



SUPERO SEIKI

BUTTERFLY VALVES
CATALOGUE



**SUPERO
SEIKI**

技術とともに歩む
スペロセイキ株式会社

本社／工場 北九州市小倉南区石原町189番地 〒803-0185
TEL 093-451-0390 FAX 093-452-3549

東京営業所 東京都千代田区内神田多町3-16-5旭米山ビル5階 〒101-0047
TEL 03-5295-3365 FAX 03-5295-3364

URL : <http://www.superoseiki.co.jp>

スペロセイキ株式会社

流体輸送の明日へ技術集積 バルブのハイテクノロジー

あらゆる分野の産業において、プラント内を縦横に走る配管は、プラントの運転に欠くことのできない重要な設備です。上水、下水、農業用水などの公共事業をはじめ電力、石油化学、製鉄など産業の種類によって、配管内を流れる流体はさまざまな特性を持ち、必要に応じ緻密な流量調整機能が求められます。

スベロセイキ（株）は、創業以来「バルブにも配管と同様の耐久性を」との思想のもと、きわめて信頼性の高い製品を追求しています。とくに、岡野バルブ製造（株）との技術提携による“ゴムライニング バタフライ弁”は優れたシール性と耐久性を誇り、メンテナンスフリーを実現。これを標準製品として位置づけ、他社とは一線を画しています。ヒトの血液の循環にも似た精巧な流量コントローラー 四半世紀にわたって集積した総合技術力が、日々、高度化するニーズに的確に対応、流体輸送の明日を開きます。



特徴

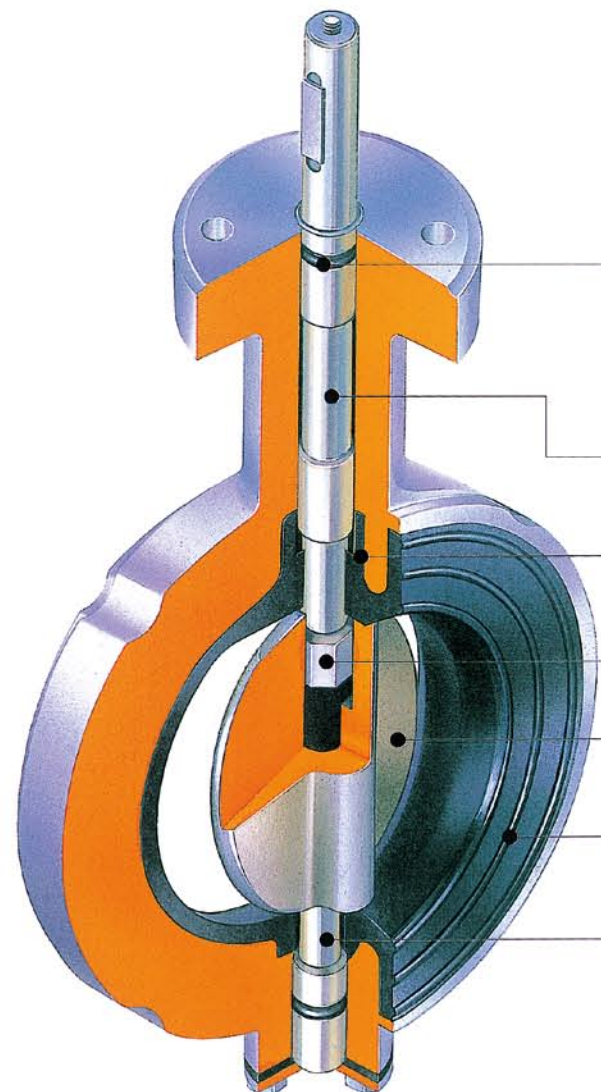
SUPERO LINING MECHANISM

バルブの機能 きわめてハイクオリティ スペロのゴムライニングバタフライ弁

完全シール型で メンテナンスフリーを実現

バタフライ弁は、構造がシンプルで軽量、流量特性がよいなどの特徴がありますが、シール性をいかに高め、保持するかが大きな課題です。一般的には“ゴムシートはめ込み式”が採用されていますが、あくまで定期的な交換を前提としたもので、使用範囲も制約されます。

“SUPEROバタフライ弁”は“はめ込み式”とは異なり、バルブボディにゴムを加硫接着した完全シール型で、優れたシール性と耐久性を誇り、メンテナンスフリーで使用できるのが最大の特徴です。



シンプルな構造が 確実な機能を証明します。

Oリング

外部よりの塵埃の侵入を防止しグランドレスシールを保証します

上部弁棒

分割型弁棒の採用により弁体断面が小さくなりました
またロングガイド方式が弁棒の振れを防止しています

グランドレスシール

V型パッキングやOリングをはるかにしのぐ寿命と気密性をそなえた完全なグランドレス構造です

角型接合

ピンやネジを使用していないのでゆるみやガタの心配がなく確実な操作ができます

弁体

自動調心と高精度加工により軽快な操作が可能です
勿論流れ方向には無関係に使用できます

シートライニング

金型によりボディ内面に圧入し加硫焼付けされますので耐久性、気密性とも抜群です

下部弁棒

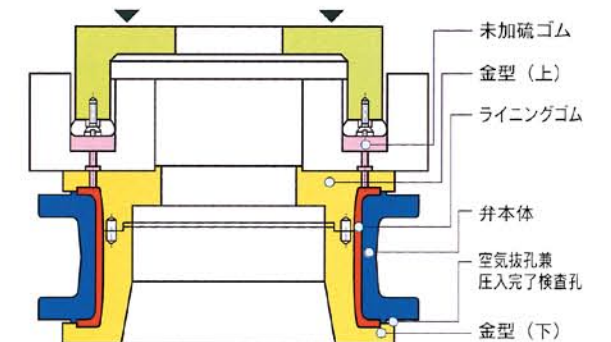
弁体の回転を滑らかに保持し自動調心作用をたすけます

■弁口径40～65Aは 1本弁棒構造、
450A以上はテーパピン又はリーマボルト接合

一体成型による 強力なゴムライニング

ゴムライニングには圧入成型加硫接着方式を採用。ライニング前にボディ内面に接着剤を塗布し、ボディに金型を取りつけ圧力を加えて未加硫ゴムを圧入、加硫し、加硫と同時に接着を完了します。張り合わせではない高圧力による一体成型により、ピンホールのない緻密なゴム質のライニングが得られます。

ゴムと金属（バルブボディ）との接着力も強力で、過酷な試験でも、ゴムの剥離はなく、ゴム強度と同じ引張強さでゴム部が破断するという結果が出ています。



■金型によるゴムの圧入、加硫接着の説明図



1



2



3



4



5

ゴムライニングの製造工程

1. ボディ内面に接着剤を塗布
2. 金型に取り付け
3. 未加硫ゴムを圧入
4. 加硫接着
5. 完了

SUPEROバタフライ弁は、高温・高圧弁のトップメーカー・岡野バルブ製造（株）との技術提携によるものです

流体輸送の明日へ
技術集積。
バルブのハイテクノロジー。

標準仕様一覧表

弁種		型式	特徴	呼び径	最高許容圧力	使用温度範囲	適合フランジ規格
ゴムライニング型 バタフライ弁	ウエハー型	S L -1000	J I S 汎用型	50～600mm	0.98MPa (10kgf/cm ²)	NBR -10～80℃ EPDM -20～120℃	JIS 5K JIS 10K JIS 16K JIS 20K 上水道 7.5k ANSI 125Lb/150Lb API 125Lb/150Lb JPI BS NP10/NP 16 ISO DIN PN10/NP16 AWWA その他
		S L -1100	メーカー標準型	40～1300mm	0.98MPa (10kgf/cm ²)		
		S L -1200	16 K 高压型	50～800mm	1.57MPa (16kgf/cm ²)		
	20 K 高压型		50～300mm	1.96MPa (20kgf/cm ²)			
	フランジ型	S L -2000	M S S 短面間型	50～1300mm	50～800mm 1.57MPa (16kgf/cm ²)		
		S L -2100	A N S I ゲート弁面間型	50～600mm	850～1300mm 0.98MPa (10kgf/cm ²)		
		S L -2200	日本水道協会規格型	200～1000mm			
	ラグ型	S L -3000		50～600mm	1.57MPa (16kgf/cm ²)		
	ジョイント型	S L -5000	ジョイント G 型 (グループ)	50～200mm	1.57MPa (16kgf/cm ²)		
		S L -5100	ジョイント N 型 (リング)	50～400mm			
S L -5200		ジョイント S 型 (ショルダー)	50～400mm				
偏心型バタフライ弁		S R -6000	30 K 高压型	80～600mm	2.94MPa (30kgf/cm ²)	NBR -10～80℃ EPDM -20～120℃	JIS 20K JIS 30K ANSI 300Lb その他
		S M -7000	高温高压用 メタルシート型	100～1000mm	5.1MPa (52kgf/cm ²)	ステライト 500℃	
		S E -8000	鋼板溶接構造型	700～2400mm	0.34MPa (3.5kgf/cm ²)	ゴムリング -20～120℃ メタルシート -100～600℃	JIS 2K JIS 5K JIS 10K ANSI 125/150Lb その他
ハイパフォーマンスバタフライ弁		S H -9000	(株)クボタとの O E M 提携品	80～250mm	1.96MPa (20kgf/cm ²)	-25～180℃	JIS 10K JIS 16K JIS 20K ANSI 125/150Lb その他
鋼板製バタフライ弁		S S -9100	ジョイント G 型 ジョイント N 型 ジョイント S 型 片フランジ片 G 型 両フランジ型	50～150mm	1.57MPa (16kgf/cm ²)	NBR -10～80℃ EPDM -20～120℃	JIS 5K JIS 10K JIS 16K JIS 20K
アルミ鋳造製バタフライ弁		S A -9200	タンクローリー車用	80、100mm	0.98MPa (10kgf/cm ²)	NBR -10～80℃ FKM -20～150℃	特殊フランジ
ナイフゲート弁		S N -9300		50～600mm	0.49MPa (5kgf/cm ²)	メタルシート 230℃	JIS 5K JIS 10K ANSI 125/150Lb

国際単位系 (SI) への移行について
従来、力の単位の重量キログラム (kgf)、圧力の単位の重量キログラム毎平方センチメートル (kgf/cm²) など非 SI 単位を使用してまいりましたが、国際単位系 (SI) へ移行となりました。
参考のために、SI 単位と従来の非 SI 単位を併記することにいたしました。単位の換算比率を下記に示します。
●圧力の単位 1kgf/cm²≒0.09807MPa
●トルクの単位 1kgf・m≒9.807N・m
カタログの中に記載の数値は、JIS Z 8401 に従い数値を丸めて記載しております。

