

# 減圧弁 AP Series

●標準 ○型式またはオプションで選択可  
△一次側高圧用途にも適用できますが、タイトダイヤフラム構造の減圧弁を推奨します

シリーズ	用途		構造		材質		最高入口側圧力 MPa	設定圧力範囲		流量, N <sub>2</sub> ※ <sup>2)</sup> L/min (nor)	配管サイズ インチ	配管接続方式		ページ
	ライン用	一次側高圧用	タイトダイヤフラム	スプリングレス	ボディ※ <sup>1)</sup>	内部 Ni-Cr-Mo合金		MPa	負圧調整			接合	継手	
一段式 (小型)	AP500	●			316L VAR	○	●1.0 ○20.7	-88kPa ~ 0.07MPa 0.0034 ~ 0.07 0.0034 ~ 0.2 0.007 ~ 0.4 0.007 ~ 0.7 0.014 ~ 1.0	○	●15 ○30 (HF opt.)	1/4	溶接型	●フェースシール ○チューブ溶接	P.41
	AP1000	●	△		316L VAR	○	2.1 24.1	0.0034 ~ 0.07 0.007 ~ 0.2 0.014 ~ 0.4 0.014 ~ 0.7 0.034 ~ 1.0 0.034 ~ 2.1		●30 ○120 (HF opt.)	1/4 3/8			P.43
	AP1100	●	●※ <sup>3)</sup>		316L VAR	○	2.1	-88 kPa ~ 0.07 MPa	●	0.5	1/4 3/8			P.45
	AP1500	●	●	●	316L VAR	○	●24.1 ○31	0.007 ~ 0.2 0.014 ~ 0.4 0.014 ~ 0.7 0.034 ~ 1.0		●30 ○120 (HF opt.)	1/4 3/8			P.47
	AP1600	●			316L VAR	○	0.7 24.1	0.007 ~ 0.07 0.007 ~ 0.2 0.014 ~ 0.4 0.014 ~ 0.7		100	1/4 3/8			P.49
	AP1900	●	●	●	316L VAR	○	24.1	0.007 ~ 0.07 0.007 ~ 0.2 0.014 ~ 0.4 0.014 ~ 0.7 0.034 ~ 1.0		●100 ○150 (HF opt.)	1/4 3/8 1/2			P.51
	AP1400T	●	●	●	316L VAR	●	2.1 15.9 ●15.9 ○20.7	-88kPa ~ 0.2MPa 0.007 ~ 0.2 0.014 ~ 0.4 0.014 ~ 0.7 0.034 ~ 1.0	○	400	1/4 3/8 1/2	溶接型	●フェースシール ○チューブ溶接	P.53
	AP1200	●	●	●	316L VAR	○	11.7 ●11.7 ○20.7	0.007 ~ 0.2 0.007 ~ 0.4 0.014 ~ 0.7 0.034 ~ 1.0		●800 ○1000 (HF opt.) ○1500 (FC opt.)	1/4 3/8 1/2 3/4			P.55
	AP1300	●			316L VAR	○	2.1	0.007~0.2 0.014~0.4 0.014~0.7 0.034~1.0		1000	1/4 3/8 1/2 3/4			P.57
	AP9000	●	●	●	316L	●	11.7	0.034 ~ 0.7 Preset ~ 2.1		2000	1/2 3/4 1			P.59
	AP9100	●	●	●	316L	●	5.5	0.034 ~ 0.7		5000	1/2 3/4 1			P.59
	AP9115	●	●	●	316L	●	1.7	0.034 ~ 1.0		4000	1/2 3/4			P.61
	AP9000 VSHR	●	●	●	316L	●	●20.7	0.034 ~ 0.7 Preset ~ 2.1		4000	1/2 3/4			P.61
AP1700	●	●	●	316L VAR	○	●24.1 ○31	0.007 ~ 0.2 0.014 ~ 0.4 0.014 ~ 0.7 0.035 ~ 1.4		●15 ○120	1/4 3/8	溶接型	●フェースシール ○チューブ溶接	P.63	
AP2700	●	●	●	316L VAR	○	24.1	0.007 ~ 0.2 0.014 ~ 0.4 0.014 ~ 0.7 0.021 ~ 0.8		150	1/4 3/8			P.65	

