ARFUSION
BRASIL | PNEUMÁTICA

CATÁLOGO
TÉCNICO

VÁLVULA

DE ASSENTO ANGULAR

SÉRIE **VAP2**



Selo de
Qualidade

Missão

Guiar a indústria brasileira em uma jornada de crescimento, oferecendo soluções que traduzem produtividade.

Visão

Tornar-se o maior ecossistema de consultoria em automação industrial do Brasil.

Valores

Crescimento.
Sustentabilidade.
Transparência.
Excelência.

ARFUSION
BRASIL | PNEUMÁTICA

Selo de ***Qualidade***

Nosso Propósito

A Ar Fusion é uma marca brasileira que alia tecnologia, agilidade e atendimento consultivo para entregar soluções em automação pneumática que impactam diretamente na produtividade da indústria nacional. Nosso propósito é simples: **impulsionar o crescimento da indústria brasileira**.

Estamos há mais de 10 anos no mercado, com equipes especialistas em transformar necessidade técnica em soluções completas, seja para novos projetos ou para manter a produção rodando sem paradas. Com sede em Americana-SP, atendemos empresas de todo o Brasil, das mais diversas áreas da indústria. São milhares de componentes, soluções e consultorias que não apenas resolvem o problema, mas criam valor no processo.

Acreditamos que indústria forte é indústria bem assistida e estamos aqui para isso: ser o parceiro técnico que entrega com eficiência, clareza e comprometimento real.

Nós somos o ar que move o Brasil.

Clientes Estratégicos

10+ anos entregando ***Qualidade***

JSL · Barbarex · raízen · FORTLEV · Unimed · Rhodia Solvay Group · Camil · Braswell · DENSO

VÁLVULA DE ASSENTO ANGULAR

SÉRIE **VAP2**

Características técnicas

Modelo	VAP2-15	VAP2-20	VAP2-25	VAP2-35	VAP2-40	VAP2-50
Orifício (mm)	15	20	25	35	40	50
Vazão (l/min)	4,63	9,35	17,81	27,52	32,37	51,96
CV*	4,7	9,5	18,1	28	32,9	52,9
Conexão	1/2”	3/4”	1”	1.1/4”	1.1/2”	2”
Fluído	Ar comprimido, Líquidos neutros, agressivos e gases.					
Temperatura	-10º~+180ºC					
Pressão de Trabalho (bar)	4~8 bar (Máx. 16 bar)					
Vedação	PTFE - Teflon					
Material do Corpo	Tecnopolímero					
Lubrificação	Não necessário					

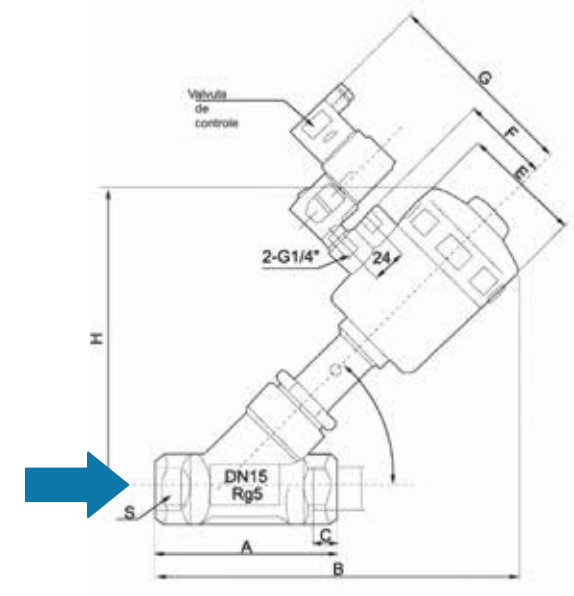
***CV (Coefficient of Flow)** é o coeficiente de vazão da válvula.
Ele indica quanto fluido a válvula consegue passar quando está totalmente aberta.

VÁLVULA DE ASSENTO ANGULAR

SÉRIE **VAP2**

Características técnicas

Sentido Preferencial



Observações

A Válvula de Assento Angular 2 pode receber fluxo em ambos os sentidos, mas há uma recomendação técnica:

