

## Válvula Retenção Pilotada Rosca



MODELO	ROSCA	ROSCA	FLUÍDO	PRESSÃO DE TRAB. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMPERATURA DE TRABALHO C°
PCV01G	G1/8	G1/8	AR	0~8	0~60
PCV02G	G1/4	G1/4			
PCV03G	G3/8	G3/8			
PCV04G	G1/2	G1/2			

## Válvula Retenção Pilotada Tubo Rosca



MODELO	TUBO	ROSCA	FLUÍDO	PRESSÃO DE TRAB. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMPERATURA DE TRABALHO C°
QKF06G01	6mm	G1/8	AR	0~8	0~60
QKF06G02	6mm	G1/4	AR	0~8	0~60
QKF08G01	8mm	G1/8	AR	0~8	0~60
QKF08G02	8mm	G1/4	AR	0~8	0~60

## Acessórios Regulador de Fluxo ASC



MODELO	ROSCA	FLUÍDO	PRESSÃO DE TRAB. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMPERATURA DE TRABALHO C°
ASC-06	1/8	AR	0~9,5	0~60
ASC-08	1/4			
ASC-10	3/8			
ASC-15	1/2			

OBS.: MATERIAL DO CORPO EM ALUMÍNIO.

## Válvula Elemento OU ST



MODELO	ROSCA	ORIFÍCIO MM²	FLUÍDO	PRESSÃO DE TRAB. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMPERATURA DE TRABALHO C°
ST-01	1/8	7,5mm <sup>2</sup>	AR	0~10	0~60
ST-02	1/4	21mm <sup>2</sup>			
ST-03	3/8	40mm <sup>2</sup>			
ST-04	1/2	60mm <sup>2</sup>			
ST-06	3/4	110mm <sup>2</sup>			

OBS.: MATERIAL DO CORPO EM ALUMÍNIO.

## Válvula de Escape Rápido QE



MODELO	ROSCA	ORIFÍCIO MM²	FLUÍDO	PRESSÃO DE TRAB. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMPERATURA DE TRABALHO C°
QE-01	1/8	16mm <sup>2</sup>	AR	0~10	0~60
QE-02	1/4	27,5mm <sup>2</sup>			
QE-03	3/8	28mm <sup>2</sup>			
QE-04	1/2	71mm <sup>2</sup>			
QE-06	3/4	72,5mm <sup>2</sup>			

OBS.: MATERIAL DO CORPO EM ALUMÍNIO.

## Acessórios

### Válvulas de Retenção KA

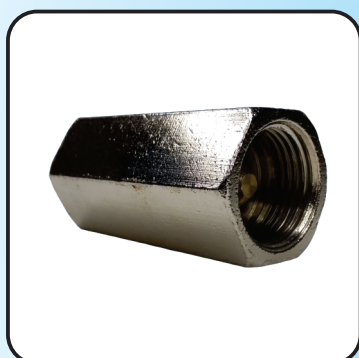


MODELO	ROSCA	FLUÍDO	PRESSÃO DE TRAB. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMPERATURA DE TRABALHO C°
KA-06	1/8	AR	0~10	0~60
KA-08	1/4			
KA-10	3/8			
KA-15	1/2			
KA-20	3/4			
KA-25	1			

OBS.: MATERIAL DO CORPO EM ALUMÍNIO.

## Válvula

### Válvula de Retenção



MODELO	ROSCA	FLUIDO	MATERIAL	PRESSÃO	TEMPERATURA
CV-01	1/8	AR	LATÃO	0-10 Bar	-5~60°C
CV-02	1/4				
CV-03	3/8				
CV-04	1/2				

## Válvulas

### Válvula Pneumática de Retenção Horizontal



MODELO	ROSCA	FLUÍDO	PRESSÃO DE TRAB. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMPERATURA DE TRABALHO C°
BCV-15E	1/2	Água, Óleo	1.6 Mpa	-20~150°C
BCV-20E	3/4			
BCV-25E	1			
BCV-35E	1 1/4			
BCV-40E	1 1/2			
BCV-50E	2			

OBS.: MATERIAL DO CORPO EM LATÃO.