※1) 316L VAR : SUS316Lダブルメルト 316L : SUS316L  
 ※2) 入口側1.0MPaにおける値です。ガス種および圧力によって流量は異なります。  
 ※3) 低蒸気圧ガスの元圧調整用

高圧認定が必要な場合は当社にご確認ください。

推奨機種

減圧弁

AP

SL

AZ

AK

BP

ダイヤフラムバルブ

AP

AZ

AK

チェック弁

ジャッキレーム

フロースイッチ

技術資料

共通注意事項

# 減圧弁 SL Series

●標準 ○型式またはオプションで選択可  
△一次側高圧用途にも適用できますが、タイトダイヤフラム構造の減圧弁を推奨します

シリーズ	用途		構造		材質		最高入口側圧力 MPa	設定圧力範囲		流量, N <sub>2</sub> <sup>※2</sup> L/min (nor)	配管サイズ インチ	配管接続方式		ページ		
	ライン用	一次側高圧用	タイトダイヤフラム	スプリングレス	ボディ <sup>※1</sup>	内部 Ni-Cr-Mo合金		MPa	負圧調整			接合	継手			
小型 一段式	SL5200		●		●	●	316L VAR	○	1.0	-88kPa ~ 0.07MPa	○	●30 ○130 (HF opt.)	1/4 3/8	溶接型	●フェースシール ○チューブ溶接	P.77
										0.0034 ~ 0.07 0.0034 ~ 0.2 0.007 ~ 0.4 0.007 ~ 0.7						
一段式	SL5500		●	●	●	●	316L VAR	○	24.1	-88kPa ~ 0.2MPa	○	30	1/4 3/8	溶接型	●フェースシール ○チューブ溶接	P.79
	SL5400		●	●	●	●	316L VAR	○	6.9	0.007 ~ 0.2 0.007 ~ 0.4 0.014 ~ 0.7		120	1/4 3/8 1/2			P.81
	SL5800		●		●	●	316L VAR		2.1	0.007 ~ 0.2 0.007 ~ 0.4 0.014 ~ 0.7		200	1/4 3/8 1/2			P.83

※1) 316L VAR : SUS316Lダブルメルト 316L : SUS316L  
 ※2) 入口側1.0MPaにおける値です。ガス種および圧力によって流量は異なります。  
 ※3) 低蒸気圧ガスの元圧調整用

# 減圧弁 AZ Series

●標準 ○型式またはオプションで選択可  
△一次側高圧用途にも適用できますが、タイトダイヤフラム構造の減圧弁を推奨します

シリーズ	用途		構造		材質		最高入口側圧力 MPa	設定圧力範囲		流量, N <sub>2</sub> <sup>※2</sup> L/min (nor)	配管サイズ インチ	配管接続方式		ページ	
	ライン用	一次側高圧用	タイトダイヤフラム	スプリングレス	ボディ <sup>※1</sup>	内部 Ni-Cr-Mo合金		MPa	負圧調整			接合	継手		
一段式	AZ1000		●	△			○	2.1	0.007 ~ 0.07	○	●30 ○120 (HF opt.)	1/4 3/8	溶接型	●フェースシール ○チューブ溶接	P.85
								24.1	0.007 ~ 0.2 0.014 ~ 0.4 0.014 ~ 0.7 0.034 ~ 1.0 0.034 ~ 2.1						
	AZ1100		●	● <sup>※3)</sup>			○	2.1	-88 kPa ~ 0.07 MPa	●	0.5	1/4 3/8			P.87
	AZ1500		●	●	●		○	●24.1 ○31	0.007 ~ 0.2 0.014 ~ 0.4 0.014 ~ 0.7 0.034 ~ 1.0		●30 ○120 (HF opt.)	1/4 3/8			P.89
	AZ1400T		●	●	●		●	2.1	-88kPa ~ 0.2MPa	○	400	1/4 3/8 1/2	溶接型	●フェースシール ○チューブ溶接	P.91
								15.9	0.007 ~ 0.2 0.007 ~ 0.4						
	AZ1200		●	●	●		○	●15.9 ○20.7	11.7	0.007 ~ 0.2 0.014 ~ 0.4		●800 ○1000 (HF opt.) ○1500 (FC opt.)	1/4 3/8 1/2		
AZ1300		●		●			●11.7 ○20.7	2.1	0.007 ~ 0.2 0.014 ~ 0.4 0.014 ~ 0.7 0.034 ~ 1.0		1000	1/4 3/8 1/2			P.95
AZ9200		●		●			2.1	2.1	0.007 ~ 0.2 0.014 ~ 0.4 0.014 ~ 0.7 0.034 ~ 1.0		2000	3/4 1			P.97

