

KITZ

バタフライバルブ

総合カタログ



株式会社 **キッツ**

広範囲な用途・使用環境を考慮したラインナップであらゆるニーズにお応えします。

バタフライバルブは一般の各種バルブに比べ、「シンプルな構造」「小型・軽量」「配管作業が容易」などの構造上のメリットと、「90°操作で開閉し、自動操作化に適す」「流体制御性に優れる」などの数多くの機能上のメリットを併せ持ち、幅広い分野で採用されております。

KITZでは、多種多様なニーズにお応えするため、バタフライバルブの用途に即した体系的なシリーズ化を計り、豊かな製品ラインナップを構築しました。

豊富なラインナップ=高品質=即納体制を実現したKITZバタフライバルブシリーズは、優れた機能・性能をプラスして、あらゆる配管ラインからの要請にお応えします。

※納期は製品により異なりますのでお問い合わせください。

contents

	バルブ選定ガイド	1
	製品記号の構成	2
	製品ラインナップ	2
	製品ラインナップ (消防設備用)	4
	各種流体とジスク・シート材料の適否表	5
	コントロールで使用する場合の許容制御差圧および許容制御差圧比	5
	配管用ボルト・ナット寸法	6
	配管用パイプ	8
	保温工事用延長インジケータ	9
	圧力-温度基準 (P-T特性) 表	10
	流量特性表	12
	圧力損失表	14
	操作機寸法表	15
	スタンダード仕様 BJシリーズ	18
	XJシリーズ	20
	バラエティ仕様 DJシリーズ	24
	SAシリーズ	32
	フランジ接続形 DJFシリーズ	34
	ナイロンライニング FJシリーズ	38
	NFJシリーズ	44
	高耐食・耐薬品 LJシリーズ	50
	コントロール スロットロール (HRDJ)	54
	高温・高圧・耐食 UBシリーズ	56
	HBシリーズ	62
	CPシリーズ	68
	下水道用 SVB/SGBFS	70
	ねじ込み小口径 キッツバタシリーズ (FV/UV)	72
	高温ダンパー D型/A型ダンパー	74
	鋼板製ダンパー 清水合金製作所製	78
	取扱注意事項	82
	KITZのサービス体制	85

※本カタログに掲載の図面・写真は代表的なサイズを掲載しておりますので、サイズによっては形状・構造が異なります。詳細については、別途納入図面をご請求ください。

バルブ選定ガイド

*パタフライバルブの選定に関しましては、必ず材料の適否表で材料適否 (P5)、圧力-温度基準 (P10) をご確認いただき、製品の仕様については掲載ページをご参照ください。
●：主に使用します。適否表で材料をご確認ください。 ○：適否表で適切な材料を選定して使用します。 無印：他の製品が適切です。 ×：使用できません。

タイプ	シリーズ	主な用途	本体部の主な適応流体							使用範囲			バルブ仕様				掲載頁	
			水	給水・給湯	非腐食性流体	腐食流体	油類	空圧0.98MPa未満	排ガス0.98MPa未満	最高許容圧力(MPa)	使用温度(℃)	連続使用(℃)	呼び圧力クラス	本体材料	シート材料	接続フランジ		
中心型	BJ XJ	建築設備	●	○ (※1)	●		×	● (※2)		1.0 (禁油処理品 0.7)	-20～120	-20～100	10K	アルミ	ゴムシート	ウエハー JIS5K JIS10K	18 ／ 20	
		給水・給湯									5～90							
		純水製造装置									0～100							
	DJ SA	建築設備 工場設備 DHC	●		●	○	○	●	○	0.5	EPDM シート -20～120 ※25DJは 0～70℃ NBR シート 0～70℃ NBR シート 0～70℃ SA EPDM シート 0～100	DJ EPDM シート -10～100 ※25DJは 0～70℃ NBR シート 0～70	5K	鋳鉄 ダクタイル 鋳鉄	ゴムシート	ウエハー JIS5K JIS10K JIS16K JIS20K JIS30K クラス150	24 ／ 32	
										1.0			10K					
										1.6			16K					
										2.0			20K					
										2.5			25K					
										1.0			クラス150					
	DJF	●		●	○	○	●	○	1.0	10K	フランジ 10K 16K	34						
									1.6	16K								
	FJ	コークスガス等	○		○	○	○	○	○	50～300A 1.0 350～600A 0.5	5～90		10K	ダクタイル 鋳鉄	FKMシート	ウエハー JIS5K/10K	38	
NFJ	建築設備			●		×			1.0	SCS13A弁体 0～60 ナイロンライニング弁体 0～40		10K	ダクタイル鋳鉄 +ナイロン11	ゴムシート 白色ゴムシート	ウエハー JIS5K/10K	44		
LJ	耐腐食 耐薬品			●	●				1.0 塩酸0.26	強酸 -10～150 塩酸 0～90	10K	ダクタイル 鋳鉄	PFAシート	ウエハー JIS10K	50			
HRDJ	流量調節	●		●	×	×	×	×	1.0	-20～120	0～100	10K	ダクタイル 鋳鉄	ゴムシート	ウエハー JIS10K	54		
二重偏心形	UB	工場設備 耐腐食 耐薬品	●	●	●	●	●	●	●	0.7	-29～160 C/F PTFEシート -29～200		5K	ステンレス鋼	PTFE シート	ウエハー JIS5K JIS10K JIS16K JIS20K クラス150	56	
										1.4			10K					
										40～300A 2.0 350～600A 1.4			20K					
										11/2～12B 1.9 14～24B 1.4			16K					
													クラス150					
	SHB	工場設備	●	×		×	●	●	●	1.4	-10～200		10K	ダクタイル 鋳鉄	R-PTFE シート	ウエハー JIS10K JIS16K JIS20K クラス150	62	
										2.0			16K					
										1.72			クラス150					
		建築設備 DHC	●	×	●	×				3.0	-10～100	30K	ダクタイル鉄 鋳造品	R-PTFE シート	ウエハー JIS 30K			
	UHB	工場設備 耐腐食 耐薬品	●	●	●	●	●	●	●	0.7	-29～200		5K	ステンレス鋼	R-PTFE シート	ウエハー JIS5K JIS10K JIS16K JIS20K クラス150		
										1.4			10K					
										2.0			20K					
										1.9			クラス150					
	CP	CPD	工場設備	●	●	●	●	●	●	1.0	RTFEシート -29～200 メタルシート -29～250		10K	炭素鋼 ステンレス鋼	RTFE シート 316L+ENP シート	ウエハー/フランジ 10K 20K クラス150 クラス300	68	
										RTFEシート 2.0 メタルシート 1.6			20K					
RTFEシート 1.96 メタルシート 1.6										クラス150								
RTFEシート 2.0 メタルシート 1.6										クラス300								
CPC		建築設備 DHC	●		●		×	●		3.0	0～100	30K	炭素鋼	ゴムシート	ウエハー/フランジ 30K			
三重偏心形	CPT	工場設備	別途お問い合わせください							別途お問い合わせください			10K/20K クラス 150/300 600/900	炭素鋼 ステンレス鋼	ラミネート メタル シート	ウエハー ラグ フランジ		
偏心型	SVB	下水道設備 農水 排水・汚泥								0.74	常温		7.5K	ダクタイル 鋳鉄	ゴムシート	フランジ JIS G5527 (※3)	70	
										0.98			10K					
	SGBFS	下水道設備 排水								0.75			7.5K	ダクタイル 鋳鉄	ゴムシート	フランジ JWWA B 138	71	
1.0										10K								
キッツ/パタ FV/UV		機械装置	●	×	●				●	1.21	0～70		クラス175	黄銅/ ステンレス鋼	ゴムシート	ねじ込み	72	
A/D型 ダンパー		工場設備 加熱設備 排熱設備							●	●	0.5	0～230		10K	鋳鉄	ウエハー JIS5K/10K	74	
鋼板製ダンパー 清水合金製作所製									●	●	別途お問い合わせください			別途お問い合わせください				78

※1 給湯用はFKMシートを推奨、給水用は耐塩素EPDMシートを推奨 ※2 禁油処理品はご使用になれません ※3 7.5K 125AはJIS B 2062 10K 125AはJIS B 2239

製品記号の構成

(F) G-10BJSUE <GF101>

(F) G-10BJSUE <GF101> という製品記号は説明用の例として使用しており実在しません。正式製品記号は各詳細頁にてご確認ください。

①操作機

記号なし……………レバー

G……………ギア操作機

VG……………ギア操作機

B……………ギア操作機

BS……………空圧式アクチュエータ

BSW……………空圧式アクチュエータ

FA……………空圧式アクチュエータ

FAS……………空圧式アクチュエータ

EXS100/200……………電動式アクチュエータ

EXCN100/200……………電動式アクチュエータ

EXD100/200……………電動式アクチュエータ

②クラス

5……………5K

7.5……………7.5K

10……………10K

16……………16K

20……………20K

25……………30K

150・クラス150……………ANSI/ASME

③シリーズ名

④バルブ仕様

記号なし……………ロングネック

S……………ショートネック

K……………結露防止型・ロングネック

⑤ジスツ材料

U……………SCS13A

M……………SCS14A

P……………PPS+SCS13A

⑥シート材料

記号なし……………NBR

E……………EPDM

F……………FKM

CE……………耐塩素 EPDM

⑦個別仕様

(F)……………消防設備用

GF101……………洗浄処理品

GF102……………禁油処理レベル2

(備考) 特殊仕様品、ねじ込み形、ダンパーなどの製品記号構成は上記とは異なります。

製品ラインナップ

●：対応 無印：対応していません。 特注：特注で対応できる製品があります。 ※詳細については掲載頁をご参照ください。

シリーズ	クラス	呼び径 製品記号	B	1½	2	2½	3	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	大口徑 の対応	主な仕様の特徴 (掲載頁をご参照ください)					掲載頁
			A	40	50	65	75	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600		公共 工事	日水協 認証	施設 基準	消防 設備	SAS 358	
BJ	10K	10BJUE	●	●	●			●	●	●	●												特注		P4		19
		G-10BJUE	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●								●	特注		P4		
		10BJUF		●	●			●	●	●	●											●	特注				
		G-10BJUF		●	●			●	●	●	●	●										●	特注				
		10BJSUE	●	●	●			●	●	●	●												特注				
		G-10BJSUE	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●								●	特注				
		10BJUCE	●	●	●			●	●	●	●											●	特注				
		G-10BJUCE	●	●	●			●	●	●	●	●										●	特注				
XJ	10K	10XJPE	●	●	●			●	●	●	●																21
		G-10XJPE	●	●	●			●	●	●	●	●															
		FA-10XJ□E	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●													22
		FAS-10XJ□E	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●													
		EXS□00-10XJ□E	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●									特注				23
		10XJSPE	●	●	●			●	●	●	●																
		G-10XJSPE	●	●	●			●	●	●	●	●															21
		FA-10XJS□E	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●													
		FAS-10XJS□E	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●													22
		EXS□00-10XJS□E	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●								特注				
		FA-10XJ□E<GF10□>	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							22
		FA-10XJS□E<GF10□>	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		FAS-10XJ□E<GF10□>	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
		FAS-10XJS□E<GF10□>	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
DJ SA	5K	G-5DJ□□						DJシリーズ 10Kをご利用ください。 呼び径40〜400 ^A は5Kフランジにも接続可能です。										●	●	●							25
		VG-5DJ□□																●	●	●							
	10K	10DJ□□	●	●	●			●	●	●	●												特注		P4		33
		G-10DJ□□□	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	特注		P4		
		G-10SAUE																									25
		VG-10DJ□□	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			P4		
		FA-10DJ□□	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●													28
		FAS-10DJ□□	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●													
		B-10DJ□□	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						29
		BS□-10DJ□□	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
		EXS□00-10DJ□□	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						31
		EXCN□00-10DJ□□	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
		EXD□00-10DJ□□	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						26
	16K	16DJ□□		●	●			●	●	●	●												特注		P4		
		G-16DJ□□□		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	特注		P4		33
		G-16SAUE																									
		VG-16DJ□□		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					26
		FA-16DJ□□		●	●			●	●	●	●	●	●	●													
		FAS-16DJ□□		●	●			●	●	●	●	●	●	●													28
		B-16DJ□□		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						

*1:禁油処理レベル2の<GF102>の製作範囲は200Aまでとなります。
*2:650〜800^AはEPDMシートのみ

製品ラインナップ

● : 対応
無印 : 対応していません。 特注 : 特注で対応できる製品があります。
※詳細については掲載頁をご参照ください。

シリーズ	クラス	呼び径 製品記号	B	1½	2	2½	3	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	大口径 の対応	主な仕様の特徴 (掲載頁をご参照ください)					掲載頁
			A	40	50	65	75	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600		公共 工事	日水協 認証	施設 基準	消防 設備	SAS 358	
DJ SA	16K	BS□-16DJ□□			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●						30	
		EXS□00-16DJ□□			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●							31	
		EXCN□00-16DJ□□			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●											
		EXD□00-16DJ□□			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●											
	20K	20DJ□E			●	●		●	●	●	●													P4		26	
		G-20DJ□□E			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			P4			
		FA-20DJ□E			●	●		●	●	●	●	●	●	●				●	●							28	
		FAS-20DJ□E			●	●		●	●	●	●	●	●	●													
		B-20DJ□E			●	●		●	●	●	●	●	●	●												30	
		BS□-20DJ□E			●	●		●	●	●	●	●	●	●													
		EXS□00-20DJ□E			●	●		●	●	●	●	●	●	●												31	
		EXCN□00-20DJ□E			●	●		●	●	●	●	●	●	●													
		EXD□00-20DJ□E			●	●		●	●	●	●	●	●	●													
	25K	G-25DJKEUE			●	●		●	●	●	●	●	●	●												27	
		EXS□00-25DJUE			●	●		●	●	●	●	●	●	●												31	
DJF	10K	G-10DJFU□						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						35	
		B-10DJFU□						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						36	
		BS□-10DJFU□						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						35	
		G-16DJFU□						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
FJ	10K	10FJUF			●	●		●	●	●	●															39	
		G-10FJUF			●	●		●	●	●	●				●	●	●	●	●		●					40	
		FA-10FJUF			●	●		●	●	●	●	●	●													41	
		FAS-10FJUF			●	●		●	●	●	●	●	●													42	
		B-10FJUF			●	●		●	●	●	●	●	●	●												42	
		BS□-10FJUF			●	●		●	●	●	●	●	●	●													
		EXS□00-10FJUF			●	●		●	●	●	●	●	●	●												48	
NFJ	10K	10NFJ□□			●	●		●	●	●	●															45	
		G-10NFJ□□			●	●		●	●	●	●	●	●									●				46	
		VG-10NFJ□□			●	●		●	●	●	●	●	●									●				47	
		FA-10NFJ□□			●	●		●	●	●	●	●	●													48	
		FAS-10NFJ□□			●	●		●	●	●	●	●	●													51	
		B-10NFJ□□			●	●		●	●	●	●	●	●	●												52	
		BS-10NFJ□□			●	●		●	●	●	●	●	●	●												53	
LJ	10K	EXS□00-10NFJ□□			●	●		●	●	●	●	●	●													55	
		10LJF			●	●		●	●	●	●	●														51	
		G-10LJF			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●					52	
		FA-10LJF			●	●		●	●	●	●	●	●													53	
		FAS-10LJF			●	●		●	●	●	●	●	●													53	
		B-10LJF			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●						
スロット ロール	10K	BS-10LJF			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●							
		G-10HRDJUE			●	●		●	●	●	●	●	●	●												55	
		EXCN□00-10HRDJUE			●	●		●	●	●	●	●	●	●													
UB	5K	EXD□00-10HRDJUE			●	●		●	●	●	●	●	●	●													
		5UB	●		●	●		●	●	●	●												特注			57	
		GL-5UB	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●							
	10K	10UB	●		●	●		●	●	●	●												特注		特注		58
		GL-10UB	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	特注		特注		
		FA-10UB	●		●	●		●	●	●	●	●															
		FAS-10UB	●		●	●		●	●	●	●	●															
		B-10UB	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			特注			
		BS-10UB	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			特注			
		EXS□00-10UB	●		●	●		●	●	●	●	●											特注				
		10UBM	●		●	●		●	●	●	●																
		GL-10UBM	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●					特注	
	16K	GL-16UB														●	●	●	●	●			●				57
		GL-20UB	●		●	●		●	●	●	●	●	●										●		特注		
		20K	FA-20UB			●	●		●	●	●	●	●														
FAS□-20UB					●	●		●	●	●	●	●															
EXS□00-20UB					●	●		●	●	●	●	●															
クラス 150	150UB	●		●	●		●	●	●	●																57	
	GL-150UB	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●							
HB	10K	10SHB			●	●		●	●	●	●															63	
		G-10SHB			●	●		●	●	●	●	●	●	●													
		FA-10SHB			●	●		●	●	●	●	●	●	●													

製品ラインナップ

● : 対応 特注: 特注で対応できる製品があります。
※詳細については掲載頁をご参照ください。

シリーズ	クラス	呼び径 製品記号	B	1½	2	2½	3	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	大口徑 の対応	主な仕様の特徴 (掲載頁をご参照ください)					掲載頁	
			A	40	50	65	75	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600		公共 工事	日水協 認証	施設 基準	消防 設備	SAS 358		
HB	10K	FAS-10SHB			●	●		●	●	●	●			●	●											64		
		B-10SHB			●	●		●	●	●	●	●	●	●												65		
		BS-10SHB			●	●		●	●	●	●	●	●	●												66		
		EXS□00-10SHB			●	●		●	●	●	●	●	●	●														
	16K	16SHB			●	●		●	●	●	●															63		
		G-16SHB			●	●		●	●	●	●	●	●	●														
	クラス 150	150SHB			●	●		●	●	●	●																	
		G-150SHB			●	●		●	●	●	●	●	●	●														
	5K	5UHB	●	●	●			●	●	●	●																	
		G-5UHB	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●														
	10K	10UHB	●	●	●			●	●	●	●	●															64	
		G-10UHB	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●														
		FA-10UHB	●	●	●			●	●	●	●	●	●															
		FAS-10UHB	●	●	●			●	●	●	●																	
		10K	B-10UHB	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●													65
			BS-10UHB	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●													
			EXS□00-10UHB	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●													
			G-20UHB	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●													
	30K	G-30SHB			●	●		●	●	●	●	●	●	●													63	
		EXS□00-30SHB			●	●		●	●	●	●	●	●	●														
	クラス 150	150UHB	●	●	●			●	●	●	●																63	
		G-150UHB	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●														
CP	お問い合わせください。																						69					
下水道 用	7.5K	G-7.5SVB					●		●	●	●	●	●	●												70		
	10K	G-10SVB					●		●	●	●	●	●	●														
	7.5K	G-7.5SGBFS										●	●	●	●	●	●	●		●	1500 ^A 迄							
	10K	G-10SGBFS										●	●	●	●	●	●	●		●	1500 ^A 迄							
キット パタ	7.5K	FV	1/2 ^B ~2 ^B																						73			
		UV	1/2 ^B ~2 ^B																									
D型/ A型 ダンパー	10K	10D		●	●			●	●	●	●	●	●	●												75		
		GL-10D		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●													
		B-10D		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●													
		BS□-10D		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●													
		10A		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●											76		
		GL-10A		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●													
		B-10A		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●													
		BS□-10A		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●													
鋼板製ダンパー	お問い合わせください。																						78					

消防設備用 設置条件: 評定品は湿式配管、認定品は乾式配管・湿式配管です。

シリーズ	クラス	呼び径	B	2	2½	3	4	5	6	8	10	12	主な仕様の特徴			認定番号	掲載頁
		製品記号	A	50	65	80	100	125	150	200	250	300	最高許容圧力 (MPa)	接続フランジ	構造		
BJ	10K	(F)10BJUE		●	●	●	●	●	●				1.0	5K/10K	ウェハー形 中心型 ゴムシート	VA-121号	19
		(F)G-10BJUE		●	●	●	●	●	●	●							
DJ	10K	(F)10DJU		●	●	●	●	●	●				1.4	5K/10K		VA-019号	25
		(F)G-10DJU		●	●	●	●	●	●	●	●	●					
		(F)10DJUE		●	●	●	●	●	●								
		(F)G-10DJUE		●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	16K	(F)16DJU		●	●	●	●	●	●				1.6	16K		VA-020号	26
		(F)G-16DJU		●	●	●	●	●	●	●	●	●					
		(F)G-16DJUE		●	●	●	●	●	●	●	●	●					
		(F)20DJUE		●	●	●	●	●	●								
(F)G-20DJUE		●	●	●	●	●	●	●									

* VA-021号: 呼び径 50^A、65^A
* VA-022号: 呼び径 80^A ~ 200^A

各種流体とジスク・シート材料の適否表

本表は、代表的な流体を選び、各ジスク・ゴムシート材料に対する適否を示したものです。その他の注意事項について巻末「取り扱い注意事項」の「製品選定上のご注意」をご参照ください。また、温度および使用条件などにより若干異なる場合がありますので、ご不明な点は当社までお問合せください。

流体名	材料名	接液部の材料（ジスク または UB・HB・FV・UVシリーズのボデー材料）						シート または LJシリーズのジスク材料				
		FCD450	SCS13A	SCS14A	C3771BE	PPS	ナイロン11 ^{※1}	NBR/ W-NBR	EPDM ^{※2}	FKM ^{※3}	PTFE	PFA
亜硫酸		×	○	○	×	◎	△	△	△	◎	◎	◎
アンモニア（無水液）		○	◎	◎	×	—	◎	△	○	×	◎	◎
アンモニア（溶液）		○	◎	◎	×	◎	○	○	○	—	◎	◎
エタン		○	○	○	—	—	◎	◎	×	—	◎	◎
エチルアルコール		○	◎	◎	○	◎	—	○	◎	△	◎	◎
塩酸		×	×	×	×	◎	×	△	○	◎	◎	◎
海水		×	○	○	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
ガソリン（精製/無鉛）		○	◎	◎	◎	◎	◎	△	×	◎	◎	◎
空気		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	◎
鉱物油		○	◎	◎	○	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎
重油（A,B,C）		△	◎	◎	—	◎	○	×	×	—	◎	◎
酢酸（10%）		△	◎	◎	×	◎	×	×	○	×	◎	◎
酸素（冷）		○	◎	◎	◎	◎	○	○	○	—	◎	◎
潤滑油（石油ベース）		◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎
植物油		△	◎	◎	—	◎	◎	◎	△	—	◎	◎
蒸気（100℃）		◎	◎	◎	◎	○	×	×	○	△	◎	◎
水素ガス（冷）		○	◎	◎	—	◎	◎	○	○	—	◎	◎
石油（精製油）		—	◎	◎	—	◎	—	○	×	◎	◎	◎
大豆油		△	◎	◎	○	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎
炭酸		×	○	○	—	◎	○	○	○	—	◎	◎
炭酸カルシウム		×	○	○	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
天然ガス		◎	◎	◎	—	◎	◎	○	×	◎	◎	◎
動物油		◎	◎	◎	—	◎	◎	◎	×	—	◎	◎
プロパンガス		○	○	◎	—	◎	◎	◎	×	△	◎	◎
水（40℃以下の清水）		△	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎
水（40～100℃以下の温水）		△	◎	◎	◎	○	×	×	○	◎	◎	◎
メチルアルコール		○	◎	◎	○	◎	△	○	◎	×	◎	◎
硫酸（7%）		×	△	○	—	◎	△	○	○	◎	◎	◎
硫酸（20%）		×	×	×	△	◎	△	×	○	◎	◎	◎
硫酸（50%以上）		×	×	×	×	△	×	×	○	◎	◎	◎
硫酸アンモニウム		△	○	○	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
対応製品シリーズ		DJ	DJ・UB・BJ・FJ NFJ・DJF HRDJ・UV	XJ・DJ	FV	XJ	NFJ	DJ・DJF FV・UV NFJ	BJ・XJ・ DJ・NFJ DJF・HRDJ	BJ・XJ・ FJ	UB・ SHB UHB	LJ

凡例 ◎ = 耐性に優れる
○ = 耐性が良い
△ = 耐性が悪い
× = 耐性が非常に悪い
— = お問合せください

※1 ナイロン11は、FCD450・10+ナイロン11ライニング
※2 EPDMは油に使用できません。給水ラインでは耐塩素EPDMシートを使用してください。
※3 給湯ラインではFKMシートを使用してください。なお、高塩素濃度の場合はPTFEシートのUBシリーズを推奨します。
※PPS製ジスクにつきましては、お問合せください。

コントロールで使用する場合の許容制御差圧および許容制御差圧比

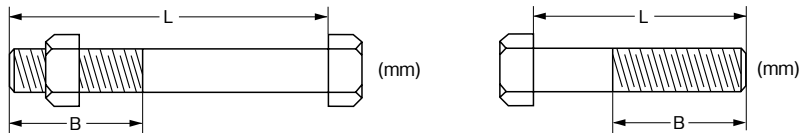
構造	呼び径	許容制御差圧 (kPa)		許容差圧比
		液体	気体	
ゴムシート	50～200 ^A	200	100	0.30
	250・300 ^A	150	100	0.25
	350～600 ^A	100	50	0.20
PTFE シート (UB シリーズ)	50～600 ^A	300	200	0.30
ダンパー	50～300 ^A	—	30	0.10

【ご注意】

① 表の値を超えて使用する場合は当社にお問合せください。
② 制御差圧は、弁一次側圧力と弁二次側圧力との圧力差です。(Δp=p₁-p₂)
③ 差圧比は、差圧を一次側の圧力 (絶対圧) で除した値を表わします。

配管用ボルト・ナット寸法(六角ボルト)

JIS B 2220鋼製管フランジを使用する場合のボルト寸法です。(閉止フランジは除く)