主要材質						
弁箱／弁体	弁体表面処理	弁棒	ゴム／シート	操作方法		特殊仕様
FC250 FCD450 FCDS SCPH2 SC480 SCS13 SCS14 SCS16他 ALBC モネル ハステロイ その他	硬質クロームメッキ カニゼン（耐磨耗）メッキ エポキシ樹脂コーティング ナイロンコーティング フッ素樹脂コーティング セラミック溶射 硬質ゴムライニング その他	SUS403 SUS304 SUS316 SUS316L SUS420J2 ALBC モネル ハステロイ その他	NBR EPDM CR IIR NR U FKM その他	手動式	ロックレバー	軸延長型 開閉台付二床式 チェーン操作式 ポストインジケーター 支持脚 その他
					ウォームギア	
					アタッチメント付ウォームギア	
					センターハンドルギア	
FCD450 SCPH2 SCS13/14		SUS403 SUS420J2 SUS630	NBR EPDM	電動式	コーエイ工業製	
SCPH2 その他			ステライト		西部電機製	
SS400 SB410 SUS304 SUS316 その他		SUS403 SUS304 SUS316 その他	NBR EPDM FKM メタルシート		日本ギア工業製	
SCS13		SUS630	PTFE		島津製作所製	
SS400 SPHC その他		SUM24L	NBR EPDM FKM	空気圧式	横型／縦型	
					複動式／単動式	
AC4C SPHC		SUS303	NBR FKM	油圧式	横型	
SCS13 SUS304		SUS304	メタルシート NBR EPDM FKM			

上記以外の特殊仕様の製作につきましては別途ご相談ください。

SL-1000

ウエハー型 JIS適合汎用タイプ

ダクタイル鑄鉄で 強靱、軽量化を実現

JIS B2032(ウエハー型ゴムシートバタフライ弁)および官公庁仕様に適合した汎用タイプ。また消化設備用として、(財)日本消防設備安全センター性能評定合格品(評定番号・評5-029号)です。本体材質に強靱なダクタイル鑄鉄を採用、堅牢化、軽量化を図るとともに、ゴム形状の改良、ゴム性能の向上で低トルク化を実現。弁体とライニングゴムの材質は組合せ自在、流体条件に応じて選択できます。

標準仕様	
適用フランジ	JIS5K、10K、ANSI125Lb/150Lb、DIN PN10、BS 4504 NP10
呼び径	50mm～600mm
面間寸法	JIS B2032/SO5752
最高許容圧力	0.98MPa (10kgf/cm ²)
使用温度範囲	NBR-10～80℃ EPDM-20～120℃ ゴム材質によって異なります。
標準材質	本体 FCD450
	弁体 FCD450+メッキ/FCD450+ナイロンコーティング/SCS13
	弁棒 SUS403
	ライニングゴム NBR/EPDM/その他
操作方式	レバー式、ギア式、センターハンドル式
	空気圧シリンダー式 電動モーター式

上記以外の特殊材質、特殊仕様につきましては別途ご相談ください。

JIS面間WAFER

LEVER

呼び径		主要寸法										質量 (kg)	操作機
mm	inch	d	C	D	J	K	H	Q	L				
50	2	50	43	96	50	105	42	70	200			3	ロックレバー
65	2 1/2	65	46	118	60	120	42	70	200			4	ロックレバー
80	3	75	46	129	89	125	48	70	220			5	ロックレバー
100	4	92	52	150	102	145	48	70	220			7	ロックレバー
125	5	120	56	186	120	160	48	70	300			9.5	ロックレバー
150	6	142	56	214	134	170	48	70	300			12	ロックレバー

GEAR

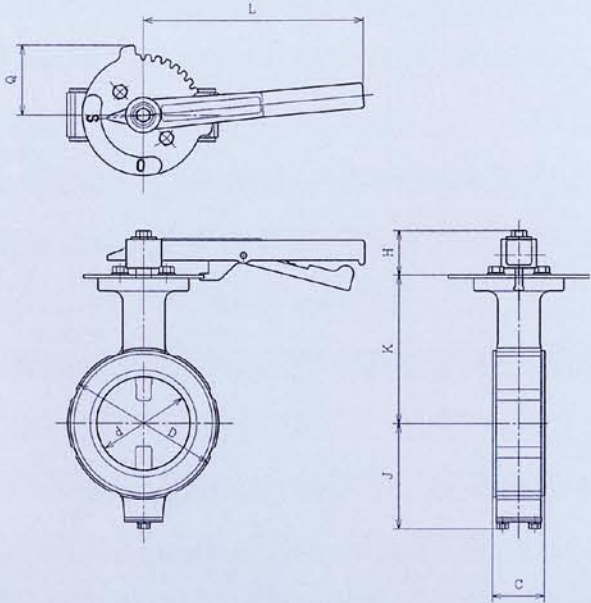
呼び径		主要寸法										質量 (kg)	操作機
mm	inch	d	C	D	J	K	H	S	G	L	φ W		
50	2	50	43	96	50	105	32	41	45	143	130	6	BVG 02A
65	2 1/2	65	46	118	60	120	32	41	45	143	130	7	BVG 02A
80	3	75	46	129	89	125	32	41	45	143	130	8	BVG 02A
100	4	92	52	150	102	145	32	41	45	143	130	10	BVG 02A
125	5	120	56	186	120	160	32	41	45	149	200	12	BVG 02A
150	6	142	56	214	134	170	32	41	45	149	200	14	BVG 02A
200	8	194	60	262	164	210	40	68	75	300	300	30	BVG 1H
250	10	244	68	328	195	250	40	68	75	300	300	41	BVG 1H
300	12	282	78	366	257	300	40	68	75	300	300	61	BVG 1H
350	14	322	78	406	282	375	40	68	75	300	300	79	BVG 1H
400	16	370	102	466	317	410	50	110	88	336	410	130	BVG 2H
450	18	420	114	526	337	450	50	110	88	336	410	151	BVG 2H
500	20	470	127	578	382	500	70	145	105	338	460	190	BVG 4H
550	22	520	154	635	417	530	70	145	105	338	460	282	BVG 4H
600	24	559	154	685	447	550	70	215	160	393	460	320	BVG 4HB



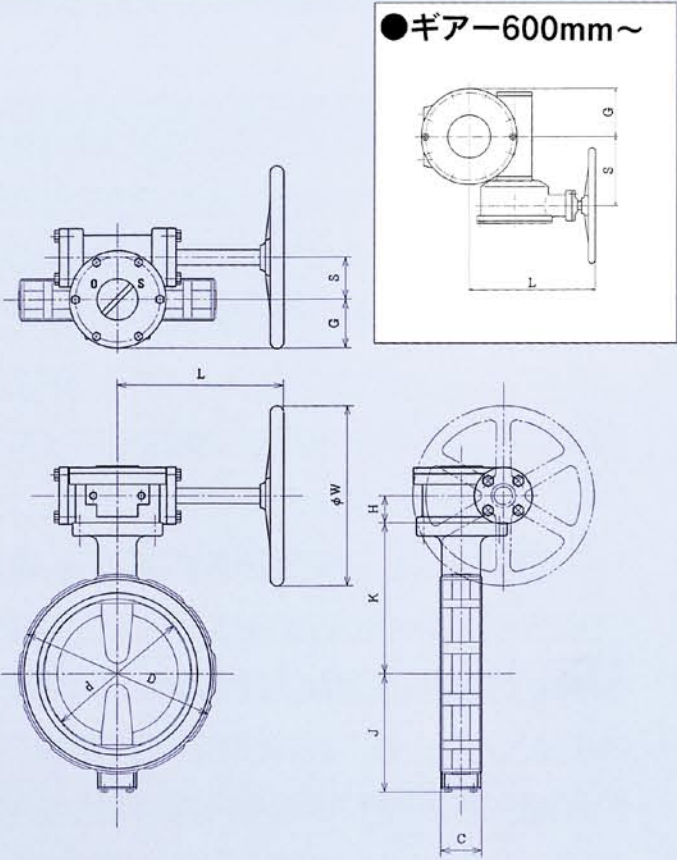
消防防災設備用性能評定取得

●左記マークは、財団法人日本消防設備安全センターの評定品である旨の証票を各製品ごとに表示しております。

ロックレバー100mm



ギアー250mm



SL-1100

ウエハー型 メーカー標準面間特殊仕様タイプ

大口径、特殊材質、 特殊流体に対応

SL-1000(JIS汎用型)の対象外の、650A以上の大口径、特殊材質などに対応します。主に日本水道協会の検査を要する上下水、農業用水などの官公庁仕様や、電力、石油精製・化学などの化学系各種プラントの特殊流体、仕様条件下で広く使用されています。

標準仕様	
適用フランジ	JIS5K、10K、上水道 (JISG5527)、ANSI125Lb/150Lb、DIN PN10、BS 4504 NP10
呼び径	40mm～1300mm
面間寸法	メーカー標準
最高許容圧力	0.98MPa (10kgf/cm ²)
使用温度範囲	NBR-10～80℃ EPDM-20～120℃ ゴム材質によって異なります。
標準材質	本体 FC250/FCD450/SCPH2/その他
	弁体 FC250/FCD450/SCPH2/SCS13/SCS14/ALBC/その他
	弁体表面処理 硬質クロームメッキ等各種メッキ/ナイロンコーティング/エポキシ樹脂コーティング/フッ素樹脂コーティング/硬質ゴムライニング
	弁座 SUS403/SUS304/SUS316/その他
操作方式	ライニングゴム NBR/EPDM/CR/NR/IR/FKM/その他
	レバー式、ギア式、センターハンドル式
	空気圧シリンダー式
	電動モーター式

