

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 ₂ ※ 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		
小型 一段式	AP500	●				316L VAR	○	●1.0 ○20.7	-88kPa ~ 0.07MPa	○	●15 ○30 (HF opt.)	1/4	溶接型	●フェースシール ○チューブ溶接	P.41
									0.0034 ~ 0.07 0.0034 ~ 0.2 0.007 ~ 0.4 0.007 ~ 0.7 0.014 ~ 1.0						
一段式	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	溶接型	●フェースシール ○チューブ溶接	P.43
	AP1100	●	●※ ³⁾			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			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			
	AP9115	●	●	●		316L	●	1.7	0.034 ~ 1.0		4000	1/2 3/4			
	AP9000 VSHR	●	●	●		316L	●	●20.7	0.034 ~ 0.7 Preset ~ 2.1		4000	1/2 3/4			P.61
	二段式	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
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。

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 ₂ ※ 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			
(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 ₂ ※ 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		
一段式	AZ1000		●	△			○	2.1	0.007 ~ 0.07	●30 ○120 (HF opt.)	1/4 3/8			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		●	●※ ³⁾			○	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		●	●	●		○	11.7 ●11.7 ○20.7	0.007 ~ 0.2 0.014 ~ 0.4 0.014 ~ 0.7 0.034 ~ 1.0		●800 ○1000 (HF opt.) ○1500 (FC opt.)	1/4 3/8 1/2			P.93
AZ1300		●					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	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 ₂ ^{※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	
小型) 一段式	AK100		●	●			316L		-88kPa ~ 0.07MPa	○	30	1/8 1/4	ねじ込み型	●NPT	P.107
									0.003 ~ 0.07					○コンプレッション	
一段式	AK1000		●	△			●316L ○B	24.1	0.007 ~ 0.07		●30 ○120 (HF opt.)	1/4 3/8	ねじ込み型	●NPT	P.109
									0.007 ~ 0.2 0.014 ~ 0.7 0.02 ~ 1.0					○コンプレッション	
	AK1000T		●	△			316L	○	2.1		120	1/4 3/8	ねじ込み型	●NPT	P.111
									24.1					○Rc ○コンプレッション	
	AK1100		●	● ^{※3)}					2.1		0.5	1/4 3/8	ねじ込み型		P.113
	AK1500		●	●	●				●24.1 ○31		●30 ○120 (HF opt.)	1/4 3/8	ねじ込み型		P.115
	AK1400T		●	●	●		●316L ○B	●	2.1		400	1/4 3/8 1/2	ねじ込み型	●NPT	P.117
									15.9					○コンプレッション	
	AK1200		●	●	●			○	11.7		●800 ○1000 (HF opt.) ○1500 (FC opt.)	1/4 3/8 1/2	ねじ込み型		P.119
									●11.7 ○20.7					○コンプレッション	
AK1300		●						2.1		1000	1/4 3/8 1/2	ねじ込み型		P.121	
AK9200		●		●				2.1		2000	3/4	ねじ込み型		P.123	
二段式	AK1700			●	●		●316L ○B	●24.1 ○31			●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 ●15.9 ○20.7		-88kPa ~ 0.2MPa 0.05 ~ 1.0	○	0.45	400	1/4 3/8 1/2		P.71		
AP12PA		●	●	●			○	●11.7 ○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 ●15.9 ○20.7		-88kPa ~ 0.2MPa 0.05 ~ 1.0	○	0.45	400		1/4 3/8 1/2		P.103
AZ12PA		●	●	●				○	●11.7 ○20.7		0.05 ~ 1.0		●0.65 ○1.1	●800 ○1000 (HF opt.)		1/4 3/8 1/2		P.105
AK10PA		●	△			○		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 ●15.9 ○20.7		-88kPa ~ 0.2MPa 0.05 ~ 1.0	○	0.45	400	1/4 3/8 1/2	P.131			
AK12PA		●	●	●		○		●11.7 ○20.7		0.05 ~ 1.0		●0.65 ○1.1	●800 ○1000 (HF opt.)	1/4 3/8 1/2	P.133			

※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。

- 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
- バキューム
ジェネレータ
- フロースイッチ
- 技術資料 /
用語解説
- 共通注意事項