

流量表 (単位：m³N/h、ガス比重0.6)

2B		2 次 圧 (MPa)							
		0.2	0.4	0.8	1	1.5	2	3	4
1 次 圧 (MPa)	1.2	6000	6000	5000	3000				
	1.6	8000	8000	8000	7000				
	2	10000	10000	10000	10000	7000			
	2.4	12000	12000	12000	12000	10000	7000		
	3.5	17000	17000	17000	17000	17000	16000	10000	
	4.5	22000	22000	22000	22000	22000	22000	18000	11000
	5	24000	24000	24000	24000	24000	24000	22000	16000
	6	29000	29000	29000	29000	29000	29000	29000	25000
	7	34000	34000	34000	34000	34000	34000	34000	32000
	8	38000	38000	38000	38000	38000	38000	38000	38000
弁出口流速 150m/sec		3000	5000	9000	12000	17000	23000	35000	-
弁出口流速 100m/sec		2000	3000	6000	8000	11000	15000	23000	32000

3B		2 次 圧 (MPa)							
		0.2	0.4	0.8	1	1.5	2	3	4
1 次 圧 (MPa)	1.2	14000	14000	11000	8000				
	1.6	18000	18000	18000	16000				
	2	22000	22000	22000	22000	16000			
	2.4	26000	26000	26000	26000	23000	16000		
	3.5	38000	38000	38000	38000	38000	36000	22000	
	4.5	49000	49000	49000	49000	49000	49000	42000	25000
	5	54000	54000	54000	54000	54000	54000	50000	37000
	6	65000	65000	65000	65000	65000	65000	65000	56000
	7	76000	76000	76000	76000	76000	76000	76000	71000
	8	87000	87000	87000	87000	87000	87000	87000	87000
弁出口流速 150m/sec		8000	13000	25000	31000	45000	60000	91000	-
弁出口流速 100m/sec		5000	9000	16000	20000	30000	40000	61000	82000

4B		2 次 圧 (MPa)							
		0.2	0.4	0.8	1	1.5	2	3	4
1 次 圧 (MPa)	1.2	23000	23000	19000	14000				
	1.6	31000	31000	31000	27000				
	2	38000	38000	38000	38000	28000			
	2.4	45000	45000	45000	45000	40000	28000		
	3.5	65000	65000	65000	65000	65000	61000	38000	
	4.5	84000	84000	84000	84000	84000	84000	71000	43000
	5	93000	93000	93000	93000	93000	93000	85000	63000
	6	110000	110000	110000	110000	110000	110000	110000	95000
	7	129000	129000	129000	129000	129000	129000	129000	122000
	8	148000	148000	148000	148000	148000	148000	148000	148000
弁出口流速 150m/sec		13000	21000	39000	48000	71000	94000	143000	-
弁出口流速 100m/sec		8000	14000	26000	32000	47000	63000	95000	128000



アズビル金門株式会社

〒170-0004 東京都豊島区北大塚1丁目14番3号
URL: <http://ak.azbil.com/>



製品に関するお問い合わせ
製品サポートセンター ☎0800-222-3322
受付時間: 10:00~12:00 13:00~17:00
(土曜、日曜、祝祭日、および年末年始、春季、夏季の弊社休業日を除く)

北海道支店 ☎011-783-0505
釧路営業所 ☎0154-24-3111
東北支店 ☎022-227-1535
北東北営業所 ☎019-625-2094
福島営業所 ☎024-545-3411
青森営業所 ☎017-742-4379

秋田営業所 ☎018-896-5980
北関東支店 ☎0277-46-2271
新潟営業所 ☎025-285-5131
長野営業所 ☎026-295-2001
東京支社 ☎03-5980-5031
千葉営業所 ☎043-201-7271

