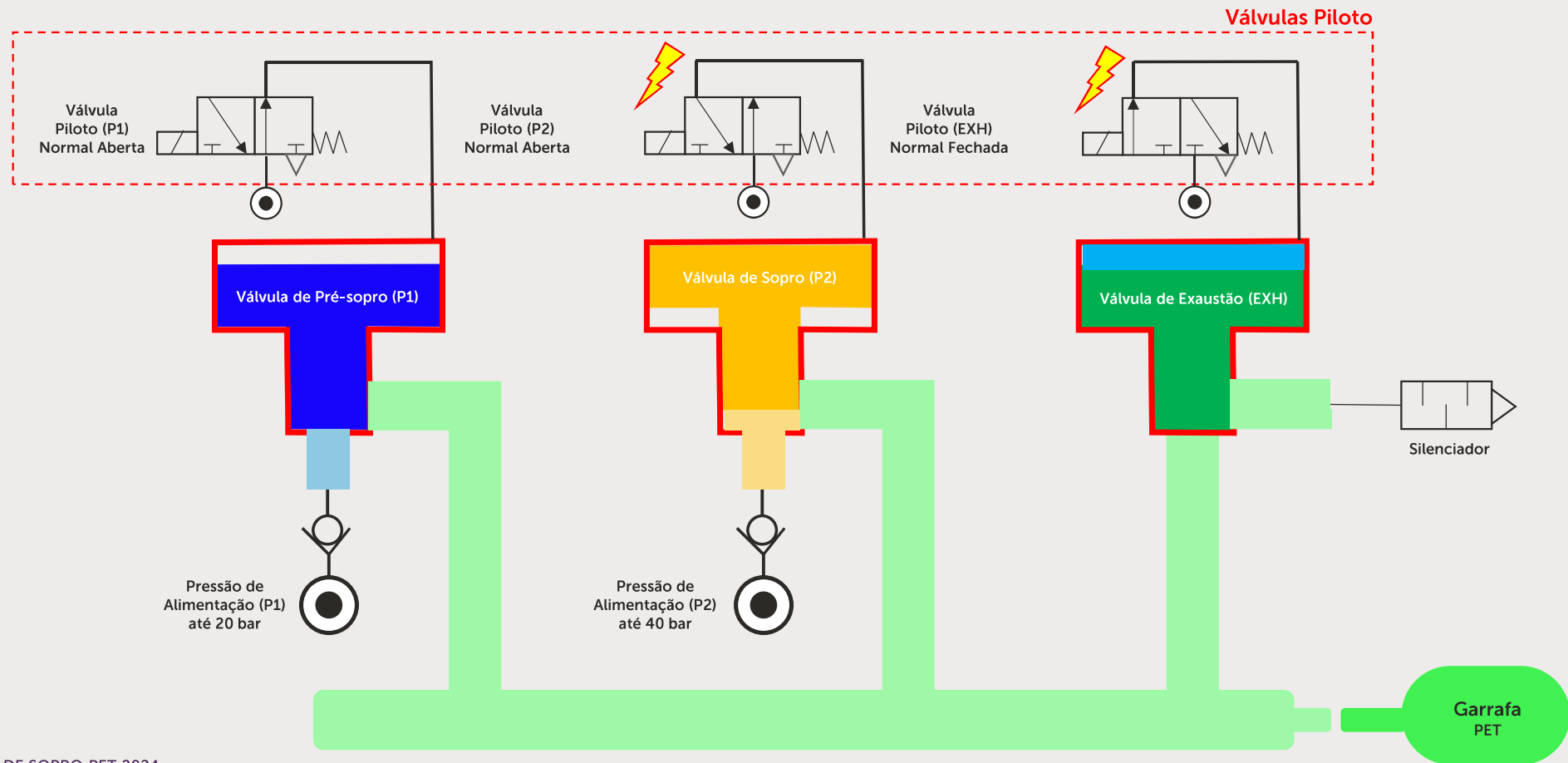
Válvulas do Bloco de Sopros

Função das válvulas (Bloco em operação – ativa o pré-sopro)



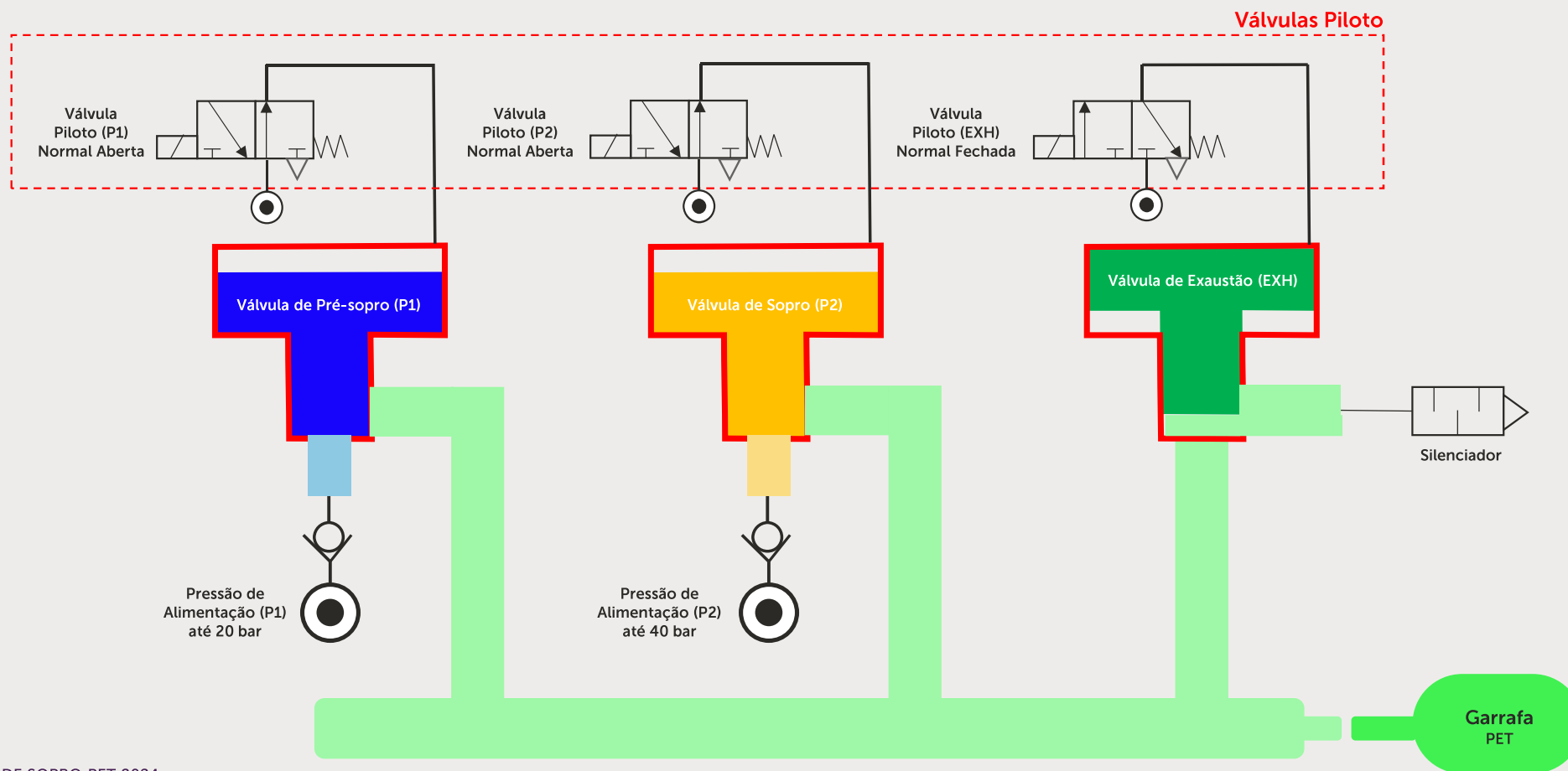
Válvulas do Bloco de Sopros

Função das válvulas (Bloco em operação – ativa o Sopros)