## Acessórios

### Válvula de Escape Rápido QEA



MODELO	ROSCA	FLUÍDO	PRESSÃO DE TRAB. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMPERATURA DE TRABALHO C°
QEA-06	1/8	AR	0~10	0~60
QEA-08	1/4			
QEA-10	3/8			
QEA-15	1/2			
QEA-20	3/4			
QEA-25	1			

**OBS.: MATERIAL DO CORPO EM ALUMÍNIO.**

### Válvula Deslizante HSV (Macho Fêmea)



MODELO	ROSCA	FLUÍDO	PRESSÃO DE TRAB. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMPERATURA DE TRABALHO C°
HSV-01	1/8	AR	0~10	0~60
HSV-02	1/4			
HSV-03	3/8			
HSV-04	1/2			

**OBS.: MATERIAL DO CORPO EM ALUMÍNIO.**

### Válvula Deslizante HSV (Fêmea Fêmea)



MODELO	ROSCA	FLUÍDO	PRESSÃO DE TRAB. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMPERATURA DE TRABALHO C°
HSV-01F	1/8	AR	0~10	0~60
HSV-02F	1/4			
HSV-03F	3/8			
HSV-04F	1/2			

**OBS.: MATERIAL DO CORPO EM ALUMÍNIO.**

### Válvula Deslizante HSV-M (Macho Macho)

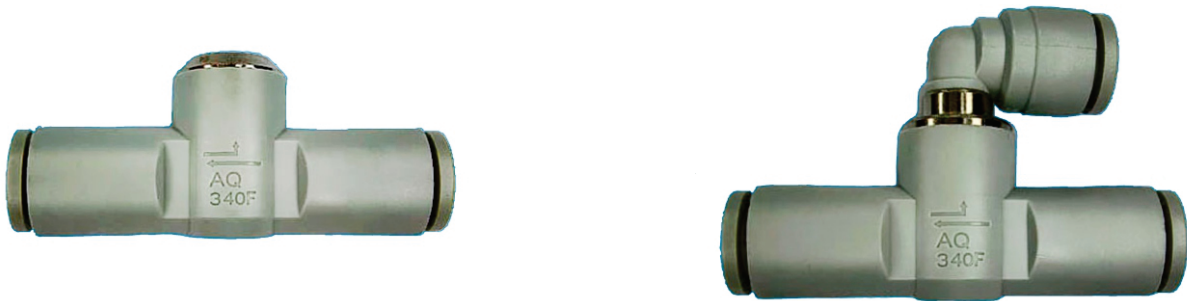


MODELO	ROSCA	FLUÍDO	PRESSÃO DE TRAB. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMPERATURA DE TRABALHO C°
HSV-01M	1/8	AR	0~10	0~60
HSV-02M	1/4			
HSV-03M	3/8			
HSV-04M	1/2			

**OBS.: MATERIAL DO CORPO EM ALUMÍNIO.**

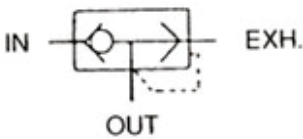
# Válvula

## Válvula de Escape Rápido Compacta

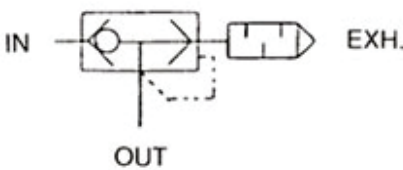


### CÓDIGO

<b>AQ</b>	<b>240F</b>	<b>06</b>	<b>06</b>
<b>Modelo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Tubo O.D.</b>	<b>Porta de Exaustão</b>
AQ: Válvula de escape Rápido	240F: M5	04	Blank: Com Silenciador
	340F: 1/8	06	04: Com Encaixe de Porta Escape de 4 mm
			06: Com Encaixe de Porta Escape de 6 mm



Com Encaixe de Porta de Exaustão



Com Silenciador

### Especificações

Modelo	AQ240F	AQ340F
Tubo O.D.	04 / 06	06
Meio de Trabalho	Ar Comprimido	
Operação Máx. de Trabalho	10 Bar	
Operação Mín. de Trabalho	1 Bar	
Pressão de Prova	15 Bar	
Temperatura Ambiente e Média	-50-60°C (sem congelamento)	



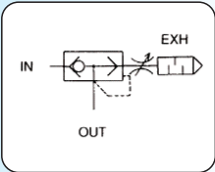
# Válvula

## Válvula de Escape Rápido com Regulagem



### CÓDIGO

ASV	510F		4	6	S
Modelo	Tamanho do Corpo	Tipo de Rosca	Tamanho de Rosca	Tubo O.D.	Selante
ASV: Válvula de Escape Rápido com Regulagem	310F	Blank: BSPT	01: 1/8"	6	Blank: Nenhum
	410F	G:G	02: 1/4"	8	S: Com Selante
	510F	N: NPT	03: 3/8"	10	
			04: 1/2"	12	