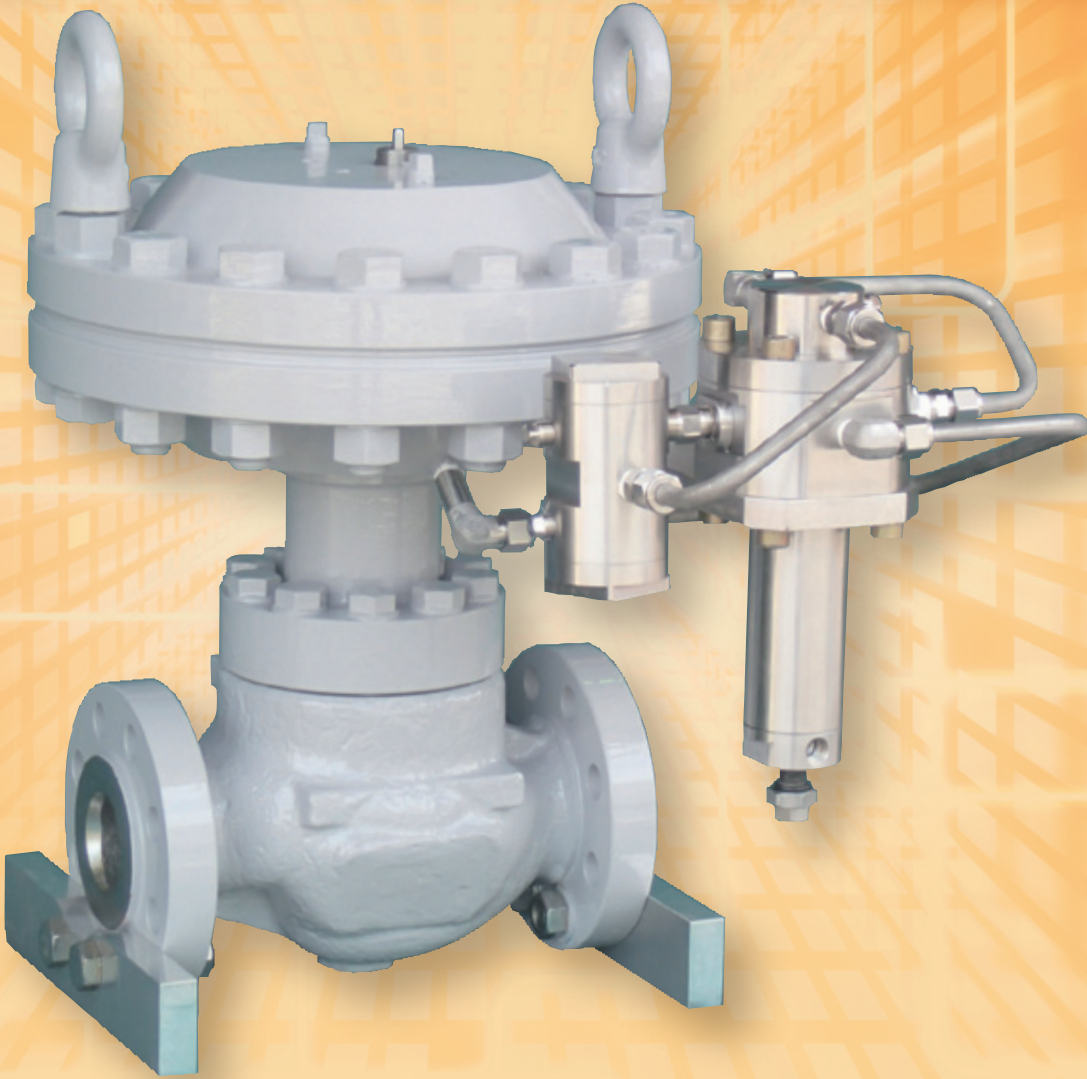
神奈川営業所 ☎046-233-1725
静岡営業所 ☎054-254-2055
名古屋支店 ☎052-339-0336
北陸営業所 ☎076-232-5610
大阪支店 ☎06-4308-8501
中四国支店 ☎082-263-1971

岡山営業所 ☎086-241-8511
四国営業所 ☎087-861-2330
九州支店 ☎092-633-2811
鹿児島営業所 ☎099-214-4610
沖縄営業所 ☎098-867-4855