バルブシリーズ名		BJシリーズ/XJシリーズ/DJシリーズ/NFJシリーズ/FJシリーズ/HRDJ															
クラス		JIS 5K				JIS 10K				JIS 16K				JIS 20K			
A	B	サイズ	L	B	本数	サイズ	L	B	本数	サイズ	L	B	本数	サイズ	L	B	本数
40	1 1/2	M12	75	30	4	M16	85	38	4	—	—	—	—	—	—	—	—
50	2	M12	90	30	4	M16	95	38	4	M16	95	38	8	M16	100	38	8
65	2 1/2	M12	90	30	4	M16	105	38	4	M16	105	38	8	M16	105	38	8
80	3	M16	95	38	4	M16	105	38	8	M20	110	52	8	M20	115	46	8
100	4	M16	105	38	8	M16	110	44	8	M20	120	52	8	M20	125	46	8
125	5	M16	110	44	8	M20	120	52	8	M22	125	56	8	M22	140	50	8
150	6	M16	115	44	8	M20	125	52	8	M22	130	56	12	M22	140	56	12
200	8	M20	125	52	8	M20	130	52	12	M22	140	56	12	M22	150	56	12
250	10	M20	140	52	12	M22	150	52	12	M24	150	60	12	M24	170	60	12
300	12	M20	150	52	12	M22	160	56	16	M24	170	60	16	M24	180	60	16
350	14	M22	150	56	12	M22	160	56	16	M30×3	180	85	16	M30×3	190	85	16
400	16	M22	180	56	16	M24	190	60	16	M30×3	210	85	16	M30×3	230	85	16
450	18	M22	190	56	16	M24	210	73	20	M30×3	230	85	20	M30×3	245	85	20
500	20	M22	200	56	20	M24	220	73	20	M30×3	250	85	20	M30×3	260	85	20
550	22	—	—	—	—	M30	260	85	20	M36×3	290	97	20	M36×3	300	97	20
600	24	M24	240	73	20	M30	260	85	20 (24)	M36×3	290	97	20	M36×3	300	97	20
							70*	66*	8* (0)		90*	78*	8*		100*	78*	8*

※ボルト・ナット製品記号および小売価格につきましては別途お問合せください。

★印のサイズは、六角ボルト+ナットと六角ボルト(セットボルト)併用です。

※()内はFJシリーズの本数です。

バルブシリーズ名		H B シリーズ															
クラス		JIS 10K				JIS 16K/20K				ASME クラス150				JIS 30K			
A	B	サイズ	L	B	本数	サイズ	L	B	本数	サイズ	L	B	本数	サイズ	L	B	本数
40	1 1/2	M16	95	38	4	M16	100	38	4	1/2	102	32	4	—	—	—	—
50	2	M16	105	38	4	M16	110	38	8	5/8	114	38	4	M16	120	38	8
65	2 1/2	M16	115	38	4	M16	120	38	8	5/8	127	38	4	M20	140	52	8
80	3	M16	115	38	8	M20	125	46	8	5/8	127	38	4	M20	140	52	8
100	4	M16	120	38	8	M20	140	52	8	5/8	133	38	8	M22	160	56	8
125	5	M20	130	52	8	M22	150	56	8	3/4	140	44	8	M22	170	56	8
150	6	M20	140	52	8	M22	150	56	12	3/4	152	44	8	M24	180	60	12
200	8	M20	140	52	12	M22	160	56	12	3/4	165	51	8	M24	190	60	12
250	10	M22	160	56	12	M24	180	60	12	7/8	178	57	12	M30×3	220	85	12
300	12	M22	170	56	16	M24	190	60	16	7/8	191	57	12	M30×3	240	85	16

注: ボルト長さLは、鋼製フランジで渦巻きガスケット(厚さ4.5mm)を使用した場合の寸法です。

※ナットは、JIS B 1181スタイル1又は付属書1種を使用。(但し、ASMEクラス150はナットHeavy Hex Nutを使用。)

バルブシリーズ名		U B シ リーズ																
クラス		JIS 5K				JIS 10K				JIS16K/20K				ASME クラス150				
A	B	サイズ	L	B	本数	サイズ	L	B	本数	サイズ	L	B	本数	サイズ	ねじ山	L	B	本数
40	1 1/2	M12	80	30	4	M16	90	38	4	M16	95	38	4	1/2	11	90	38	4
50	2	M12	95	30	4	M16	100	38	4	M16	105	38	4	5/8	11	105	38	4
65	2 1/2	M12	95	30	4	M16	110	38	4	M16	115	38	4	5/8	11	110	38	4
80	3	M16	100	38	4	M16	110	38	8	M20	130	46	8	5/8	11	115	38	4
100	4	M16	110	38	8	M16	115	38	8	M20	140	52	8	5/8	11	130	44	8
125	5	M16	120	38	8	M20	130	52	8	M22	140	56	8	3/4	10	140	52	8
150	6	M16	120	38	8	M20	130	52	8	M22	150	56	8	3/4	10	140	52	8
200	8	M20	140	52	8	M20	150	52	12	M22	170	56	12	3/4	10	160	52	8
250	10	M20	150	52	12	M22	160	56	12	M24	190	60	12	7/8	9	180	56	12
300	12	M20	160	52	12	M22	170	56	16	M24	200	60	16	7/8	9	190	56	12
350	14	M22	170	56	12	M22	180	56	16	M30×3	200	72	16	1	8	200	60	12
400	16	M22	180	56	16	M24	200	60	16	M30×3	220	85	16	1	8	220	79	16
450	18	M22	200	56	12	M24	210	73	16	M30×3	240	85	16	1 1/8	8	240	85	16
			60*	52.5*	8*		68*	54*	8*		80*	66*	8*					
500	20	M22	210	69	16	M24	220	73	16	M30×3	250	85	16	1 1/8	8	260	85	16
			50*	42.5*	8*		60*	54*	8*		70*	66*	8*			75*	66*	8*
550	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	24	M24	240	73	16	M30	260	85	20	M36×3	290	97	20	1 1/4	8	300	91	16
			63*	54*	8*		78*	66*	8*		90*	78*	8*			95*	72*	8*

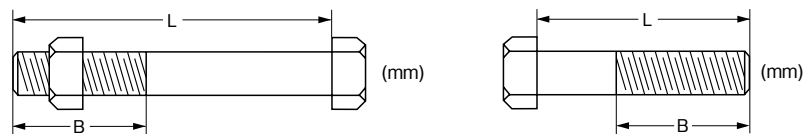
※UBシリーズおよびD/Aダンパーのボルトは、厚さ3mmのガスケットを使用した時の寸法です。

★印のサイズは、六角ボルト+ナットと六角ボルト(セットボルト)併用です。

※ボルト・ナット製品記号および小売価格につきましては別途お問合せください。

配管用ボルト・ナット寸法(六角ボルト)

JIS B 2220鋼製管フランジを使用する場合のボルト寸法です。(閉止フランジは除く)



バルブシリーズ名		DJFシリーズ								LJシリーズ				D/A型ダンパー							
クラス		JIS 10K				JIS 16K				JIS 10K				JIS 5K				JIS 10K			
A	B	サイズ	L	B	本数	サイズ	L	B	本数	サイズ	L	B	本数	サイズ	L	B	本数	サイズ	L	B	本数
50	2	—	—	—	—	—	—	—	—	M16	105	38	4	M12	90	30	4	M16	100	38	4
65	2 1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	M16	110	38	4	M12	100	30	4	M16	110	38	4
80	3	—	—	—	—	—	—	—	—	M16	110	38	8	M16	110	38	4	M16	120	38	8
100	4	M16	55	38	8	M20	65	46	8	M16	120	44	8	M16	120	38	8	M16	130	38	8
			40*	36*	8*		50*	46*	8*												
125	5	M20	60	45	8	M22	70	50	8	M20	130	52	8	M16	130	38	8	M20	140	52	8
			45*	37.5*	8*		50*	46*	8*												
150	6	M20	65	46	8	M22	70	50	16	M20	135	52	8	M16	140	38	8	M20	150	52	8
			50*	42.5*	8*		55*	50*	8*												
200	8	M20	65	46	16	M22	75	50	16	M20	140	52	12	M20	150	52	8	M20	160	52	12
			50*	42.5*	8*		60*	50*	8*												
250	10	M22	75	50	16	M24	80	54	16	M22	150	56	12	M20	170	52	12	M22	180	56	12
			55*	47.5*	8*		60*	50*	8*												
300	12	M22	75	50	24	M24	90	54	24	M22	160	56	12	M20	180	52	12	M22	190	56	16
			55*	47.5*	8*		60*	50*	8*		50*	25*	8*								
350	14	M22	80	50	24	M30×3	100	66	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			55*	47.5*	8*		75*	66*	8*												
400	16	M24	85	54	24	M30×3	110	66	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			60*	51*	8*		75*	66*	8*												
450	18	M24	90	54	32	M30×3	110	66	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			60*	51*	8*		80*	66*	8*												
500	20	M24	90	54	32	M30×3	115	66	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			60*	51*	8*		80*	66*	8*												
550	22	M30	100	66	32	M36×3	125	78	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			70*	59.5*	8*		90*	78*	8*												
600	24	M30	100	66	40	M36×3	125	78	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			70*	59.5*	8*		90*	78*	8*												

※UBシリーズおよびD/Aダンパーのボルトは、厚さ3mmのガスケットを使用した時の寸法です。

★印のサイズは、六角ボルト+ナットと六角ボルト(セットボルト)併用です。

※ボルト・ナット製品記号および小売価格につきましては別途お問合せください。

バルブシリーズ名		SAシリーズ(ウエハー形接続)/DJシリーズ(650A~800A)											
クラス		JIS 5K				JIS 10K				JIS 16K			
A	B	サイズ	L	B	本数	サイズ	L	B	本数	サイズ	L	B	本数
650	26	M24	250	60	20	M30	270	85	20 (16)	M36×3	300	97	20
			55*	46*	8*		65*	55*	8*(16)		79*	70*	8*
700	28	M24	250	60	20	M30	270	85	20 (16)	M39×3	310	103	20
			60*	51*	8*		70*	60*	8*(16)		85*	76*	8*
750	30	M30	280	85	20	M30	300	85	20 (16)	M39×3	340	103	20
			60*	49.5*	8*		70*	60*	8*(16)		85*	76*	8*
800	32	M30	280	85	20	M30	300	85	24 (20)	M45×3	350	115	20
			60*	49.5*	8*		70*	60*	8*(16)		90*	81*	8*
900	36	M30	300	85	20	M30	320	85	24	M45×3	370	115	24
			65*	54.5*	8*		70*	60*	8*		90*	81*	8*
1000	40	M30	320	85	24	M36	340	97	24	M52×3	400	129	24
			65*	54.5*	8*		75*	63*	8*		99*	90*	8*
1100	44	M30	320	85	24	M36	340	97	24				
			65*	54.5*	8*		80*	68*	8*				
1200	48	M30	360	85	28	M36	390	97	28				
			65*	54.5*	8*		85*	73*	8*				

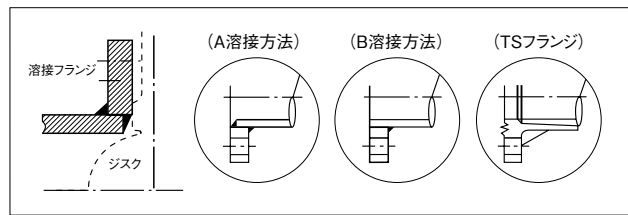
※()内はDJシリーズの本数です。

★印のサイズは六角ボルト+ナットと六角ボルト(セットボルト)併用です。

配管用パイプ

配管適用パイプ

バタフライバルブは、全開時にジスクが配管されたパイプ側に入り込むので、パイプの種類によってはジスクが当たるため不適当な場合があります。右図のような溶接フランジに配管される場合は下表の●印のものが適します。フランジとバルブの芯出しは正確な作業をしてください。



A溶接方法

バルブシリーズ名		BJ・XJシリーズ				DJシリーズ				FJシリーズ				NFJシリーズ				HBシリーズ				UBシリーズ				D/A型ダンパー				LJシリーズ			
パイプの種類		SGP	スケジュール		SGP	スケジュール		SGP	スケジュール		STPY	SGP	スケジュール		STPY	SGP	スケジュール		TS	10S	スケジュール		SGP	スケジュール		SGP	スケジュール		SGP	スケジュール			
A	B		20	40		20	40		20	40			20	40			20	40			20	40		20S	40		20	40		40S			
40	1 1/2	●	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
50	2	●	●	●	●	●	●	●	—	●	—	●	●	—	—	●	●	●	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●		
65	2 1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
80	3	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
100	4	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
125	5	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
150	6	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
200	8	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	—	—	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
250	10	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
300	12	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
350	14	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—		
400	16	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—		
450	18	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—		
500	20	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—		
550	22	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
600	24	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

B溶接方法およびTSフランジ

バルブシリーズ名		BJ・XJシリーズ					DJシリーズ				FJシリーズ					NFJシリーズ					UBシリーズ				D/A型ダンパー				LJシリーズ			
パイプの種類		SGP	スケジュール		TS	SGP	スケジュール		TS	SGP	スケジュール		STPY	TS	SGP	スケジュール		STPY	TS	10S	スケジュール		TS	SGP	スケジュール		SGP	スケジュール		TS		
A	B		20	40			20	40			20	40				20	40				20S	40			20	40		40	40S			
40	1 1/2	●	●	●	●	●	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
50	2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
65	2 1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
80	3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
100	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
125	5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
150	6	●	●	●	×	●	●	●	×	●	●	●	—	×	●	●	●	—	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●		
200	8	●	●	●	×	●	●	●	×	●	●	●	—	×	●	●	●	—	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●		
250	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	—	●	●	●	×	●	●	×	●	●	●	●	●		
300	12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	—	●	●	●	×	●	●	×	●	●	●	●	●		
350	14	—	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	●	—	—	—	—		
400	16	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	●	—	—	—	—		
450	18	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—		
500	20	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—		
550	22	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
600	24	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

※上記に記載されていない製品については当社までお問合せください。

塩化ビニルライニング鋼管・ポリエチレン粉体ライニング鋼管の場合

ポリエチレン粉体ライニング鋼管へのバルブの取付けは可能です。塩化ビニルライニング鋼管の適用フランジは、各種取付けフランジによる内径が、下記適用パイプ最小内径よりも大きいものを使用してください。

適用パイプ最小内径

呼び径		バルブシリーズ名		BJ	XJ	DJ	NFJ	FJ	UB	D/A型ダンパー	HB	LJ
A	B											
40	1 1/2	28	28	28	—	—	41	—	—	—	—	—
50	2	41	30	32	41	41	43	36	44	38	—	—
65	2 1/2	57	50	52	57	57	57	53	56	52	—	—
80	3	71	70	75	71	71	71	69	77	70	—	—
100	4	93	90	92	93	93	88	86	97	90	—	—
125	5	117	116	118	117	117	118	119	123	116	—	—
150	6	142	144	145	142	142	140	139	146	144	—	—
200	8	193	194	195	193	193	190	190	200	194	—	—
250	10	244	244	244	244	244	239	240	245	244	—	—
300	12	292	292	292	292	292	281	288	295	293	—	—
350	14	—	—	332	—	327	327	—	—	—	—	—
400	16	—	—	379	—	374	373	—	—	—	—	—
450	18	—	—	427	—	423	424	—	—	—	—	—
500	20	—	—	473	—	469	471	—	—	—	—	—
600	24	—	—	566	—	563	567	—	—	—	—	—

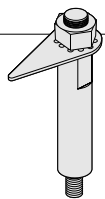
呼び径		バルブシリーズ名		DJ	SA	UB
A	B					
500	20	473	—	471	—	—
550	22	513	—	—	—	—
600	24	566	—	567	—	—
650	26	—	622	—	—	—
700	28	—	674	—	—	—
750	30	—	719	—	—	—
800	32	—	771	—	—	—
900	36	—	871	—	—	—
1000	40	—	971	—	—	—
1100	44	—	1056	—	—	—
1200	48	—	1181	—	—	—

注) 上表内径以下のパイプと接続すると、ジスクとパイプが接触します。

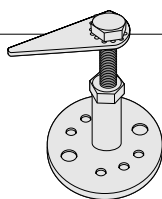
保温工事用延長インジケータ

外觀形状

B・OS SET



OS SET



●ギアユニットまでを保温する場合、保温材の外側に開度表示インジケータを延長するためのオプション部品です。

バルブシリーズ名		G-10BJ 用 G-10XJ 用	G-10DJ 用	G-16DJ 用	G-20DJ 用
呼び径					
A	B				
40	1 ¹ / ₂	B OS SET1	B OS SET1	—	B OS SET1
50	2				
65	2 ¹ / ₂				
80	3				
100	4				
125	5				
150	6				
200	8				
250	10		B OS SET1 ※1	B OS SET1 ※2	
300	12				
350	14	—	OS SET2	OS SET3	OS SET2
400	16	—			
450	18	—			OS SET3
500	20	—	OS SET3	OS SET4	
550	22	—	—	—	OS SET4
600	24	—	OS SET3	OS SET4	

※小売価格につきましては別途お問合せください。

※1 G-10DJシリーズに取り付けるインジケータです。材料・塗装・接続など異なる製品では「OS SET (CJ) 2」を使用する場合がありますのでお問合せください。

※2 G-16DJシリーズに取り付けるインジケータです。材料・塗装・接続など異なる製品では「OS SET2」を使用する場合がありますのでお問合せください。

バルブシリーズ名		GL-5/10/16/20/ 150UB 用	G-10FJ 用	G-10NFJ 用	G-10DJF 用	G-16DJF 用	G-10HRDJ 用	G-5/10/20/150UHB 用 G-10/16/30/150SHB 用 G-10LJF 用
呼び径								
A	B							
40	1 ¹ / ₂	OS SET1	—	—	—	—	—	OS SET1*
50	2	OS SET1	B OS SET1	B OS SET1	—	—	B OS SET1	OS SET1
65	2 ¹ / ₂				—	—		
80	3				—	—		
100	4				OS SET1	OS SET1		
125	5	OS SET2						
150	6							
200	8	OS SET3						
250	10							
300	12	OS SET4	—	—	OS SET (CJ) 2	OS SET2	OS SET2	OS SET2
350	14		—	—			—	—
400	16		—	—	OS SET2	OS SET3	—	—
450	18		—	—			—	—
500	20	—	—	—			—	—
550	22		—	—	OS SET3	OS SET4	—	—
600	24	OS SET5	—	—			—	—

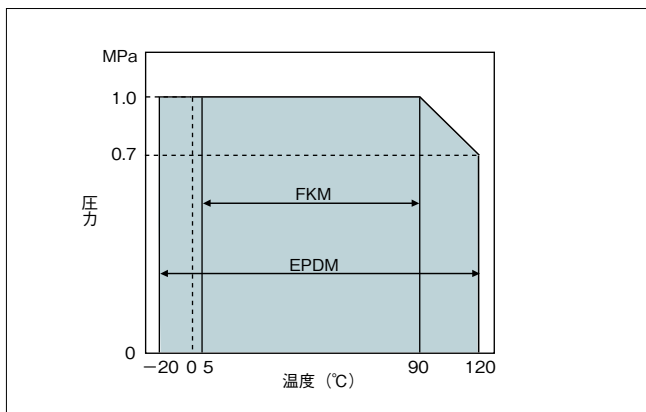
※小売価格につきましては別途お問合せください。

* UHBシリーズのみ

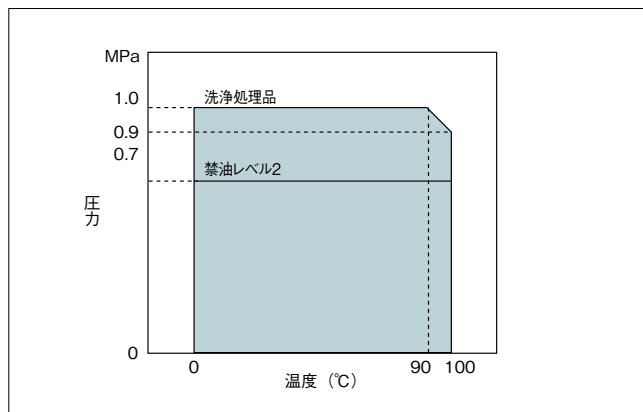
圧力-温度基準 (P-T特性) 表

A) アルミ製バタフライバルブ

●BJシリーズ・XJシリーズ

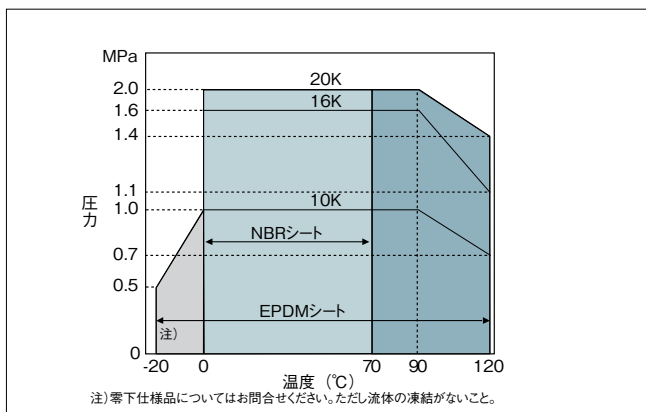


●BJシリーズ・XJシリーズ 洗浄・禁油処理品

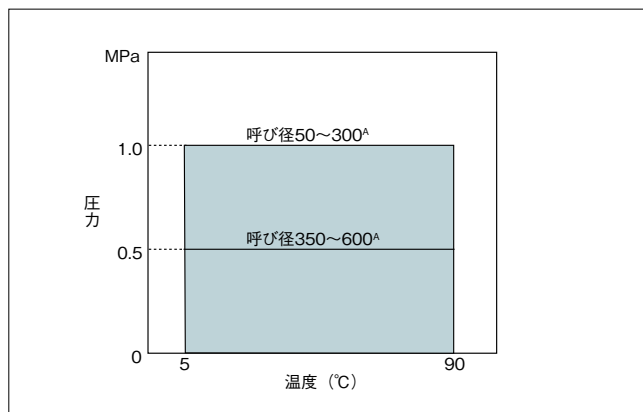


B) ダクタイル鋳鉄製バタフライバルブ

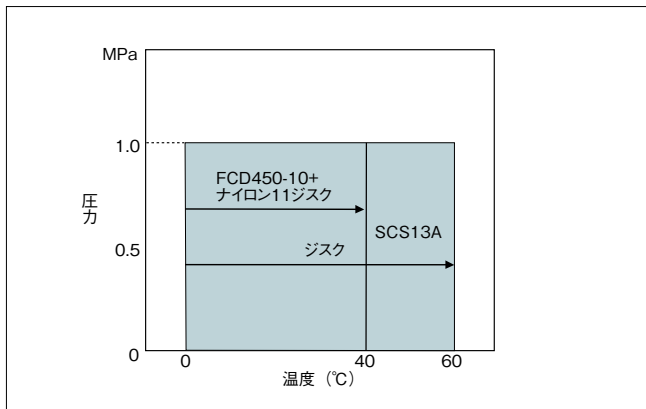
●DJシリーズ・DJFシリーズ・SAシリーズ



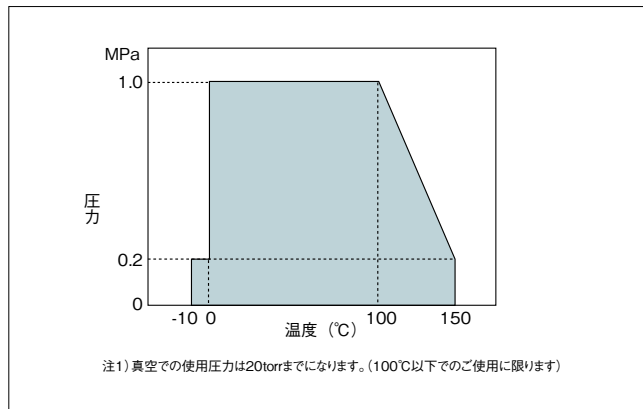
●FJシリーズ



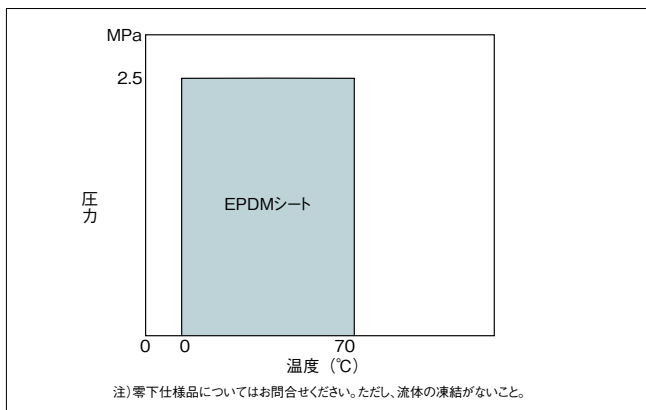
●NFJシリーズ



●LJシリーズ

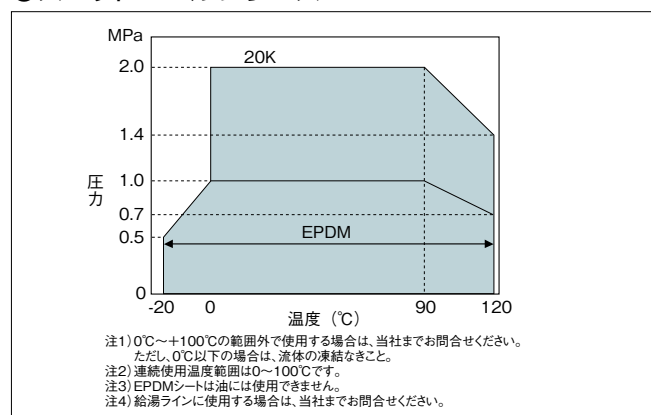


●25DJシリーズ

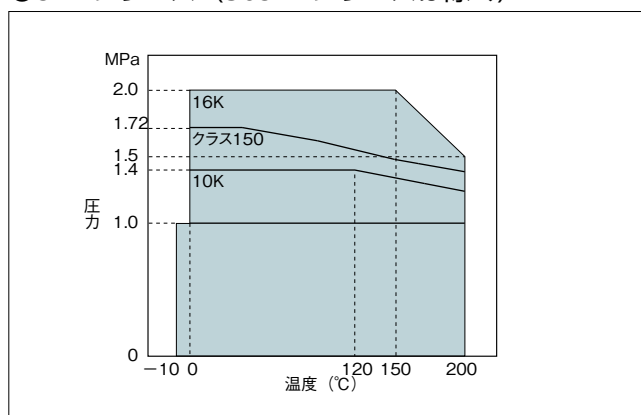


C) ダクタイル鋳鉄製バタフライバルブ

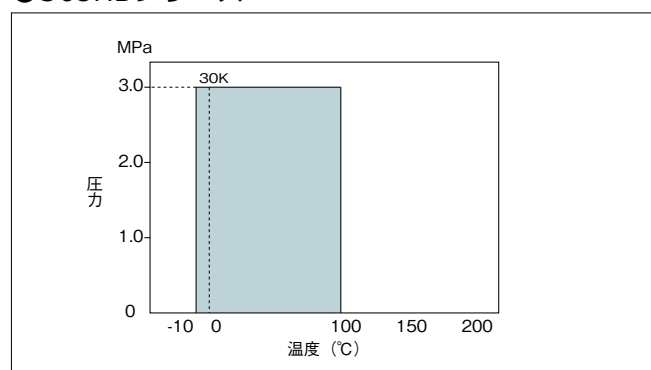
●スロットロールシリーズ



●SHBシリーズ (30SHBシリーズは除く)