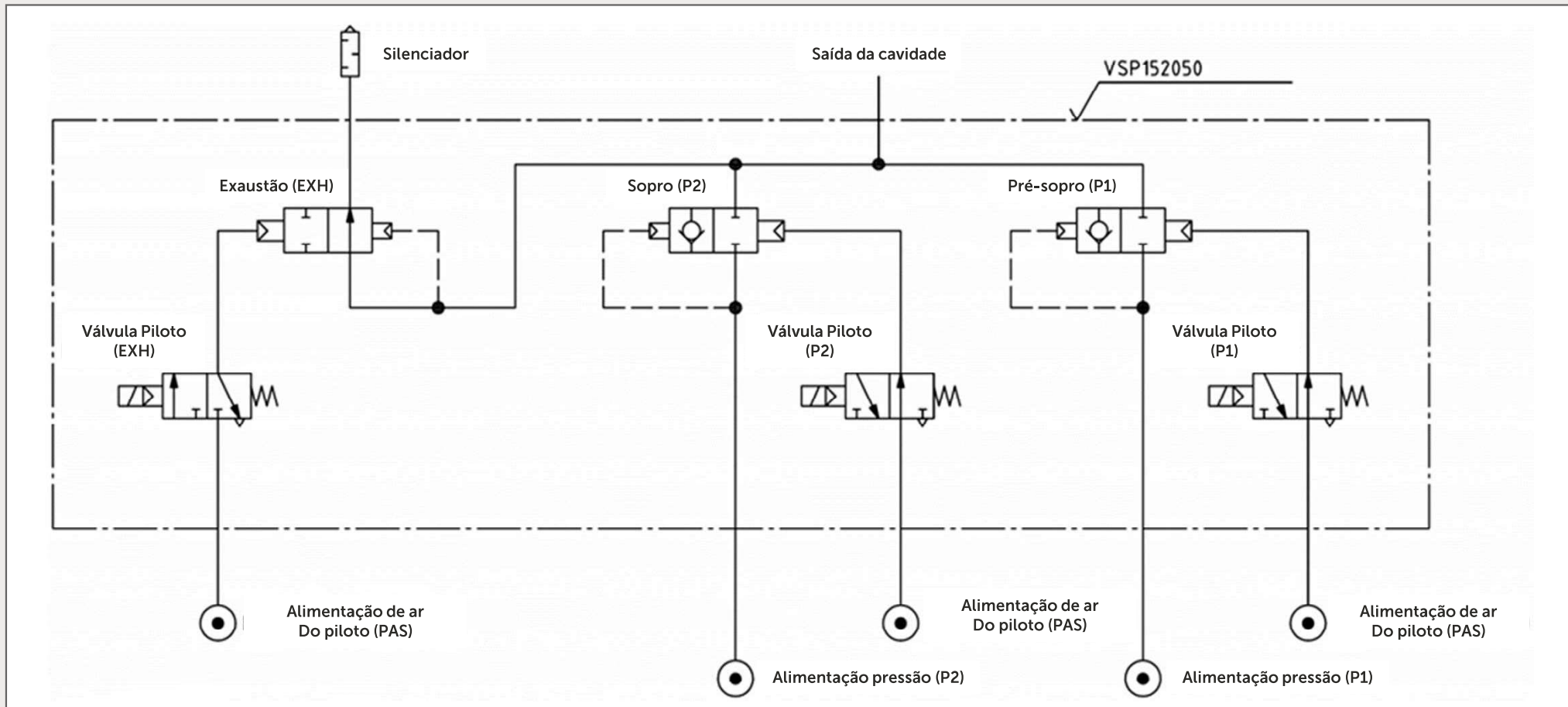
Válvulas do Bloco de Sopros

Função das válvulas (Fim de ciclo)



Válvulas do Bloco de Sopros

Diagrama pneumático



Bloco de Sopros

Visão Geral



Bloco de Válvulas
Inclui P1, P2 e exaustão

Pré-sopro ajustável
(P1) Unidade de controle de fluxo
Ajuste digital do diâmetro do
orifício em 16 passos



Duas opções de sub-base:
a) Com orifícios de trabalho lateral e inferior
b) Com orifícios de trabalho na parte inferior

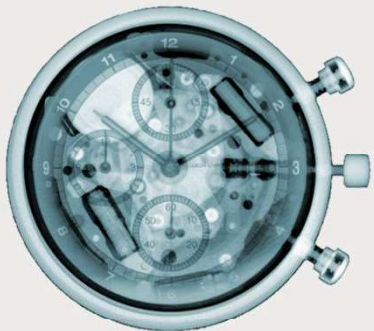


Bloco de Sopro

Vantagens

Bloco de Válvulas de Sopro PET NORGREN

Tecnologia desenvolvida pela Norgren Suiça



... Sua máquina trabalhando como um relógio



Bloco de Sopros



Características

- ❑ Avançada tecnologia de vedação de alta pressão
- ❑ Projeto robusto, compacto e leve
- ❑ Tecnologia confiável e comprovada
- ❑ Manutenção simples e amigável
- ❑ Alta taxa de fluxo de exaustão
- ❑ Volume do espaço morto mínimo (<35 mL) - **ESG**
- ❑ Opcional pré-sopro ajustável (P1) unidade de controle de fluxo
- ❑ Excelente tempo de resposta e repetibilidade
- ❑ Baixo consumo de energia (2W). Concorrência com 20W-40W - **ESG**
- ❑ Vida útil prevista: 25 milhões de ciclos



Bloco de Sopros

Opções disponíveis



Modelo VSP152052

Bloco de válvulas de sopro com sub-base orifícios de trabalho inferiores e nas laterais incluindo pré-sopro (P1) e unidade de controle de fluxo



Modelo VSP152051

Bloco de válvulas de sopro com sub-base orifícios de trabalho inferiores e nas laterais (sem unidade de controle de fluxo)



Modelo VSP152055

Bloco de válvulas de sopro com sub-base orifícios de trabalho inferiores



Modelo VSP152050

Bloco de válvulas de sopro (sem sub-base)

Bloco de Sopro

Válvula Piloto



- ☐ 3/2 vias NA sol/mola (P1 e P2) e 3/2 vias NF sol/mola (válvula piloto da exaustão)
- ☐ 24Vcc, 2W
- ☐ Sem atuador manual
- ☐ Conector com interface padrão industrial 15mm Forma C (9.4mm)
- ☐ Faixa de pressão 1 à 15 bar
- ☐ Grau de proteção IP65



Bloco de Sopro



Acessórios: **Silenciador para 40 bar**

- ☐ Projeto especial adequado para as exigências da indústria de máquinas de sopro PET
- ☐ Núcleo estrutural reforçado para 160 bar (pressão de ruptura)
- ☐ Alto fluxo – R1-1/4 BSPT
- ☐ Alta redução de ruído
- ☐ Resistente a vibrações
- ☐ Longa vida útil
- ☐ Proteção do efeito de jato
- ☐ Falha segura