KHNV

Low Noise Cage Type
High Pressure Governor

安心の日本製高圧ガバナ
部品供給・メンテナンスも確実・迅速対応



軽量・コンパクト・イージーメンテナンス

機器概要

- 低騒音型ケージ式高圧ガバナ KHN型 は、高差圧の減圧において発生する気体力学的騒音を低減する小型・軽量のガバナです。
- 減圧機構には3段式多孔ケージを採用し、低騒音化を実現しています。また、トリム部品は特殊工具を必要としないトップエントリー方式を採用し、メンテナンスの簡略化を図っています。操作器はダイヤフラム式を採用し、高い制御性と動作安定性、および小型・軽量化を実現しています。
- このように、低騒音化と小型・軽量化、および高いメンテナンス性を持つ低騒音型ケージ式高圧ガバナ KHN型 は、ステーションでの減圧や特定需要家への専用ガバナとして御使用いただけます。

特 長

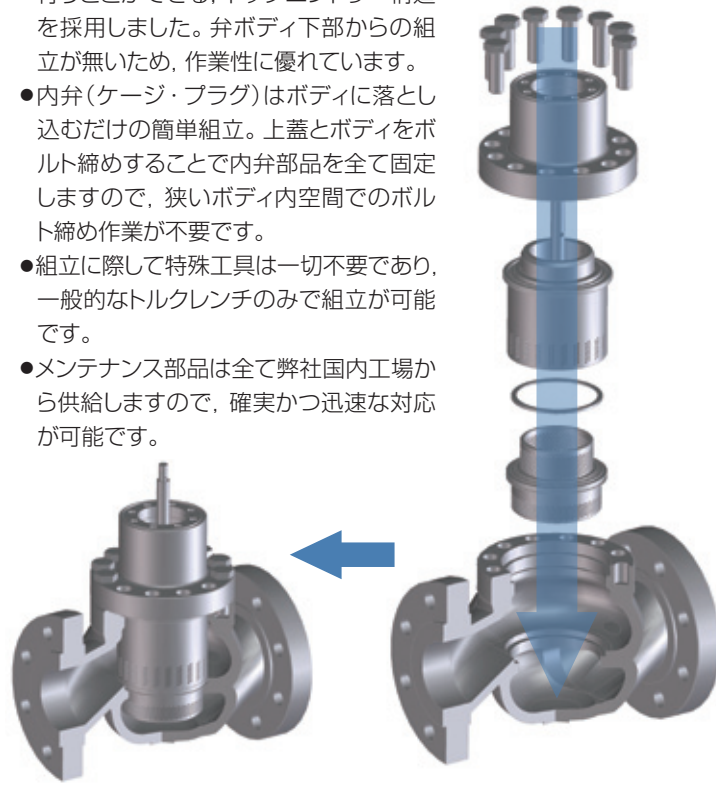
省スペース・設置負荷軽減 ー小型・軽量ー

- ダイヤフラム式アクチュエータや3段ケージ減圧構造の採用により、全体形状のコンパクト化・軽量化を実現しました。
- 軽量であることから設置作業負荷が軽減でき、また高さが低いことから分解組立作業も楽に行えます。
- 分解組立時にボディ下部からのアクセスが不要であるため、配管下部のスペースが小さい現場においても、メンテナンスの作業性などを気にすることなく、設置することが可能です。