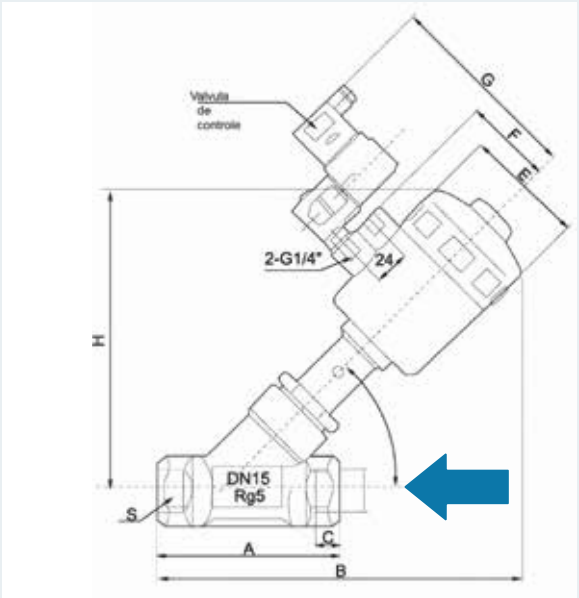
Fluxo abaixo do assento (entrada pela parte inferior, saindo pelo lado inclinado): Esse é o sentido preferencial, pois utiliza a própria pressão do fluido para auxiliar a vedação e facilita a abertura da válvula. É o mais indicado para líquidos, vapor e gases.

Observações

Fluxo acima do assento (entrada pelo lado inclinado, saindo por baixo):

Também é possível, mas nesse caso a pressão do fluido tende a forçar o êmbolo contra o atuador, exigindo maior esforço para abertura e podendo reduzir a vida útil do conjunto. Esse sentido é usado quando se deseja evitar golpes de aríete ou quando o processo exige fechamento mais rápido.

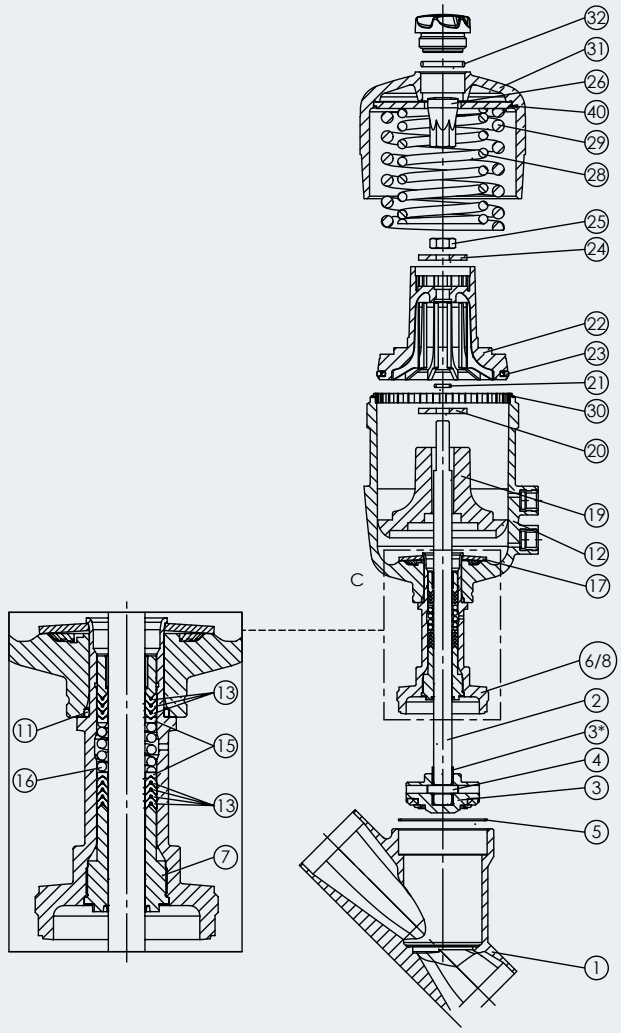
Sentido Permitido (Não Recomendado)