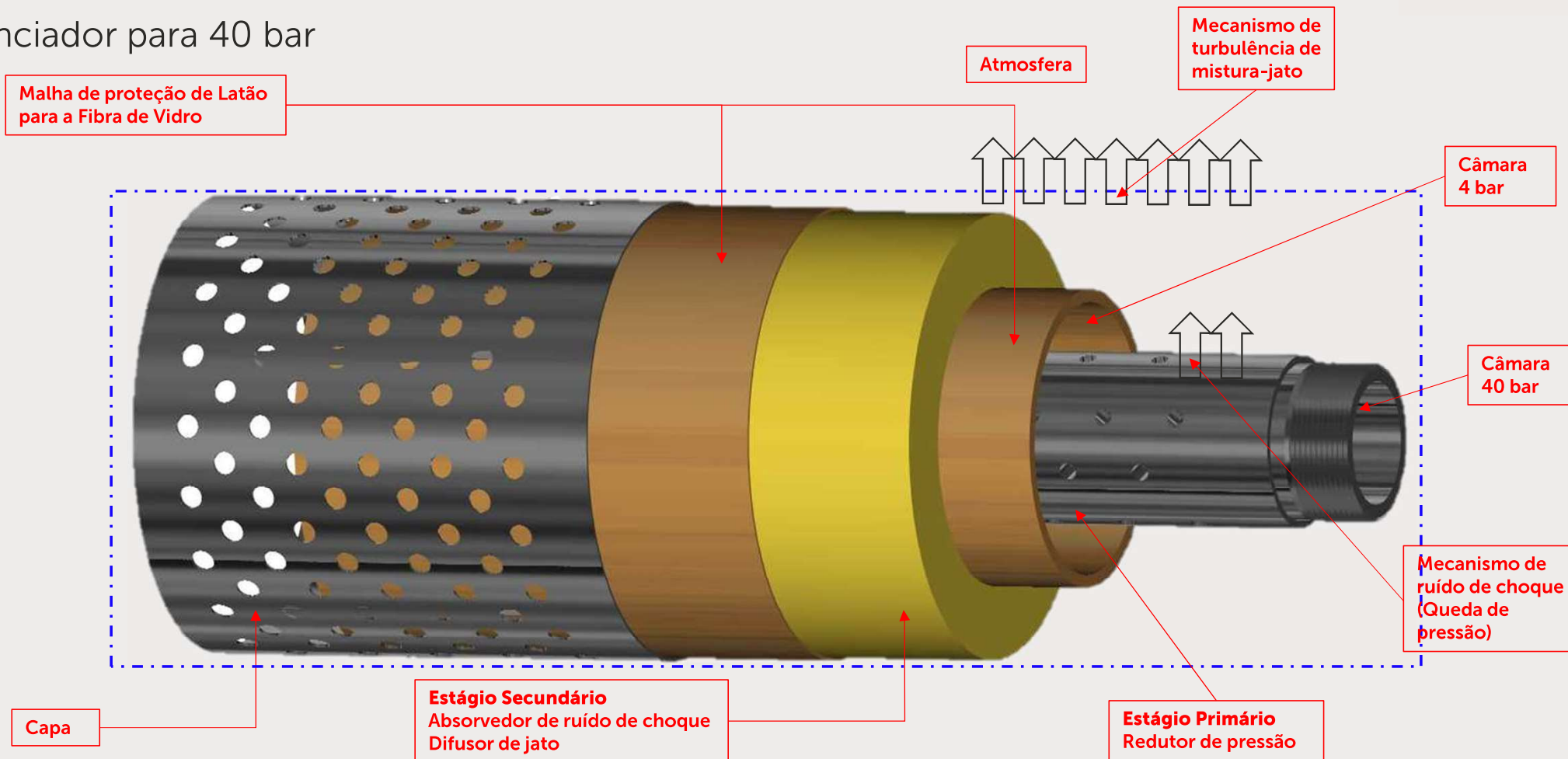
Benefícios: **Silenciador para 40 bar**

- ☐ Reduz os níveis de ruído dos equipamentos pneumáticos
- ☐ Alta capacidade de fluxo com baixa pressão
- ☐ Silenciador para serviço pesado em alta pressão
- ☐ Segurança reforçada contra perigo de ejeção de sólidos
- ☐ Fácil manutenção
- ☐ Alta capacidade de retenção de sujeira
- ☐ Desenho compacto
- ☐ Resistente a ambiente industrial



Bloco de Sopro

Silenciador para 40 bar



Bloco de Sopro



Acessórios: Transmissor de Pressão

- ☐ Usado em máquinas de moldagem de sopro por estiramento para medir a pressão na cavidade / garrafa
- ☐ Para aplicação com pressão de 40 bar
- ☐ Com tecnologia de película fina
- ☐ M12 X 1,4 – pinos conector circular IP67 (IEC 60529)
- ☐ Conexão de pressão G1/4 (DIN 3852-E)



Bloco de Sopros



Acessórios: Opções de Plugs



Modelo 0589431

Plug conector de 15 milímetros com prensa cabo
(inclui junta e parafuso de montagem)

Interface de conector de acordo com a Forma C – Padrão industrial (9,4mm)



Modelo 0589433

Plug conector de 15 milímetros com cabo moldado de 2 metros
(inclui junta e parafuso de montagem)

Interface de conector de acordo com a Forma C – Padrão industrial (9,4mm)

Bloco de Sopro

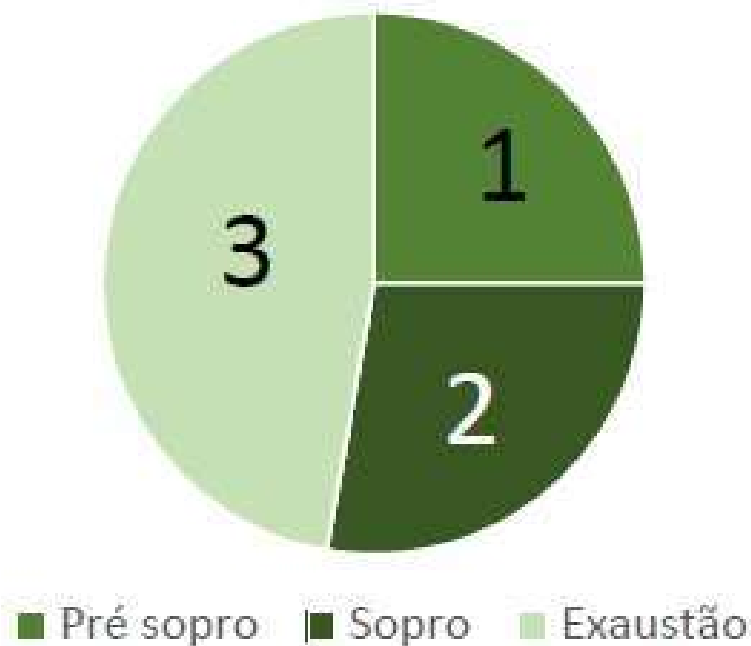
Tudo isso resulta num tempo de ciclagem de:

- ❑ Pré-sopro: 9,0 mili segundos
- ❑ Sopro: 10 mili-segundos
- ❑ Exaustão: 17 mili-segundos

TOTAL: 26 mili-segundos!

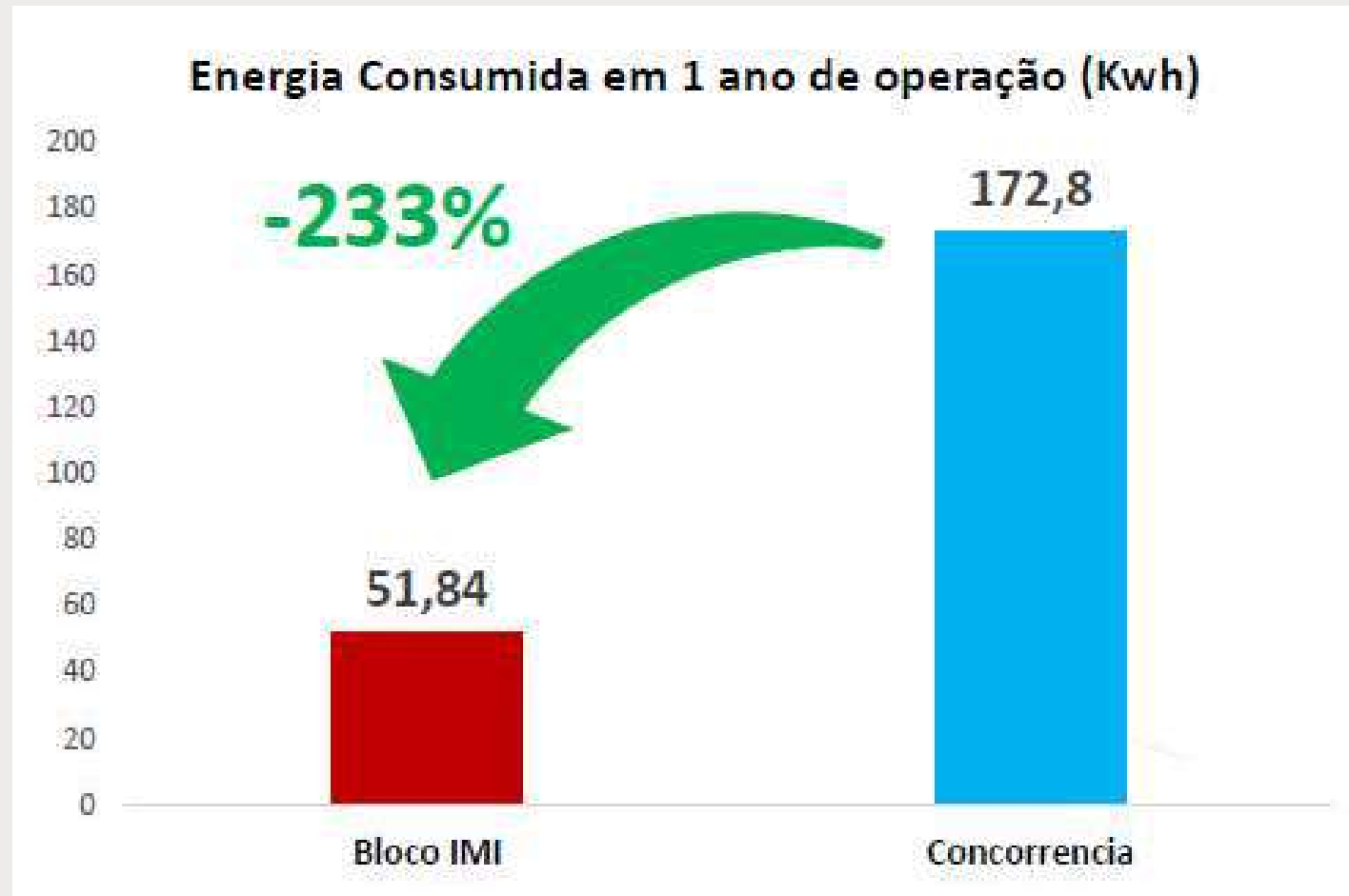
Limite de operação: 100 ciclos por minuto (<1,6Hz)