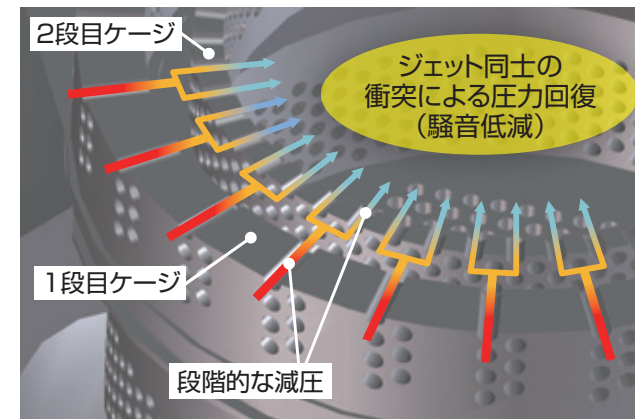
イーザーメンテナンス ートップエントリー・特殊工具不要ー

- 全ての内弁部品組立を弁ボディ上部から行うことができる、トップエントリー構造を採用しました。弁ボディ下部からの組立が無いため、作業性に優れています。
- 内弁(ケージ・プラグ)はボディに落とし込むだけの簡単組立。上蓋とボディをボルト締めすることで内弁部品を全て固定しますので、狭いボディ内空間でのボルト締め作業が不要です。
- 組立に際して特殊工具は一切不要であり、一般的なトルクレンチのみで組立が可能です。
- メンテナンス部品は全て弊社国内工場から供給しますので、確実かつ迅速な対応が可能です。



静粛な減圧を実現 ー3段減圧機構ー

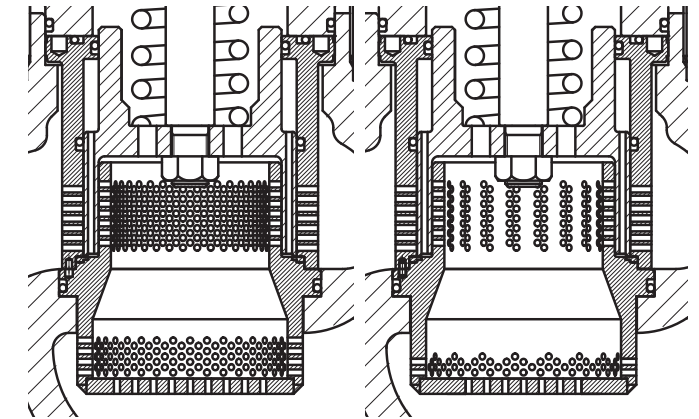
- 1つのプラグで2つのケージ開口面積を同時に制御する、3段ケージ減圧機構(特許第5534928号)の採用により、円滑な減圧を行います。
- 3段ケージは、1段目<2段目<3段目の順に開口面積が広くなるように設計されており、1段あたりの減圧幅を抑えることで、減圧によるジェット発生を抑制します。
- また、2段目ケージを通過後は、ジェット同士が衝突する流路構造としており、ケージ内部での圧力回復を促進した後、3段目の整流ケージを通過していきます。
- これらの構造により、コンパクトでありながら、静粛性も兼ね備えた減圧を実現します。



減圧状況のイメージ(1・2段目ケージ断面)