Modelo	ASV310F	ASV410F	ASV510F
Rosca	1/8" / 1/4"	1/8" / 1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8" / 1/2"
Tubo O.D.	06/08	08/10	10/12
Meio	Ar comprimido		
Pressão máx. de Operação	10 Bar		
Pressão mín. de Operação	1 Bar		
Pressão de Prova	15 Bar		
Temperatura Ambiente e Média	-5~60°C (sem congelamento)		

# Válvula

## Válvula de Escape Rápido de Alta Vazão - AQ



AQ	2	O		02	
Modelo	Tamanho	Tipo	Rosca	Tamanho da Conexão	Opção
AQ: Válvula de Escape Rápido de Alta Vazão	1=1/8 2=1/4 3=3/8 5=3/4	O: Diafragma AQ2 para AQ2 5: Vedação somente AQ1	Nil = M5 N = NPT F = G	M5 = M5 x 0.8 AQ1500 Dois Controles	Nil = Padrão (+5~60C°) H =Alta Temperatura (-5~80c° Nil = Baixa Temperatura (+30~60C°)

### Modelo

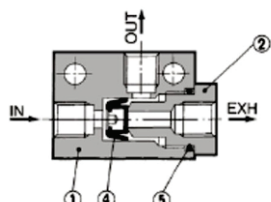
Modelo	Conexão	Condutância Sônica {dm³/(s-Bar)}		Relação de Pressão Crítica		Peso (g)
		IN--> OUT	OUT--> EXH	IN--> OUT	OUT--> EXH	
AQ1500-M51/4"	M5 X 0.8	0.4	0.56	0.35	0.3	25
AQ1510-015/16"	1/8	0.8	1.16			45
AQ2000-01	1/8	5	5	0.45	0.35	110
AQ2000-02	1/4	7	8			105
AQ3000-02	1/4	8	8.4			215
AQ3000-03	3/8	12	14			205
AQ5000-04	1/2	21	23			690
AQ5000-06 1 1/4"	3/4	27	36			650

### Especificação

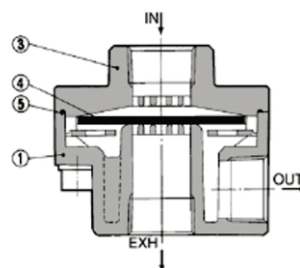
Fluido	Ar
Proof Pressure	15Bar
Pressão Máx.	AQ1500 7Bar
	AQ2000 A 5000 10Bar
Pressão Mín	AQ1500 1Bar
	AQ2000 A 5000 0.5Bar
Temperatura Ambiente e do Fluido	-5~60°C (Sem congelamento)

### Estrutura

AQ1500/1510



AQ2000/3000/5000



### Peças Componentes

Número	Descrição	Material / Modelo		
		AQ1500	AQ1510	AQ2000, 3000, 5000
1	Corpo	Zinco Fundido sob Pressão	Zinco Fundido sob Pressão	Alumínio Fundido sob Pressão
2	Guia	Latão	Latão	-
3	Tampa	-	-	Alumínio Fundido sob Pressão

### Peças de Reposição

Número	Descrição	Material	Nº da Peça				
			AQ1500	AQ1510	AQ2000	AQ3000	AQ5000
4	Válvula	NBR	30083	30093	30073	30053	30063
5	Anel 'O' (O-Ring)	NBR	KA00327	KA00476	CA40-1601	CA50-1602	30066
			9 X 7 X 1	JISB2401P-7			



### Precauções Específicas do Produto

Certifique-se de ler isto antes de manusear os produtos. Consulte a contracapa, página 50, para Instruções de Segurança e páginas 543 a 546 para Precauções de Equipamentos de Controle de Fluxo.