Tempo de Processo

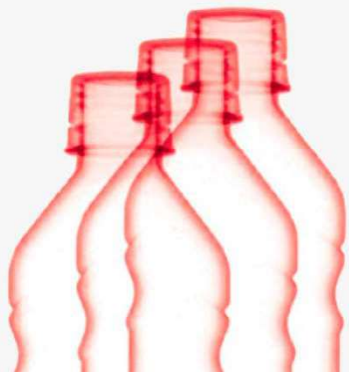


Bloco de Sopro

Em um ano de operação:



Válvula de Resfriamento e Recuperação do Ar



BLOCO DE SOPRO PET 2024



Válvula de Resfriamento e Recuperação do Ar

Introdução

Depois de um lançamento bem sucedido do bloco de válvulas de sopro PET, nossa fábrica em Balterswil desenvolveu uma extensão da gama, a Válvula de resfriamento/ recuperação de ar, que fará com que a gama de produtos SBM fique ainda mais completa.

- A mesma válvula adequada para duas funções diferentes

Válvula de resfriamento:

Para controlar o ar de resfriamento 40 bar, para ajuste do processo de calor

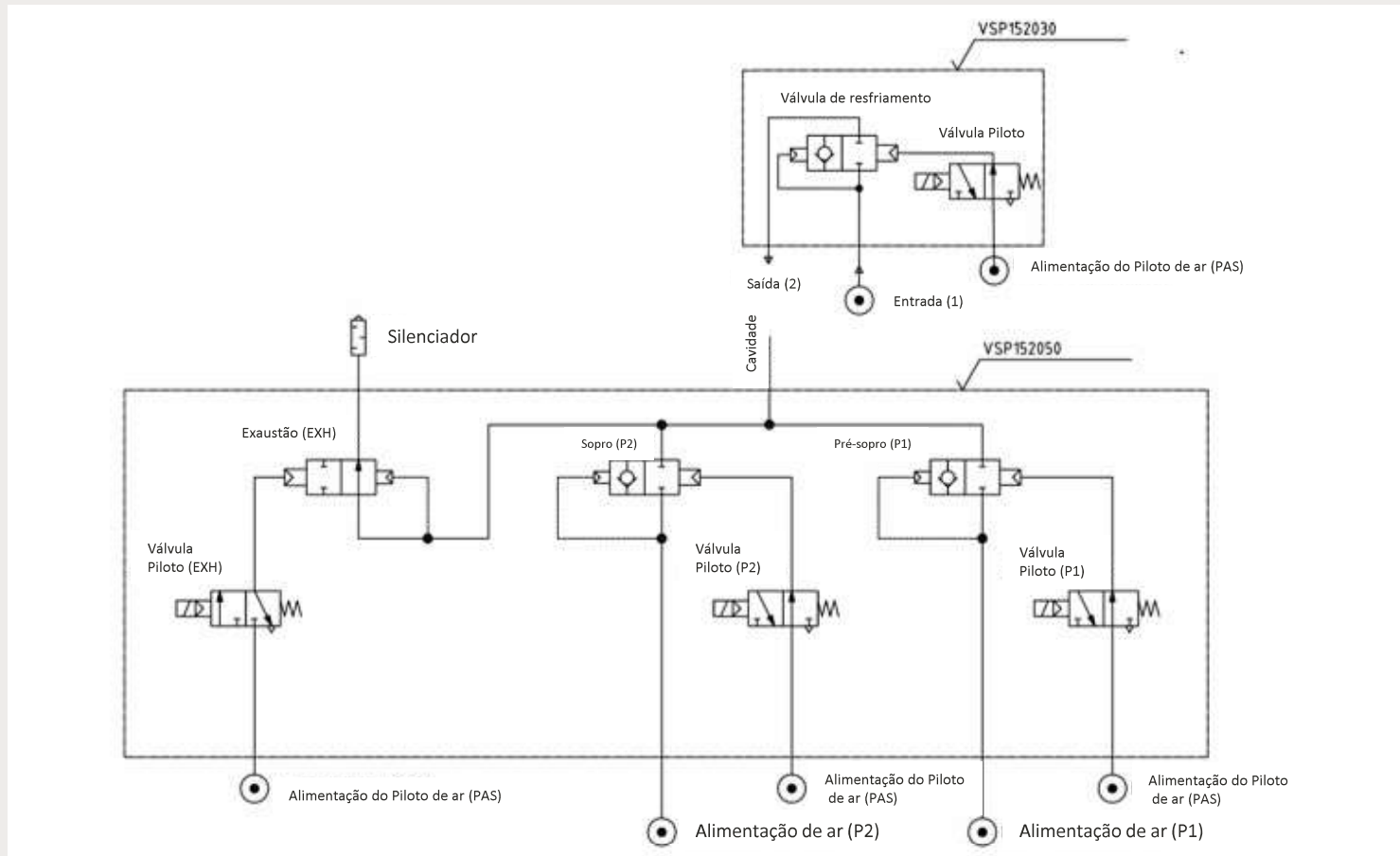
Válvula de recuperação de ar:

Para direcionar o ar de escape para o sistema de recuperação



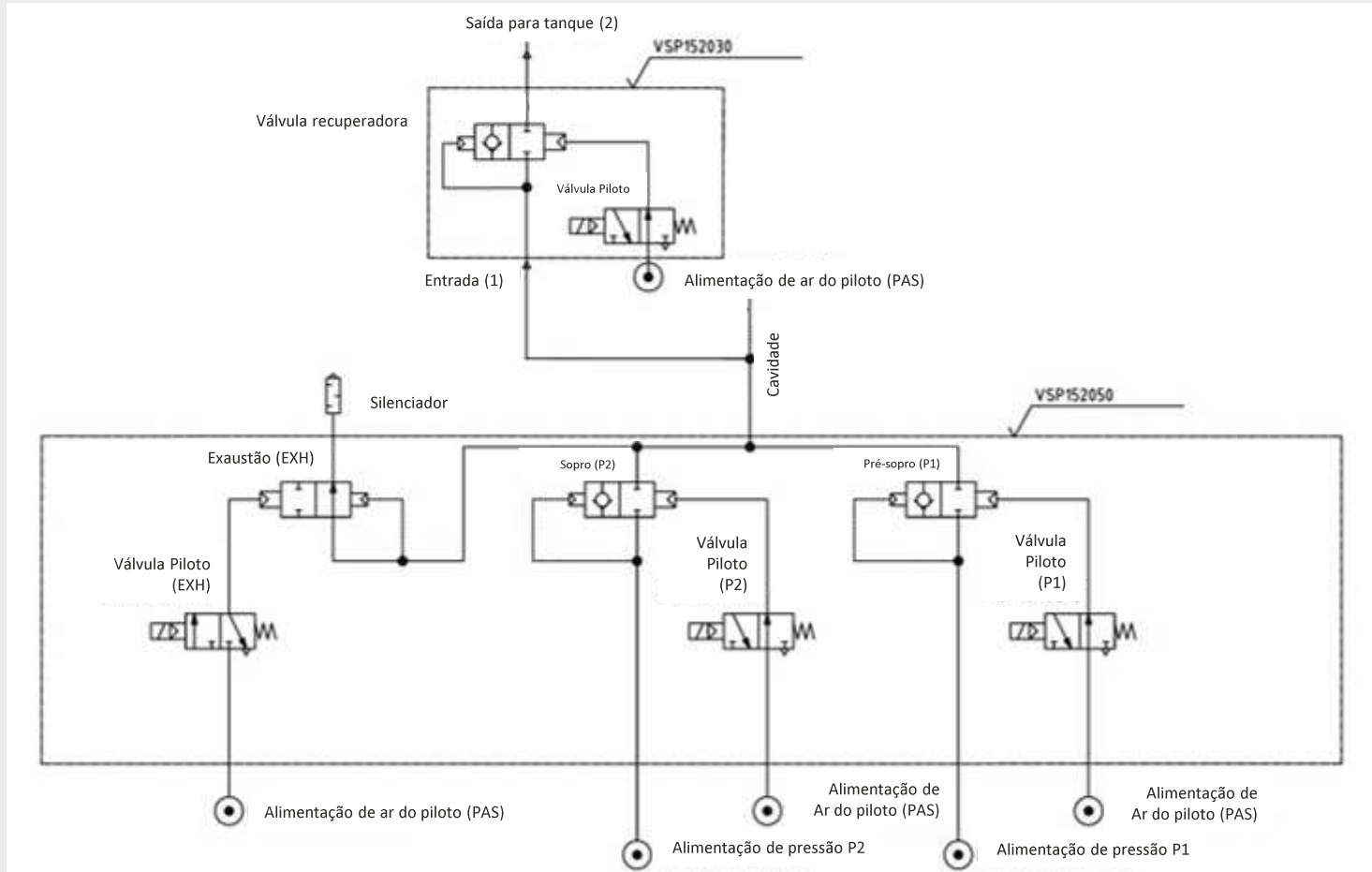
Válvula de Resfriamento e Recuperação do Ar