上記以外の特殊材質、特殊仕様につきましては別途ご相談ください。
口径1200mmを超えるものも御注文により製作可能です。

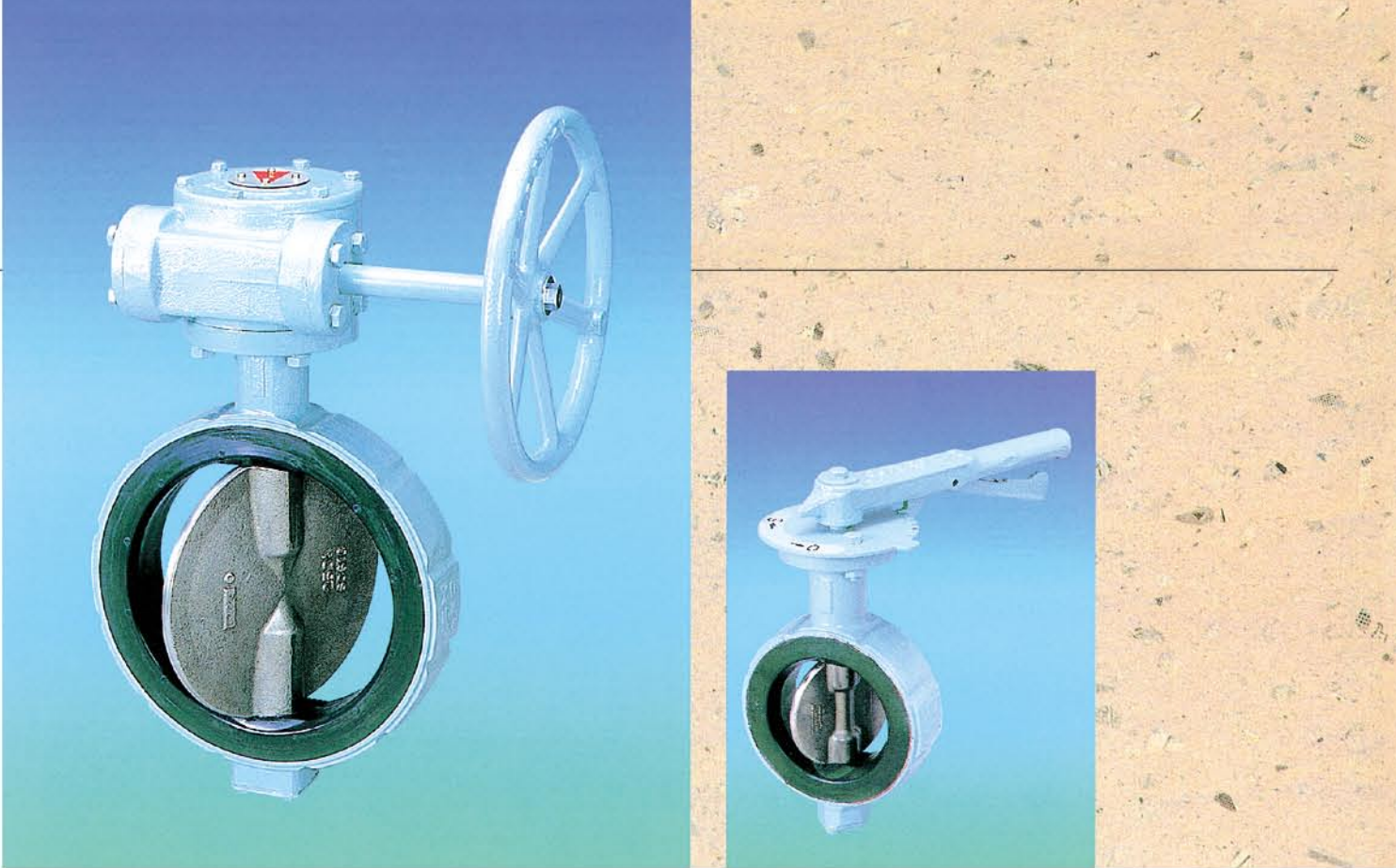
標準WAFER

LEVER

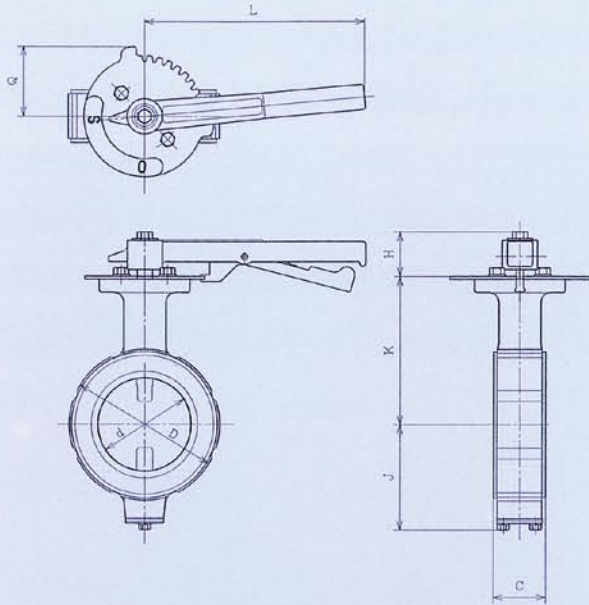
呼び径		主要寸法										質量 (kg)	操作機
mm	inch	d	C	D	J	K	H	Q	L				
40	1 1/2	40	40	8	43	95	42	70	200			3	ロックレバー
50	2	50	50	10	50	105	42	70	200			3.5	ロックレバー
65	2 1/2	65	50	12	60	120	42	70	200			4.5	ロックレバー
80	3	75	50	12	89	125	48	70	220			5.5	ロックレバー
100	4	92	65	15	102	145	48	70	220			7.5	ロックレバー
125	5	120	65	18	120	160	48	70	300			10	ロックレバー
150	6	142	65	21	134	170	48	70	300			12.5	ロックレバー

GEAR

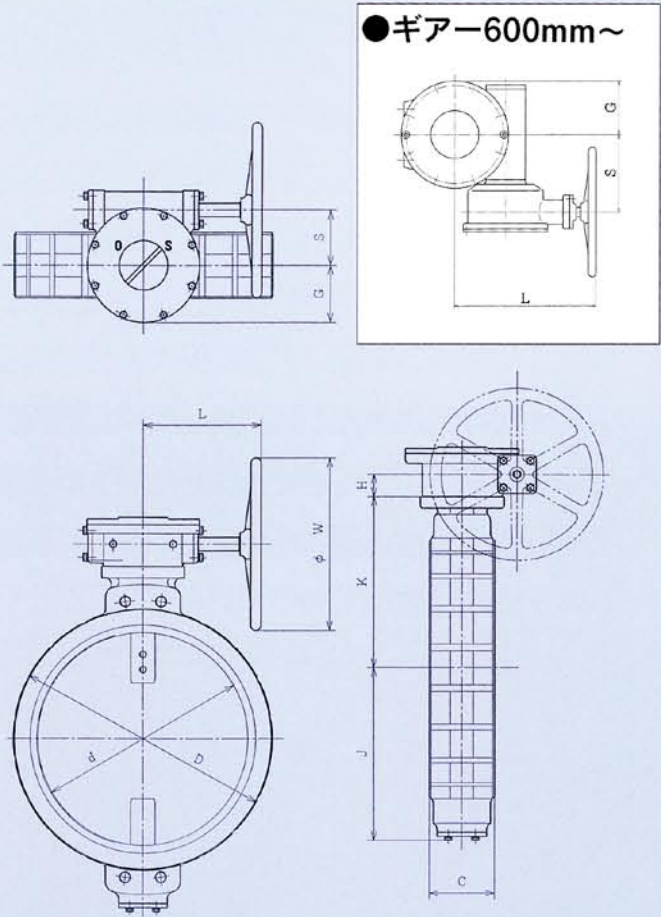
呼び径		主要寸法										質量 (kg)	操作機
mm	inch	d	C	D	J	K	H	S	G	L	φ W		
40	1 1/2	40	40	85	43	95	32	41	45	143	130	6	BVG 02A
50	2	50	50	100	50	105	32	41	45	143	130	6.5	BVG 02A
65	2 1/2	65	50	120	60	120	32	41	45	143	130	7.5	BVG 02A
80	3	75	50	129	89	125	32	41	45	143	130	8.5	BVG 02A
100	4	92	65	154	102	145	32	41	45	143	130	10.5	BVG 02A
125	5	120	65	186	120	160	32	41	45	149	200	12.5	BVG 02A
150	6	142	65	214	134	170	32	41	45	149	200	14.5	BVG 02A
200	8	194	65	262	164	210	40	68	75	300	300	31	BVG 1H
250	10	244	75	328	195	250	40	68	75	300	300	42	BVG 1H
300	12	282	90	366	257	300	40	68	75	300	300	57	BVG 1H
350	14	322	100	414	282	330	40	68	75	300	300	78	BVG 1H
400	16	370	110	478	317	370	50	110	88	336	410	124	BVG 2H
450	18	420	120	536	337	505	50	110	88	336	410	158	BVG 2H
500	20	470	130	582	382	550	70	145	105	338	460	223	BVG 4H
550	22	520	140	642	417	560	70	145	105	338	460	274	BVG 4H
600	24	559	175	688	447	595	70	215	160	393	460	340	BVG 4HB
650	26	610	175	718	505	630	90	240	175	246	460	500	BVG 8B
700	28	658	200	790	545	680	90	240	175	246	460	570	BVG 8B
750	30	710	240	820	580	735	90	240	175	246	460	650	BVG 8B
800	32	758	240	895	605	764	90	240	175	246	460	770	BVG 8B
900	36	860	240	995	685	795	100	280	230	738	635	905	BRF 20
1000	40	960	304	1111	765	890	100	280	230	738	635	1500	BRF 20
1100	44	1050	330	1190	780	985	130	330	282	795	635	2080	BRF 30
1200	48	1150	330	1300	875	1050	130	330	282	795	635	2650	BRF 30



ロックレバー100mm



ギア500mm



SL-1200

ウエハー型 16K/20K高圧タイプ

高いシール性、耐久性、 JIS及び官公庁仕様に適合

軸中心型で、16K/20Kの気密性能を保証できるのがSUPEROゴムライニングパタフライ弁の最大の特徴。最高1.96MPa(20kgf/cm²)の高圧下でのオン・オフや流量調整でも、長期間にわたって高いシール性、耐久性を保持します。600mmまでの口径はJISおよび官公庁仕様に適合、また(財)日本消防設備安全センター性能評定合格品(評定番号・評5-029号)です。

16K/20K高圧型WAFER

LEVER

呼び径		主要寸法										質量 (kg)	操作機
mm	inch	d	C	D	J	K	H	Q	L				
50	2	50	43	96	50	105	42	70	200			3	ロックレバー
65	2 1/2	65	46	118	60	120	42	70	200			4	ロックレバー
80	3	75	46	129	89	125	42	70	220			5	ロックレバー
100	4	92	52	150	102	145	48	70	220			7	ロックレバー

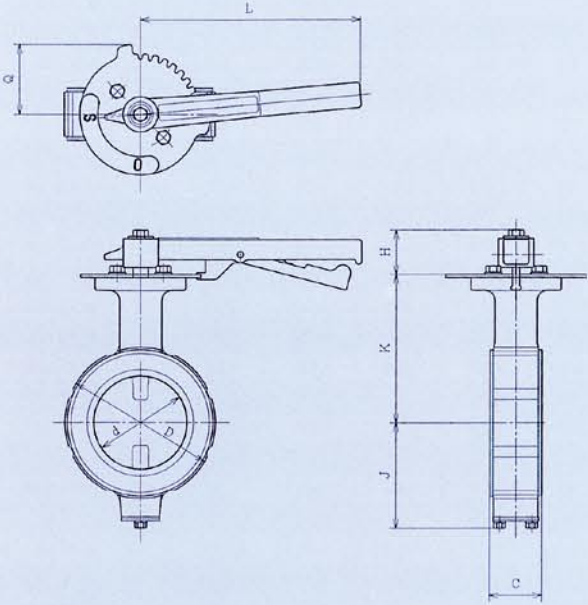
GEAR

呼び径		主要寸法										質量 (kg)	操作機
mm	inch	d	C	D	J	K	H	S	G	L	φW		
50	2	50	43	96	50	105	32	41	45	143	130	6	BVG 02A
65	2 1/2	65	46	118	60	120	32	41	45	143	130	7	BVG 02A
80	3	75	46	129	89	125	32	41	45	143	130	8	BVG 02A
100	4	92	52	150	102	145	32	41	45	143	130	10	BVG 02A
125	5	120	56	186	120	160	32	41	45	149	200	12	BVG 02A
150	6	142	56	214	134	170	32	41	45	149	200	14	BVG 02A
200	8	194	60	262	164	210	40	68	75	300	300	30	BVG 1H
250	10	244	68	328	195	250	40	68	75	300	300	41	BVG 1H
300	12	282	78	366	257	300	40	68	75	300	300	61	BVG 1H
350	14	322	78	406	282	330	50	110	88	336	410	99	BVG 2H
400	16	370	102	466	317	370	50	110	88	336	410	130	BVG 2H
450	18	420	114	526	337	505	70	145	105	338	460	173	BVG 4H
500	20	470	127	578	382	550	70	215	160	393	460	220	BVG 4HB
550	22	520	154	635	417	560	90	240	175	246	460	362	BVG 8B
600	24	559	154	685	447	595	90	240	175	246	460	400	BVG 8B
650	26	610	175	718	505	630	90	240	175	246	460	500	BVG 8B
700	28	658	200	790	545	680	90	240	175	246	460	570	BVG 8B
750	30	710	240	820	580	735	100	350	236	458	460	690	BRF 20
800	32	758	240	895	605	760	100	280	230	738	635	855	BRF 20