制御流量に合わせた内弁設計 ーレデューシングトリムー

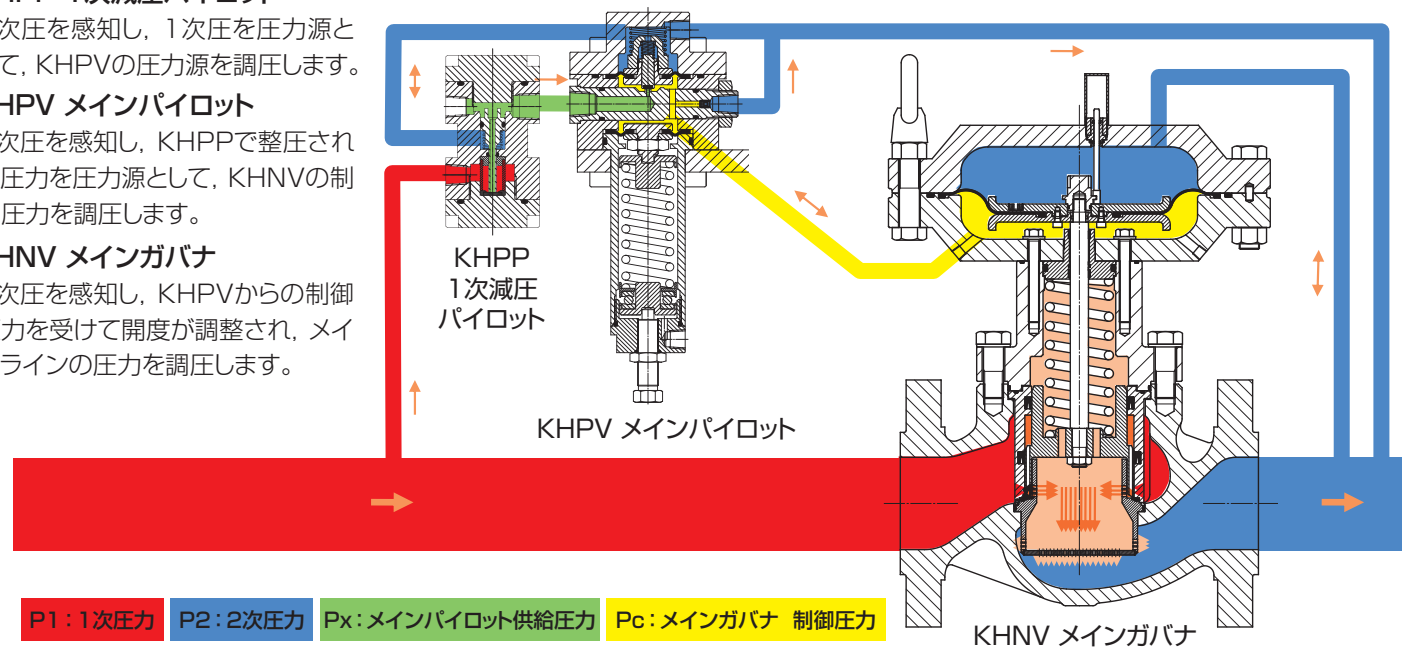
- 将来需要に備えて大型の本体サイズを選定する必要があるが、稼働当初は需要が少なく小流量の供給となってしまう、という状況に対応して、レデューシングトリムをご用意しています。
- 3段ケージの各孔数を適切に削減することにより、機能を損なうことなく、小流量に適応した制御性を有する減圧機構を構築することが可能です。
- これにより、小流量でも安定した制御を行うことが可能となります。また将来、本体サイズどりの流量に戻す場合も、ケージのみの交換で対応可能です。



ケージ断面図
(左：標準ポート用ケージ、右：50%ポート用ケージ)

機 器 構 成

- KHP 1次減圧パイロット
2次圧を感知し、1次圧を圧力源として、KHPVの圧力源を調圧します。
- KHPV メインパイロット
2次圧を感知し、KHPで整圧された圧力を圧力源として、KHNの制御圧力を調圧します。
- KHNV メインガバナ
2次圧を感知し、KHPVからの制御圧力を受けて開度が調整され、メインラインの圧力を調圧します。



基 本 仕 様

●KHN 基本仕様

口径	2B, 3B, 4B	
圧力定格	Class300, 600	
フランジ接続	RF	ANSI Class300, 600 JPI Class300, 600
	RJ	ANSI Class300, 600 JPI Class300, 600
主要材質	本体	JIS SCPL1 ASTM A352LCB
	トリム	SUS316, 304, 630

●KHN 定格 Cv 値、寸法、質量

弁サイズ		2B	3B	4B
定格 Cv 値		25	56	95
外形寸法 (mm)	A	RF Class300 267	317	368
		RF Class600 286	337	394
		RJ Class300 283	333	384
		RJ Class600 289	340	397
	B	80	100	115
	C	430	485	505
質量 (kg)	D	290	320	320
	E	Φ 350	Φ 420	Φ 420
	F	370	390	390
	Class300	105	165	215
	Class600	110	170	220

質量には KHN・KHPV・KHP を含む

●KHPV 基本仕様

最高使用圧力	8.5MPa
設定 2 次圧範囲	0.1 ~ 4.0MPa
最低許容差圧	0.05MPa
接続	Rc1/4
主要材質	SUS304

●KHP 基本仕様

最高使用圧力	8.5MPa
接続	Rc1/4
主要材質	SUS304