※1) 316L : SUS316L B : 黄銅  
 ※2) 入口側1.0MPaにおける値です。ガス種および圧力によって流量は異なります。  
 ※3) 低蒸気圧ガスの元圧調整用

高圧認定が必要な場合は当社にご確認ください。

# 減圧弁 AK Series

●標準 ○型式またはオプションで選択可  
△一次側高圧用途にも適用できますが、タイトダイヤフラム構造の減圧弁を推奨します

シリーズ	用途		構造		材質		最高入口側圧力 MPa		設定圧力範囲		流量, N <sub>2</sub> <sup>※2</sup> L/min (nor)	配管サイズ インチ	配管接続方式		ページ	
	ライン用	一次側高圧用	タイトダイヤフラム	スプリングレス	ボディ <sup>※1)</sup>	内部 Ni-Cr-Mo合金			MPa	負圧調整			接合	継手		
小型) 一段式	AK100	●	●			316L		2.1		-88kPa ~ 0.07MPa 0.003 ~ 0.07	○	30	1/8 1/4	ねじ込み型	●NPT ○コンプレッション	P.107
										0.007 ~ 0.2 0.014 ~ 0.7 0.02 ~ 1.0						
一段式	AK1000	●	△			●316L ○B		2.1		0.007 ~ 0.07		●30 ○120 (HF opt.)	1/4 3/8	ねじ込み型	●NPT ○コンプレッション	P.109
								24.1		0.007 ~ 0.2 0.014 ~ 0.4 0.014 ~ 0.7 0.034 ~ 1.0 0.034 ~ 1.4 0.034 ~ 2.1 0.07 ~ 3.5						
	AK1000T	●	△			316L		2.1		0.007 ~ 0.07		120	1/4 3/8	ねじ込み型	●NPT ○Rc ○コンプレッション	P.111
								24.1		0.007 ~ 0.2 0.014 ~ 0.4 0.014 ~ 0.7 0.034 ~ 1.0						
	AK1100	●	● <sup>※3)</sup>					2.1		-88kPa ~ 0.07MPa	●	0.5	1/4 3/8	ねじ込み型		P.113
	AK1500	●	●	●				●24.1 ○31		0.007 ~ 0.2 0.014 ~ 0.4 0.014 ~ 0.7 0.034 ~ 1.0		●30 ○120 (HF opt.)	1/4 3/8	ねじ込み型		P.115
	AK1400T	●	●	●		●316L ○B	●	2.1		-88kPa ~ 0.2MPa	○	400	1/4 3/8 1/2	ねじ込み型	●NPT ○コンプレッション	P.117
								15.9		0.007 ~ 0.2 0.014 ~ 0.4						
	AK1200	●	●	●			○	11.7		0.007 ~ 0.2 0.014 ~ 0.4		●800 ○1000 (HF opt.) ○1500 (FC opt.)	1/4 3/8 1/2	ねじ込み型		P.119
								●11.7 ○20.7		0.014 ~ 0.7 0.034 ~ 1.0						
AK1300	●							2.1	0.007 ~ 0.2 0.014 ~ 0.4 0.014 ~ 0.7 0.034 ~ 1.0		1000	1/4 3/8 1/2	ねじ込み型		P.121	
AK9200	●		●			316L		2.1	0.007 ~ 0.2 0.014 ~ 0.4 0.014 ~ 0.7 0.034 ~ 1.0		2000	3/4	ねじ込み型		P.123	
二段式	AK1700	●	●	●		●316L ○B		●24.1 ○31	0.007 ~ 0.2 0.014 ~ 0.4 0.014 ~ 0.7 0.034 ~ 1.4		●15 ○120 (HF opt.)	1/4 3/8	ねじ込み型	●NPT ○コンプレッション	P.125	

※1) 316L: SUS316L B: 黄銅  
 ※2) 入口側1.0MPaにおける値です。ガス種および圧力によって流量は異なります。  
 ※3) 低蒸気圧ガスの元圧調整用