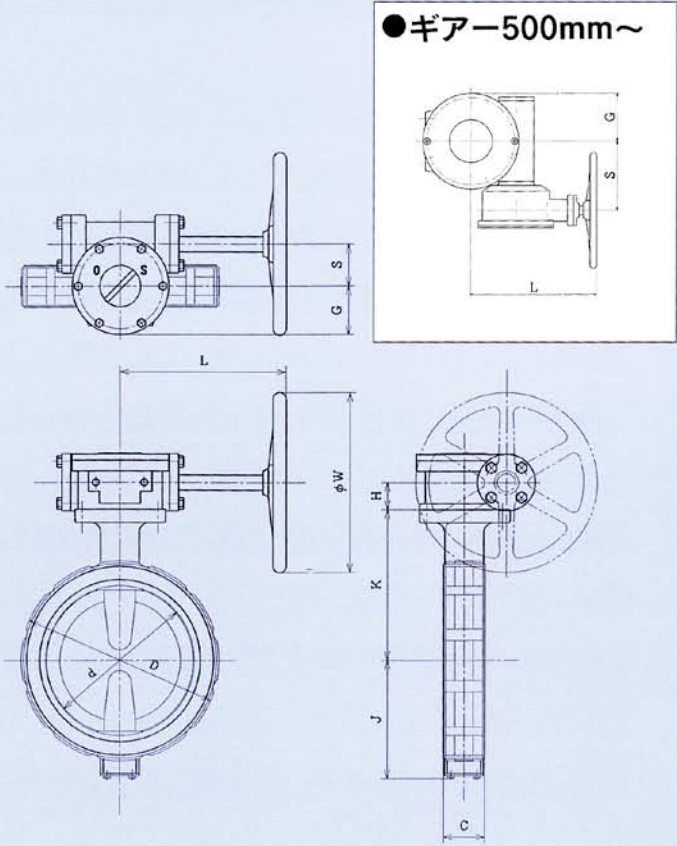
標準仕様		
バルブ形式	16Kタイプ	20Kタイプ
呼び径	50mm～800mm ※1	50mm～300mm ※2
適用フランジ	JIS10K、16K、20K、DIN PN10、PN16 ANSI125Lb/150Lb、BS4504 NP10、NP16	
面間寸法	50mm～600mm JIS B2032/ISO5752 650～800mm メーカー標準	
最高許容圧力	1.57MPa (16kgf/cm ²)	1.96MPa (20kgf/cm ²)
本体耐圧試験	2.35MPa (24kgf/cm ²)	2.94MPa (30kgf/cm ²)
シート洩れ試験	1.57MPa (16kgf/cm ²)	1.96MPa (20kgf/cm ²)
使用温度範囲	NBR-10～80℃ EPDM-20～120℃ ゴム材質によって異なります。	
標準材質	本体	FCD450
	弁体	FCD450+メッキ/SCS13/SCS14/その他
	弁棒	SUS420J2
操作方式	ライニングゴム	NBR/EPDM/その他
	レバー式、ギア式、センターハンドル式	
	空気圧シリンダー式	
	電動モーター式	

※1. 16Kタイプの850mm以上は別途ご相談ください。
※2. 20Kタイプの350mm以上は別途ご相談ください。

ロックレバー100mm



ギアー250mm



SL-2000

フランジ型 MSS短面間タイプ

相手側管フランジに 自在に対応

本体自体にフランジがついており、相手側管フランジと接続するタイプです。メンテナンスの際、片側の配管を取り外すことが予測される場合には、フランジ型をお勧めします。面間寸法はMSS及び、AWWA C504 shortに適合する短面間タイプです。

標準仕様	
適用フランジ	JIS5K、16K、16K、20K、上水道 (JISG5527)、ANSI125Lb/150Lb、DIN PN10、PN16、BS 4504 NP10、NP16
呼び径	50mm～1300mm (但し、16K高圧仕様については800mm迄)
面間寸法	MSS、SP-67/AWWA C504 short
最高許容圧力	1.57MPa (16kgf/cm ²)
使用温度範囲	NBR-10～80℃ EPDM-20～120℃ ゴム材質によって異なります。
標準材質	本体 FC250/FC450/SCPH2/その他
	弁体 FC250/FC450/SCPH2/SCS13/SCS14/ALBC/その他
	弁体表面処理 硬質クロームメッキ等各種メッキ/ナイロンコーティング エポキシ樹脂コーティング/フッ素樹脂コーティング/硬質ゴムライニング
	弁棒 SUS403/SUS420J2/SUS304/SUS316/その他
ライニングゴム	NBR/EPDM/CR/NR/IR/FKM/その他
	操作方式 レバー式、ギア式、センターハンドル式 空気圧シリンダー式 電動モーター式

上記以外の特殊材質、特殊仕様につきましては別途ご相談ください。
口径1200mmを超えるものも御注文により製作可能です。

MSS短面間FLANGE

LEVER

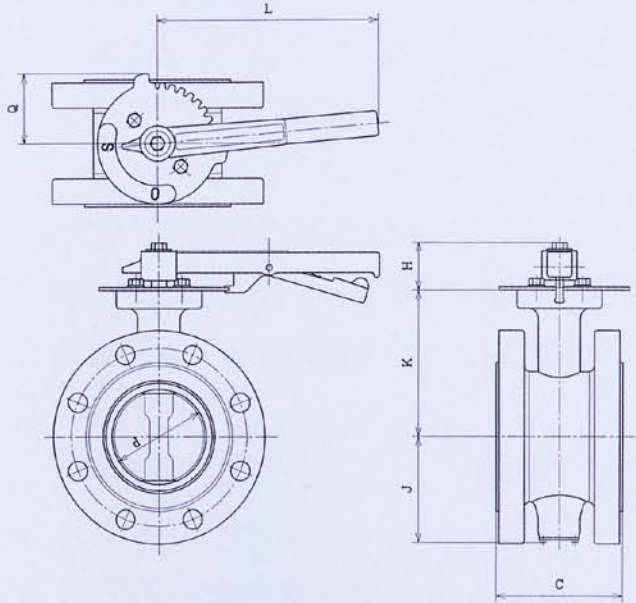
呼び径		主要寸法										質量 (kg)	操作機
mm	inch	d	C		J	K	H	Q	L				
50	2	50	128		50	105	42	70	200			6	ロックレバー
65	2 1/2	65	128		60	120	42	70	200			8	ロックレバー
80	3	75	128		89	125	42	70	220			11	ロックレバー
100	4	92	128		102	145	48	70	220			16	ロックレバー
125	5	120	128		120	160	48	70	300			23	ロックレバー
150	6	142	128		134	170	48	70	300			26	ロックレバー

GEAR

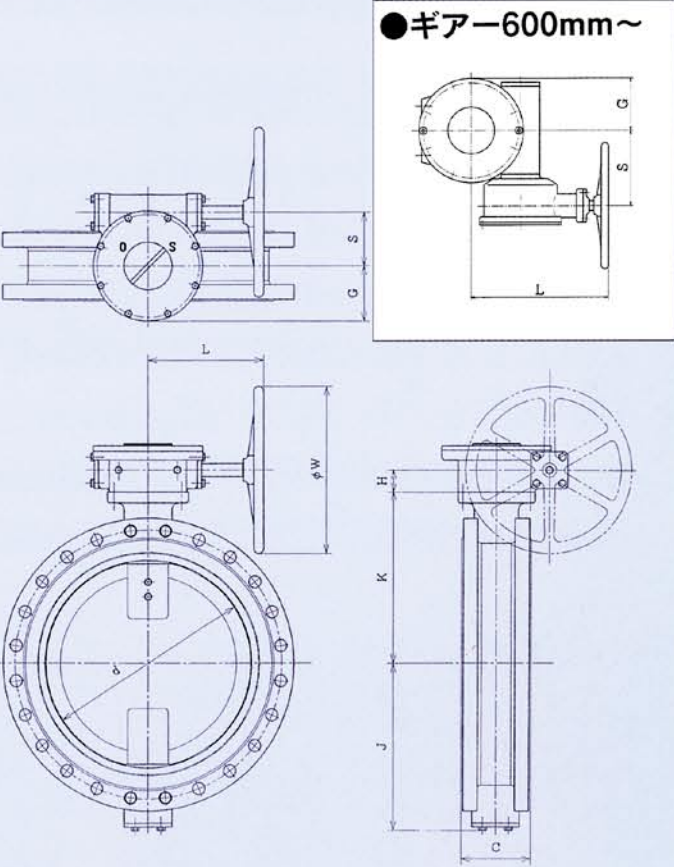
呼び径		主要寸法										質量 (kg)	操作機
mm	inch	d	C		J	K	H	S	G	L	φW		
50	2	50	128		50	105	32	41	45	143	130	10.5	BVG 02A
65	2 1/2	65	128		60	120	32	41	45	143	130	14.5	BVG 02A
80	3	75	128		89	125	32	41	45	143	130	16.5	BVG 02A
100	4	92	128		102	145	32	41	45	143	130	19.5	BVG 02A
125	5	120	128		120	160	32	41	45	149	200	24.5	BVG 02A
150	6	142	128		134	170	32	41	45	149	200	29.5	BVG 02A
200	8	194	152		164	210	40	68	75	300	300	59	BVG 1H
250	10	244	204		195	250	40	68	75	300	300	81	BVG 1H
300	12	282	204		257	300	40	68	75	300	300	121	BVG 1H
350	14	322	204		282	330	40	68	75	300	300	141	BVG 1H
400	16	370	204		317	370	50	110	88	336	410	182	BVG 2H
450	18	420	204		337	505	50	110	88	336	410	227	BVG 2H
500	20	470	204		382	550	70	145	105	338	460	280	BVG 4H
550	22	520	204		417	560	70	145	105	338	460	324	BVG 4H
600	24	559	204		447	595	70	215	160	393	460	344	BVG 4HB
650	26	610	254		505	630	90	240	175	246	460	560	BVG 8B
700	28	658	304		545	680	90	240	175	246	460	650	BVG 8B
750	30	710	304		580	735	90	240	175	246	460	875	BVG 8B
800	32	758	304		605	760	90	240	175	246	460	940	BVG 8B
900	36	860	304		685	795	100	280	230	738	635	1155	BRF 20
1000	40	950	304		765	890	100	280	230	738	635	1400	BRF 20
1100	44	1050	381		780	985	130	330	282	795	635	2000	BRF 30
1200	48	1150	381		875	1050	130	330	282	795	635	2300	BRF 30



ロックレバー100mm



ギアー500mm



SL-2100

フランジ型 ANSI 150Lbゲート弁面間タイプ

ゲート弁との取り替えが簡単

ANSI 125Lb/150Lb及びJIS 10Kゲート弁と同一面間です。既設のゲート弁をバタフライ弁に交換する際、面間合わせに短管を挟むことなく、そのまますっぽり取り替えることができます。50～600mmまでのサイズを用意しています。