Válvula de resfriamento em combinação com o bloco de sopro



Válvula de Resfriamento e Recuperação do Ar

Válvula de recuperação de ar em combinação com o bloco de sopro



Válvula de Resfriamento e Recuperação do Ar



Características

- ❑ Avançada tecnologia de vedação de alta pressão
- ❑ Válvula de retenção integrada
- ❑ Projeto robusto, compacto e leve
- ❑ Tecnologia confiável e comprovada
- ❑ Manutenção simples e amigável
- ❑ Excelente tempo de resposta e repetibilidade
- ❑ Baixo consumo de energia (2W)



Válvula de Resfriamento e Recuperação do Ar

Opções



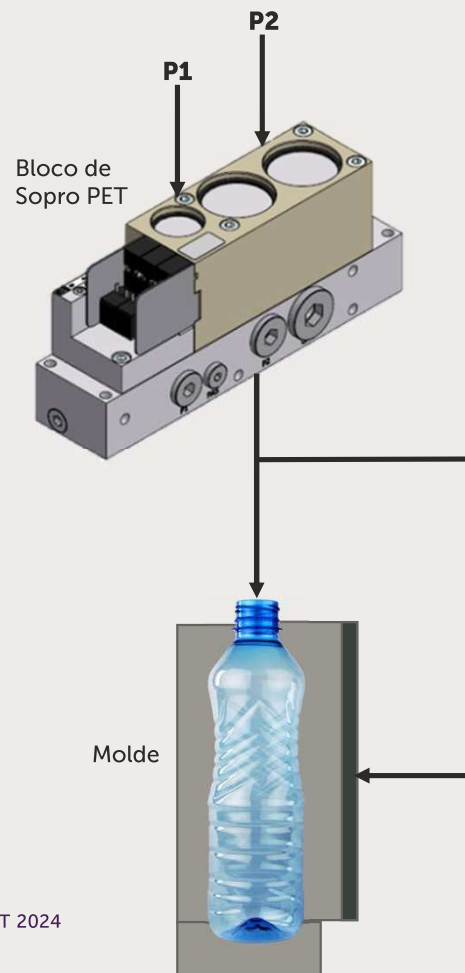
Modelo VSP152030
Válvula de resfriamento/recuperação
Com sub-base



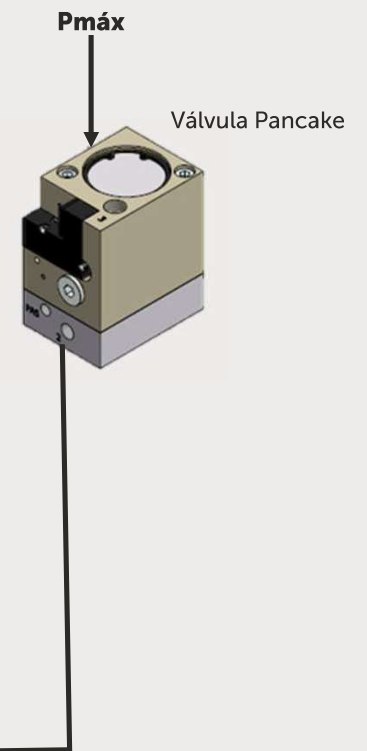
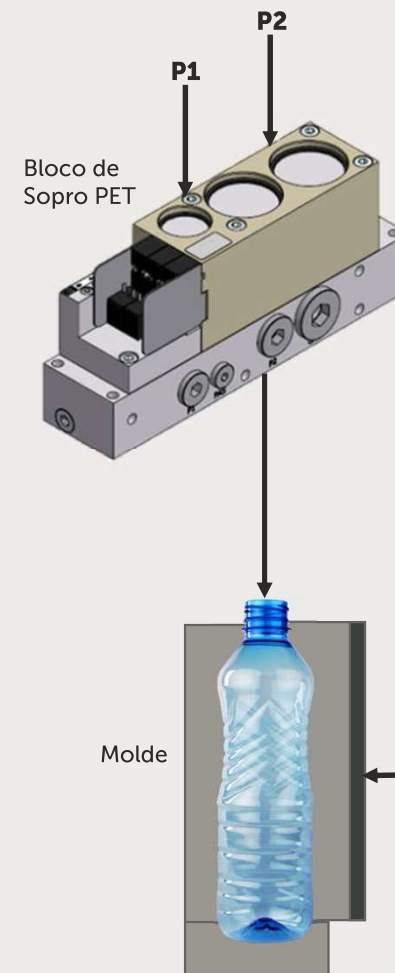
Modelo VSP152031
Válvula de resfriamento/recuperação
Sem sub-base