VÁLVULA DE ASSENTO ANGULAR

SÉRIE **VAP2**

Características técnicas

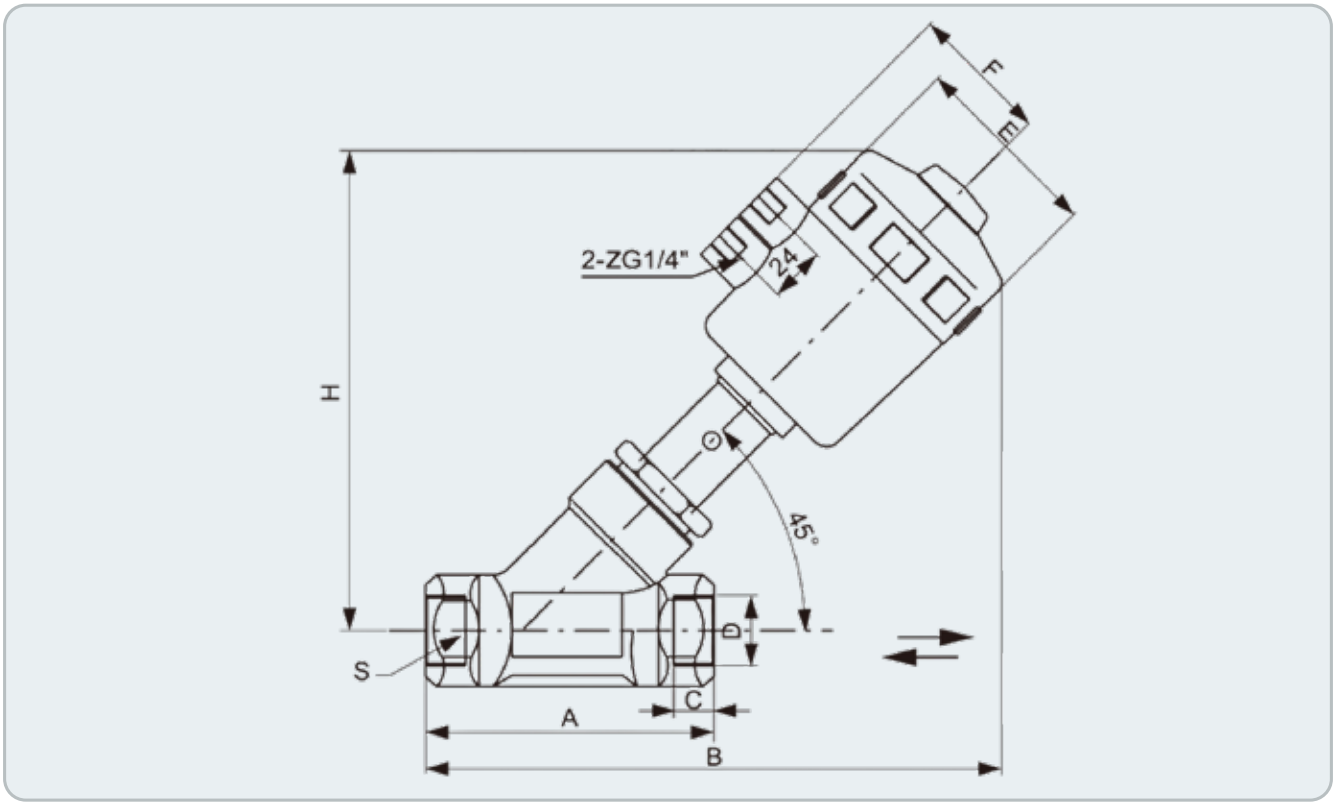


Nº	Nome do componente	Nº	Nome do componente
1	Corpo da válvula (angulo 45º / 60º)	17	Tampa inferior do atuador
2	Sede da válvula	18	Câmara do atuador
3	Vedação da sede	19	Conexão pneumática
4	Porca de fixação da haste	20	Pistão do atuador
5	Conexão inferior do corpo	21	Vedação do pistão
6	Bucha guia inferior	22	Tampa superior do corpo
7	Vedação da haste (inferior)	23	Guia do pistão
8	Anel de apoio / espaçador	24	Arruela de apoio da mola
9	Guia da haste	25	Retentor / fixador da mola
10	Haste da válvula	26	Mola principal de retorno
11	Bucha guia superior	27	Guia superior da mola
12	Vedação intermediária	28	Corpo do atuador pneumático
13	Aneis de vedação (O-ring)	29	Vedação do atuador
14	Mola de retorno auxiliar	30	Elemento de fixação interno
15	Anel raspador	31	Ajuste do curso
16	Suporte da vedação	32	Parafuso de regulagem / botão superior

VÁLVULA DE ASSENTO ANGULAR

SÉRIE **VAP2**

Dimensional



Orifício (mm)	Conexão de entrada	Tamanho Atuador	A	B	C	E	F	G	H	S
15	G1/2”	50	85	173	12	64	44	112	137	27
20	G3/4”	50	95	178	12	64	44	112	145	23
25	G1”	63	105	212	14	80	52	120	173	41
35	G1-1/4”	63	118	236	16	80	52	120	189	55
40	G1-1/2”	63	130	230	18	80	52	120	189	55
50	G2”	80	150	238	20	100	52	120	250	70

Fale conosco!

Confira conteúdos exclusivos!

@arfusionbrasil

Ar Fusion Brasil Pneumática

@arfusionbrasil

@arfusionbrasil

Canais de atendimento

(19) 3013-3788

(19) 2045-0173

R. Eugênio Bertine, 420
São Luiz, Americana - SP

arfusion.com.br

Toque para acessar!

ARFUSION
BRASIL | PNEUMÁTICA