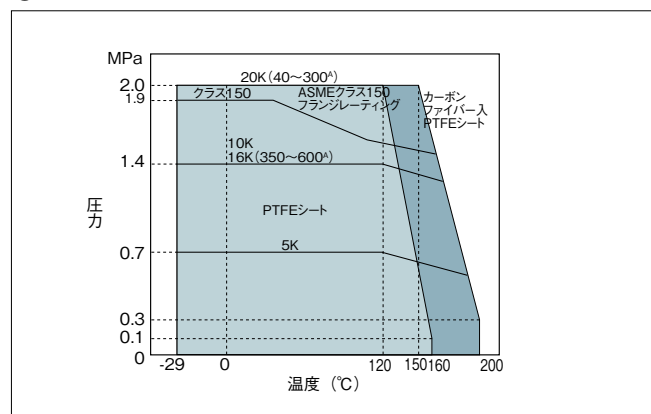


●30SHBシリーズ

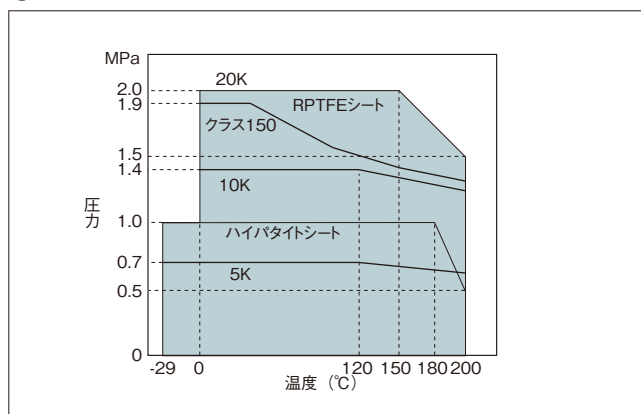


D) ステンレス鋼製バタフライバルブ

●UBシリーズ

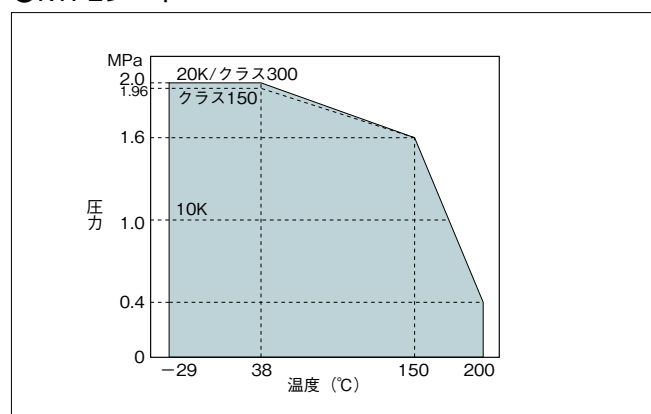


●UHBシリーズ

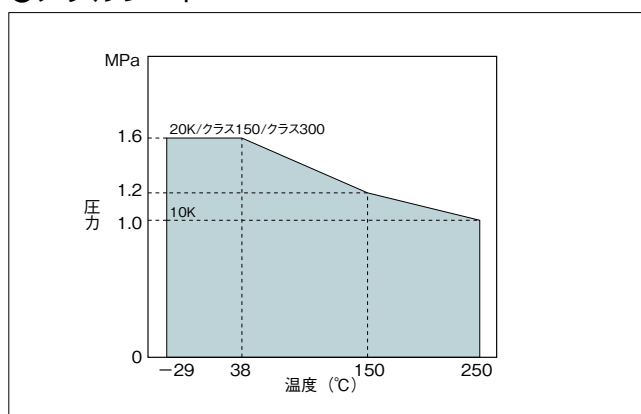


E) CPDシリーズ

●RTFEシート

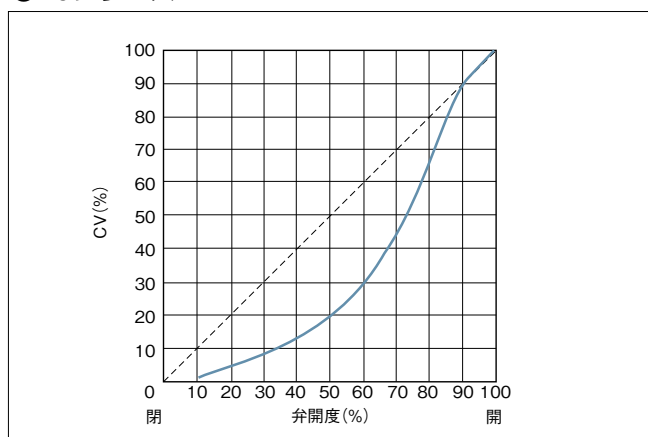


●メタルシート

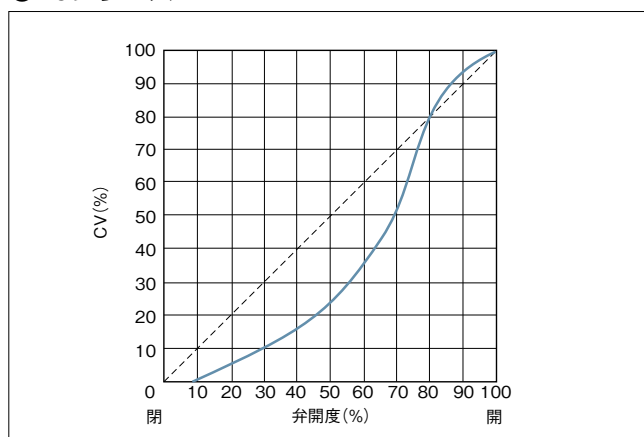


A) アルミ製バタフライバルブ

●BJシリーズ

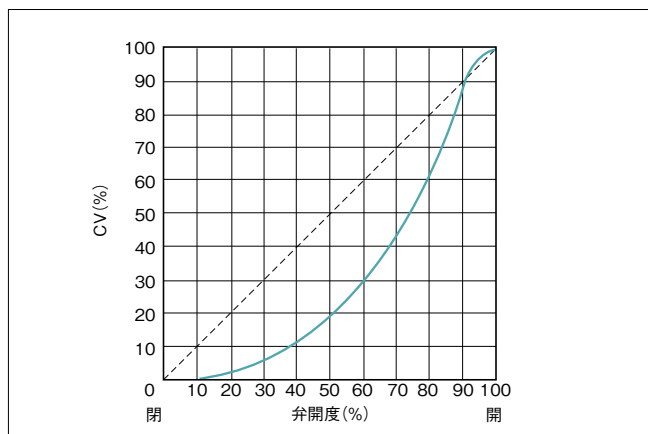


●XJシリーズ

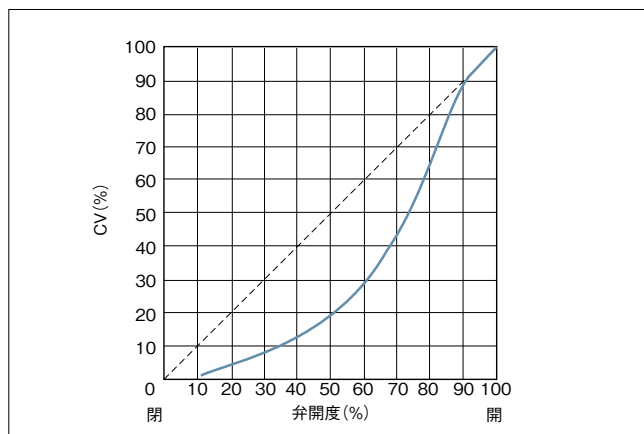


B) ダクタイル鋳鉄製バタフライバルブ

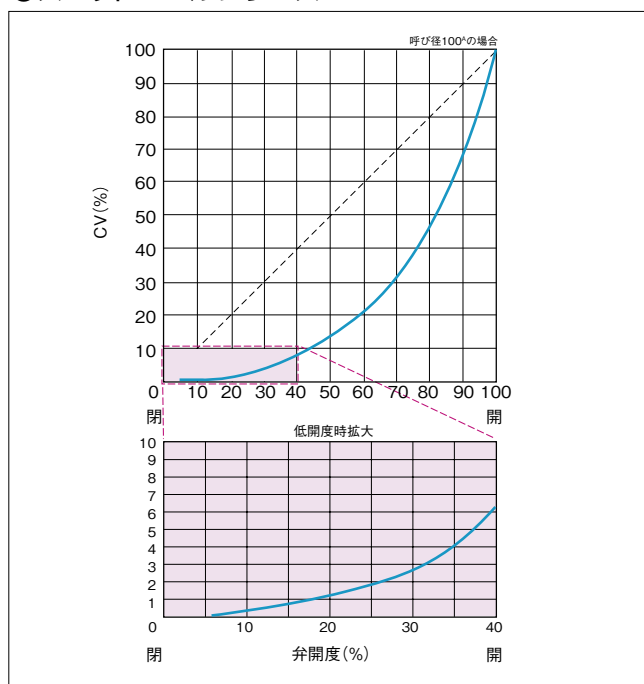
●DJシリーズ・DJFシリーズ



●FJシリーズ・NFJシリーズ

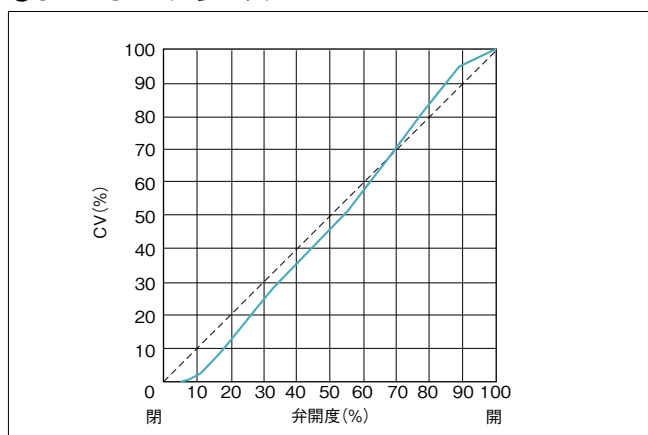


●スロットロールシリーズ

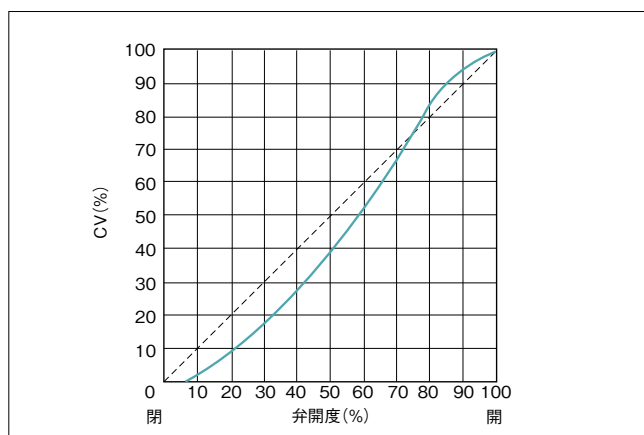


C) HBシリーズ

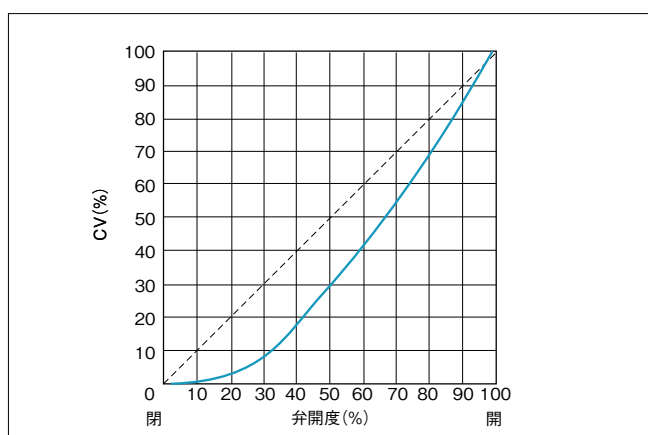
●SHB・UHBシリーズ



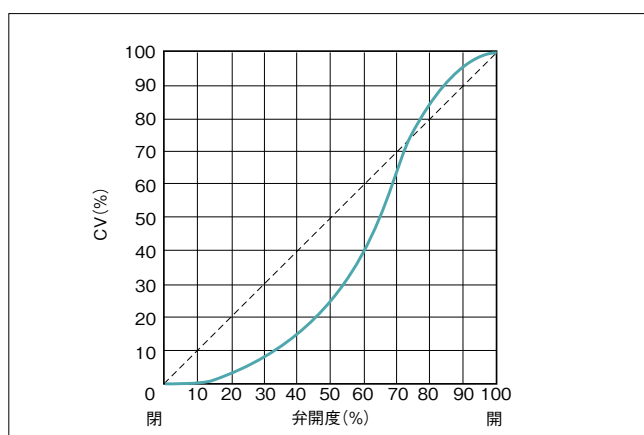
D) UBシリーズ



E) DAMPER

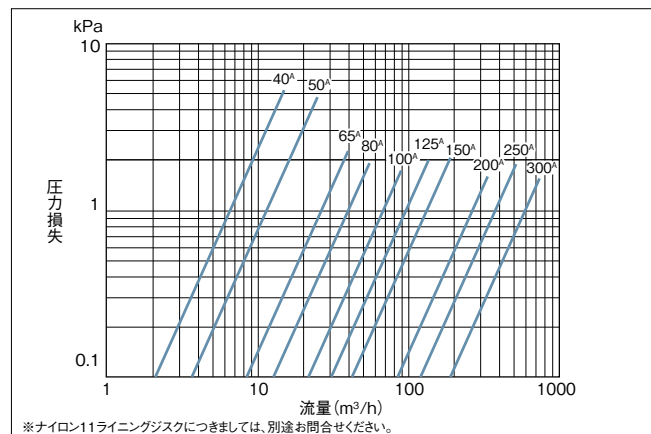


F) KITZバタ

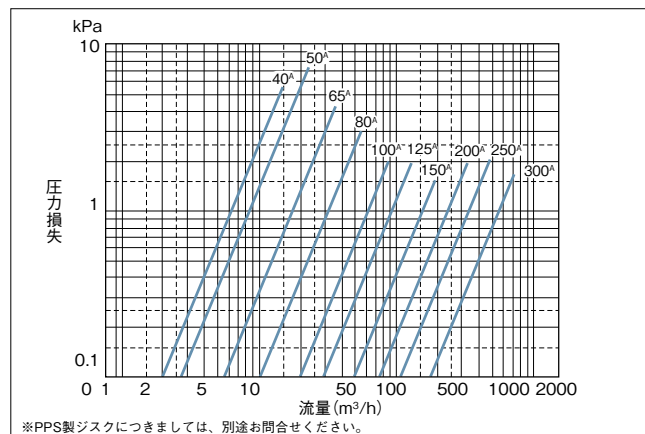


圧力損失表 (バルブ全開時: 清水の場合)

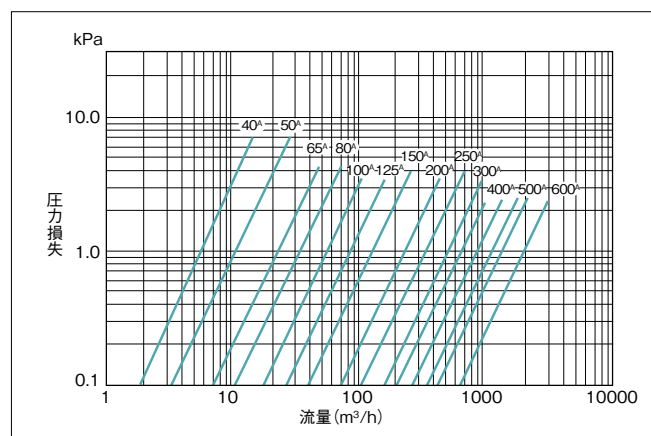
A) BJシリーズ・FJシリーズ・NFJシリーズ



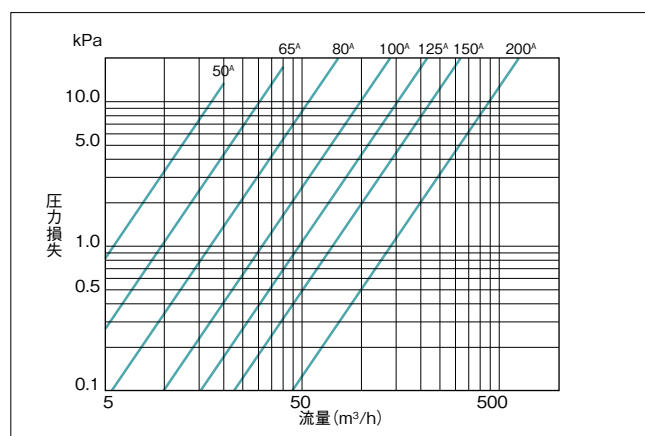
B) XJシリーズ



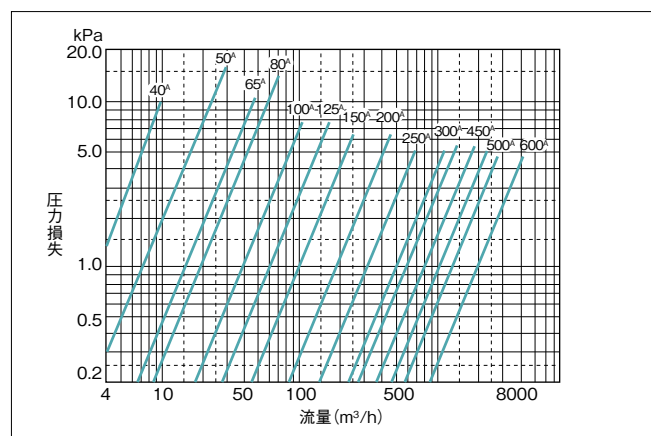
C) DJシリーズ・DJFシリーズ



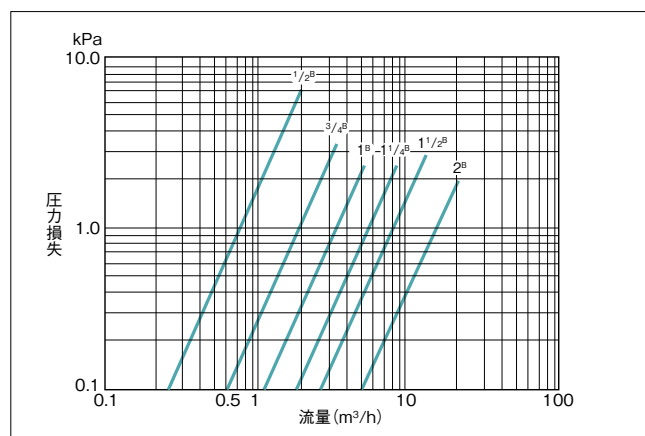
D) SHBシリーズ・UHBシリーズ



E) UBシリーズ



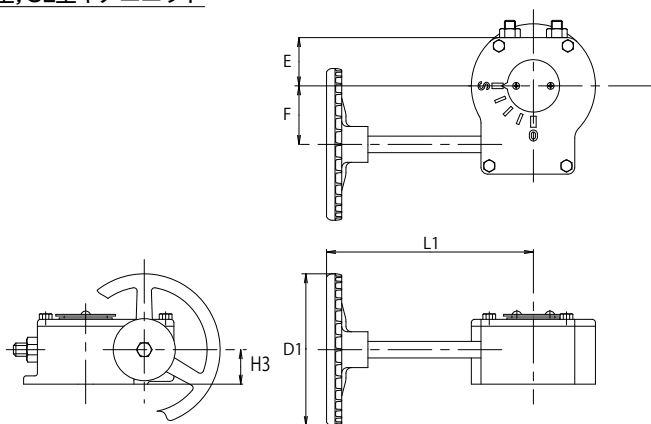
F) KITZバタ



操作機寸法表

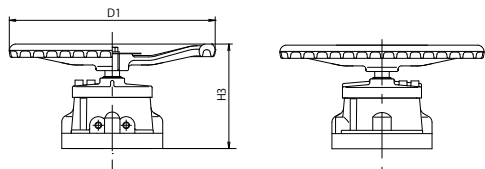
G型, GL型, VG型ギアユニット

G型, GL型ギアユニット



※この図は、G-1～6を表しています。

VG型ギアユニット



サイズ	H3	D1
RVA-03-UG(a)	209	360
RVA-03-UG(b)	234	360
RVA-04-UG(a)	253	500
RVA-04-UG(b)	278	500
VG-1(a)	112	110
VG-1(b)	114	170
VG-1(c)	123	110
VG-2(a)	156	200
VG-2(b)	157	310

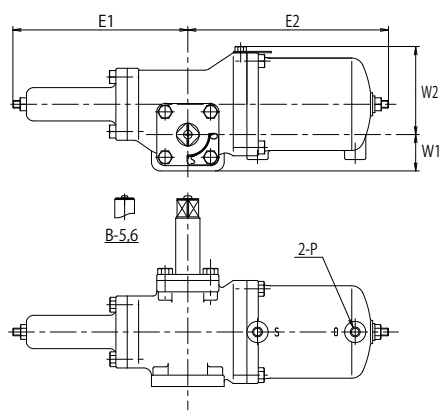
サイズ	H3	D1	L1	E	F
No.0(a)	19	80	122	29	28
No.0(b)	23	100	131	37	34
No.1(a)	24	100	132	39	41
No.1(b)	24	110	135	36	40
No.1(c)	24	110	150	36	40
No.2(a)	31	140	149	48	58
No.2(b)	32	170	180	51	63
No.2.5(a)	32	250	250	51	63
No.3(a)	32	250	250	60	63
No.FC-1(a)	25	110	150	35	42
No.FC-1(b)	25	140	150	35	42
No.FC-1(c)	25	170	190	35	42
No.FC-2(a)	28	170	180	42	60
No.FC-2(b)	28	170	180	45	60
No.FC-2(c)	28	170	195	42	60
No.FC-2(d)	28	200	204	42	60
No.FC-2(e)	28	200	205	42	60
No.FC-2(f)	35	170	180	58	60
No.FC-3(a)	47	310	220	54	66
No.FC-3(b)	47	310	280	54	66
No.FC-4(a)	60	360	310	68	89
No.FC-4(b)	60	360	350	68	89
No.FC-4(c)	60	500	360	68	89
No.FC-5(a)	57	500	358	70	94
No.FC-6(a)	65	500	400	90	134
No.FC-6(b)	65	500	410	90	134
No.FC-6(c)	65	500	410	130	134
No.FC-6(d)	94	500	360	90	134
No.FC-6(e)	65	600	413	130	134
No.FC-7(a)	137	500	410	165	213
No.FC-7(b)	169	500	377	105	213
No.FC-7(c)	137	500	365	165	213

Memo

操作機寸法表

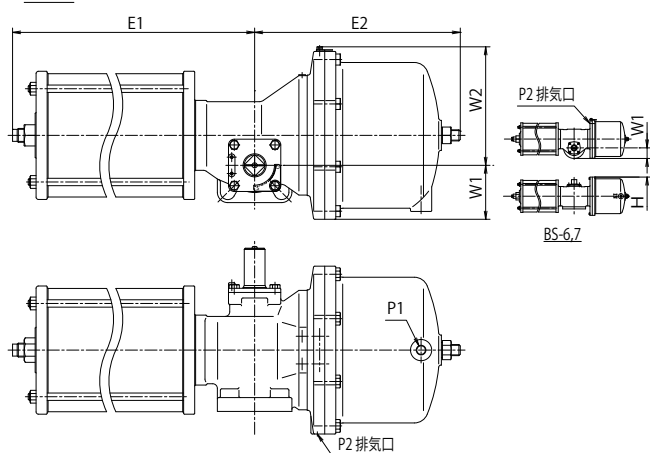
B型アクチュエータ

B型



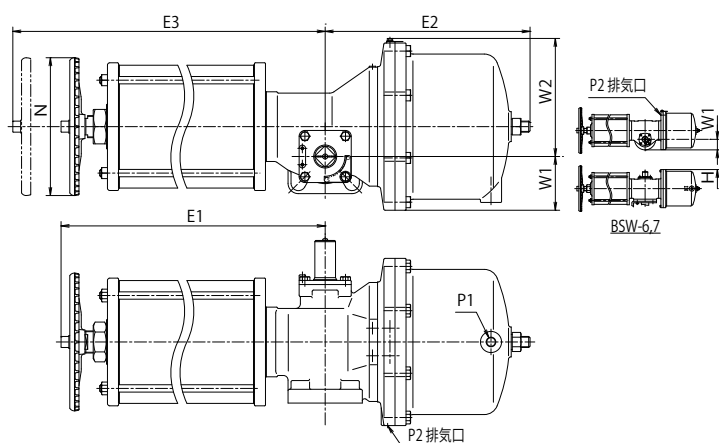
サイズ	E1	E2	W1	W2	P
B-0	89	108	25	54	Rc $\frac{1}{8}$
B-1	123	149	25	75	Rc $\frac{1}{4}$
B-2	170.5	199	35	89.5	Rc $\frac{1}{4}$
B-3	227	264	47.5	116.5	Rc $\frac{1}{4}$
B-4	279	323	57	151	Rc $\frac{1}{4}$
B-5	359.5	415.5	81	204	Rc $\frac{1}{2}$
B-6	512	616	130	267.5	Rc $\frac{1}{2}$