標準仕様	
適用フランジ	JIS10K、ANSI125Lb/150Lb
呼び径	50mm～600mm
面間寸法	ANSI 150Lbゲート弁、JIS10Kゲート弁と同一
最高許容圧力	0.98MPa (10kgf/cm ²)
使用温度範囲	NBR-10～80℃ EPDM-20～120℃ ゴム材質によって異なります。
標準材質	本体
	弁体
	弁棒
	ライニングゴム
操作方式	レバー式、ギアー式、センターハンドル式
	空気圧シリンダー式
	電動モーター式

上記以外の特殊材質、特殊仕様につきましては別途ご相談ください。

ANSIゲート弁面間FLANGE

LEVER

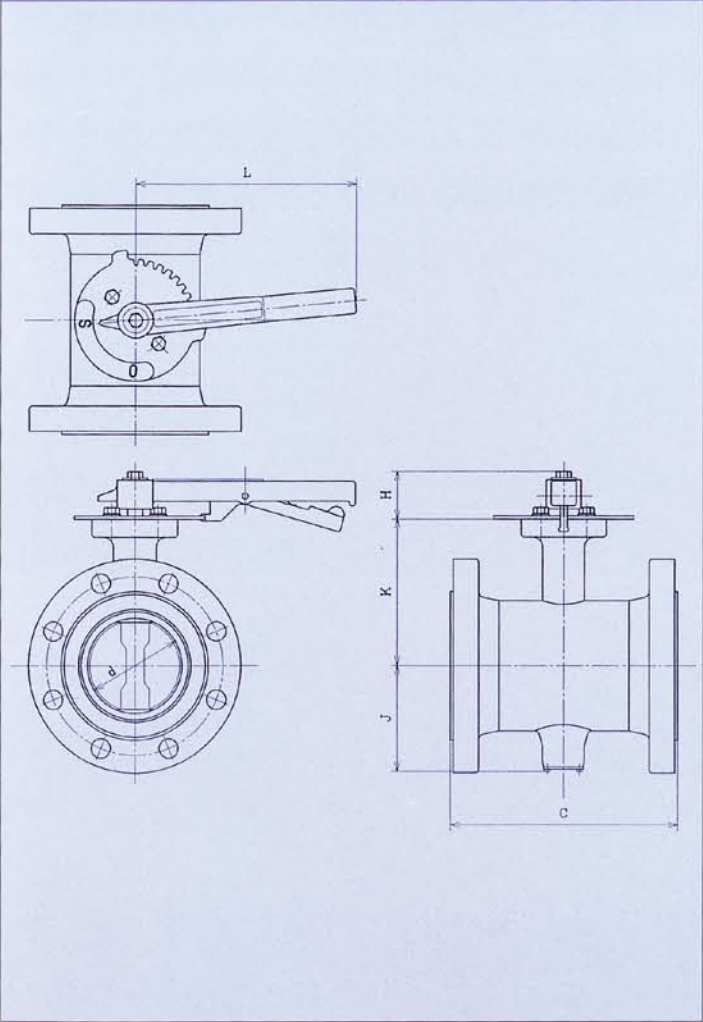
呼び径		主要寸法										質量 (kg)	操作機
mm	inch	d	C		J	K	H	Q	L				
50	2	50	178		50	105	42	70	200			7	ロックレバー
65	2 1/2	65	190		60	120	42	70	200			10	ロックレバー
80	3	75	203		89	125	48	70	220			14	ロックレバー
100	4	92	229		102	145	48	70	220			23	ロックレバー
125	5	120	254		120	160	48	70	300			29	ロックレバー
150	6	142	267		134	170	48	70	300			35	ロックレバー

GEAR

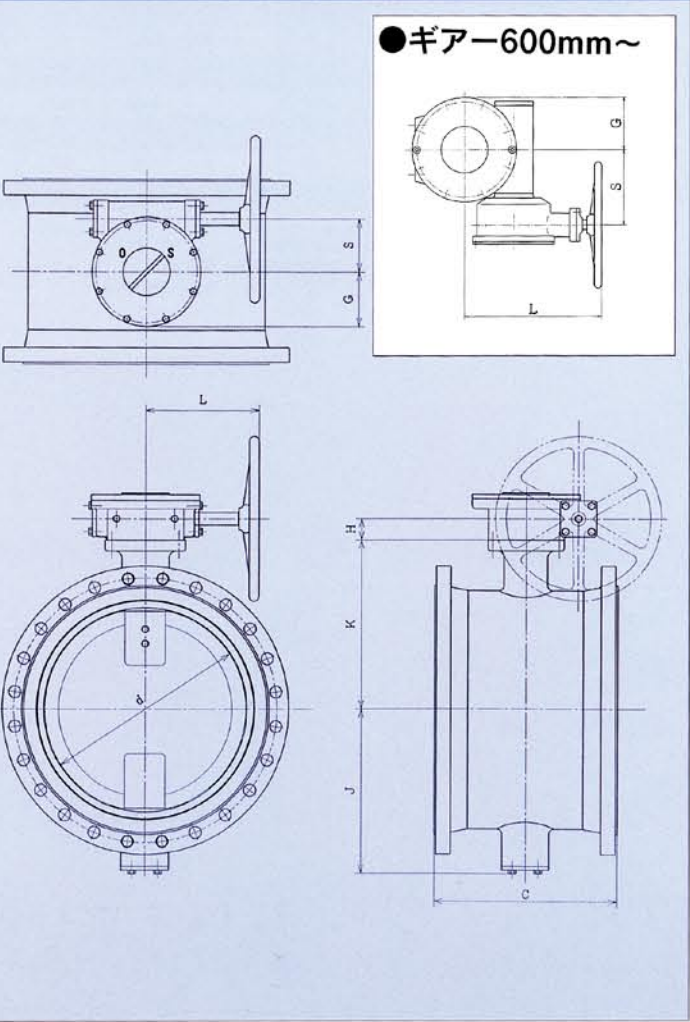
呼び径		主要寸法										質量 (kg)	操作機
mm	inch	d	C		J	K	H	S	G	L	φW		
50	2	50	178		50	105	32	41	45	143	130	13	BVG 02A
65	2 1/2	65	190		60	120	32	41	45	143	130	17	BVG 02A
80	3	75	203		89	125	32	41	45	143	130	19	BVG 02A
100	4	92	229		102	145	32	41	45	143	130	27	BVG 02A
125	5	120	254		120	160	32	41	45	149	200	34	BVG 02A
150	6	142	267		134	170	32	41	45	149	200	40	BVG 02A
200	8	194	292		164	210	40	68	75	300	300	65	BVG 1H
250	10	244	330		195	250	40	68	75	300	300	90	BVG 1H
300	12	282	356		257	300	40	68	75	300	300	140	BVG 1H
350	14	322	381		282	330	40	68	75	300	300	180	BVG 1H
400	16	370	406		317	370	50	110	88	336	410	275	BVG 2H
450	18	420	432		337	505	50	110	88	336	410	310	BVG 2H
500	20	470	457		382	550	70	145	105	338	460	360	BVG 4H
600	24	559	508		447	595	70	215	160	393	460	500	BVG 4HB



ロックレバー100mm



ギアー500mm



SL-2200

フランジ型 水道規格 (JIS B 2064) タイプ

水道協会認定

JIS B 2064 (JWWA B 114) の規格に適合。水道用仕切弁と面間寸法を同一にし、弁箱の内面を全面ゴムライニングした水道用完全水密型バタフライ弁です。日本水道協会の検査工場として認定されています。(認定番号 第S-20号)

標準仕様	
適用フランジ	上水道 (JISG5527)
呼び径	200mm～1000mm
面間寸法	JISB2064
最高許容圧力	1.57MPa (16kgf/cm ²)
使用温度範囲	NBR-10～80℃
標準材質	本体 FC250/FCD450
	弁体 FCD450/SCS13
	弁体表面処理 硬質クロームメッキ/エポキシ樹脂コーティング/ナイロンコーティング
弁棒	SUS403/SUS420J2
	ライニングゴム NBR/その他
操作方式	レバー式、ギアー丸ハンドル式、ギアーキャップ式
	空気圧シリンダー式
	電動モーター式