Blocos de Sopros

Tipos de montagens

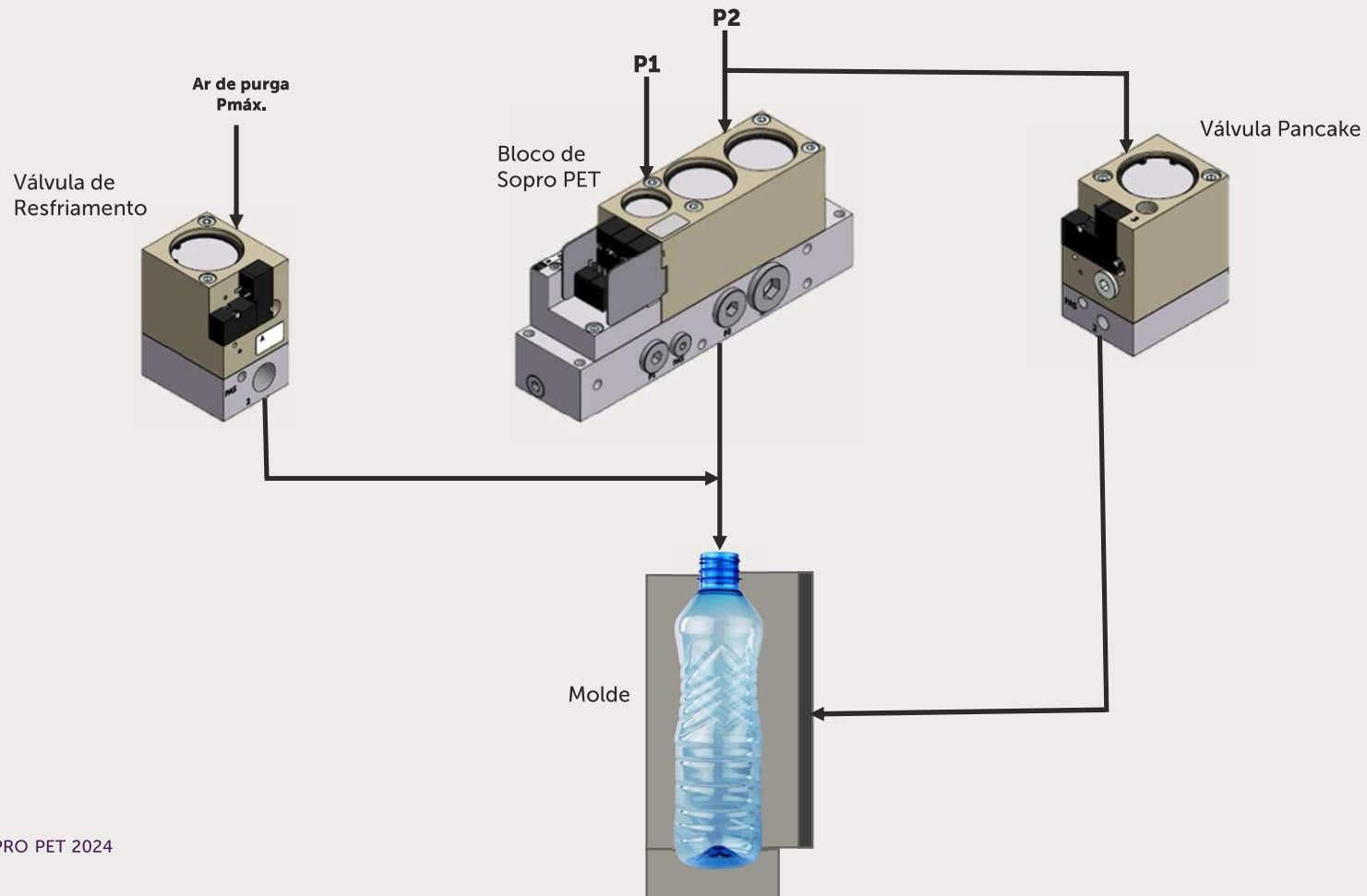


BLOCO DE SOPRO PET 2024



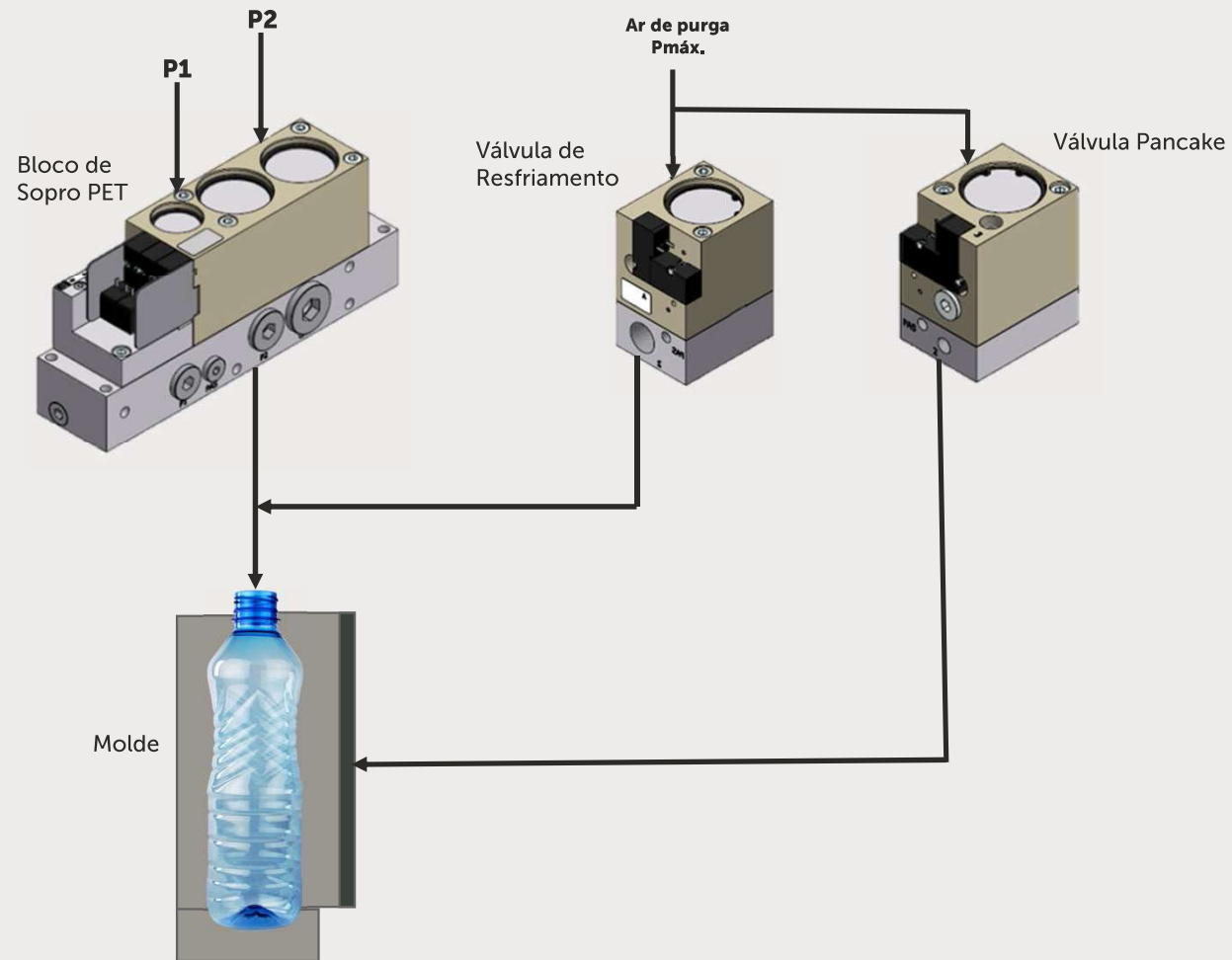
Bloco de Sopro

Tipos de montagens



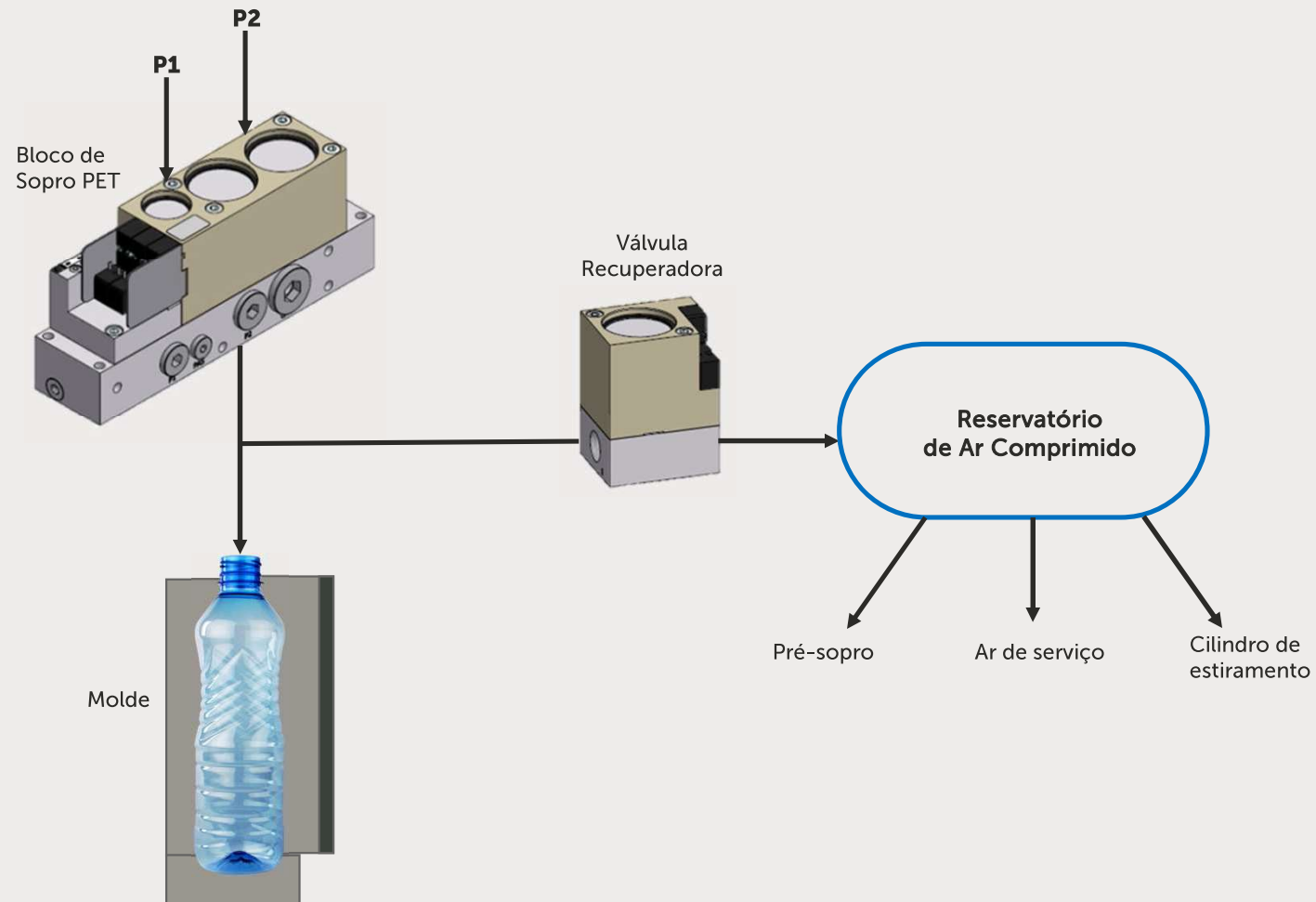