BS型



サイズ	E1	E2	W1	W2	P1	P2
BS-0	160	123.5	40	62.5	Rc $\frac{1}{8}$	Rc $\frac{1}{8}$
BS-1	235	161	30	77	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{8}$
BS-2	331	209	38	106.5	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{8}$
BS-3	444	278	51.5	139.5	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{4}$
BS-4	568	351	81	189	Rc $\frac{1}{2}$	Rc $\frac{1}{4}$
BS-5	733.5	448.5	117	256.5	Rc $\frac{1}{2}$	Rc $\frac{1}{4}$
BS-6	916	618	130	326	Rc $\frac{1}{2}$	Rc $\frac{1}{2}$

BSW型

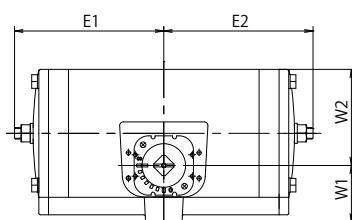


サイズ	E1	E2	E3	W1	W2	P1	P2	N
BSW-0	183.5	123.5	216.5	40	62.5	Rc $\frac{1}{8}$	Rc $\frac{1}{8}$	90
BSW-1	255	161	311	30	77	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{8}$	100
BSW-2	356	209	432	38	106.5	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{8}$	140
BSW-3	473.5	278	573.5	51.5	139.5	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{4}$	200
BSW-4	599.5	351	724.5	81	189	Rc $\frac{1}{2}$	Rc $\frac{1}{4}$	250
BSW-5	782.5	448.5	943.5	117	256.5	Rc $\frac{1}{2}$	Rc $\frac{1}{4}$	300
BSW-6	986	618	1230	130	326	Rc $\frac{1}{2}$	Rc $\frac{1}{2}$	450

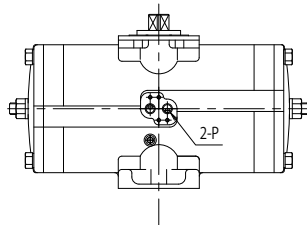
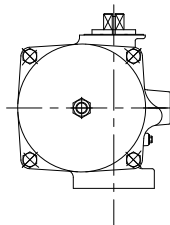
操作機寸法表

FA型アクチュエータ

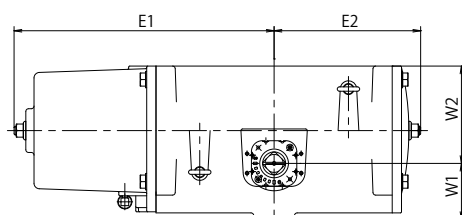
FA型



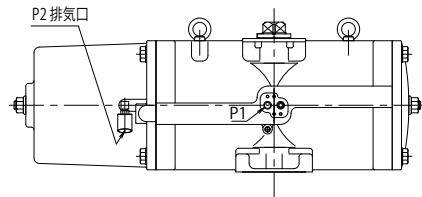
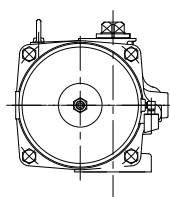
サイズ	E1	E2	W1	W2	P
FA-1	87	87	51	54	Rc $\frac{1}{4}$
FA-2	107	107	54.5	70	Rc $\frac{1}{4}$
FA-3	128	128	58	87	Rc $\frac{1}{4}$
FA-4	159	159	68	111	Rc $\frac{1}{4}$
FA-5	206	206	78	135	Rc $\frac{1}{4}$
FA-6	274	274	100.5	178	Rc $\frac{1}{4}$



FAS型



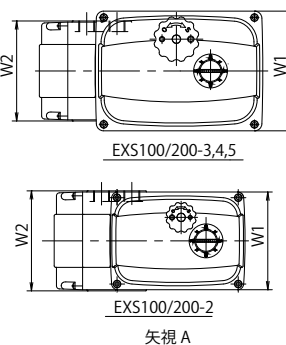
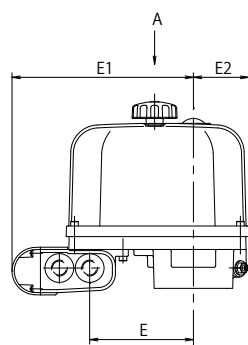
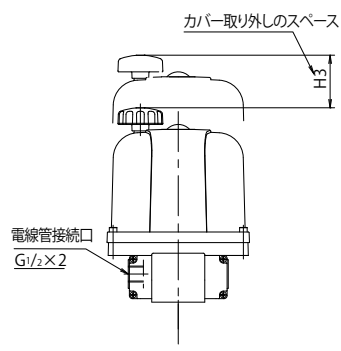
サイズ	E1	E2	W1	W2	P1	P2
FAS-1	132	87	51	54	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{8}$
FAS-2	167	107	54.5	70	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{8}$
FAS-3	203	128	58	87	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{8}$
FAS-4	289	159	68	111	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{8}$
FAS-5	361	206	78	135	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{8}$
FAS-6	479	274	100.5	178	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{8}$



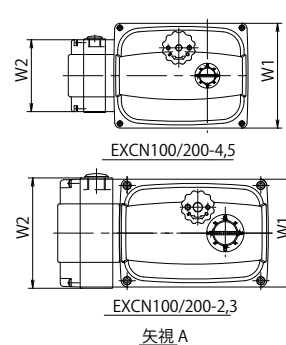
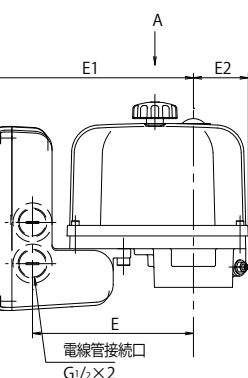
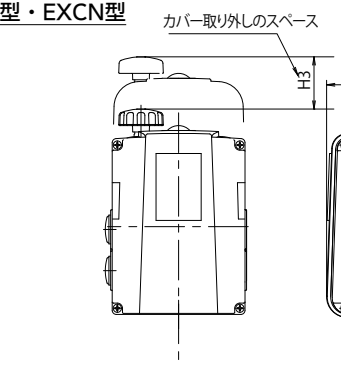
EXS型, EXD型, EXCN型アクチュエータ

サイズ	W1	W2	E		E1	E2	H3
			EXS型	EXD, EXCN型			
2型	131	132	98	157	206.5	54	107.5
3型	158	132	121.5	180.5	230	69	117.5
4型	188	132	137	196	245.5	73	153
5型	188	132	137	196	245.5	73	153

EXS型



EXD型・EXCN型



スタンダードだからこそ、大きな究みがある。 幅広い配管ニーズ設置環境に対応 2種類のネックバリエーション

仕様

- バルブ呼び径……………40^A~300^A

ジスク/シート	製作範囲
SCS13A/EPDM	40 ^A ~300 ^A
SCS13A/FKM	50 ^A ~200 ^A
SCS13A/耐塩素EPDM	40 ^A ~200 ^A

- 適用フランジ……………JIS 5K/10K

- 最高許容圧力……………1.0MPa

- 使用流体温度範囲

EPDMシート……………-20℃~+120℃(流体の凍結なきこと)

FKM給湯用シート……………+5℃~+90℃

耐塩素EPDMシート……………0℃~+35℃

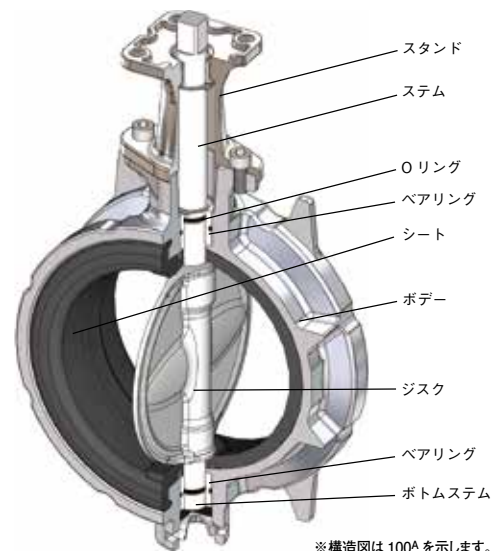
- EPDM連続使用温度範囲……………-20℃~+100℃

- 面間寸法……………JIS B 2002 (2032) 46系列

主要部品材料

部品名	材 料
ボデー	ADC12
スタンド	SCS13A
ステム	SUS410
ジスク	SCS13A
Oリング	EPDM/FKM
シート	EPDM/FKM(給湯用)、耐塩素EPDM(給水用)
ボトムステム	SUS410
ベアリング	PPS…40 ^A ~200 ^A PTFE(裏金入)…250 ^A ・300 ^A

※詳細については、納入品図面をご参照ください。



※構造図は 100^Aを示します。

Cv値

呼び径		定格Cv値	呼び径		定格Cv値
A	B		A	B	
40	1 1/2	77	125	5	1110
50	2	132	150	6	1530
65	2 1/2	305	200	8	3070
80	3	459	250	10	4350
100	4	787	300	12	6860

圧力温度基準(P-T特性)…10頁A参照

流量特性……………12頁A参照

圧力損失表……………14頁A参照

製品特長

各種規格に合致

- JIS B2032に適合 (50^A~300^A)
- 国土交通省が制定する公共建設設備標準仕様書に適合
ギア操作式 50^A~300^A
- 日本水道協会基本基準認証品 製作可: 認証登録番号E-292
SCS13Aジスク・EPDMシート: 40^A~300^A
SCS13Aジスク・FKMシート: 50^A~200^A
SCS13Aジスク・耐塩素EPDMシート: 40^A~200^A
- 消防庁告示第31号認定品 製作可 (50A-200A)
消防設備用……………4頁参照
- 食品衛生試験合格 厚生省告示第370号および厚生省告示第85号

主な特長

- アルミ合金製ボデーによる軽量設計で、配管作業が容易。
 - 保温工事が容易なロングネックと省スペースに有利なショートネックをラインナップ。
 - ロングネックは結露防止仕様(ギア操作タイプ)
 - 3種類のゴムシートで給水ライン(耐塩素EPDMシート)と給湯ライン(FKMシート*)に対応。
- *BJシリーズのFKMシートは、一般的なフッ素ゴム(二元系フッ素ゴム)にPTFEモノマー成分を加えて耐塩素性を向上した給湯・給水ラインでの使用に適した三元系フッ素ゴムです。
- ※塩素投入量の増加によって、ゴムシートの劣化が懸念される給水ラインおよび給湯ラインにはFKMシートをご使用ください。手動弁であればBJシリーズの耐塩素EPDMシートもご使用いただけます。さらに高い腐食性流体におきましては、要部オールステンレスにPTFEシートを採用したUBシリーズや、接液部をすべてPFAでライニングしたLJシリーズがございます。また、塩素投入を行わない場合は、EPDMシートをご使用いただけます。
- フラットでワイドなシート形状により、安定したシール性能を実現。
 - ゴムシートにフランジシール機能がありガスケットが不要。
 - ステム飛び出し防止構造。

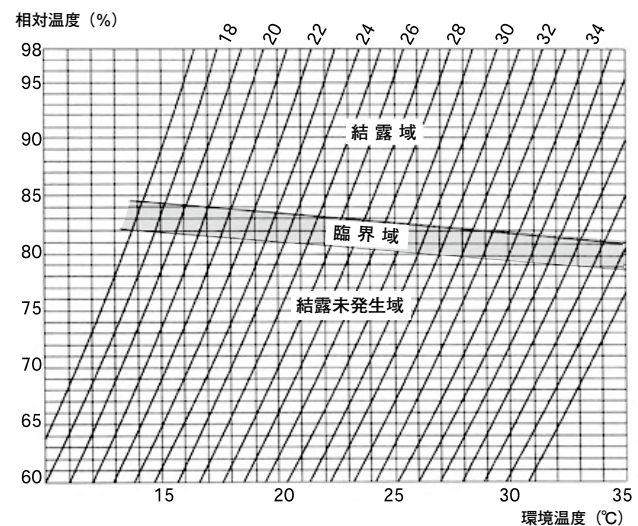
洗浄・禁油処理品

- アルミ製バタフライバルブ洗浄処理品及び、禁油処理品禁油仕様ニーズにお応えするため2種類のグレードを標準化。

洗浄・禁油処理品……………20頁参照

結露試験

BJシリーズ・ロングネックの結露防止性能を、当社試験装置にて測定しました。この試験においてギア操作機下部の表面温度と、雰囲気温度(周囲温度)および相対湿度(周囲湿度)を測定し、得られた値から結露防止範囲を予測しました。



結露試験条件

- 冷水温度: +5℃
 - 雰囲気温度: +20℃~+40℃
 - 保温: 50mm (JIS A 9501) のグラスウールでギア部のみ露出
- (注1) グラフは、恒温恒湿槽での実験値です。絶対的な数値ではありません。周囲の空気移動や湿度・流体温度および保温などの条件により、結露防止性能は変化します。
- (注2) 目安として臨界域の上下限值に対して±5%程度の誤差を見込んでください。
- (注3) 保温についての注意事項は、巻末の「配管接続上の注意」をご覧ください。

5K・10K

レバー式

横形ギア式

圧力・温度の使用範囲は10頁をご参照ください。

-10BJ U

操作機

なし：レバー操作
G：ギア操作

バルブ仕様

なし：ロングネック
S：ショートネック

ジスク材料

U：SCS13A

シート材料

E：EPDM
F：FKM〔給湯〕
CE：耐塩素EPDM〔給水〕

※個別仕様

消防設備用

製品記号先頭に (F)

洗浄処理品

製品記号末尾に <GF101>

禁油処理レベル2

製品記号末尾に <GF102>



レバー式

横形ギア式

ロングネック



レバー式

横形ギア式

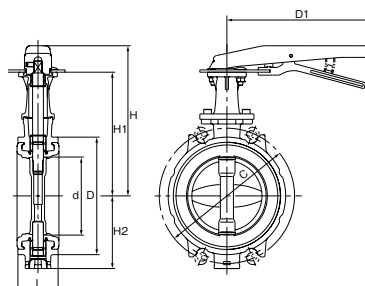
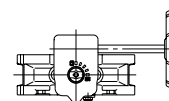
ショートネック



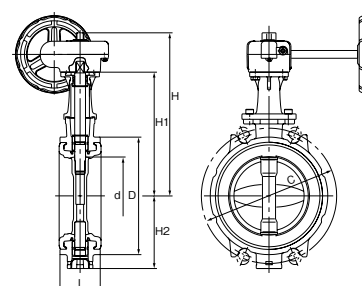
給湯用 ハンドル色



給水用 ハンドル色



レバー式



横形ギア式

*ロングネック仕様の図面です。

製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H				H1		H2	L	D	C		D1	ギア ユニット
			ロングネック		ショートネック		ロング ネック	ショート ネック				5K	10K		
A	B		レバー	ギア	レバー	ギア									
40	1½	42	163	177	128	142	128	93	40	33	80	95	105	188	No.0(b)
50	2	50	167	181	135	149	132	100	44	43	87	105	120	188	
65	2½	66	175	189	143	157	140	108	73	46	107	130	140	188	
80	3	79	185	199	153	167	150	118	84	46	122	145	150	188	
100	4	101	195	209	163	177	160	128	94	52	152	165	175	188	No.1(a)
125	5	125	239	255	216	232	195	172	125	56	178	200	210	260	
150	6	148	251	267	228	244	207	184	136	56	208	230	240	260	
200	8	198	-	303	-	280	234	211	165	60	257	280	290	-	No.2(a)
250	10	245	-	405	-	317	328	239	238	68	316	345	355	-	No.2(b)
300	12	295	-	430	-	342	353	264	263	78	367	390	400	-	

※給湯・給水用 サイズ範囲 レバー式:50^A~150^A / ギア式:50^A~200^A

※操作機の寸法については、15頁をご参照ください。

スタンダードだからこそ、大きな究みがある。

幅広い配管ニーズ設置環境に対応
2種類のネックバリエーション

仕様

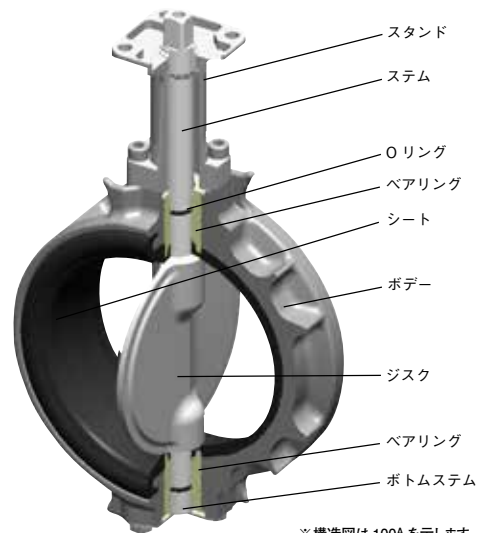
- バルブ呼び径……………40^A~300^A

ジスク/シート	製作範囲
SCS14A/EPDM	40 ^A ~300 ^A
PPS+SCS13A/EPDM	40 ^A ~200 ^A
SCS14A/FKM	50 ^A ~200 ^A
- 適用フランジ……………JIS 5K/10K
- 最高許容圧力……………1.0MPa
- 使用流体温度範囲
 - EPDMシート……………-20℃~+120℃(流体の凍結なきこと)
- EPDM連続使用温度範囲……………-20℃~+100℃
- 面間寸法……………JIS B 2002 (2032) 46系列

主要部品材料

部品名	材 料
ボデー	ADC12
ネック	SCS13A
ステム	SUS410
ジスク	SCS14A/PPS+SCS13A
Oリング	EPDM
シート	EPDM/FKM(給湯用)
ボトムステム	SUS403/SUS410…50 ^A ~300 ^A
ベアリング	PPS…40 ^A ~200 ^A PTFE(裏金入)…250 ^A ~300 ^A

※詳細については、納入品図面をご参照ください。



※構造図は100^Aを示します。

Cv値

呼び径		定格Cv値	呼び径		定格Cv値
A	B		A	B	
40	1 1/2	77	125	5	1100
50	2	99	150	6	1820
65	2 1/2	205	200	8	2780
80	3	372	250	10	4350
100	4	723	300	12	6860

※PPS製ジスクにつきましては、お問合せください。

圧力温度基準(P-T特性)…10頁A参照

流量特性……………12頁A参照

圧力損失表……………14頁A参照

製品特長

各種規格に合致

- JIS B2032に適合 (50^A~300^A)
- アクチュエータ取付けフランジはISO5211に適合
- 日本水道協会基本基準認証品 製作可・認証登録番号E-292
SCS14Aジスク・EPDMシート:50^A~300^A
- 厚生省告示第85号試験に合格 (EPDMシート)

主な特長

- アルミ合金製ボデーによる軽量設計で、配管作業が容易。
- 保温工事が容易なロングネックと省スペースに有利なショートネックをラインナップ。
- ロングネックは結露防止仕様(ギア操作タイプ)
- 2種類のジスク(SCS14A、PPS*)で幅広い用途に対応。
*ステンレス鋼製の芯金は、接液しない構造です。
- フラットでワイドなシート形状により、安定したシール性能を実現。
- ゴムシートにフランジシール機能がありガスケットが不要。
- ステム飛び出し防止構造。

洗浄・禁油処理品

- アルミ製バタフライバルブ洗浄処理品及び、禁油処理品禁油仕様ニーズにお応えするため2種類のグレードを標準化。
- アクチュエータ取付けフランジはISO5211に適合

● キッツの処理レベルと定義

処理レベル	表示	キッツの定義(本製品の本体部分に関する処理レベルの定義です。*)
洗浄処理	〈GF101〉	完成品のまま清浄な溶剤に浸漬させて、弁接液部の洗浄を行います。 表面の油分は除去されますが、塗布された塗布剤は完全には除去されません。
禁油処理レベル2	〈GF102〉	部品で溶剤にて洗浄を行います。 油分の除去を目的とした洗浄です。

※1 レバー・ギア・アクチュエータの部品には、油脂や塗布剤が使用されています。

● 仕様

- ・バルブ呼び径
《BJシリーズ》
(G-)10BJUE(GF101)・(G-)10BJSUE(GF101) 洗浄処理品……………40^A~300^A
(G-)10BJUE(GF102)・(G-)10BJSUE(GF102) 禁油処理レベル2……………40^A~200^A
《XJシリーズ》
FA、FAS、10XJME(GF101)・10XJSME(GF101) 洗浄処理品……………40^A~300^A
FA、FAS、10XJPE(GF101)・10XJSPE(GF101) 洗浄処理品……………40^A~200^A
FA、FAS、10XJME(GF102)・10XJSME(GF102) 禁油処理レベル2……………40^A~200^A
FA、FAS、10XJPE(GF102)・10XJSPE(GF102) 禁油処理レベル2……………40^A~200^A
- ・適用フランジ……………JIS 5K/10K
- ・最高許容圧力 洗浄処理品……………1.0MPa
禁油処理レベル2……………0.7MPa
- ・使用流体温度範囲……………0℃~+100℃
- ・連続使用温度範囲……………0℃~+100℃
- ・面間寸法……………JIS B 2002 (2032) 46系列

結露試験……………18頁参照

⚠注意

- XJシリーズはゴムライニング管に使用できません。このバルブはフランジによる圧縮力によってゴムシートが押し付けられてフランジシールする構造ですので、フランジ接合面にゴムライニングが施されていると圧縮力が過大または過小になり、バルブの作動トルク増加、シール部材の劣化、外部漏れなどを発生します。
- SAS363「管端つば出しステンレス管継手」または、WSP071「管端つば出し鋼管継手加工・接続基準」に接続される場合は、2種のつば径寸法をご使用ください。1種のつば径寸法では外部漏れなどを発生します。
- 「禁油・禁水仕様」の製品を購入される場合は、購入前に必ず当社より「禁油・禁水処理要領書」を入手し、その内容を確認してください。また、製品の種類によっては、禁油・禁水仕様の対応が出来ない場合がありますので、ご不明な点は事前に当社へご相談ください。流体中へのゴムの削りかすなどの混入を嫌う使用条件では、バルブの下流側にフィルタを設置して除去して頂くかベローズバルブを使用してください。
- 塩素投入量の増加によって、ゴムシートの劣化が懸念される給湯ラインにはFKMシートをご使用ください。手動弁であればBJシリーズの耐塩素EPDMシートもご使用いただけます。さらに高い腐食性流体におきましては、要部オールステンレスにPTFEシートを採用したUBシリーズや、接液部をすべてPFAでライニングしたLJシリーズがございます。また、塩素投入を行わない場合は、EPDMシートをご使用いただけます。
- 保温についての注意事項は、巻末の「配管接続上の注意」をご覧ください。

5K・10K

レバー式

横形ギア式

圧力・温度の使用範囲は10頁をご参照ください。

□-10XJ□PE

操作機

なし：レバー操作
G： ギア操作

バルブ仕様

なし：ロングネック
S： ショートネック

ジスク材料

P： PPS+SCS13A

シート材料

E： EPDM

※個別仕様

洗浄処理品

製品記号末尾に <GF101>

禁油処理レベル 2

製品記号末尾に <GF102>



レバー式



横形ギア式



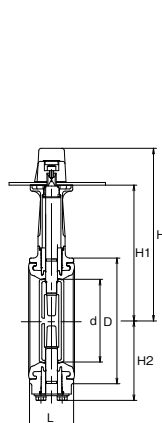
レバー式



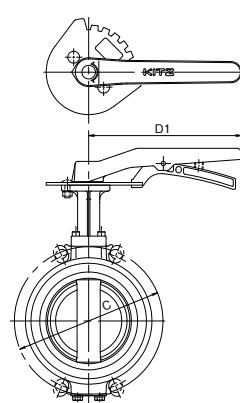
横形ギア式

ロングネック

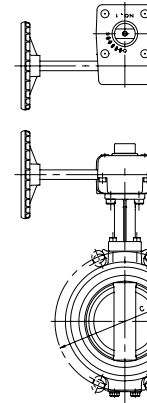
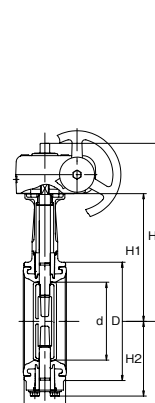
ショートネック



レバー式



横形ギア式



*ロングネック仕様の図面です。

製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H				H1		H2	L	D	C		D1	ギア ユニット
			ロングネック		ショートネック		ロング ネック	ショート ネック				5K	10K		
A	B		レバー	ギア	レバー	ギア									
40	1½	40	172	175	137	140	128	93	40	33	80	95	105	180	No.0(a)
50	2	50	176	179	139	142	132	95	66	43	93	105	120	180	
65	2½	65	185	188	147	150	141	103	74	46	118	130	140	180	
80	3	80	193	196	156	159	149	112	83	46	129	145	150	180	
100	4	100	204	223	167	186	160	123	94	52	149	165	175	180	No.1(b)
125	5	125	249	258	205	214	195	151	122	56	184	200	210	230	No.1(c)
150	6	150	261	270	217	226	207	163	135	56	214	230	240	230	
200	8	196	-	311	-	267	234	190	161	60	258	280	290	-	No.2(b)