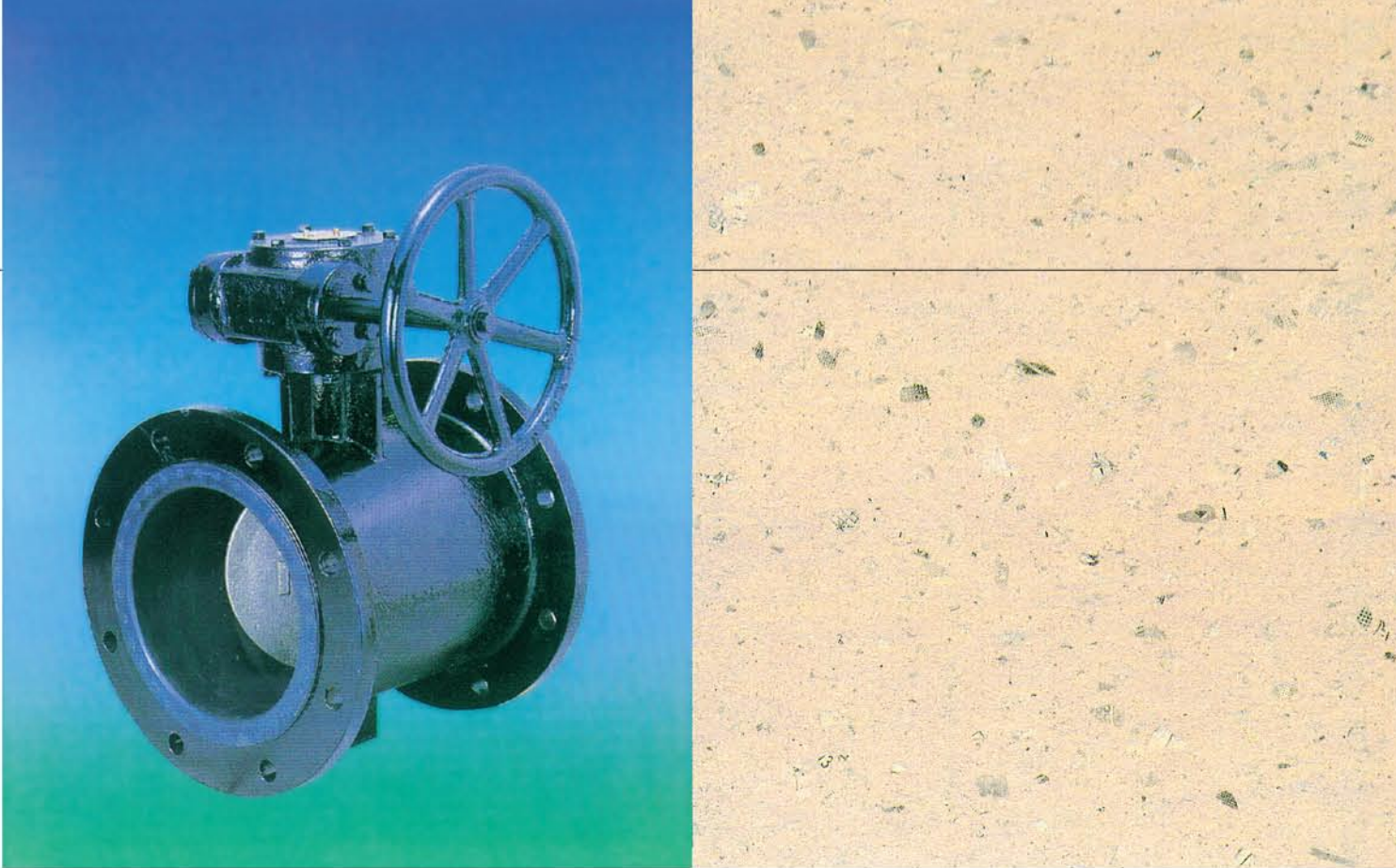
上記以外の特殊材質、特殊仕様につきましては別途ご相談ください。

水道規格FLANGE

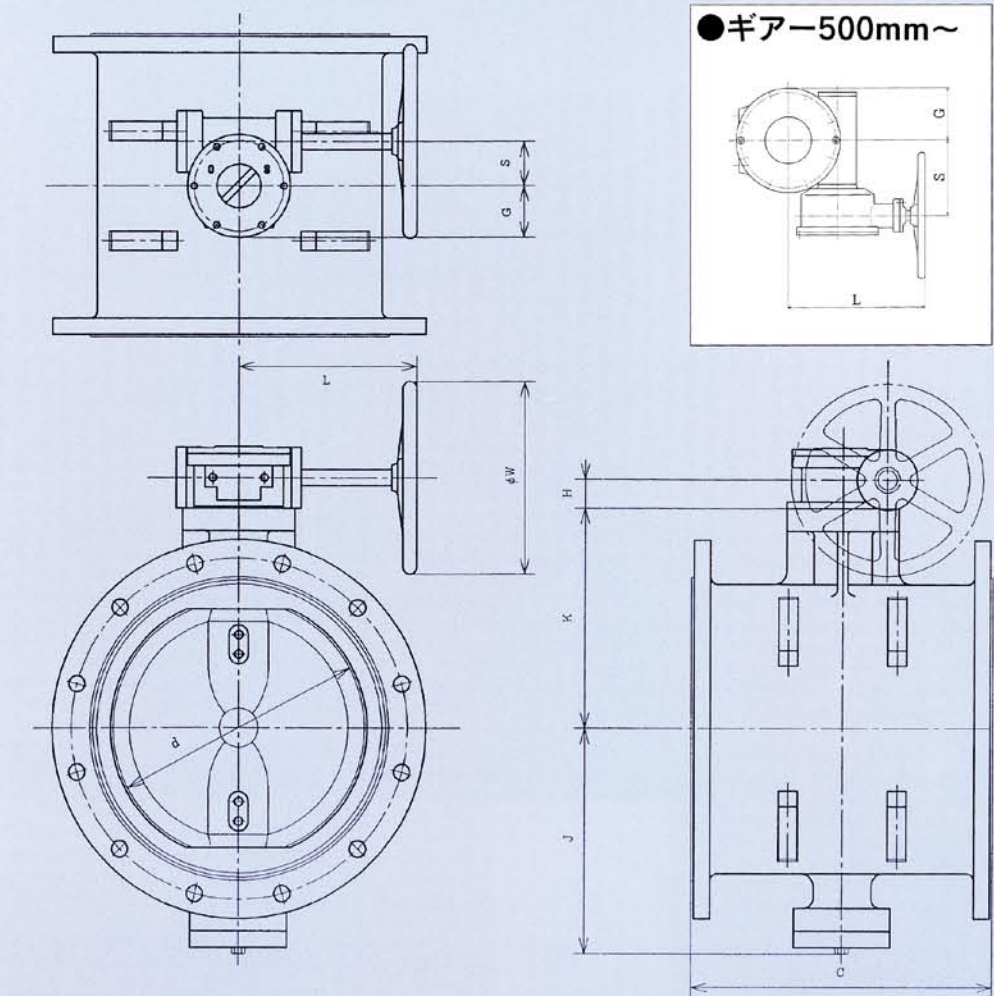
GEAR

呼び径		主要寸法										質量 (kg)	操作機
mm	inch	d	C		J	K	H	S	G	L	φW		
200	8	194	300		164	210	40	68	75	300	300	80	BVG 1H
250	10	244	380		195	250	40	68	75	300	300	115	BVG 1H
300	12	282	400		257	300	40	68	75	300	300	180	BVG 1H
350	14	322	430		282	330	40	68	75	300	300	210	BVG 1H
400	16	370	470		317	375	50	110	88	336	410	290	BVG 2H
450	18	420	500		337	415	50	110	88	336	410	320	BVG 2H
500	20	470	530		440	490	70	145	105	336	410	360	BVG 4H
600	24	560	560		520	540	70	215	160	393	460	630	BVG 4HB
700	28	658	610		590	600	90	240	175	246	460	850	BVG 8B
800	32	758	690		665	660	90	240	175	246	460	1060	BVG 8B
900	36	859	740		735	720	100	218	230	738	635	1380	BRF 20
1000	40	950	770		805	770	100	218	230	738	635	2030	BRF-20

500A スペロ標準 操作機は、BVG-4HBトルク値209Kgf・m (他の型式と共通)
500A 角田鉄工向 操作機は、BVG-2HBで現状
但しBVG4HBをのせるのは、弁箱木型修正要、現状φ175
BVG4HB φ210



ギアー500mm



SL-3000

ラグ型

点検、修理が簡単 メンテナンスフリー

本体の外周に管フランジのボルト孔に対応するネジが加工されています。配管系統の点検、修理の際、ラグ型バタフライ弁を開めることで、管内の水抜きをせずにポンプ等の機器類を配管から取り外すことができます。ウェハー型SL-1100と同一の短面間です。

標準仕様	
適用フランジ	JIS5K、10K、ANSI125Lb/150Lb
呼び径	50mm～600mm
面間寸法	メーカー標準
最高許容圧力	1.57MPa(16kgf/cm ²)
使用温度範囲	NBR -10～80℃ EPDM -20～120℃ ゴム材質によって異なります。
標準材質	本体 FC250/FCD450
	弁体 FCD450+メッキ/FCD450+ナイロンコーティング/SCS13
	弁棒 SUS403/SUS420J2
	ライニングゴム NBR/EPDM/その他
操作方式	レバー式、ギア式、センターハンドル式
	空気圧シリンダー式
	電動モーター式

上記以外の特殊材質、特殊仕様につきましては別途ご相談ください。

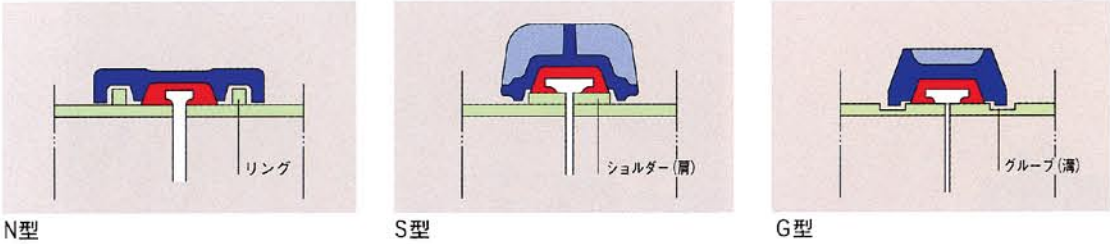


SL-5000

ジョイント接続型

バタフライ弁をジョイント工法と ドッキング

ジョイント型バタフライ弁は、接合部を従来のフランジ接続に変えて、ジョイントの使用を可能にした新しいタイプのバタフライ弁です。バタフライ弁の特徴とジョイント工法の利点については、そのめざましい普及に証明されるとおり、すでに周知のことですが、ジョイント工法の中にあっても、バルブの接合だけは、従来のフランジ配管、ねじ込み配管という形態にとられ、完全にジョイント工法のメリットが生かしきれていない面がありました。スベロセイキは、両者のメリットを組み合わせた、極めてユニークな構造のバタフライ弁を開発し、相当の実績を経て、ここに、量産体制による汎用弁として、拡販することいたしました。(財)日本消防設備安全センター性能評定合格品(評定番号・評5-029号)。



新大阪駅

納入実績	
阪急グランドビル	八尾ショッピングセンター
西宮球場	白川団地
新阪急ホテル	新阪急ビル
芦屋浜高層住宅ビル	大阪プラザホール
岡山市街地再開発	大阪御堂筋ビル
兵庫県農業会館	京都東急ホテル
北阪急ホテル	熊本ニュースカイホテル
近畿電気工事ビル	諫早駅前ショッピングセンター
ポートピア各種パビリオン	天理よろず相談所
新大阪駅	南極昭和基地
	その他

標準仕様	
接続	日本ウイクトリックN型.S型.G型 タイヨージョイントC型.S型.G型
呼び径	50mm～400mm
最高許容圧力	1.57MPa(16kgf/cm ²)
使用温度範囲	NBR -10～80℃ EPDM -20～120℃
標準材質	本体 FC250/FCD450
	弁体 FCD450+メッキ/FCD450+ナイロンコーティング/SCS13
	弁棒 SUS403/SUS420J2
	ライニングゴム NBR/EPDM
操作方式	レバー式、ギア式、センターハンドル式
	空気圧シリンダー式
	電動モーター式

上記以外の特殊材質、特殊仕様につきましては別途ご相談ください。



SE-8000

偏心、鋼板溶接構造型バタフライ弁

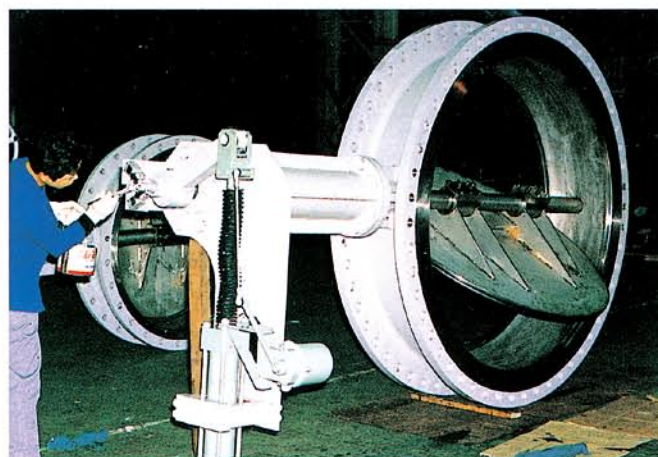
確実なシール性と 運転効率が高く、バイディレクショナル 仕様に対応

コンデンサー低圧蒸気弁やタービン排気弁、冷却水遮断弁などの低圧用に開発した、シングル偏心、鋼板溶接構造の完全密閉型バタフライ弁です。弁体は、高剛性の複葉構造で、流体圧力による弁体のタワミを最小限に抑え、確実なシール性を発揮。またバイディレクショナル（両流れ）仕様にも十分に対応します。さらに、弁全開時には流体が複葉部内を流れ、開口面積が従来のレンズ型の約10%増となるため、弁の圧力損失が小さくなり、運転効率が向上します。なお、ゴムシートが使用できない高温領域に対しては、メタルタッチのダブル偏心・鋼板溶接構造の高密閉型バタフライ弁の設計、製作も行います。