Bloco de Sopro

Tipos de montagens



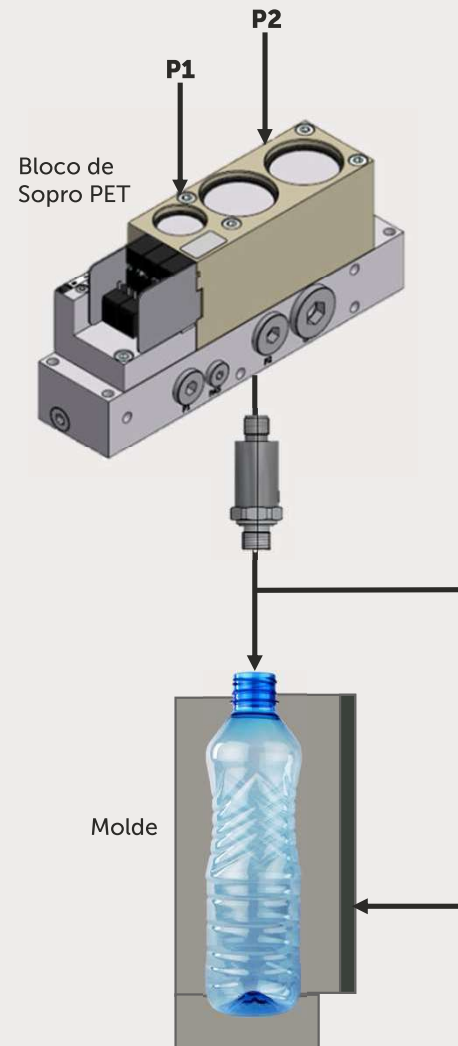
Bloco de Sopros

Tipos de montagem



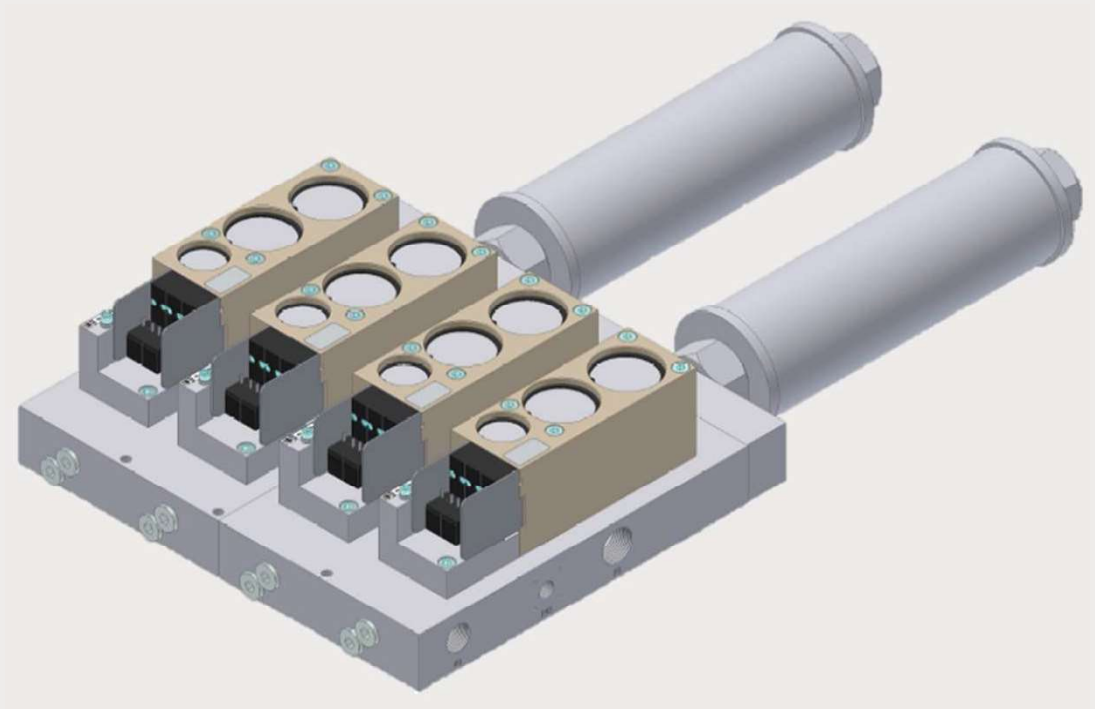
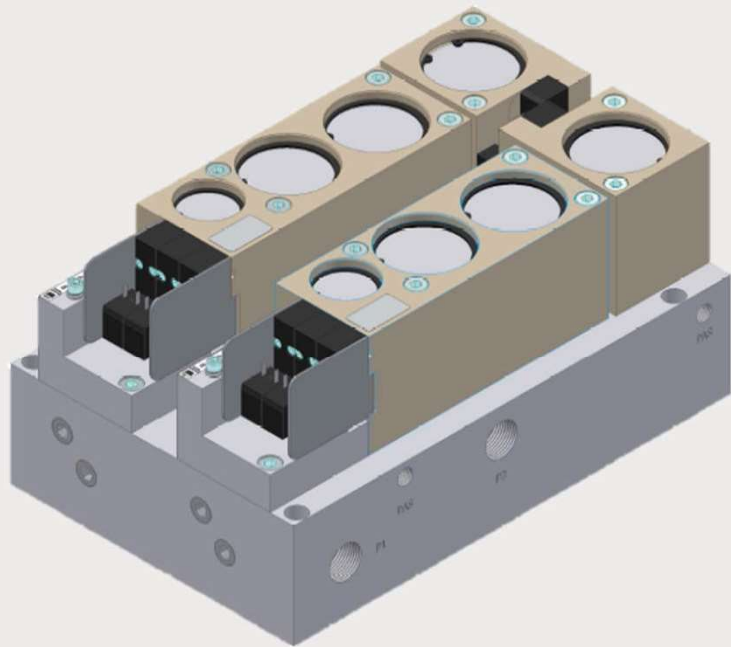
Blocos de Sopros