※操作機の寸法については、15頁をご参照ください。

5K・10K

複作動型

スプリングリターン型

圧力・温度の使用範囲は10頁をご参照ください。

□-10XJ□□E

操作機

FA: 複作動型

FAS: スプリングリターン型

バルブ仕様

なし: ロングネック

S: ショートネック

シスク材料

M: SCS14A

P: PPS+SCS13A

シート材料

E: EPDM

※個別仕様

洗浄処理品

製品記号末尾に <GF101> サイズ 40^A ~ 300^A

禁油処理レベル 2

製品記号末尾に <GF102> サイズ 40^A ~ 200^A

複作動型



スプリングリターン型



複作動型



スプリングリターン型

ロングネック

ショートネック



複作動型



スプリングリターン型

PPSジスク

ロングネック



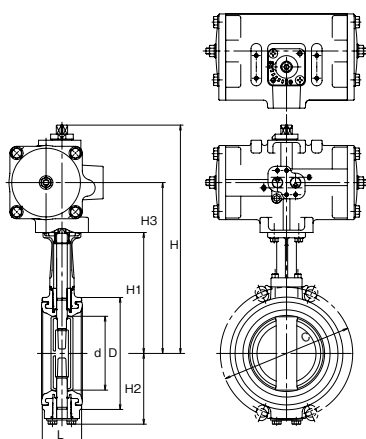
複作動型



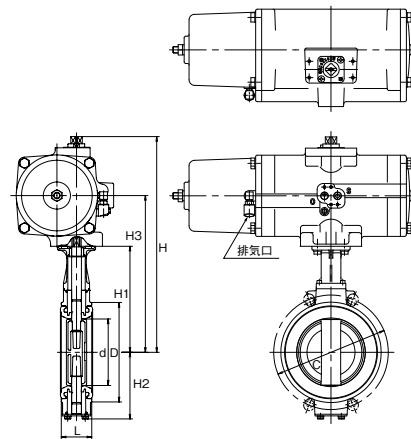
スプリングリターン型

PPSジスク

ショートネック



複作動型



スプリングリターン型

※ロングネック仕様の図面です。

製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H				H1		H2	H3				L	D	C		アクチュエータ	
			ロングネック		ショートネック		ロング ネック	ショート ネック		ロングネック		ショートネック							
A	B		FA型	FAS型	FA型	FAS型				FA型	FAS型	FA型	FAS型			FA型	FAS型	5K	10K
40	1½	40	251	274	216	239	128	93	40	181	194	146	159	33	80	95	105	FA-1	FAS-2
50	2	50	255	278	218	241	132	95	66	185	198	148	161	43	93	105	120		
65	2½	65	287	303	249	265	141	103	74	207	217	169	179	46	118	130	140	FA-2	FAS-3
80	3	80	295	311	258	274	149	112	83	215	225	178	188	46	129	145	150		
100	4	100	306	364	269	327	160	123	94	226	256	189	219	52	149	165	175	FA-3	FAS-4
125	5	125	357	396	313	352	195	151	122	271	288	227	244	56	184	200	210		
150	6	150	369	452	325	408	207	163	135	283	320	239	276	56	214	230	240	FA-4	FAS-5
200	8	196	434	511	391	467	234	190	161	326	359	283	315	60	258	280	290	FA-4	FAS-6
250	10	245	573	-	483	-	328	238	238	441	-	351	-	68	316	345	355	FA-5	-
300	12	295	630	-	537	-	353	263	263	475	-	385	-	78	367	390	400	FA-6	-

※操作機の寸法については、17頁をご参照ください。

5K・10K

ON-OFF用

圧力・温度の使用範囲は10頁をご参照ください。

EXS□-10XJ□E

操作機電源

100 : AC100V

200 : AC200V

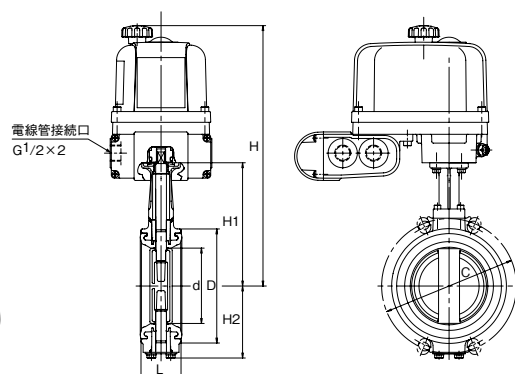
ジスク材料

M : SCS14A

P : PPS+SCS13A

シート材料

E : EPDM



*ロングネック仕様の図面です。

製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H		H1		H2	L	D	C		アクチュエータ
A	B		ロング ネック	ショート ネック	ロング ネック	ショート ネック				5K	10K	
40	1½	40	309	274	128	93	40	33	80	95	105	EXS-2
50	2	50	313	276	132	95	66	43	93	105	120	
65	2½	65	322	284	141	103	74	46	118	130	140	
80	3	80	330	293	149	112	83	46	129	145	150	
100	4	100	341	304	160	123	94	52	149	165	175	
125	5	125	401	357.5	194.5	151	122	56	184	200	210	EXS-3
150	6	150	413.5	369.5	207	163	135	56	214	230	240	
200	8	196	440	396.5	233.5	190	161	60	258	280	290	
250	10	245	604	514	328	238	238	68	316	345	355	EXS-4
300	12	295	629	539	353	263	263	78	367	390	400	

※操作機の寸法については、17頁をご参照ください。

あらゆるニーズのその先へ

豊富な製品構成で多様なニーズに対応
バタフライバルブに求められる機能を
徹底追及

仕様

- バルブ呼び径 40^A～800^A
- 適用フランジ 5 D J (450^A～600^A)…JIS 5K
10DJ (40^A～400^A)…JIS 5K および JIS 10K
(450^A～800^A)…JIS 10K
16DJ ……JIS 16K
20DJ ……JIS 20K
※JIS 5Kフランジの40^A～400^Aには、10K用の10DJをご使用ください。
- 最高許容圧力 5 D J ……0.5MPa
10DJ ……1.0MPa
16DJ ……1.6MPa
20DJ ……2.0MPa
- 使用温度範囲 NBRシート ……0℃～+70℃
EPDMシート ……-20℃～+120℃(流体の凍結なきこと)
- EPDMシート連続使用温度範囲 ……-10℃～+100℃
※詳細はP-T特性による
- 面間寸法 JIS B 2002(2032) 46系列

主要部品材料

部品名	材 料
ボデー	FCD450-10 FC200…5DJおよび10DJ: 350 ^A ～600 ^A
ステム	SUS410…40 ^A ～300 ^A SUS420J2…350 ^A ～800 ^A
ジスク	FCD450-10+ENP・SCS13A・SCS14A
シート	NBR・EPDM(注1)
Oリング	NBR・EPDM(注1)
ベアリング	POM(ポリアセタール)…40 ^A ～200 ^A
プラグ	ZDC2(亜鉛ダイキャスト)…40 ^A ～200 ^A
ステムベアリング	PTFE/裏金入PTFE (呼び径と最高許容圧力により異なります。)

注1) ダグタイルジスクとEPDMシートの組み合わせは、標準仕様ではありません。

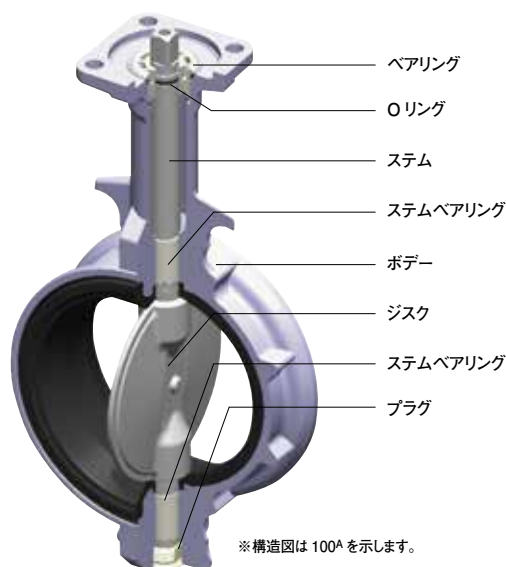
注2) Oリングの材料は、シートの材料と同じになります。

詳細については、納入品図面をご参照ください。

Cv値

呼び径		定格Cv値	呼び径		定格Cv値
A	B		A	B	
40	1 1/2	77	250	10	4025
50	2	124	300	12	6010
65	2 1/2	270	350	14	7525
80	3	397	400	16	10080
100	4	671	450	18	13120
125	5	1013	500	20	15990
150	6	1532	600	24	23690
200	8	2792			

●50^A～300^A(焼付けシート構造)



※構造図は100^Aを示します。

圧力温度基準(P-T特性)…10頁B参照

流量特性…12頁B参照

圧力損失表…14頁C参照

製品特長

各種規格に合致

- JIS B2032に適合 (50^A～500^A、600^A)
- アクチュエータ取付けフランジはISO5211に適合
- 国土交通省が制定する公共建築設備標準仕様書に適合
(ステンレス鋼製ジスク、ギア操作式、50^A～500^A、600^A)
- 日本水道協会基本基準認証品 製作可: 認証登録番号E-303
(SCS13Aジスク・EPDMシート・50^A～300^A)
- 消防庁告示第31号認定品 製作可 (50^A～300^A)

消防設備用 ……4頁参照

- 厚生省告示第85号試験に合格 (NBRシート、EPDMシート)

主な特長

- ゴムシートをボデーに加硫接着しており、高流速に対応でき、30Torrまでの真空ラインで使用可能。(50^A～300^A)
- ジスクは流体抵抗の少ない流線形状。
- フラットでワイドなシート形状により、安定したシール性能を実現。
- 配管作業を重視した軽量設計。
- ゴムシートにフランジシール機能がありガスケットが不要。
- ステム飛び出し防止構造。
- ジスクとシートの材料バリエーションで各種流体に対応。
ジスク: FCD450-10+ENP / SCS13A / SCS14A
シート: EPDM / NBR
- 結露防止タイプも製作可能。

⚠ 注意

- DJシリーズはゴムライニング管に使用できません。このバルブはフランジによる圧縮力によってゴムシートが押し付けられてフランジシールする構造ですので、フランジ接合面にゴムライニングが施されていると圧縮力が過大または過小になり、バルブの作動トルク増加、シール部材の劣化、外部漏れなどを発生します。
- SAS363「管端つば出しステンレス管継手」または、WSP071「管端つば出し鋼管継手加工・接続基準」に接続される場合は、2種のつば径寸法をご使用ください。1種のつば径寸法では外部漏れなどを発生します。
- 給水ラインでご使用される場合は、BJシリーズの耐塩素EPDMシート、XJシリーズであればFKMシートをご使用ください。給湯ラインでご使用される場合は、BJシリーズ、XJシリーズのFKMシートをご使用ください。

5K・10K

レバー式

横形ギア式

縦形ギア式

圧力・温度の使用範囲は10頁をご参照ください。

□-□DJ□□

操作機

なし：レバー式
G：横形ギア式
VG：縦形ギア式

クラス

5：JIS5K
10：JIS10K

ジスク材料

なし：FCD450-10+ENP
U：SCS13A*¹
M：SCS14A

シート材料

なし：NBR
E：EPDM*²

*1 40^A：SCS13A ジスクとなります。
*2 ダクタイル鋳鉄製ジスクとの組合せは
標準仕様ではありません。

※個別仕様

消防設備用

製品記号先頭に (F)
シート材料 なし：NBR
E：EPDM

制作範囲については、
4 頁を参照ください。



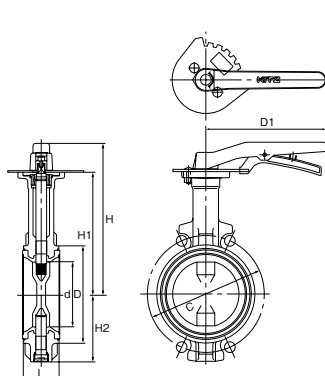
レバー式



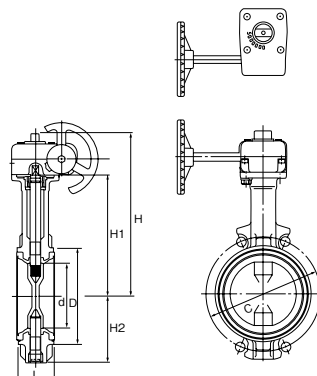
横形ギア式



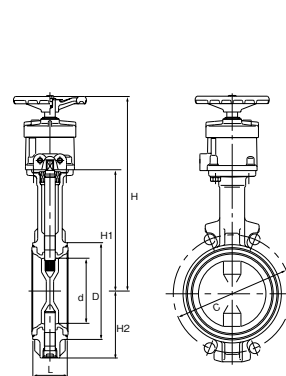
縦形ギア式



レバー式



横形ギア式



縦形ギア式

製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H			H1	H2	L	D	C		D1	ギアユニット	
A	B		レバー	ギア	縦形ギア					5K	10K		ギア	縦形ギア
40	1½	40	172	175	251	128	37	33	74	95	105	180	No.0(a)	VG-1(c)
50	2	50	189	194	270	147	67	43	90	105	120	180		
65	2½	65	199	202	278	155	75	46	104	130	140	180		
80	3	80	217	236	285	173	91	46	124	145	150	180	No.1(b)	VG-1(a)
100	4	100	227	246	295	183	101	52	146	165	175	180		
125	5	125	265	274	325	211	127	56	176	200	210	230	No.1(c)	VG-1(b)
150	6	150	277	286	337	223	139	56	206	230	240	230		
200	8	197	-	325	404	248	169	60	257	280	290	-	No.2(b)	VG-2(a)
250	10	247	-	381	461	304	219	68	312	345	355	-	No.3(a)	VG-2(b)
300	12	296	-	406	486	329	244	78	364	390	400	-		
350	14	333	-	445	569	360	309	78	407	435	445	-	No.FC-3(a)	RVA-03-UG(a)
400	16	385	-	500	624	415	341	102	466	495	510	-		
450	18	434	-	524	648	439	365	114	522	555	565	-		
500	20	482	-	589	741	488	414	127	575	605	620	-	No.FC-4(b)	RVA-04-UG(a)
550	22	535	-	612	-	511	433	154	629	-	680	-		-
600	24	579	-	637	789	536	463	154	680	715	730	-		RVA-04-UG(a)
650	26	630	-	710	-	575	488	165	743	-	780	-	No.FC-6(e)	-
700	28	680	-	735	-	600	513	165	793	-	840	-		-
750	30	730	-	836	-	669	542	190	847	-	900	-	No.FC-7(c)	-
800	32	780	-	862	-	695	568	190	897	-	950	-		-

※操作機の寸法については、15頁をご参照ください。

16K・20K

レバー式

横形ギア式

縦形ギア式

圧力・温度の使用範囲は10頁をご参照ください。

□-□DJ□□

操作機

なし：レバー式
G：横形ギア式
VG：縦形ギア式

クラス

16：JIS16K
20：JIS20K

ジスク材料

なし：FCD450-10+ENP
U：SCS13A*1
M：SCS14A

シート材料

なし：NBR
E：EPDM

*1 ダクタイル鑄鉄製ジスクとの組合せは標準仕様ではありません。

※個別仕様

消防設備用

製品記号先頭に (F)
シート材料 なし：NBR
E：EPDM

制作範囲については、4頁を参照ください。



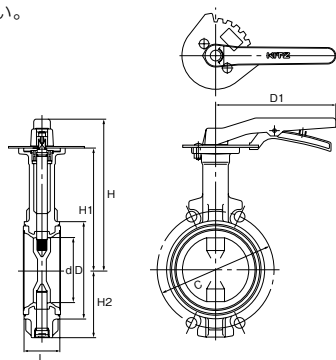
レバー式



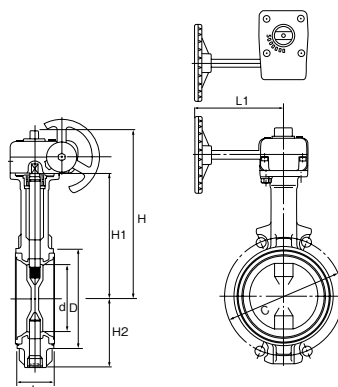
横形ギア式



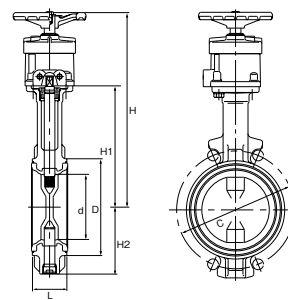
縦形ギア式



レバー式



横形ギア式



縦形ギア式

製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H				H1	H2		L	D		C	D1	ギアユニット						
A	B		レバー	ギア		整形ギア		16DJ	20DJ		16DJ	20DJ			16DJ		C	D1	16DJ		20DJ
				16DJ	20DJ	16DJ									ギア	整形ギア					
50	2	50	191	194	194	270	147	67	67	43	90	90	120	180	No.0(a)	VG-1(c)	No.0(a)				
65	2½	65	199	202	202	278	155	75	75	46	104	104	140	180							
80	3	80	217	236	236	285	173	91	91	46	124	124	160	180	No.1(b)	VG-1(a)	No.1(b)				
100	4	100	227	246	246	295	183	101	101	52	146	146	185	180							
125	5	125	265	274	274	325	211	127	127	56	176	176	225	230	No.1(c)	VG-1(b)	No.1(c)				
150	6	150	277	286	286	337	223	139	139	56	206	206	260	230							
200	8	197	-	325	325	404	248	169	169	60	257	257	305	-	No.2(b)	VG-2(a)	No.2(b)				
250	10	247	-	381	381	461	304	219	219	68	312	312	380	-	No.3(a)	VG-2(b)	No.3(a)				
300	12	296	-	406	406	486	329	244	244	78	364	364	430	-							
350	14	333	-	461	445	569	360	309	285	78	407	407	480	-	No.FC-4(b)	RVA-03-UG(a)	No.FC-3(a)				
400	16	385	-	516	500	649	415	348	317	102	466	466	540	-		RVA-03-UG(b)					
450	18	434	-	540	540	673	439	372	341	114	522	519	605	-			No.FC-4(b)				
500	20	482	-	623	589	766	488	423	408	127	575	575	660	-	No.FC-6(a)	RVA-04-UG(b)	No.FC-4(c)				
550	22	535	-	646	646	-	511	433	433	154	629	629	720	-		-	No.FC-6(a)				
600	24	579	-	671	671	814	536	472	458	154	680	678	770	-		RVA-04-UG(b)					
650	26	631.7	-	-	-	-	575	-	-	165	743	-	-	-	-	-	-				
700	28	681.7	-	-	-	-	600	-	-	165	793	-	-	-	-	-	-				
750	30	731.8	-	-	-	-	669	-	-	190	847	-	-	-	-	-	-				
800	32	781.8	-	-	-	-	695	-	-	190	897	-	-	-	-	-	-				

※操作機の寸法については、15頁をご参照ください。

10K・16K・20K

横形ギア式

結露防止品

圧力・温度の使用範囲は10頁をご参照ください。

G- DJKUE

クラス

10: JIS10K
16: JIS16K
20: JIS20K
25: JIS30K

バルブ仕様

K: 結露防止型

ジスク材料

U: SCS13A

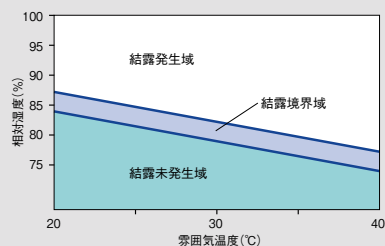
シート材料

E: EPDM

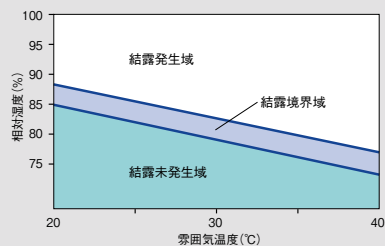
結露試験

DJシリーズバタフライバルブの結露防止性能を、当社試験装置にて測定しました。この試験においてギア操作機下部の表面温度と雰囲気温度(周囲温度)及び、相対湿度(周囲湿度)を測定し、得られた値から結露防止範囲を予測しました。

G-10DJKUE150^A
結露境界予測図



G-10DJKUE600^A
結露境界予測図



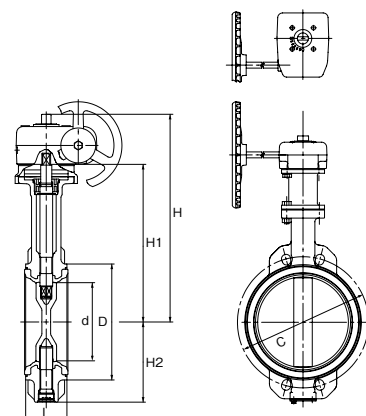
結露試験条件

- 冷水温度: +5℃
- 雰囲気温度: +20℃～+40℃
- 保温: 50mm (JIS A 9501) のグラスウールでギア部のみ露出

(注1) グラフは、恒温恒湿槽での限られた実験値に基づくため、絶対的な数値ではありません。周囲の空気移動や湿度・流体温度および保温などの条件により、結露防止性能に変化が生じることがあります。
(注2) 精度面においては、境界域の上下限値に対して±5%程度の誤差を見込む必要があります。
(注3) 保温についての注意事項は、巻末の「配管接続上の注意」をご覧ください。



横形ギア式



横形ギア式

製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H			H1	H2			L	D	C				ギアユニット			
A	B		10/20DJ	25DJ	16DJ		10/20DJ	25DJ	16DJ			5K	10K	16K/20K	30K	10DJ	16DJ	20DJ	25DJ
50	1½	50	220	220	220	157	67	67	67	43	90	105	120	120	130	No.1 (b)	No.1 (b)	No.1 (b)	No.1 (b)
65	2	65	228	228	228	165	75	75	75	46	104	130	140	140	160				
80	2½	80	248	248	248	185	91	91	91	46	124	145	150	160	170				
100	3	100	258	258	258	195	101	101	101	52	146	165	175	185	195				
125	4	125	286	286	286	223	127	127	127	56	176	200	210	225	230	No.1 (c)	No.1 (c)	No.1 (c)	
150	5	150	298	298	298	235	139	139	139	56	206	230	240	260	275				
200	6	197	409	409	409	332	169	169	169	60	257	280	290	305	320	No.2 (b)	No.2 (b)	No.2 (b)	No.2.5 (a)
250	8	247	477	477	477	400	219	219	219	68	312	345	355	380	390	No.3 (a)	No.3 (a)	No.3 (a)	No.3 (a)
300	10	296	502	502	502	425	244	244	244	78	364	390	400	430	450				
350	12	333	571	-	587	486	309	-	309	78	407	435	445	480	-	No.FC-3 (a)	No.FC-4 (b)	-	-
400	14	385	626	-	642	541	341	-	348	102	466	495	510	540	-			-	-
450	16	434	650	-	666	565	365	-	372	114	522	555	565	605	-			-	-
500	18	482	745	-	779	644	414	-	423	127	575	605	620	660	-	No.FC-4 (b)	No.FC-6 (a)	-	-
600	20	579	793	-	827	692	463	-	472	154	680	715	730	770	-			-	-

※操作機の寸法については、15頁をご参照ください。

5K・10K

複作動型

スプリングリターン型

圧力・温度の使用範囲は10頁をご参照ください。

□-□DJ□□

操作機

FA: 複作動型

FAS: スプリングリターン型*1

クラス

10: JIS10K

16: JIS16K

20: JIS20K

ジスク材料

なし: FCD450-10+ENP

U: SCS13A

M: SCS14A

シート材料

なし: NBR

E: EPDM*2

*1 手動操作機付きは別途お問い合わせください。

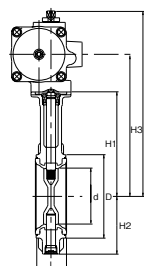
*2 ダグタイル鋳鉄製ジスクとの組合せは標準仕様ではありません。



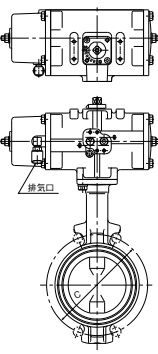
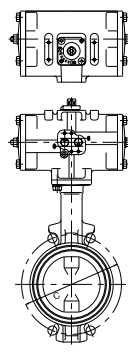
複作動型



スプリングリターン型



複作動型



スプリングリターン型

製品寸法

《10K》

単位:mm

呼び径		d	H		H1	H2	H3		L	D	C		アクチュエータ	
A	B		FA型	FAS型			FA型	FAS型			5K	10K	FA型	FAS型
40	1½	40	251	274	128	37	181	194	33	74	95	105	FA-1	FAS-2
50	2	50	270	293	147	67	200	213	43	90	105	120		
65	2½	65	278	301	155	75	208	221	46	104	130	140		
80	3	80	319	335	173	91	239	249	46	124	145	150	FA-2	FAS-3
100	4	100	329	384	183	101	249	276	52	146	165	175		FAS-4
125	5	125	373	412	211	127	287	304	56	176	200	210	FA-3	FAS-5
150	6	150	385	468	223	139	299	336	56	206	230	240		FAS-6
200	8	197	448	522	248	169	341	370	60	257	280	290	FA-4	FAS-6
250	10	247	549	578	304	219	417	426	68	312	345	355	FA-5	
300	12	296	603	—	329	244	451	—	78	364	390	400	FA-6	—