標準仕様

適用フランジ		JIS2K、5K、10K、ANSI125Lb/150Lb他
呼び径		700mm～2400mm
面間寸法		メーカー標準（ご要望にもお応えします）
最高許容圧力		0.34MPa(3.5kgf/cm ²)
使用温度範囲		EPDM/FKM -20～150℃ メタルシート -100～600℃
標準材質	本体	SS400/SB410/SUS304/SUS316/その他
	弁体	SS400/SB410/SUS304/SUS316/その他
	弁棒	SS403/SUS304/SUS316/その他
	シート	EPDM/FKM メタルシート
操作方式		ギア式
		空気圧シリンダー式
		電動モーター式

受注製作につき、流体、使用条件等、詳細打合わせ致します。



構造の説明

- **弁棒**
SUS403の二分割式弁棒を標準として使用し、その他SUS304等ご要望により製作致します。
- **シャフトシール**
布入CRゴムのVパッキンを標準としますが、他の材質も可能です。又、オープンボンネット形状を標準とし、パッキンの増締めを可能にしています。
- **ベアリング**
快削黄銅製の無潤滑軸受を標準に、その他中圧仕様用として低摩擦の特殊樹脂品もとっておりあります。
- **ゴムシート**
EPDM及びFKMの2種類を使用温度によって使い分けしております。シート押さえを取り外すことによってシートリングを容易に交換でき、又、シート押さえ取付ボルトを増締めすることにより、漏れの手直しが容易に行えます。
- **弁体**
高剛性の複葉構造で、全開時の開口面積がコンベンショナルタイプ（レンズ形）に比して、約10%アップ。材質はSS400を標準としますが、SUS304等ご要望により製作致します。
- **弁棒と弁体との結合**
最もガタの無いテーパピン結合で、材質は弁棒材と同材を使用しております。
- **本体**
溶接構造で、SS400を標準としております。溶接構造であることから配管用フランジのバリエーションは多種取り揃えられます。
- **スラストベアリング**
ブロンズ製でグリース中にバックされ、上下両方向のスラスト荷重を受けることができます。

SH-9000

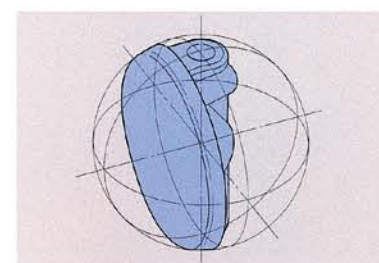
ハイパフォーマンス バタフライバルブ

軽量コンパクトボディに脈打つ 長寿命性能と経済性で、ゲートバルブや ボールバルブの領域を見事にカバー

ボールバルブの高いシール性。バタフライバルブの優れた経済性とコンパクト性。ハイパフォーマンスバタフライバルブは、この2つのバルブの長所を合わせもった、画期的なバルブです。しかも通常のハイパフォーマンスバタフライバルブは、従来のバタフライバルブの改良型であるのに対し、シール性の高いボールバルブが出発点。ですから、幅広い流体に適用し、長時間の頻繁な開閉作業も無理なくこなすことができます。また、経済性やメンテナンス性も高い水準でクリア。軽量化やコンパクトさをも考慮すれば、既存のほとんどのバルブにとってかわることができます。独自のダイナミックシール機構が生み出す真のハイパフォーマンス。長寿命と優れたコストパフォーマンスを約束します。

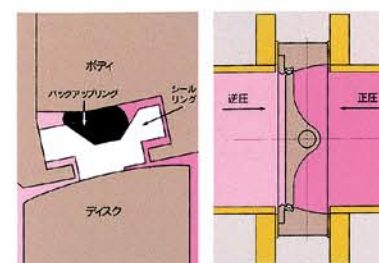
標準仕様

弁様式	PTFEシートタイプ
適用サイズ	80、100、150、200、250mm
面間寸法	国際規格（ISO）5752ショート面間
接続形状	ウェハー型
圧力レーティング	ANSI B16.34 CLASS 150
適用フランジ	JIS 10K、16K、20K、ANSI#150、7.5K水道フランジ
最高許容圧力	1.96MPa(真空は2 Torrまで)
加圧方向	両方向シール
使用温度範囲	-25～180℃
使用流体	ガス、空気、蒸気、高温水、油、工業用水等
耐圧試験圧力	2.94MPa (30kgf/cm ²)
シート流れ試験圧力	2.16MPa (22kgf/cm ²)
シートリーク量	タイトシャットオフ
操作方法	レバー式、ギア式、空気圧シリンダー式、電動モーター式



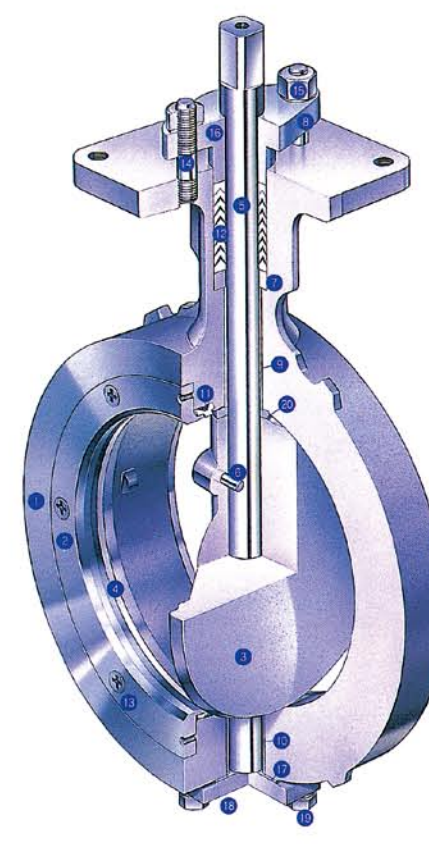
ボールバルブの優れたシール構造から生まれた ボールセグメント設計

まず、ボールバルブのシール性の高さに着目。ボールバルブに使用されている重い球形ディスク（ボール）を、流線型のバルブディスク（ボールセグメント）に置き換えることにより、独創的なボールセグメント設計を編みだしました。この構造が、真のハイパフォーマンスを引き出す、基本的要素となっています。



流体圧の高さに応じてシール性を向上させる ダイナミックシール機構

ディスクとシールリングにかかる流体圧力が高くなっても、高いシール機能を保持し、両方向からの圧力にもバランスを崩すことのない、独自のダイナミックシール機構を採用。シールリングの材質には耐食・耐摩耗性に優れた、エラストマー（PTFE）を使用。バックアップリングには、弾力性の高いバイトンを採用しています。



- 1 ボディ
SUSF304またはSCS13A
- 2 リテーニングリング
SUS304
- 3 ディスク
SUSF304またはSCS13A
- 4 シールリング
PTFE
- 5 ステム
SUS630
- 6 ピン
SUS630
- 7 スペーサー（200mm以下）
SUS304
- 8 グランド
SCS13
- 9 ベアリング
高強度樹脂（ポリイミド系樹脂）
- 10 ベアリング
高強度樹脂（ポリイミド系樹脂）
- 11 バックアップリング
バイトン
- 12 グランド パッキン
PTFE
- 13 リテーニングリングスクリュー
SUS304
- 14 スタッド ボルト
SUS304
- 15 六角ナット
SUS304
- 16 バネ座金
SUS304
- 17 リテーナー ガasket
ノンアスベスト
- 18 リテーナー
SUS304
- 19 リテーナー ボルト
SUS304
- 20 スラスト ベアリング（250mm）
高強度樹脂（ポリイミド系樹脂）

SH-9000型ハイパフォーマンスバタフライ弁は（株）クボタとのOEM提携品です。

操作機

ACTUATOR

流体輸送の明日へ技術集積。
バルブのハイテクノロジー。

アクチュエーターの種類

	制御区分	動力源区分	アクチュエーターの種類
手動式			ロックレバー式
			ウォームギアー式
			アタッチメント付ウォームギアー式
			センターハンドルギアー式
自動式	ON-OFF用	空気圧式	複動式エアーシリンダー
			単動式エアーシリンダー
		電気式	電動モーター
		油圧式	油圧シリンダー
	コントロール用	空気圧式	ダイヤフラムアクチュエーター
			複動式エアーシリンダー（ポジショナー付）
			単動式エアーシリンダー（ポジショナー付）
		電気式	電動モーター（電々ポジショナー付）
		油圧式	電油アクチュエーター

空気圧式アクセサリー

空気の清浄	エアーフィルター
	ミストセパレーター
	ドライヤー
空気の潤滑	ルブリケーター
圧力の制御	リリーフ弁
	エアーレギュレーター
流量の制御	絞り弁
	スピードコントローラー
	ブースタリレー
	急速排気弁
方向の制御	方向切換弁
	逆止弁
	シャトル弁
	ロックアップ弁
位置の制御	ポジショナー
その他	サイレンサー
	リミットスイッチ
	バイパス弁

電気式アクセサリー

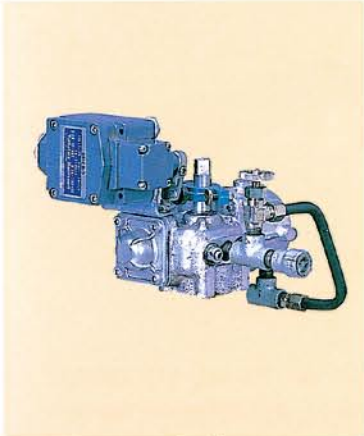
開度接点出力	リミットスイッチ
開度出力	ポテンションメーター
	シンクロ発信器
モーターの保護	トルクリミッター
	サーマルリレー
位置の制御	電々ポジショナー
その他	スペースヒーター



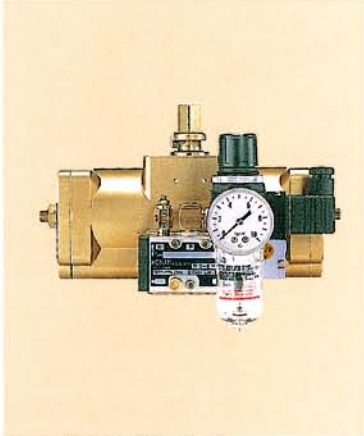
100 ロックレバー式



200 ウォームギアー式



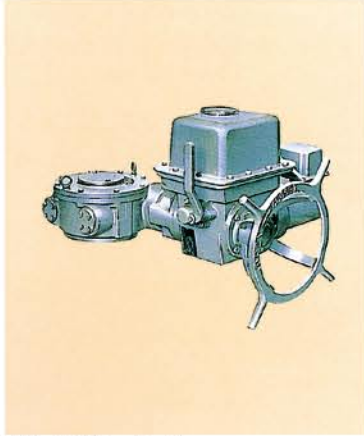
K00 空気圧シリンダー式



N00 空気圧シリンダー式



430 電動モーター式（コンパクト型）



450 電動モーター式

ロックレバー式

レバーを90度回転させるだけで開閉操作ができます。
8段階ロック機構で流量調整も可能です。

ウォームギアー式

ウォーム機構によって減速され、ハンドル操作は軽く、
弁開閉は容易に行えます。弁開度は開度指示目盛にて
読み取ることができます。

アタッチメント付ウォームギアー式

ウォームギアー式にベベルギアーを付けることによつて、
90度振って使用することができます。

センターハンドルギアー式

遊星歯車によって減速され、ウォームギアー式に比べて、
更に小型軽量です。ハンドル軸と弁棒が同一軸線
上にあるというのも特徴です。

空気圧シリンダー式

エアーシリンダーの空気圧によって弁の開閉を行う駆
動装置です。一般にはON-OFF用の遠隔操作用として
使用されますが、ポジショナーと組合せることにより
流量調整も可能です。