高圧認定が必要な場合は当社にご確認ください。

推奨機種

減圧弁

AP

SL

AZ

AK

BP

ダイヤフラムバルブ

AP

AZ

AK

チェック弁

ジバキュームレータ















フロースイッチ

技術資料

共通注意事項

# エアオペレート式減圧弁 AP/AZ/AK Series

●標準 ○型式またはオプションで選択可  
△一次側高圧用途にも適用できますが、タイトダイヤフラム構造の減圧弁を推奨します

シリーズ	用途	構造		材質		最高入口側圧力 MPa	設定圧力範囲		Cv※2)	流量, N2※2) L/min (nor)	配管サイズ インチ	配管接続方式		ページ						
		ライン用	一次側高圧用	タイトダイヤフラム	スプリングレス		ボディ※1)	内部 Ni-Cr-Mo合金				MPa	負圧調整		接合	継手				
AP10PA		●	△			316L VAR	○	24.1		0.05 ~ 1.0		●0.09 ○0.15	●30 ○120 (HF opt.)	1/4 3/8	溶接型	●フェースシール ○チューブ溶接	P.67			
AP15PA			●	●			○	24.1		0.05 ~ 1.0		0.09	30	1/4 3/8			P.69			
AP14PAT		●	●	●			●	2.1		-88kPa ~ 0.2MPa	○	0.45	400	1/4 3/8 1/2			P.71			
AP12PA		●	●	●			○	●15.9 ○20.7		0.05 ~ 1.0							●0.65 ○1.1	●800 ○1000 (HF opt.)	1/4 3/8 1/2 3/4	P.73
AP90PA		●	●	●			●		11.7		0.07 ~ 0.7		3.0	5000	1/2 3/4 1	溶接型	●フェースシール ○チューブ溶接	P.75		
AP91PA		●	●	●					5.5		0.07 ~ 1.0		4.0							
AZ10PA		●	△				316L	○	24.1		0.05 ~ 1.0		●0.09 ○0.15	●30 ○120 (HF opt.)	1/4 3/8	溶接型	●フェースシール ○チューブ溶接	P.99		
AZ15PA			●	●				○	24.1		0.05 ~ 1.0		0.09	30	1/4 3/8			P.101		
AZ14PAT		●	●	●				●	2.1		-88kPa ~ 0.2MPa	○	0.45	400	1/4 3/8 1/2			P.103		
AZ12PA		●	●	●				○	●15.9 ○20.7		0.05 ~ 1.0							●0.65 ○1.1	●800 ○1000 (HF opt.)	1/4 3/8 1/2
AK10PA		●	△			●316L ○B		○	24.1		0.05 ~ 1.0		●0.09 ○0.15	●30 ○120 (HF opt.)	1/4 3/8			ねじ込み型	●NPT ○コンプレッション	P.127
AK15PA			●	●				○	24.1		0.05 ~ 1.0		0.09	30	1/4 3/8					P.129
AK14PAT		●	●	●			●	2.1		-88kPa ~ 0.2MPa	○	0.45	400	1/4 3/8 1/2	P.131					
AK12PA		●	●	●			○	●15.9 ○20.7		0.05 ~ 1.0					●0.65 ○1.1	●800 ○1000 (HF opt.)	1/4 3/8 1/2			P.133
		●	●	●				●11.7 ○20.7		0.05 ~ 1.0										

※1) 316L VAR : SUS316Lダブルメルト 316L : SUS316L B : 黄銅  
※2) 入口側1.0MPaにおける値です。ガス種および圧力によって流量は異なります。

推奨機種  
減圧弁  
AP  
SL  
AZ  
AK  
BP  
ダイヤフラムバルブ  
AP  
AZ  
AK  
チェック弁  
ジャケネーム  
フロッスイッチ  
技術資料  
共通注意事項

# 背圧弁 BP Series

●標準 ○型式またはオプションで選択可

シリーズ	ボディ材質※)	設定圧力範囲 MPa	配管サイズ インチ	配管接続方式		ページ
				接合	継手	
BP1000	316L VAR	0.0034~0.07 0.007~0.2 0.014~0.4 0.034~0.7 0.1~1.4 0.1~2.1	1/4 3/8	溶接型	●フェースシール ○チューブ溶接	P.135
	●316 ○B		1/4	ねじ込み型	●NPT ○コンプレッション	P.137

※) 316L VAR : SUS316ダブルメルト    316 : SUS316    B : 黄銅



圧力計 (高純度プロセスガス用、一般ガス用) ▶▶▶ P.139

高圧認定が必要な場合は当社にご確認ください。