《16K・20K》

単位:mm

呼び径		d	H		H1	H2	H3		L	D	C	アクチュエータ	
A	B		FA型	FAS型			FA型	FAS型				FA型	FAS型
50	2	50	270	293	147	67	200	213	43	90	120	FA-1	FAS-2
65	2½	65	301	317	155	75	221	231	46	104	140	FA-2	FAS-3
80	3	80	319	335	173	91	239	249	46	124	160		FAS-4
100	4	100	329	384	183	101	249	276	52	146	185		FAS-5
125	5	125	373	456	211	127	287	324	56	176	225	FA-3	FAS-5
150	6	150	424	468	223	139	316	336	56	206	260	FA-4	
200	8	197	493	522	248	169	361	370	60	257	305	FA-5	FAS-6
250	10	247	578	—	304	219	426	—	68	312	380	FA-6	—
300	12	296	603	—	329	244	451	—	78	364	430		—

※操作機の寸法については、17頁をご参照ください。

5K・10K

複作動型

スプリングリターン型

圧力・温度の使用範囲は10頁をご参照ください。

-10DJ

操作機

B: 複作動型
BS: スプリングリターン型
BSW: スプリングリターン型
(手動操作機付)

ジスク材料

なし: FCD450-10+ENP
U: SCS13A*¹
M: SCS14A

シート材料

なし: NBR
E: EPDM*²

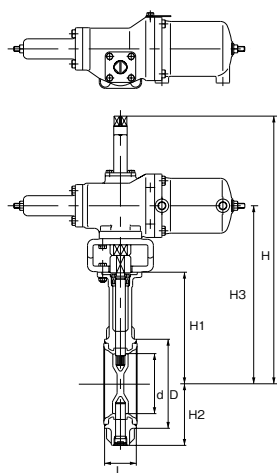
* 1 40^A: SCS13A ジスクとなります。
* 2 ダグタイル鋳鉄製ジスクとの組合せは
標準仕様ではありません。



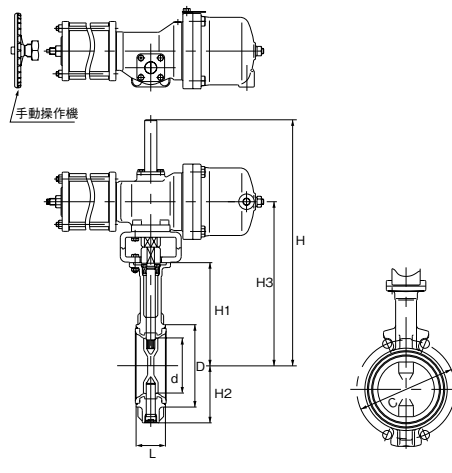
複作動型



スプリングリターン型



複作動型



スプリングリターン型

製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H		H1	H2	H3		L	D	C		アクチュエータ	
A	B		B型	BS型			B型	BS型			5K	10K	B型	BS型
40	1½	40	355	356	128	37	215	215	33	74	95	105	B-1	BS(W)-1
50	2	50	374	376	149	65	234	236	43	90	105	120		
65	2½	65	382	383	155	75	242	242	46	104	130	140		
80	3	80	420	436	173	91	280	282	46	124	145	150		
100	4	100	445	446	183	101	292	292	52	146	165	175	B-2	BS(W)-2
125	5	125	473	474	211	127	320	320	56	176	200	210		
150	6	150	485	545	223	139	332	365	56	206	230	240	B-3	BS(W)-3
200	8	197	570	571	248	169	390	390	60	257	280	290		
250	10	247	709	709	304	219	479	479	68	312	345	355	B-4	BS(W)-4
300	12	296	734	734	329	244	504	504	78	364	390	400		
350	14	333	817	854	360	309	587	628	78	407	435	445	B-5	BS(W)-5
400	16	385	908	909	415	341	683	683	102	466	495	510		
450	18	434	932	932	439	365	707	707	114	522	555	565	B-6	BS(W)-6
500	20	482	1003	1007	488	414	795	792	127	575	605	620		
600	24	579	1051	1057	536	463	843	840	154	680	715	730		

※操作機の寸法については、16頁をご参照ください。

16K・20K

複作動型

スプリングリターン型

圧力・温度の使用範囲は10頁をご参照ください。

□-□DJ□□

操作機

B: 複作動型
BS: スプリングリターン型
BSW: スプリングリターン型
(手動操作機付)

クラス

16: JIS16K
20: JIS20K

ジスク材料

なし: FCD450-10+ENP
U: SCS13A
M: SCS14A

シート材料

なし: NBR
E: EPDM*1

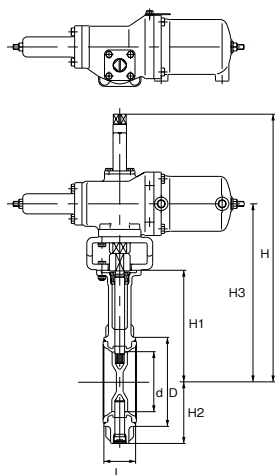
*1 ダクタイル鑄鉄製ジスクとの組合せは
標準仕様ではありません。



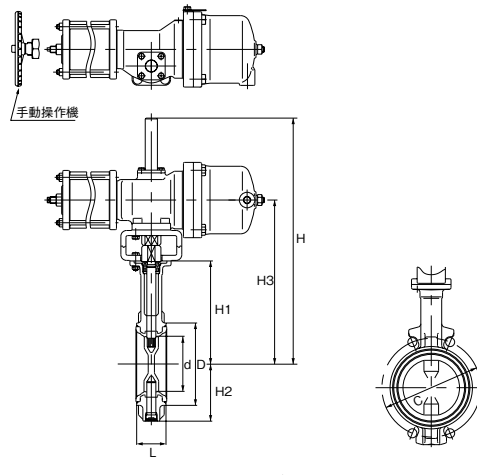
複作動型



スプリングリターン型



複作動型



スプリングリターン型

製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H		H1	H2	H3		L	D	C	アクチュエータ		
A	B		B型	BS型			B型	BS型				B型	BS型	
													16DJ	20DJ
50	2	50	374	374	147	67	234	234	43	90	120	B-1	BS(W)-1	BS(W)-1
65	2½	65	382	382	155	75	242	242	46	104	140			
80	3	80	435	435	173	91	282	282	46	124	160	B-2	BS(W)-2	BS(W)-2
100	4	100	445	445	183	101	292	292	52	146	185			
125	5	125	533	533	211	127	353	353	56	176	225	B-3	BS(W)-3	BS(W)-3
150	6	150	545	545	223	139	365	365	56	206	260			
200	8	197	653	653	248	169	423	423	60	257	305	B-4	BS(W)-4	BS(W)-4
250	10	247	709	709	304	219	479	479	68	312	380			
300	12	296	734	792	329	244	504	567	78	364	430	B-5	BS(W)-5	BS(W)-5
350	14	333	853	853	360	309	628	628	78	407	480			-
400	16	385	908	908	415	348	683	683	102	466	540	B-6	BS(W)-6	-
450	18	434	932	960	439	372	707	743	114	522	605			-
500	20	482	1003	1009	488	423	795	792	127	575	660	B-6	-	-
600	24	579	1051	-	536	472	843	-	154	680	770			-

※操作機の寸法については、16頁をご参照ください。

5K・10K・16K・20K

ON-OFF用

比例制御用

圧力・温度の使用範囲は10頁をご参照ください。

□ - □ DJ □ □

操作機

EXS100: ON-OFF 用 AC100V
EXS200: ON-OFF 用 AC200V
EXCN100: 比例制御用 AC100V
EXCN200: 比例制御用 AC200V
EXD100: 比例制御型 (リニア特性可) 100V
EXD200: 比例制御型 (リニア特性可) 200V

クラス

10: JIS10K
16: JIS16K
20: JIS20K
25: JIS30K

ジスク材料

なし: FCD450-10+ENP

U: SCS13A*¹

M: SCS14A

シート材料

なし: NBR

E: EPDM*²

* 1 40^A: SCS13A ジスクとなります。

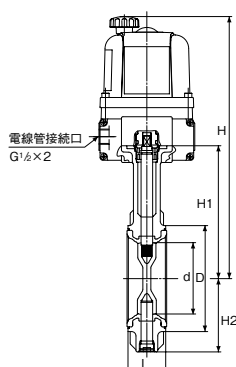
* 2 ダグタイル鋳鉄製ジスクとの組合せは標準仕様ではありません。



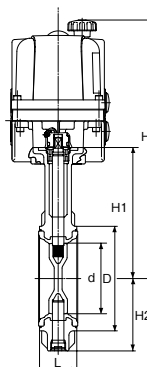
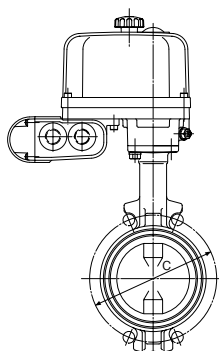
ON-OFF用



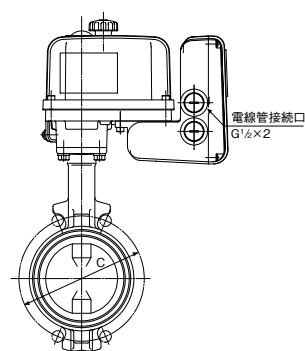
比例制御用



ON-OFF用



比例制御用



製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H	H1	H2	L	D	C				アクチュエータ		
A	B							5K	10K	16K/20K	30K	10DJ	16/20DJ	25DJ
40	1½	40	309	128	37	33	74	95	105	-	-	2型	-	-
50	2	50	328	147	67	43	90	105	120	120	130		2型	2型
65	2½	65	336	155	75	46	104	130	140	140	160			
80	3	80	354	173	91	46	124	145	150	160	170			
100	4	100	364	183	101	52	146	165	175	185	195	3型	3型	3型
125	5	125	417.5	211	127	56	176	200	210	225	230			
150	6	150	429.5	223	139	56	206	230	240	260	275			
200	8	197	454.5	248	169	60	257	280	290	305	320	4型	4型	4型
250	10	247	580	304	219	68	312	345	355	380	390			
300	12	296	605	329	244	78	364	390	400	430	450			
350	14	333	717	360	309	78	407	435	445	480	-	5型	5型	-
400	16	385	772	415	341	102	466	495	510	-	-			

※操作機の寸法については、17頁をご参照ください。

大口徑、長寿命

最大サイズ1200^Aの
大口徑ゴムシートバタフライバルブ

仕様

- バルブ呼び径 10SA 650^A~1200^A
16SA 650^A~1000^A
- 適用フランジ 10SA JIS 10K
16SA JIS 16K
- 最高許容圧力 10SA 1.0MPa
16SA 1.6MPa
- 使用温度範囲 -20℃~+120℃
(流体の凍結なきこと)
- 連続使用温度範囲 0℃~+100℃
※詳細はP-T特性による
- 面間寸法 JIS B 2002 46系列
(1100^Aはメーカースタンダード)

圧力温度基準(P-T特性)…10頁B参照



※1: 各種アクチュエータが取付可能です。キー溝構造となっております。

主要部品材料

部品名	材 料
ボデー	FCD450-10
ステム	SCS420J2 (呼び径と最高許容圧力により異なります。)
ジスク	SCS13A
シート	EPDM

製品特長

ゴムシートについて

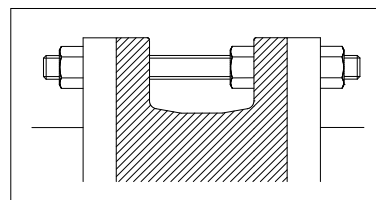
- 大口徑までシートは容易に交換可能です。

シール性について

- フランジ面のシールは、ゴム物性と形状により安定したシール性能を発揮します。
- グランド漏れは、球面座とグランドシールでシャットします。球面座は弁体の天地座とシートの天地座双方が球面形状を有し、これらの球面部分がマッチして均一された圧力で圧縮されシール性を保ちます。シートの天地座とグランドシールは一体となっているためステムは流体に触れることはありません。
- 弁座シールは、ジスクの球面座とゴムシートのフラットシール部と裏リブ機構により長寿命で安定したシールをします。

用途

アクチュエータと各種材料との組合せにより、水処理、海水淡水化、空調、DHC（地域冷暖房）等の幅広い分野において、ON-OFF弁またはコントロール弁として使用できる汎用で高品質なバタフライバルブです。ウエハー形バタフライバルブですが、Uシェイプ配管ができます。またJIS 10Kフランジにフランジ形としても接続可能です。



製作サイズ範囲

呼び径 適用フランジ	B	26	28	30	32	36	40	44	48
	A	650	700	750	800	900	1000	1100	1200
10K		●	●	●	●	●	●	●	●
16K		●	●	●	●	●	●		

⚠ 注意

SAシリーズはゴムライニング管に使用できません。このバルブはフランジによる圧縮力によってゴムシートが押し付けられてフランジシールする構造ですので、フランジ接合面にゴムライニングが施されていると圧縮力が過大または過小になり、バルブの作動トルク増加、シール部材の劣化、外部漏れなどを発生します。

10K・16K

横形ギア式

圧力・温度の使用範囲は10頁をご参照ください。

G-□SAUE

操作機

G: ギア操作

クラス

10: JIS10K

16: JIS16K

ジスク材料

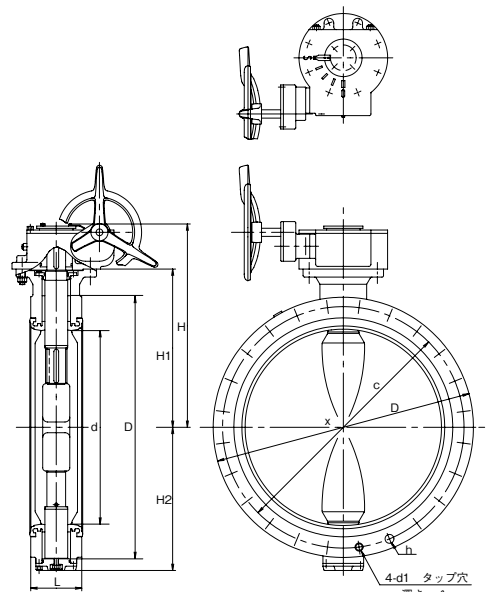
U: SCS13A

シート材料

E: EPDM



横形ギア式



横形ギア式

製品寸法

《10K》

単位:mm

呼び径		d	H	H1	H2	H3	L	D	ボルト穴(10K)						ギアユニット	
A	B								C	数	h	d1	ℓ	ねじ呼び		t
650	26	630	670	535	462	65	165	845	780	24	33	M30×3.5	34	M30	34	No.FC-6(c)
700	28	680	695	560	488	65	165	905	840	24	33	M30×3.5	38	M30	34	
750	30	730	757	590	534	137	190	970	900	24	33	M30×3.5	38	M30	36	
800	32	780	782	615	560	137	190	1020	950	28	33	M30×3.5	38	M30	36	No.FC-7(a)
850	34	830	827	660	606	137	330	1070	1000	28	33	M30×3.5	38	M30	35	
900	36	880	832	665	612	137	203	1120	1050	28	33	M30×3.5	38	M30	38	
1000	40	980	902	735	679	137	216	1235	1160	28	39	M36×4	40	M36	40	
1100	44	1056	940	773	717	137	216	1345	1270	28	39	M36×4	42	M36	42	
1200	48	1186	1007	840	784	137	254	1465	1380	32	39	M36×4	45	M36	44	

《16K》

単位:mm

呼び径		d	H	H1	H2	H3	L	D	ボルト穴(16K)							ギアユニット
A	B								C	数	h	d1	ℓ	ねじ呼び	t	
650	26	630	670	535	462	65	165	895	820	24	39	M36×3	34	M36	34	No.FC-6(c)
700	28	680	695	560	488	65	165	960	875	24	42	M39×3	38	M39	34	
750	30	730	757	590	534	137	190	1020	935	24	42	M39×3	38	M39	36	
800	32	780	782	615	560	137	190	1085	990	24	48	M45×3	38	M45	36	
900	36	880	832	665	612	137	203	1185	1090	28	48	M45×3	38	M45	38	
1000	40	980	902	735	679	137	216	1320	1210	28	56	M52×3	40	M52	40	

※操作機の寸法については、15頁をご参照ください。

ダグタイル鋳鉄製バタフライバルブ【フランジ形】

フランジ形バタフライバルブ

DHCなどのフランジ形接続の要求に対応します。

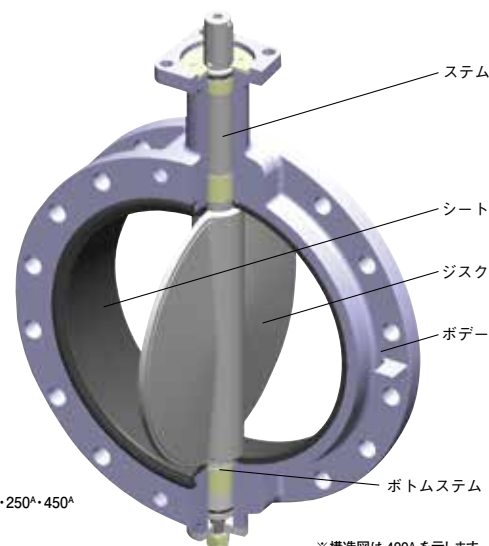
仕様

- 最高許容圧力
 - 10K……………1.0MPa
 - 16K……………1.6MPa
- 使用流体温度範囲
 - NBRシート……………0℃～+70℃
 - EPDMシート……………-20℃～+120℃
 - ※詳細はP-T特性による(流体の凍結がないこと)
- EPDMシート連続使用温度範囲……………-10℃～+100℃
- パイプエンドサービスにおける仕様
 - 使用可能流体……………冷温水のみ
 - 最高許容圧力……………0.10MPa
 - 最高許容温度(NBRシート)……………0℃～+70℃
 - (EPDMシート)……………0℃～+90℃
 - パイプエンドサービスはポンプの吐出圧力や脈動がかからない状態で1～2日程度の短期間でのみご使用可能です。
 - 長期のご使用が想定される場合は、二次側に閉止フランジを取付けてご使用ください。
 - その際、ジスクが閉止フランジに当たらないようバルブを10度程度開き、圧力は閉止フランジで保持してください。
- 面間寸法……………JIS B 2002 123系列
 - 100^Aはキット標準
 - 16K用200^A・300^A・350^A・400^AはISO5752系列番号13
- 適用フランジ……………10DJF : JIS 10K
- ……………16DJF : JIS 16K

圧力温度基準(P-T特性)…10頁B参照

流量特性……………12頁B参照

圧力損失表……………14頁C参照



はめ込みシート構造

10DJF ……100^A～450^A
16DJF ……100^A～150^A・250^A・450^A

焼付けシート構造

10DJF ……500^A～600^A
16DJF ……200^A・300^A～400^A・500^A～600^A

※構造図は 400^Aを示します。

主要部品材料

部品名	材 料	部品名	材 料
ボデー	FCD450-10	Oリング	NBR/EPDM
ステム	SUS420J2	ベアリング	PTFE (裏金入)
ジスク	SCS13A	ボトムステム	SUS420J2
シート	NBR/EPDM		

製品特長

フランジ形

- DHC (地域冷暖房) など求められるパイプエンドサービスに対応するフランジ形のバタフライバルブです。

シール性、耐久性が向上

- 球面シートの採用により、ジスクがゴムシートに均一に接触しますので、無理な力が加わらず封止性能、恒久性が向上しました。
- はめ込みシートは外周に設けたリップにより、作動時のシートの変形やズレを防止し、トルクの安定と耐久性の向上を実現しました。
- ゴムシートで、球面シールと軸部シールの2段階の軸封止をする構造となっています。

Cv値

呼び径		定格Cv値	呼び径		定格Cv値
A	B		A	B	
100	4	723	350	14	8590
125	5	1100	400	16	11900
150	6	1820	450	18	15500
200	8	2780	500	20	18500
250	10	4350	550	22	23400
300	12	6860	600	24	28100

安定した低トルクで経済性が向上

- ステム軸にベアリングを装着することにより、操作性と耐久性が向上しました。

対応規格

- JIS B 2032の性能を満たす製品設計です。
- 面間寸法は、呼び径100^Aおよび16K用の呼び径200^A・300^A・350^A・400^AがKITZ標準で、その他はJIS B2002 123系列です。
- ※550^Aの製作についてはお問合せください。

⚠ 注意

DJFシリーズはゴムライニング管に使用できません。このバルブはフランジによる圧縮力によってゴムシートが押し付けられてフランジシールする構造ですので、フランジ接合面にゴムライニングが施されていると圧縮力が過大または過小になり、バルブの作動トルク増加、シール部材の劣化、外部漏れなどを発生します。

10K・16K

横形ギア式

圧力・温度の使用範囲は10頁をご参照ください。

G- DJFU

操作機

G: ギア操作

クラス

10: 10K

16: 16K

接続

F: フランジ形

ジスク材料

U: SCS13A

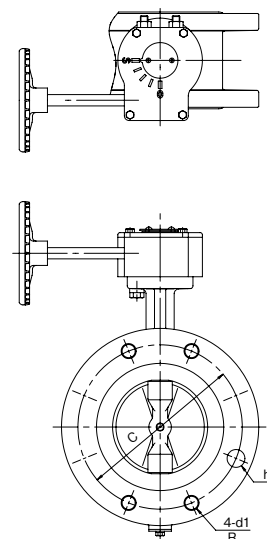
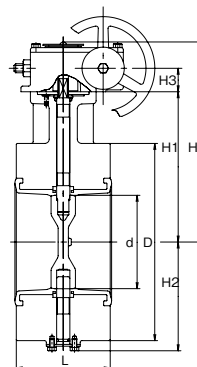
シート材料

なし: NBR

E: EPDM



横形ギア式



横形ギア式

製品寸法

《10K》

単位:mm

呼び径		d	H	H1	H2	H3	L	D	ボルト穴					ギア ユニット
A	B								C	数	h	d1	ℓ	
100	4	100	214	160	116	25	100	210	175	8	19	M16×2	-	No.FC-1(a)
125	5	125	239	185	140	25	100	250	210	8	23	M20×2.5	-	
150	6	150	252	198	152	25	100	280	240	8	23	M20×2.5	-	No.FC-2(b)
200	8	196	289	230	177	28	100	330	290	12	23	M20×2.5	-	No.FC-2(f)
250	10	246	369	304	218	35	110	400	355	12	25	M22×2.5	33	
300	12	295	394	329	244	35	110	445	400	16	25	M22×2.5	33	No.FC-3(a)
350	14	334	445	360	309	47	120	490	445	16	25	M22×2.5	33	
400	16	386	500	415	341	47	130	560	510	16	27	M24×3	36	No.FC-4(b)
450	18	434	524	439	365	47	150	620	565	20	27	M24×3	36	
500	20	482	589	488	414	60	160	675	620	20	27	M24×3	36	No.FC-4(b)
550	22	530	613	512	438	60	170	745	680	20	33	M30×3.5	45	
600	24	579	637	536	463	60	170	795	730	24	33	M30×3.5	42	

《16K》

単位:mm

呼び径		d	H	H1	H2	H3	L	D	ボルト穴					ギア ユニット
A	B								C	数	h	d1	ℓ	
100	4	100	214	160	116	25	100	225	185	8	23	M20×2.5	-	No.FC-1(a)
125	5	125	244	185	140	28	100	270	225	8	25	M22×2.5	-	No.FC-2(b)
150	6	150	257	198	152	28	100	305	260	12	25	M22×2.5	-	
200	8	196	289	230	177	28	152	350	305	12	25	M22×2.5	-	No.FC-3(b)
250	10	246	389	304	219	47	110	430	380	12	27	M24×3	36	
300	12	295	414	329	243	47	178	480	430	16	27	M24×3	36	No.FC-4(a)
350	14	333	461	360	309	60	190	540	480	16	33	M30×3	45	
400	16	385	516	415	348	60	216	605	540	16	33	M30×3	45	No.FC-6(b)
450	18	434	539	439	372	60	150	675	605	20	33	M30×3	45	
500	20	482	623	488	423	65	160	730	660	20	33	M30×3	45	No.FC-6(b)
550	22	530	647	512	447	65	170	795	720	20	39	M36×3	54	
600	24	579	671	536	472	65	170	845	770	24	39	M36×3	54	

※操作機の寸法については、15頁をご参照ください。

10K

複作動型

スプリングリターン型

圧力・温度の使用範囲は10頁をご参照ください。

□-10DJFU□

操作機

B: 複作動型

BS: スプリングリターン型

BSW: スプリングリターン型
(手動操作機付)

接続

F: フランジ形

ジスク材料

U: SCS13A

シート材料

なし: NBR

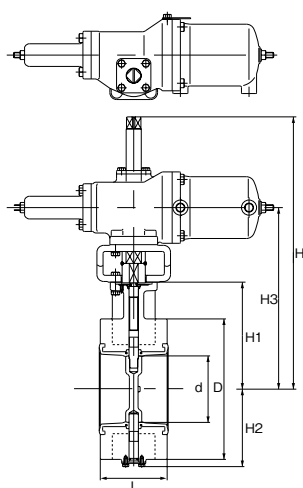
E: EPDM



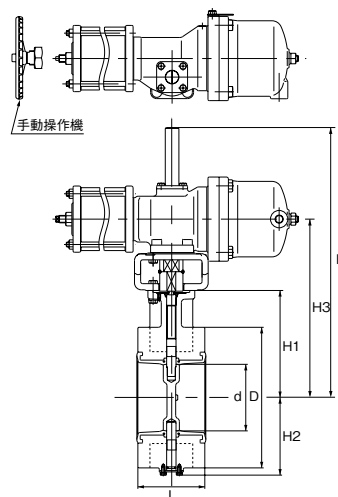
複作動型



スプリングリターン型



複作動型



スプリングリターン型

製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H		H1	H2	H3		L	D	C	アクチュエータ	
A	B		B型	BS型			B型	BS型				B型	BS(W)型
100	4	100	422	422	160	116	269	269	100	210	175	B-2	BS(W)-2
125	5	125	447	447	185	140	294	294	100	250	210		
150	6	150	520	520	198	152	340	340	100	280	240	B-3	BS(W)-3
200	8	196	552	552	230	177	372	372	100	330	290		
250	10	246	709	709	304	218	479	479	110	400	355	B-4	BS(W)-4
300	12	295	734	792	329	243	504	567	110	445	400		
350	14	334	853	853	360	309	628	628	120	490	445	B-5	BS(W)-5
400	16	386	908	908	415	341	683	683	130	560	510		
450	18	434	932	960	439	365	707	743	150	620	565	B-6	BS(W)-6
500	20	482	1003	1012	488	414	795	795	160	675	620		
550	22	530	1025	1036	512	439	819	819	170	745	680	B-6	BS(W)-7
600	24	579	1051	1213	536	463	843	898	170	795	730		