単動式エアーシリンダー式は、フェイルセーフとして
使用できます。

ハンドルを取付、手動操作もできますし、その他種々
のアクセサリーを付属することもできます。

電動モーター式

電動アクチュエーターはバタフライ弁用としてコンパ
クトに設計製作されており、手動ハンドルによる開閉
も可能です。アクチュエーター自体に開度計が付いて
いますが、開度発信器を付けることにより、遠隔操作
もでき任意の開度にセットできます。

バタフライ弁の自動操作性を飛躍的に向上させ、省力
化、自動化ニーズに対応します。

製品

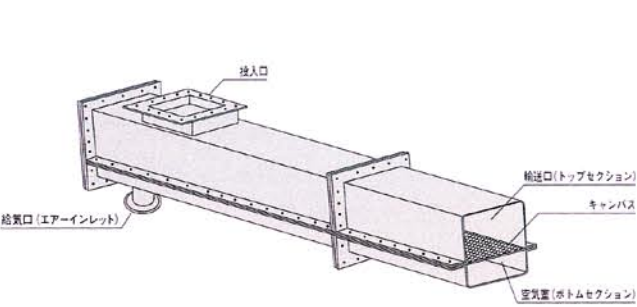
粉体空気輸送システム他

輸送効率ナンバーワン 粉体輸送に エアロスライドコンベアー

エアロスライドコンベアーとは

一般に粉体中にエアを通して、粉体粒子間の凝集力が極めて少なくなり、粉体は液体の様に流動します。エアロスライドはこの現象を利用し、一般的に7°～15°程度の勾配に設置されたケース内を重力によって上流から下流へ粉体を輸送するものです。エアロスライドは使用目的によって「密閉型」と「開放型」の2種類があります。

粉体輸送用 クローズド エアロスライド (密閉型)



粉体の輸送方法

ターボブローア等で発生した少量低圧のエア（600～800mmAq）をエアロスライドの給気口から空気室へ送り込みます。空気室の両端は密閉されていますのでエアは、キャンバス上へと吹き抜けて粉体粒子間に入り込みます。すると粉体は凝集力をなくし自重で下流へ流れ出します。

可動部・摺動部が無い

エアロスライドの構造
通気性のあるキャンバスを鋼板製の上下ケースで挟み込み、ボルトで組付けて密閉一体構造にしたものです。可動部・摺動部がない為メンテナンスフリーです。定尺（3000mmL）のケースを次々に接続してゆけば傾斜が許す限り輸送距離に制限はありません。

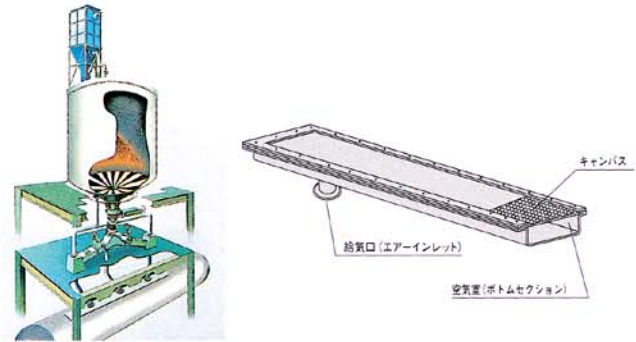
適用粉体

セメント粉・フライアッシュ・微粉炭・コークス粉・炭カル・ソーダ灰・集じんダスト・鉄鉱石粉末・マンガン鉱粉末・リン鉱石粉末・珪石粉末・その他

不適当なもの

粒度が大きく流動化しないもの
吸湿性・付着性のあるもの
残留層が腐敗してはならないもの

粉体抜出用 オープン エアロスライド (開放型)



粉体の抜出方法

オープンエアロスライドをホッパー等の底部に7°～15°程度の勾配で設置します。その後少量低圧（1500～2500mmAq）のエアを給気口からエアロスライドに送り込みます。するとキャンバス上にある粉体が流動化し、自重で流れ出してホッパーの排出口からスムーズに抜き出せます。

オープンエアロスライドの構造

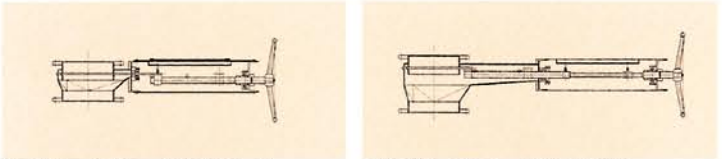
通気性のあるキャンバスを鋼板製のケースに組付け、一体構造としたものです。

お引合いの際は下記条項をご連絡下さい。

1	輸送量又は排出量
2	粉体名
3	水分の有無
4	比重
5	粒度
6	安息角
7	吸湿性
8	粉体温度
9	腐食性
10	摩耗性
11	発火性

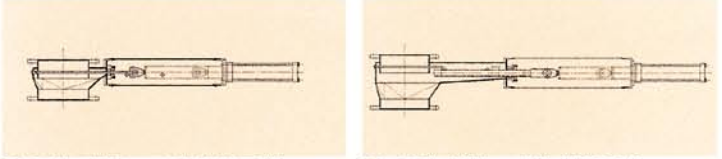
粉体の遮断、ホッパー下部のメンテナンスに、 スライドゲート弁 粉洩れゼロでスムーズな開閉

丸ノ角型、あるいは、ステンレス鋼板等の特殊材質もできます。粉体の種類、使用条件等に応じて設計、製作致します。



DS-02型 弁板シール型（手動式）

RS-02型 弁棒シール型（手動式）



DS-04型 弁板シール型（空気圧式）

RS-04型 弁棒シール型（空気圧式）

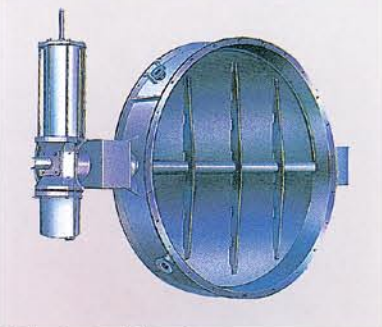
■弁板グラندシール型

弁板シール方式のため、本体全長が短くコンパクトになります。粉体だけでなく、塊状物の遮断にも使用できます。

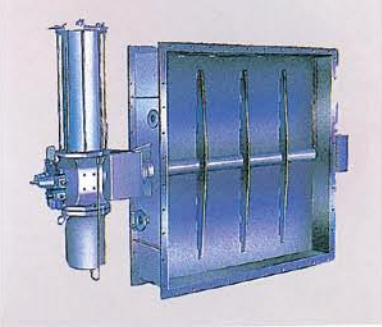
■弁棒グラندシール型

軸シール方式であるため、粉洩れがありません。操作トルクが小さいため長期間の使用でもスムーズな開閉ができます。粉体だけでなく塊状物の遮断にも使用できます。

ガス用鋼板製ダンパー



丸型バタフライダンパー



角型バタフライダンパー

■特徴

軽量で強靱

鋳造製に比べて、全体の肉厚が薄くてすむので、極めて軽量となり、しかも十分な強度があります。

製作期間が短く、低廉

木型等の費用と期間がかからず、機械加工も少ないので、コストが安く、短工期で製作できます。

材質が自由に選べる

流体、使用条件によって、普通鋼板、特殊鋼板、ステンレス鋼板等を自由に使い分けます。

●流体、使用条件等お客様のご要望に応じて、設計、製作致します。

会社概要

社名	スベロセイキ株式会社
代表者	代表取締役社長 橋本 圭史郎
設立年月日	昭和48年4月25日
本社及び工場所在地	北九州市小倉南区石原町189番地 〒803-0185 TEL093-451-0390 FAX093-452-3549
東京営業所	東京都千代田区神田多町2-3不動商事本社ビル6F 〒101-0046 TEL03-5295-3365 FAX03-5295-3364
製造品目	ゴムライニング型各種バタフライ弁 高温高圧用メタルタッチ型バタフライ弁 鋼板製ジョイント型バタフライ弁 タンクローリー車用アルミ製バタフライ弁 ナイフゲート弁 偏心型鋼板溶接構造バタフライ弁 バタフライダンパー エア操作ピストン弁 3方、4方、5方、6方・切替弁 スライドゲート弁、真空弁、ゲージ弁 エアロスライドコンベアー（粉体空気輸送装置）

敷地及び建物	第1工場	第2&第4工場	第3工場
工場敷地	830m ²	3,000m ²	830m ²
工場建物	620m ²	1,980m ²	600m ²

工場概要
日本水道協会検査工場
日本消防設備安全センター型式評定取得工場

沿革

昭和40年	東興工業（株）として創業。 低圧用玉型弁、仕切弁の製造を行う。
昭和47年	岡野バルブ製造株式会社と加硫圧入式ゴムライニングバタフライ弁の技術提携を行い、製造開始。 粉体の空気輸送用ニューマチックコンベアー「エアロスライド」の設計、製作を開始。
昭和48年	社名をスベロセイキ株式会社と改称。 機械加工の効率化のためマシニングセンターを設置。
昭和49年	海水用バタフライ弁のジスク（弁体）にナイロン樹脂コーティングの研究開発を行い実用化に成功。
昭和51年	ジョイント型バタフライ弁、チェツキ弁、急速排気弁開発。 バタフライダンパー及び高密封型メタルタッチバタフライ弁を製造。 生産高の増加に伴い第2工場を取得。
昭和54年	生産性向上のため隣接の第3工場を取得。
昭和55年	地熱発電用としてネオフロン（4弗化エチレン6弗化プロピレン共重合樹脂）ライニングのセラレート型バタフライ弁開発。
昭和56年	バルブの水圧及び空気圧試験設備の増設と自動化。
昭和57年	三菱重工業 高砂の品証規定に合格。 三菱重工業MCECの品証規定に合格。 オルガノの品証規定に合格。 粉体の空気圧送ラインの切替弁（Two Way Valve）開発。 高炉セメントの混合装置（Blending System）開発。 冷等装置用低温バタフライ弁開発。
昭和58年	東芝タービンの品証規定に合格。
昭和59年	三菱重工業 横浜の品証規定に合格。
昭和60年	栗田工業の品証規定に合格。 増産、品証体制強化のため第2工場改築、マシニングセンター更新。 クボタの品証規定に合格。
昭和61年	バブコック日立 呉の品証規定に合格。 栗本鐵工所の品証規定に合格。
平成3年	日本水道協会の検査工場に認定される。 総合事務所新築。 第4工場増改築。
平成5年	大型弁加工用ターニング・中グリ盤増設。 日本消防設備安全センターより型式評定取得工場として認可される。
平成6年	日立製作所・土浦の品証規定に合格。
平成7年	荏原製作所の品証規定に合格。
平成8年	日立製作所・日立工場の品証規定に合格。 鋼板製ジョイント型バタフライ弁及び逆弁開発、日本消防設備安全センターの型式評定取得。 タンクローリー車用アルミ製バタフライ弁開発。 低コスト型ウェハー型バタフライ弁開発（JIS B 2032適合品）。 高温高圧用メタルタッチ（金属弁座）型バタフライ弁開発。
平成9年	ナイフゲート弁開発。
平成10年	住友重機械工業の品証規定に合格。
平成11年	30K高圧用バタフライ弁開発。