Tipos de montagens



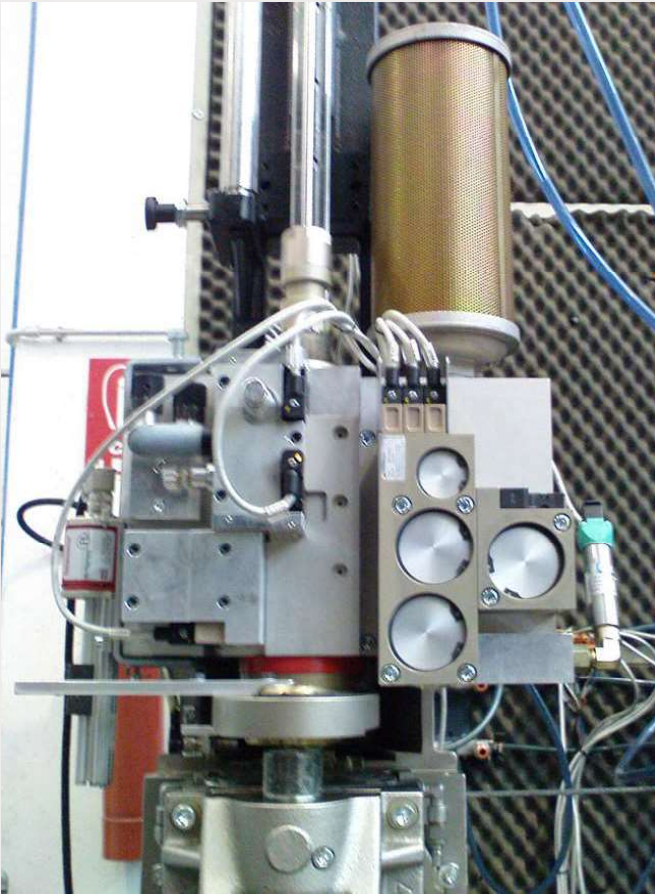
Blocos de Sopro

Projetos customizados



Blocos de Sopro

Projetos customizados



BLOCO DE SOPRO PET 2024

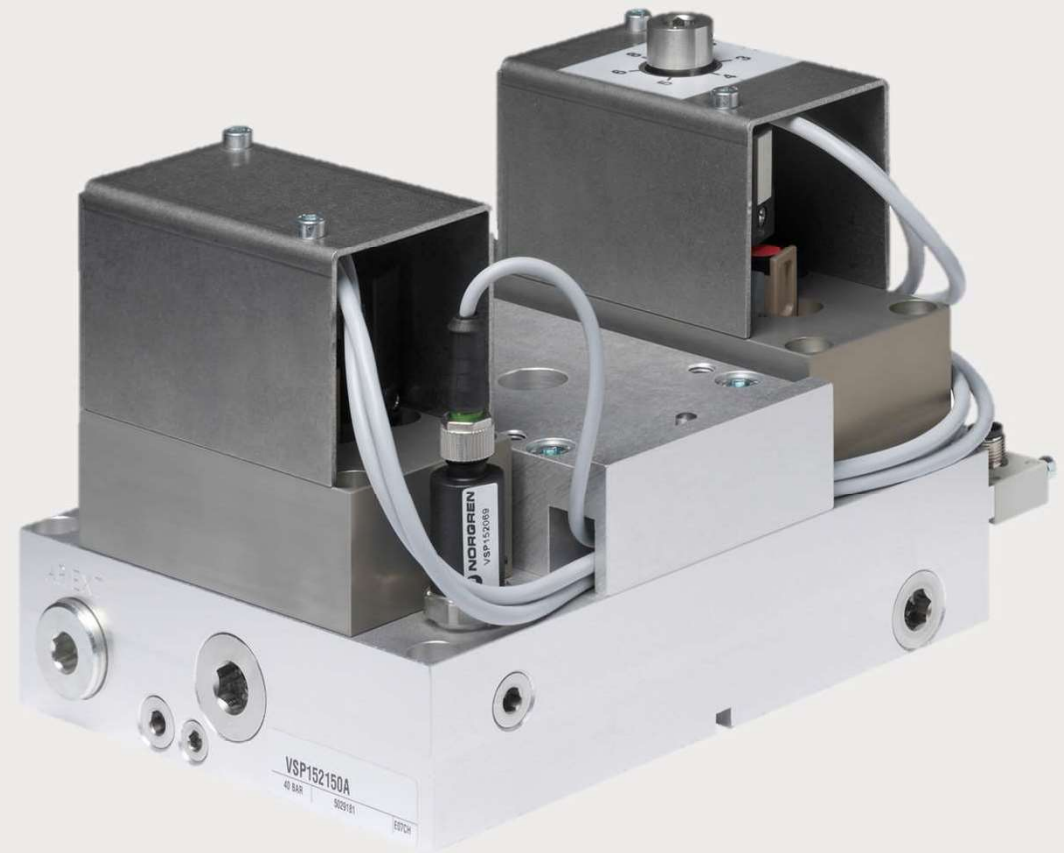


Blocos de Sopros

Projetos customizados



BLOCO DE SOPRO PET 2024

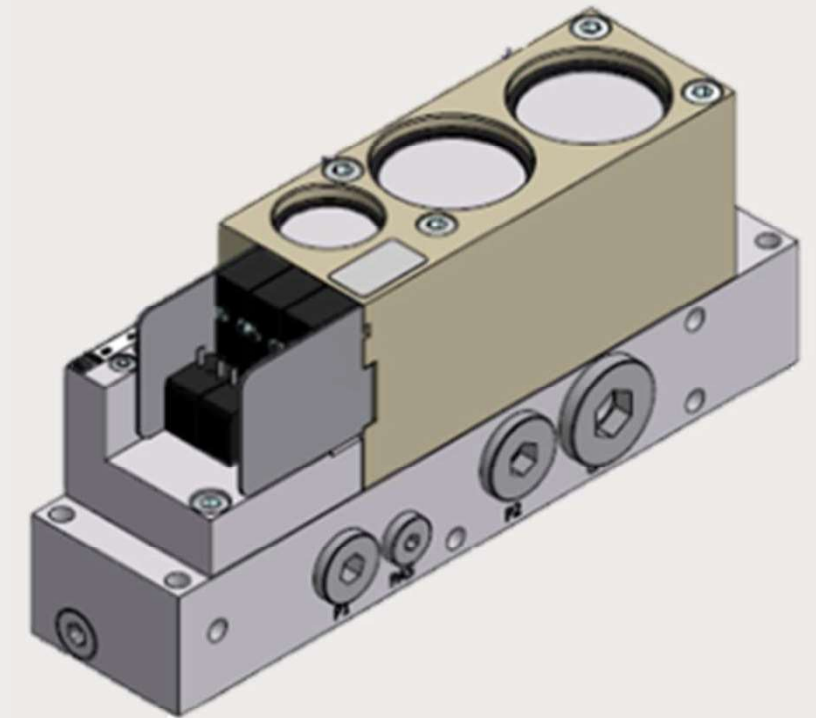


Blocos de Sopros

Posição competitiva NORGREN

- ❑ Desenho compacto = Mais estações de sopro
- ❑ Desenho robusto = Manutenção reduzida
- ❑ Alta confiabilidade = Menos tempo de parada de máquina
- ❑ Válvulas mais rápidas
- ❑ Melhor repetibilidade

- Resposta de máquina superior
- Melhor controle de processo

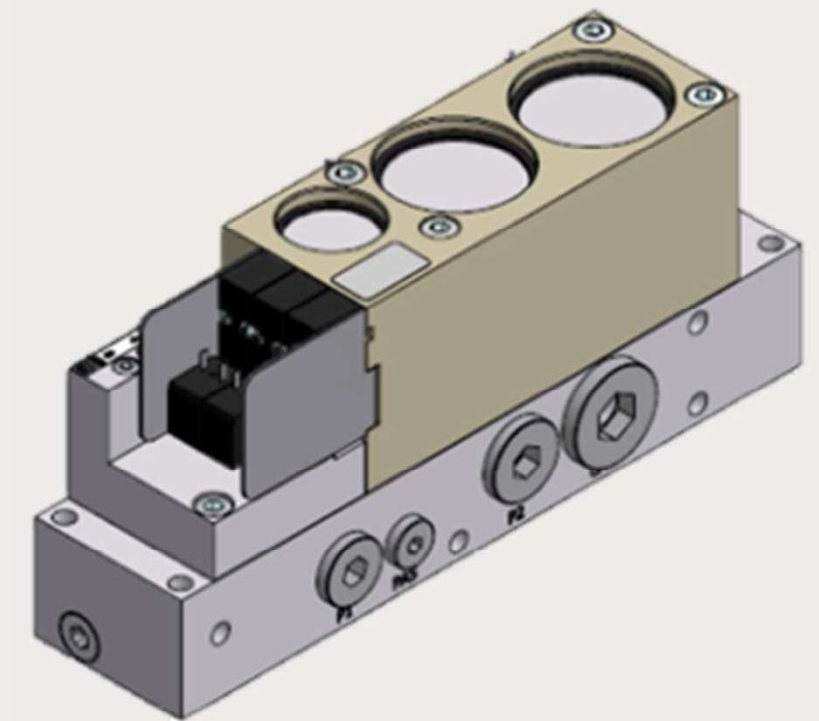


Blocos de Sopros

Posição competitiva NORGREN

- ❑ Integração de funções diretamente na máquina
- ❑ Redução do consumo de ar
- ❑ Redução de energia

➤ **Melhora a eficiência da máquina**



Blocos de Sopro PET NORGREN

Líder de mercado para controle de fluidos em máquinas PET-SBM

O único parceiro no mundo para fornecer toda a tecnologia de controle de fluido necessário, incluindo produtos especiais e padrão

Mais de 20 anos de experiência levou a um portfólio de produtos sofisticados e especializados.

Consulte-nos!