※操作機の寸法については、16頁をご参照ください。

Memo

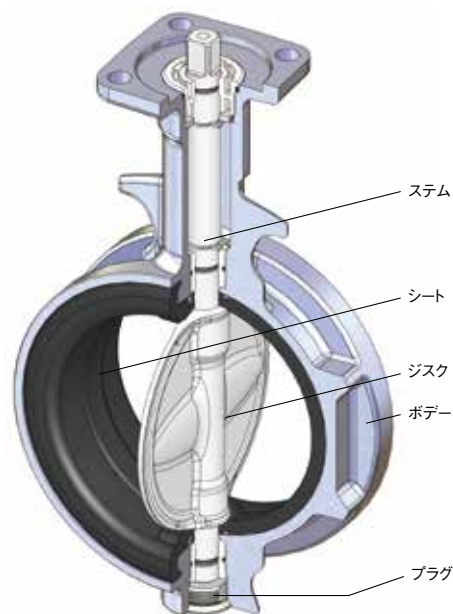
ダグタイル鋳鉄製バルブのFKMシート NBR、EPDMで対応できない範囲のカバー

仕様

- バルブ呼び径……………50^A～600^A
- 最高許容圧力……………1.0MPa…50^A～300^A、0.5MPa…350^A～600^A
- 使用温度範囲……………5℃～+90℃
- 面 間 寸 法……………JIS B 2032 46系列
- 適用フランジ……………JIS 5K/10K…50^A～300^A、JIS 10K…350^A～600^A

主要部品材料

部品名	材 料
ボデー	FCD450-10
ステム	SUS410…50 ^A ～350 ^A SUS403…400 ^A ～600 ^A
ジスク	SCS13A
シート	FKM
O-リング	FKM
プラグ	ZDC2 : 50 ^A ～200 ^A
ボトムステム	SUS410…50 ^A ～350 ^A SUS403…400 ^A ～600 ^A



※構造図は 100^A を示します。

圧力温度基準 (P-T特性) ……10頁B参照

流量特性……………12頁B参照

圧力損失表……………14頁A参照

製品特長

FKMシートの採用によりEPDM、NBRで対応できない範囲をカバー

JIS面間寸法に準拠

面間寸法はJIS B 2032の46系列を適用しています。

JIS 5K・10Kフランジに配管可能

JIS 5KフランジならびにJIS 10Kフランジに配管可能です。
(50^A～300^A)

ISO5211に準拠

アクチュエータフランジとステム角寸法は、ISO5211を適用しています。
(50^A～300^A)

スムーズな開閉操作

ステムおよびボトムステムとボデーの摺動部に、樹脂ベアリングを装着し、バルブの開閉操作を安定させます。

Cv値

呼び径		定格Cv値	呼び径		定格Cv値
A	B		A	B	
50	2	132	250	10	4350
65	2 1/2	305	300	12	6860
80	3	459	350	14	7525
100	4	787	400	16	10080
125	5	1110	450	18	13120
150	6	1530	500	20	15990
200	8	3070	600	24	23690

5K・10K

レバー式

横形ギア式

圧力・温度の使用範囲は10頁をご参照ください。

□-10FJUF

操作機

なし：レバー式

G：ギア式

ジスク材料

U：SCS13A

シート材料

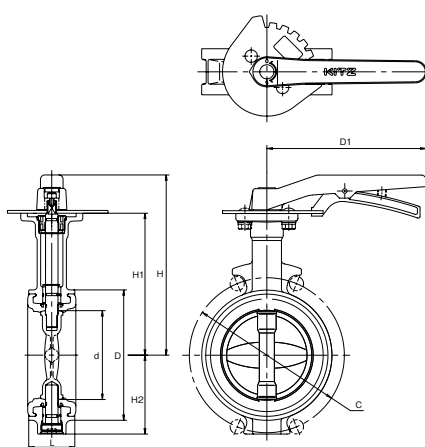
F：FKM



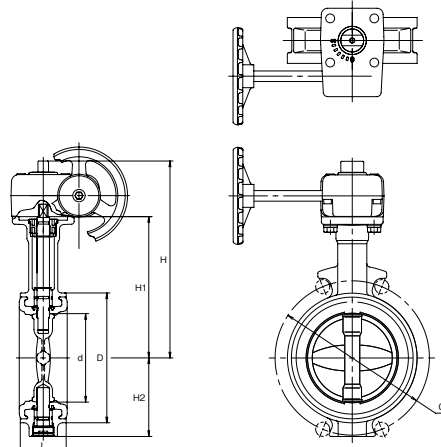
レバー式



横形ギア式



レバー式



横形ギア式

製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H		H1	H2	L	D	C		D1 レバー	ギア ユニット
A	B		レバー	ギア					5K	10K		
50	2	49	176	179	132	60	43	85	105	120	180	No.0(a)
65	2½	65	184	187	140	68	46	107	130	140	180	
80	3	79	194	213	150	79	46	119	145	150	180	No.1(b)
100	4	100	204	223	160	89	52	147	165	175	180	
125	5	125	249	258	195	110	56	175	200	210	230	No.1(c)
150	6	147	261	270	207	122	56	203	230	240	230	
200	8	197	-	311	234	155	60	255	280	290	-	No.2(b)
250	10	245	-	381	304	229	68	316	345	355	-	
300	12	295	-	406	329	254	78	367	390	400	-	No.3(a)
350	14	330	-	437	360	285	78	407	-	445	-	
400	16	381	-	500	415	317	102	466	-	510	-	No.FC-3(a)
450	18	432	-	524	439	341	114	519	-	565	-	
500	20	480	-	589	488	408	127	575	-	620	-	No.FC-4(b)
600	24	577	-	637	536	458	154	678	-	730	-	

※操作機の寸法については、15頁をご参照ください。

5K・10K

複作動型

スプリングリターン型

圧力・温度の使用範囲は10頁をご参照ください。

□-10FJUF

操作機

FA: 複作動型

FAS: スプリングリターン型*1

ジスク材料

U: SCS13A

シート材料

F: FKM

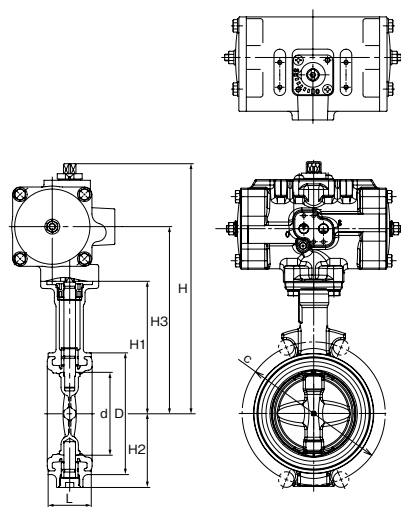
* 1 手動操作機付きは別途お問い合わせください。



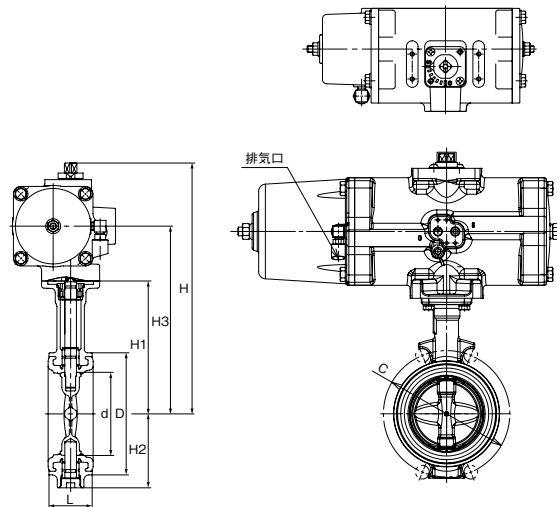
複作動型



スプリングリターン型



複作動型



スプリングリターン型

製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H		H1	H2	H3		L	D	C		アクチュエータ		
A	B		FA型	FAS型			FA型	FAS型			5K	10K	FA型	FAS型	
50	2	49	255	278	132	60	185	198	43	85	105	120	FA-1	FAS-2	
65	2½	65	286	302	140	68	206	216	46	107	130	140	FA-2	FAS-3	
80	3	79	296	312	150	79	216	226	46	119	145	150		FA-3	FAS-4
100	4	100	306	361	160	89	226	253	52	147	165	175			FAS-5
125	5	125	357	396	195	110	271	288	56	175	200	210	FA-4	FAS-6	
150	6	147	369	452	207	122	283	320	58	203	230	240			
200	8	197	435	508	234	155	327	356	60	255	280	290			
250	10	245	549	578	304	229	417	426	68	316	345	355			
300	12	295	603	-	329	254	451	-	78	367	390	400			

※操作機の寸法については、17頁をご参照ください。

5K・10K

複作動型

スプリングリターン型

圧力・温度の使用範囲は10頁をご参照ください。

□-10FJUF

操作機

B: 複作動型

BS: スプリングリターン型

BSW: スプリングリターン型
(手動操作機付)

ジスク材料

U: SCS13A

シート材料

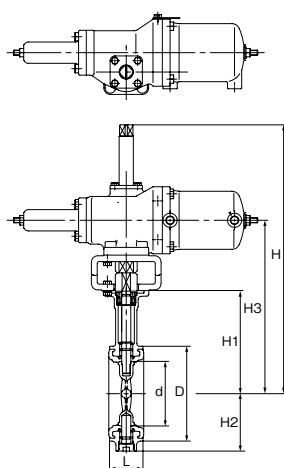
F: FKM



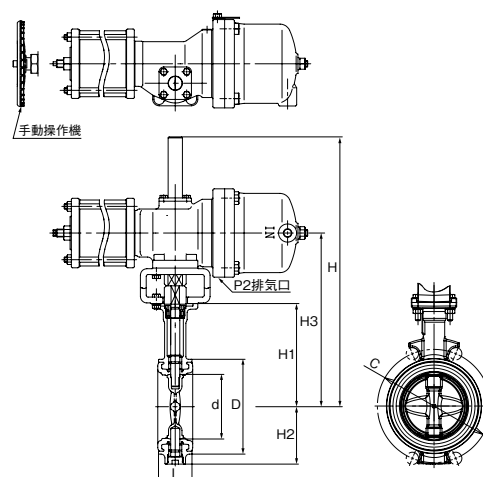
複作動型



スプリングリターン型



複作動型



スプリングリターン型

製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H		H1	H2	H3		L	D	C		アクチュエータ	
A	B		B型	BS型			B型	BS型			5K	10K	B型	BS型
50	2	49	359	360	132	60	219	219	43	85	105	120	B-1	BS(W)-1
65	2½	65	367	368	140	68	227	227	46	107	130	140		BS(W)-2
80	3	79	397	413	150	79	257	259	46	119	145	150	B-2	BS(W)-3
100	4	100	422	423	160	89	269	269	52	147	165	175		BS(W)-4
125	5	125	457	518	195	110	304	337	56	175	200	210	B-3	BS(W)-5
150	6	147	469	530	207	122	316	349	58	203	230	240		BS(W)-6
200	8	197	556	557	234	155	376	376	60	255	280	290	B-4	BS(W)-7
250	10	245	709	710	304	229	479	479	68	316	345	355		BS(W)-8
300	12	295	734	793	329	254	504	567	78	367	390	400	B-5	BS(W)-9
														BS(W)-10

※操作機の寸法については、16頁をご参照ください。

5K・10K ON-OFF用

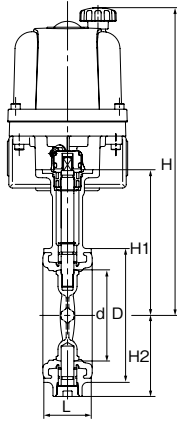
圧力・温度の使用範囲は10頁をご参照ください。

EXS□-10FJUF

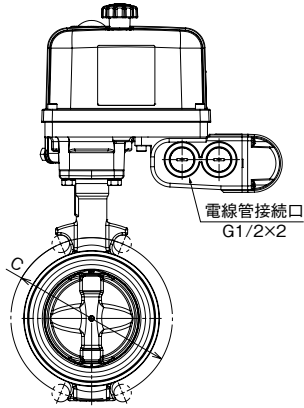
操作機電源
100 : 100V
200 : 200V
ジスク材料
U : SCS13A
シート材料
F : FKM



ON-OFF用



ON-OFF用



製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H	H1	H2	L	D	C		アクチュエータ
A	B							5K	10K	
50	2	49	313	132	60	43	85	105	120	EXS-2
65	2½	65	321	140	68	46	107	130	140	
80	3	78	331	150	79	46	119	145	150	
100	4	100	341	160	89	52	147	165	175	
125	5	124	402	195	110	56	175	200	210	EXS-3
150	6	147	414	207	122	56	203	230	240	
200	8	197	441	234	155	60	255	280	290	
250	10	245	581	304	229	68	312	345	355	EXS-4
300	12	295	606	329	254	78	367	390	400	

※操作機の寸法については、17頁をご参照ください。

Memo

ナイロン11ライニングの高耐食性 機能アップで低トルク動作・耐久性を向上

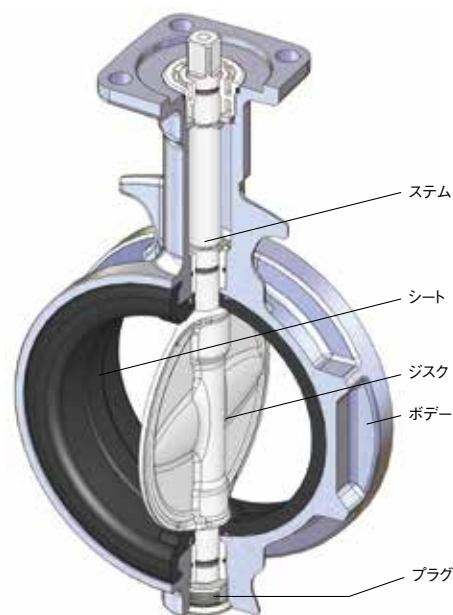
仕様

- バルブ呼び径……………50^A~300^A
- 最高許容圧力……………1.0MPa
- 使用温度範囲 SCS13Aジスク……………0℃~+60℃
FCD450-10+ナイロンジスク……………0℃~+40℃
- 面 間 寸 法……………JIS 2002 (2032) 46系列
- 適用フランジ……………JIS 5K/10K

主要部品材料

部品名	材 料
ボデー	FCD450-10+ナイロン11ライニング
ステム	SUS410
ジスク	SCS13A/FCD450-10+ナイロン11ライニング
シート	EPDM/W-NBR
O-リング	EPDM/NBR
プラグ	ZDC2
ボトムステム	SUS410

注) Oリングの材料は、W-NBRシートの場合はNBRとなります。
詳細については、納入品図面をご参照ください。



※構造図は 100^A を示します。

圧力温度基準 (P-T特性) ……10頁B参照

流量特性……………12頁B参照

圧力損失表……………14頁C参照

製品特長

ボデーの腐蝕を防ぎます

- 耐食性能の高いナイロン11をライニングし、バルブ本体のロングライフ化を実現します。
(NFJシリーズのライニングは(社)公共建築協会機械設備工事共通仕様書に適用しています。)
- EPDM/W-NBRシートは食品衛生法に適合しています。

赤水を発生させません

耐食性能の高いステンレスジスク、ナイロンライニングジスクを採用し、バルブから赤水発生を防止します。

JIS 5K・10Kフランジに配管可能

JIS 5KフランジならびにJIS 10Kフランジに配管可能です。

Cv値

呼び径		定格Cv値
A	B	
50	2	89
65	2 1/2	247
80	3	416
100	4	886
125	5	1256
150	6	1768
200	8	2903
250	10	4025
300	12	6010

スムーズな開閉操作

ステムおよびボトムステムとボデーの摺動部に、樹脂ベアリングを装着し、バルブの開閉操作を安定させます。

安定した封止性能

耐久性に優れたEPDMシートは、長期間にわたって封止性能を保持します。また、本製品のEPDMシートは厚生労働省公示第85号の試験に合格しています。

各種規格に合致

- 面間寸法はJIS B 2002 (2032) 46系に適合しています。
- アクチュエータ取付フランジおよびステム角寸法はISO 5211に適合しています。
- 国土交通省が制定する、公共建築設備標準仕様書に適合しています。(ステンレス鋼ジスク・ギア操作式)

⚠ 注意

- NFJシリーズはゴムライニング管に使用できません。このバルブはフランジによる圧縮力によってゴムシートが押し付けられてフランジシールする構造ですので、フランジ接合面にゴムライニングが施されていると圧縮力が過大または過小になり、バルブの作動トルク増加、シール部材の劣化、外部漏れなどを発生します。
- SAS363「管端つば出しステンレス管継手」または、WSP071「管端つば出し鋼管継手加工・接続基準」に接続される場合は、2種のつば径寸法をご使用ください。1種のつば径寸法では外部漏れなどを発生します。

5K・10K

レバー式

横形ギア式

縦形ギア式

圧力・温度の使用範囲は10頁をご参照ください。

-10NFJ

操作機

なし：レバー式
G：ギア式
VG：縦形ギア式

ジスク材料

U：SCS13A
N：FCD450-10+ ナイロン 11 ライニング

シート材料

E：EPDM
W：W-NBR



製品：10NFJUW
ジスク：SCS13A
シート：W-NBR



製品：10NFJNE
ジスク：FCD450-10
+ ナイロン 11 ライニング
シート：EPDM



製品：10NFJNW
ジスク：FCD450-10
+ ナイロン 11 ライニング
シート：W-NBR



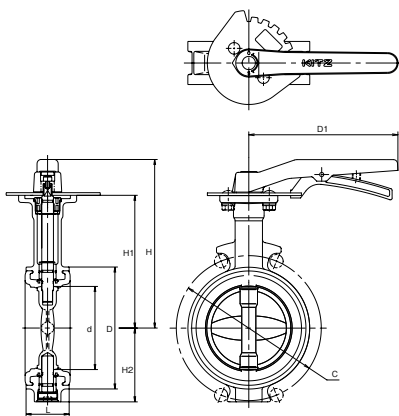
レバー式



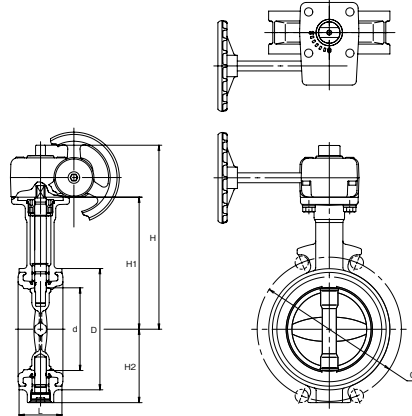
横形ギア式



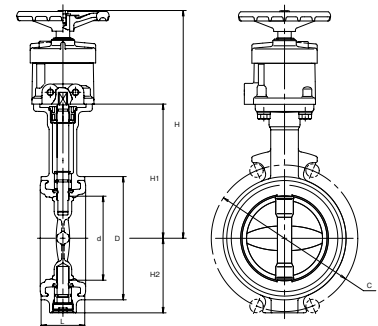
縦形ギア式



レバー式



横形ギア式



縦形ギア式

製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H			H1	H2	L	D	C		D1	ギアユニット	
A	B		レバー	ギア	縦形ギア					5K	10K		ギア	縦形ギア
50	2	49	176	179	255	132	60	43	85	105	120	180	No.0(a)	VG-1(c)
65	2½	65	184	187	263	140	68	46	107	130	140	180		
80	3	79	194	213	262	150	79	46	119	145	150	180	No.1(b)	VG-1(a)
100	4	100	204	223	272	160	89	52	147	165	175	180		
125	5	125	249	258	309	195	110	56	175	200	210	230	No.1(c)	VG-1(b)
150	6	147	261	270	321	207	122	56	203	230	240	230		
200	8	197	-	311	390	234	155	60	255	280	290	-	No.2(b)	VG-2(a)
250	10	245	-	381	461	304	229	68	316	345	355	-	No.3(a)	VG-2(b)
300	12	295	-	406	486	329	254	78	367	390	400	-		

※操作機の寸法については、15頁をご参照ください。

5K・10K

複作動型

スプリングリターン型

圧力・温度の使用範囲は10頁をご参照ください。

-10NFJ

操作機

FA: 複作動型

FAS: スプリングリターン型*1

ジスク材料

U: SCS13A

N: FCD450-10+ ナイロン 11 ライニング

シート材料

E: EPDM

W: W-NBR

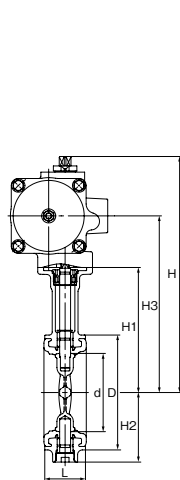
*1 手動操作機付きは別途お問い合わせください。



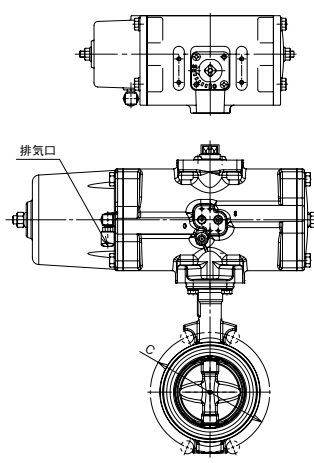
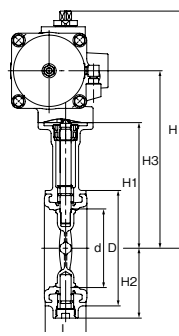
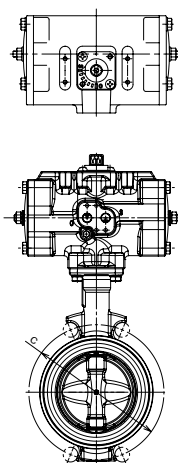
複作動型



スプリングリターン型



複作動型



スプリングリターン型

製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H		H1	H2	H3		L	D	C		アクチュエータ		
A	B		FA型	FAS型			FA型	FAS型			5K	10K	FA型	FAS型	
50	2	49	255	278	132	60	185	198	43	85	105	120	FA-1	FAS-2	
65	2½	65	286	302	140	68	206	216	46	107	130	140	FA-2	FAS-3	
80	3	79	296	312	150	79	216	226	46	119	145	150		FA-3	FAS-4
100	4	100	306	361	160	89	226	253	52	147	165	175			FAS-5
125	5	125	357	396	195	110	271	288	56	175	200	210	FA-4	FAS-6	
150	6	147	369	452	207	122	283	320	56	203	230	240			
200	8	197	435	508	234	155	327	356	60	255	280	290	FA-5		
250	10	245	549	578	304	229	417	426	68	316	345	355	FA-6		
300	12	295	603	-	329	254	451	-	78	367	390	400			

※操作機の寸法については、17頁をご参照ください。

ダグタイル鑄鉄製 ナイロン 11 ライニングバタフライバルブ

NFJseries

5K・10K

複作動型

スプリングリターン型

圧力・温度の使用範囲は10頁をご参照ください。

-10NFJ

操作機

B: 複作動型

BS: スプリングリターン型

BSW: スプリングリターン型
(手動操作機付)

ジスク材料

U: SCS13A

N: FCD450-10+ ナイロン 11 ライニング

シート材料

E: EPDM

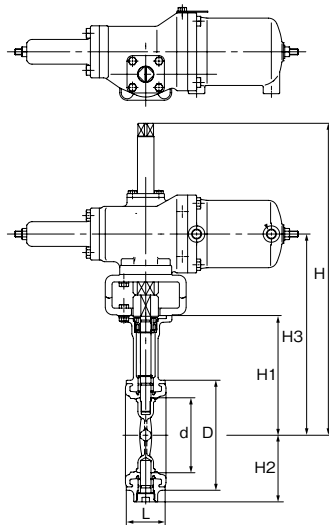
W: W-NBR



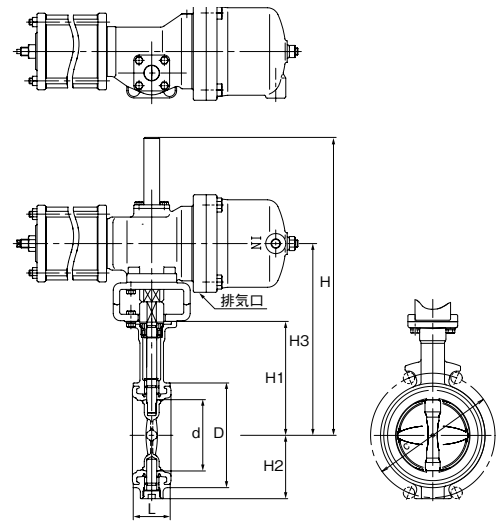
複作動型



スプリングリターン型



複作動型



スプリングリターン型

製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H		H1	H2	H3		L	D	C		アクチュエータ	
A	B		B型	BS型			B型	BS型			5K	10K	B型	BS型
50	2	49	359	359	132	60	219	219	43	85	105	120	B-1	BS(W)-1
65	2½	65	367	367	140	68	227	227	46	107	130	140		
80	3	79	397	412	150	79	257	259	46	119	145	150		
100	4	100	422	422	160	89	269	269	52	147	165	175	B-2	BS(W)-2
125	5	125	457	457	195	110	304	304	56	175	200	210		
150	6	147	469	529	207	122	316	349	56	203	230	240		
200	8	197	556	556	234	155	376	376	60	255	280	290	B-3	BS(W)-3
250	10	245	709	709	304	229	479	479	68	316	345	355	B-4	
300	12	295	734	734	329	254	504	504	78	367	390	400		