### Projeto/Seleção



### Atenção

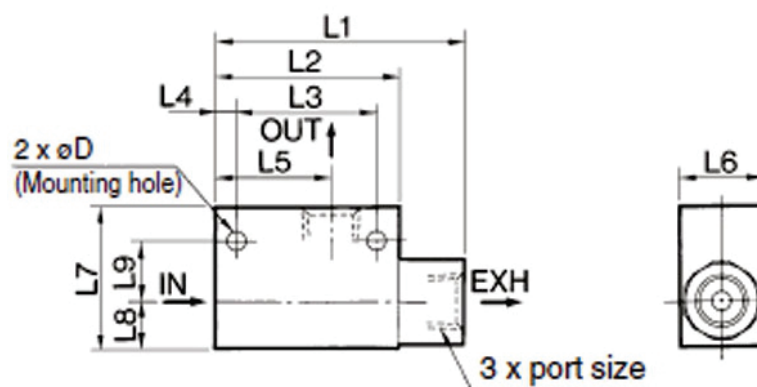
- Nos seguintes casos, exaustão insuficiente ou vibração podem causar ruído:
  - Com pressão residual ou contrapressão no lado **IN**.
  - Quando a diferença de pressão entre os lados **IN** e **OUT** é menor que a pressão mínima de operação.
  - Quando a área efetiva do lado **IN** da tubulação de AQ ou da válvula solenóide é menor que AQ.
- No caso de aplicações em que o lado **IN** esteja constantemente pressurizado, existe risco de falha na exaustão.  
Comparado ao estado em que o lado **IN** está aberto para a atmosfera (sem pressurização), a diferença de pressão que aciona a válvula se torna maior, o que pode causar falha de



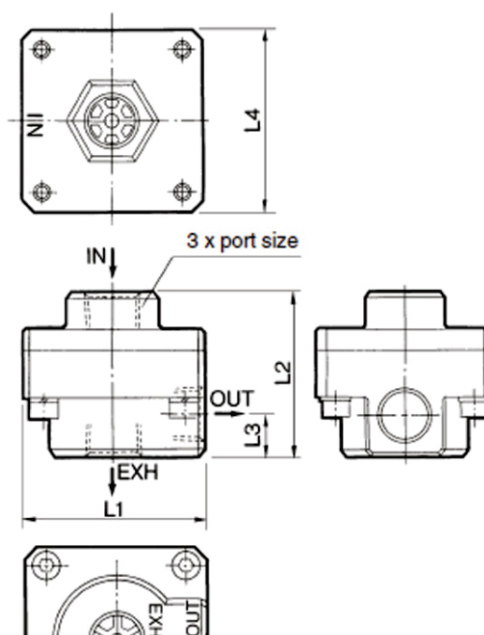
# Válvula

## Válvula de Escape Rápido de Alta Vazão - AQ

### Dimensional



Modelo	Tamanho da conexão	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	D
AQ1500	M5 X 0.8	23	20	14	3	12.5	12	15	5.5	6.5	3.1
AQ1510	1/8	45	33	25	4	21	15	25	8	11	43



Modelo	Tamanho da conexão	L1	L2	L3	L4
AQ2000	1/8, 1/4	45	40	10	45
AQ3000	1/4, 3/8	56	50	12.5	56
AQ5000	1/2, 3/4 X 0.8	2385	75	18	85

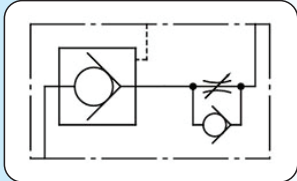
# Válvula

## Válvula de Retenção Pilotada com Regulagem



### CÓDIGO

<b>ASP</b>	<b>330F</b>	<b>01</b>	<b>06</b>	<b>S</b>
<b>Modelo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Tamanho da Porta</b>	<b>Tubo O.D.</b>	<b>Tipo de Rosca</b>
ASP: Válvula Retenção Pilotada	330F: 1/8	01: R1/8	06	S: Com Selo
	430F: 1/4	02: R1/4	08	
	530F: 3/8	03: R3/8	10	
	630F: 1/2	04: R1/2	12	



### Especificações

Modelo	ASP330F	ASP430F	ASP530F	ASP630F
Tamanho da Porta	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
Tubo O.D.	06 / 08	06 / 08	08 / 10	10 / 12
Meio de Trabalho	Ar Comprimido			
Operação Máx. de Trabalho	10 Bar			
Operação Mín. de Trabalho	1 Bar			
Pressão de Prova	15 Bar			
Pressão Operacional da Porta Piloto	Mais de 50% da Pressão Operacional (acima de 1 bar)			
Temperatura Ambiente e Média	-50~60°C (sem congelamento)			