※操作機の寸法については、16頁をご参照ください。

5K・10K

ON-OFF用

圧力・温度の使用範囲は10頁をご参照ください。

EXS -10NFJ

操作機電源

100 : 100V

200 : 200V

ジスク材料

U : SCS13A

N : FCD450-10+ ナイロン 11 ライニング

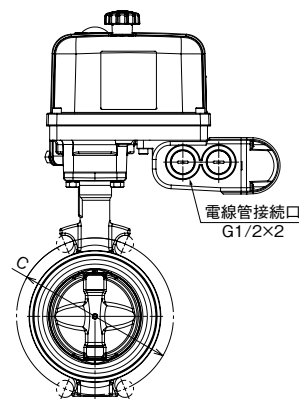
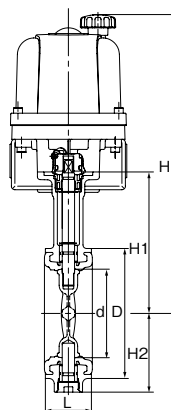
シート材料

E : EPDM

W : W-NBR



ON-OFF用



ON-OFF用

製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H	H1	H2	L	D	C		アクチュエータ
A	B							5K	10K	
50	2	49	313	132	60	43	85	105	120	EXS-2
65	2½	65	321	140	68	46	107	130	140	
80	3	79	331	150	79	46	119	145	150	
100	4	100	341	160	89	52	147	165	175	
125	5	125	402	195	110	56	175	200	210	EXS-3
150	6	147	414	207	122	56	203	230	240	
200	8	197	441	234	155	60	255	280	290	
250	10	245	580	304	229	68	316	345	355	EXS-4
300	12	295	605	329	254	78	367	390	400	

※操作機の寸法については、17頁をご参照ください。

Memo

高腐食性流体に力を発揮

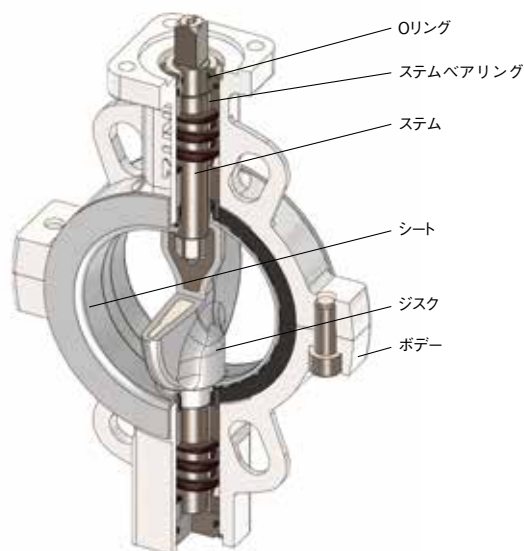
高腐食性流体に対応する

テフロンライニングバタフライバルブ

仕様

- バルブ呼び径……………50^A～600^A
- 製品記号……………10LJF
- クラス……………10K
- 最高許容圧力……………1.0MPa
- 使用温度範囲……………-10℃～+150℃
※詳細はP-T特性による
- 適用フランジ……………JIS 10K
オプション: JIS 5K, ASME 150
- 自動弁……………お問い合わせください。

圧力温度基準 (P-T特性) ……10頁B参照



主要部品材料

部品名	材 料
ボデー	FCD450-10
ジスク	SCS13A+PFA
シート	PFA
バックアップラバー	FKM

※本製品は高圧ガス認定に対応していません。

製品特長

- 接液部はフッ素樹脂 (PFA) でライニングされているため、広範な流体に対応可能。
- 高グレードPFAの採用で、腐食性流体の透過によるトラブルを防止。
- コイルバネによる安定したシール構造で、高いシート封止耐久性能を実現。
- 独自の軸シール構造で、外部漏れを防止。
- ステムとジスクが分離可能で、メンテナンスが容易。
- 上部フランジはISO5211に適合。
- ステム飛び出し防止構造。
- 食品衛生法に準拠。

本製品は、外国為替および外国貿易法に定められる戦略物資に該当するため、輸出する場合には同法に基づく輸出許可が必要です。詳細については当社までお問合せください。

⚠ 注意

- 取扱上の注意: LJシリーズバタフライバルブを取扱う際は、PFAを損傷させぬよう、ご注意ください。保管しておく場合は、直射日光のあたるところは避けてください。
- 配管取付け上の注意: LJシリーズバタフライバルブは取付けフランジ周辺の切粉、溶接スパッタなどがなく、フランジ両側が平行であれば、ガスケットなしで取付けることができます。

10K

レバー式

横形ギア式

圧力・温度の使用範囲は10頁をご参照ください。

□-10LJF

操作機

なし：レバー式

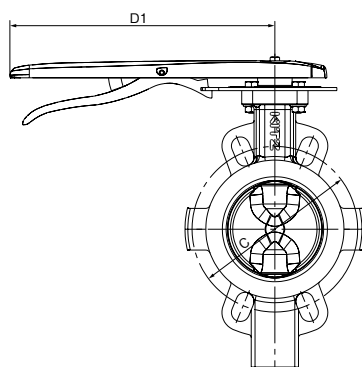
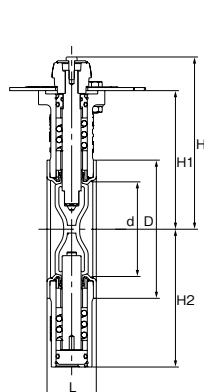
G：ギア式



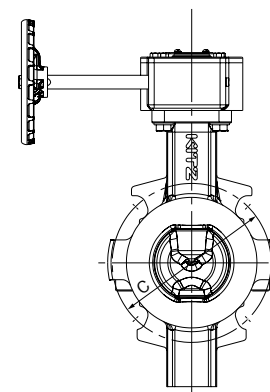
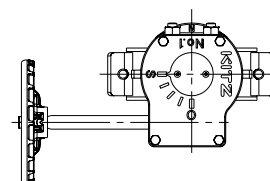
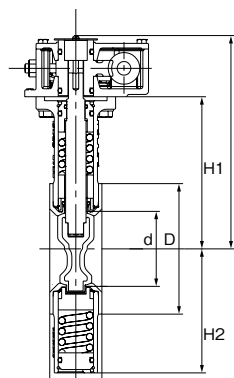
レバー式



横形ギア式



レバー式



横形ギア式

製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H		H1	H2	L	D	C	D1	ギア ユニット
A	B		レバー	ギア							
50	2	54	155	175	122	102	43	90	120	230	No.FC-1(a)
65	2½	66	171	188	134	109	46	115	140	280	
80	3	80	178	195	142	139	46	126	150	280	
100	4	100	182	200	147	146	52	146	175	280	
125	5	125	217	240	181	178	56	181	210	350	No.FC-2(a)
150	6	150	230	253	194	191	56	211	240	350	
200	8	197	-	287	228	223	60	257	290	-	No.FC-2(e)
250	10	246	-	357	272	272	68	316	355	-	No.FC-3(b)
300	12	296	-	382	297	297	78	363	400	-	
350	14	331	-	444	343	341	78	396	445	360	No.FC-4(b)
400	16	383	-	519	418	391	102	456	510	500	No.FC-4(c)
450	18	429	-	542	441	415	114	516	565	500	No.FC-4(c)
500	20	479	-	589	454	458	127	566	620	500	No.FC-6(a)
600	24	580	-	639	505	509	154	674	730	500	No.FC-6(a)

※操作機の寸法については、15頁をご参照ください。

5K・10K

複作動型

スプリングリターン型

圧力・温度の使用範囲は10頁をご参照ください。

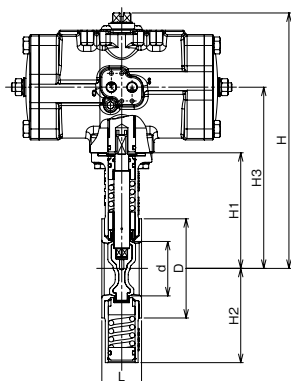
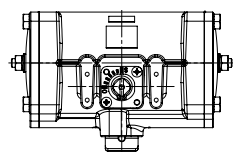
□-10LJF

操作機

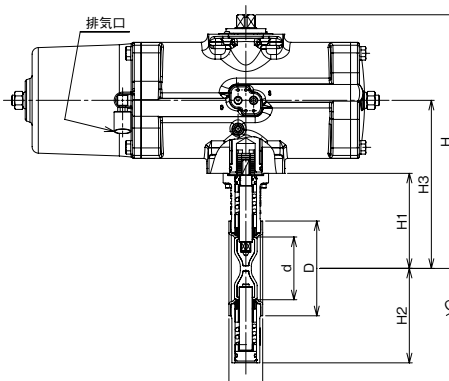
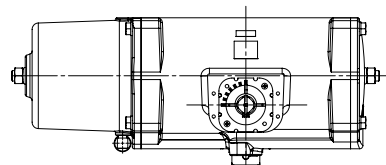
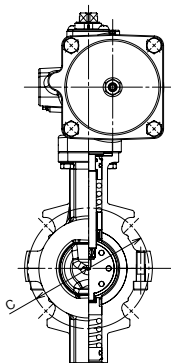
FA: 複作動型

FAS: スプリングリターン型*1

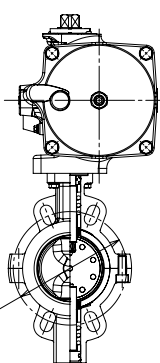
*1 手動操作機付きは別途お問い合わせください。



複作動型



スプリングリターン型



製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H		H1	H2	H3		L	D	C	アクチュエータ	
A	B		FA型	FAS型			FA型	FAS型				FA型	FAS型
50	2	54	268	284	122	102	188	198	43	90	120	FA-2	FAS-3
65	2½	66	296	334	134	109	210	227	46	115	140	FA-3	FAS-4
80	3	80	304	342	142	139	218	234	46	126	150		
100	4	100	347	391	147	146	239	259	52	146	175	FA-4	FAS-5
125	5	125	381	455	181	178	274	303	56	181	210		
150	6	150	439	468	194	191	307	316	56	211	240	FA-5	FAS-6
200	8	197	502	-	228	223	350	-	60	257	290	FA-6	-
250	10	246	546	-	272	272	394	-	68	316	355		-

※操作機の寸法については、17頁をご参照ください。

5K・10K

複作動型

スプリングリターン型

圧力・温度の使用範囲は10頁をご参照ください。

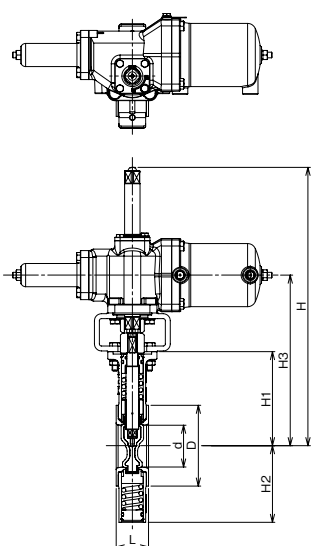
□-10LJF

操作機

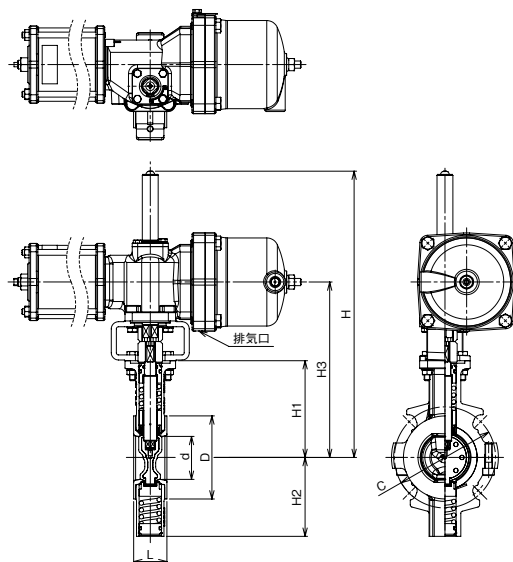
B: 複作動型

BS: スプリングリターン型

BSW: スプリングリターン型
(手動操作機付)



複作動型



スプリングリターン型

製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H		H1	H2	H3		L	D	C	アクチュエータ	
A	B		B型	BS/ BSW型			B型	BS/ BSW型				B型	BS/ BSW型
50	2	54	369	384	122	102	229	231	43	90	120	B-1	BS(W)-2
65	2½	66	397	397	134	109	242	243	46	115	140	B-2	
80	3	80	404	464	142	139	251	284	46	126	150	B-3	BS(W)-3
100	4	100	469	469	147	146	289	289	52	146	175		
125	5	125	504	504	181	178	323	323	56	181	210	B-4	BS(W)-4
150	6	150	600	600	194	191	369	369	56	211	240		
200	8	197	634	634	228	223	403	403	60	257	290	B-5	BS(W)-5
250	10	246	736	736	272	272	510	510	68	316	355		
300	12	296	761	761	297	297	535	535	78	363	400	B-5	BS(W)-5
350	14	331	837	864	343	341	611	647	78	396	445		
400	16	383	931	939	418	391	722	722	102	456	510	B-6	BS(W)-6
450	18	429	954	962	441	415	745	745	114	516	565	B-6	BS(W)-6
500	20	479	967	975	454	458	758	758	127	566	620	B-6	BS(W)-6
600	24	580	1148	1181	505	509	867	867	154	674	730	B-7	BS(W)-7

※操作機の寸法については、16頁をご参照ください。

レンジアビリティ160:1の優れた流量調節機能

微少流量のマルチコントロールを可能にし、
全閉時のタイトシャットを満足します。

仕様

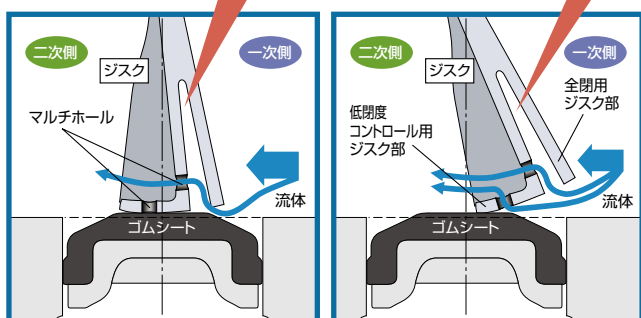
- バルブ呼び径……………50^A~300^A
- 最高許容圧力……………10HRDJ…1.0MPa
20HRDJ…2.0MPa
(許容締切差圧1.0MPa)
- 使用流体温度範囲 EPDMシート…-20℃~+120℃
- EPDMシート連続使用温度範囲…0℃~+100℃
※詳細はP-T特性による
- レンジアビリティ……………160:1
- 流量特性……………イコールパーセント特性
- シール性能……………タイトシャットオフ
- 面間寸法……………JIS B 2002(2032) 46系列
- 適用フランジ……………10HRDJ…JIS 5K/10K
20HRDJ…JIS 16K/20K

製品特長

レンジアビリティ160:1の優れた流量コントロール性能

- ジスクは全閉用ジスク部と低開度コントロール用ジスク部を併せ持つことにより、タイトシャット・高レンジアビリティを実現しています。また、圧力室を設けることにより、キャビテーションを抑制し、耐騒音性能を向上しています。
- 低開度コントロール用ジスク部とフィン部分にマルチホールを設けることにより、流量調節に理想的なイコールパーセント特性に近い流量特性を発揮します。

圧力室・マルチホールによって流速が低下、耐キャビテーション・耐騒音効果を発揮。

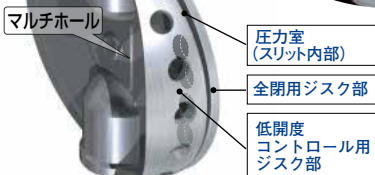
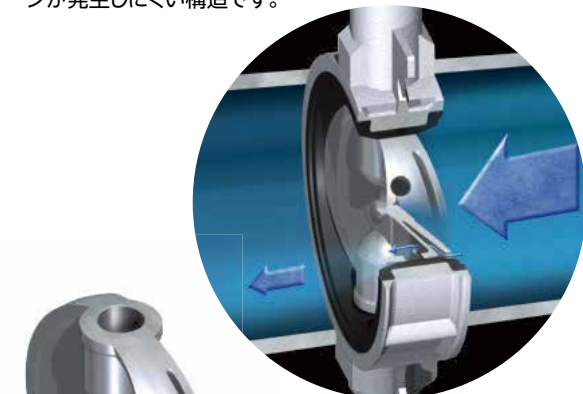


低開度時1

低開度時2

噴流によるエロージョンを防止

- 加硫接着シートは、高流速流体の制御に適し、噴流によるエロージョンが発生しにくい構造です。



低開度時は
マルチホールからのみ
流体が流れます。



圧力温度基準 (P-T特性) ……11頁C参照

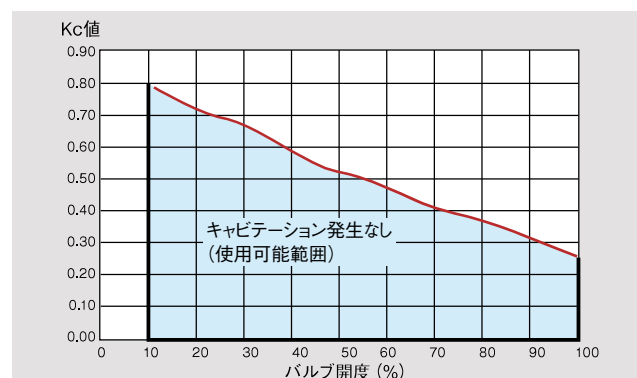
流量特性……………12頁B参照

主要部品材料

部品名	材 料
ボデー	FCD450-10
ステム	SUS630
ジスク	SCS13A
シート	EPDM
Oリング	EPDM
ベアリング	POM (ポリアセタール) ……50 ^A ~200 ^A
プラグ	ZDC (亜鉛ダイキャスト) ……50 ^A ~200 ^A
ボトムステム	403SS (50 ^A ~200 ^A)・SUS420J2 (250 ^A ・300 ^A)
ステムベアリング	PTFE (裏金入)

注) 詳細については、納入品図面をご参照ください。

キャビテーション係数



・キャビテーション発生有無の予測

次の計算式でKc値を計算し、上記グラフで確認してください。

$$Kc = (P1 - P2) / (P1 - Pv)$$

Kc: キャビテーション係数

P1: 弁上流側圧力 (KPa abs)

P2: 弁下流側圧力 (KPa abs)

Pv: 液体の蒸気圧 (KPa abs)*

(水の場合: 20℃ → 2.33 KPa abs)

*: ご使用条件下における液体の蒸気圧を算入ください。

Cv値

呼び径		バルブ開度(%)										
A	B	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
50	2	0.2	0.7	1.8	4.0	7.5	14.3	23.9	35.9	49.3	62.6	74.2
65	2 1/2	0.3	1.0	2.0	4.6	10.0	24.6	44.0	68.9	99.2	132.8	167.0
80	3	0.3	1.6	4.5	10.0	25.3	47.0	71.9	106.4	149.5	201.9	258.5
100	4	0.4	1.9	6.0	13.3	29.4	55.3	94.2	149.6	225.4	325.6	454.2
125	5	0.5	4.3	9.8	29.0	75.0	128.2	208.2	308.9	429.2	566.4	713.9
150	6	2.5	12.0	29.0	77.0	141.2	209.8	289.5	390.2	528.3	726.8	1015.7
200	8	5.3	18.8	45.9	138.2	244.5	382.5	553.7	827.7	1175.3	1618.6	1986.6
250	10	7.8	32.1	131.4	306.5	496.2	744.3	1080.0	1488.7	1955.7	2452.0	2919.0
300	12	12.4	51.1	208.4	487.4	789.1	1183.7	1717.5	2367.4	3110.1	3899.3	4642.0

注意

- スロットロールは流れ方向が限定されます。配管の際は、ボデーに表示してある矢印が流体の流れ方向となるように取り付けてください。矢印はボデーの駆動部合わせ面の側面にあります。
- スロットロールはゴムライニング管に使用できません。このバルブはフランジによる圧縮力によってゴムシートが押し付けられてフランジシールする構造ですので、フランジ接合面にゴムライニングが施されていると圧縮力が過大または過小になり、バルブの作動トルク増加、シール部材の劣化、外部漏れなどを発生します。

10K・20K

横形ギア式・ロック機能付

比例制御用

圧力・温度の使用範囲は11頁をご参照ください。

□-□HRDJUE

操作機

G: ギア式

EXCN100: 比例制御用 100V

EXCN200: 比例制御用 200V

EXD100: 比例制御用 (リニア特性可) 100V

EXD200: 比例制御用 (リニア特性可) 200V

クラス

10: JIS 5K/10K

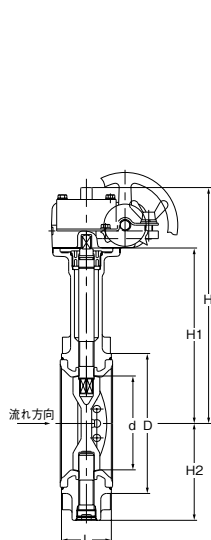
20: JIS 16K/20K



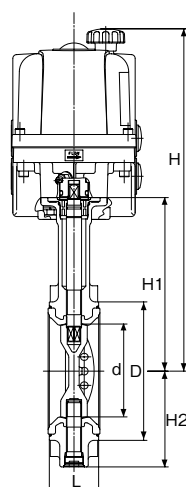
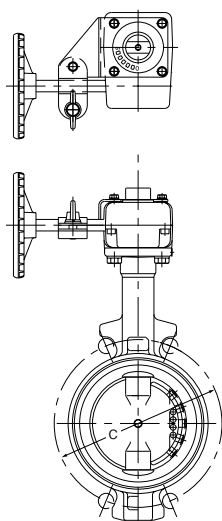
横形ギア式



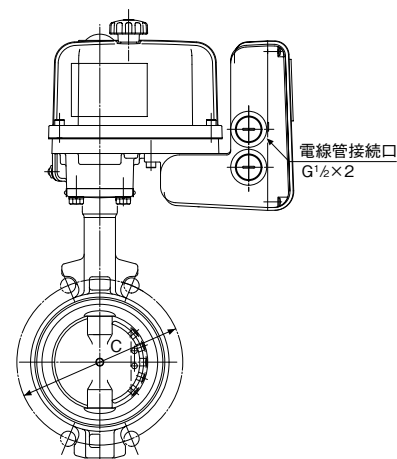
電動比例制御式



横形ギア式



電動比例制御式



製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H		H1	H2	L	D	C	ギア ユニット	アクチュエータ
A	B		ギア	電動							
50	2	50	210	328	147	67	43	90	120	No.1 (b)	EXCN/EXD-2
65	2½	65	218	336	155	75	46	104	140		
80	3	80	236	354	173	91	46	124	150		
100	4	100	246	389.5	183	101	52	146	175	No.1 (c)	EXCN/EXD-3
125	5	125	274	417.5	211	127	56	176	210		
150	6	150	286	429.5	223	139	56	206	240		
200	8	197	325	524	248	169	60	257	290	No.2 (b)	EXCN/EXD-4
250	10	247	393	580	304	219	68	312	355	No.FC-3 (b)	
300	12	295	418	686	329	244	78	364	400		EXCN/EXD-5

※操作機の寸法については、15、17頁をご参照ください。

二重偏心、要部オールステンレスの信頼

要部にオールステンレスとPTFEシートを採用した
二重偏心構造のバタフライバルブ

仕様

※各種流体とジスク・シートの適合表もご参照ください。

- バルブ呼び径 40^A~600^A
- 適用フランジ
5 U B JIS 5K
10UB JIS 10K
16UB JIS 16K
20UB JIS 20K
150UB ASME クラス150
5UB 0.7MPa
10UB 1.4MPa
20UB (40^A~300^A) 2.0MPa
16UB (350^A~600^A) 1.4MPa
150UB (11 2 B~12B) 1.9MPa
(14B~24B) 1.4MPa
- 最高許容圧力
PTFEシート -29℃~+160℃
カーボンファイバー入PTFEシート -29℃~+200℃
※詳細はP-T特性による(流体の凍結なきこと)
- 使用温度範囲
40A~150A JIS B 2002 46系列
200A~600A JIS B 2002 47系列
- 面間寸法

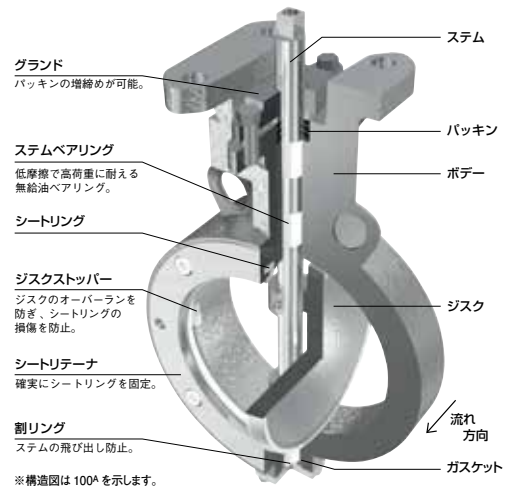
主要部品材料

部品名	材 料
ボデー	SCS13A・SCS14A
ステム	304SS・316SS・SUS329J1
ジスク	SCS13A+Crめっき・SCS14A+Crめっき
グラッド	SCS13A
シートリング	PTFE*1
シートリテーナ	304SS・316SS
ステムベアリング	PTFE(裏金入)/ガラスファイバー入PTFE*2
パッキン	PTFE
ガスケット	PTFE

*1: カーボンファイバー入PTFEも対応可能です。

*2: 250^A以上

(注) 詳細については、納入品図面をご参照ください。



Cv値

呼び径 A B	定格Cv値	呼び径		定格Cv値
		A	B	
40 1 1/2	38	250	10	3660
50 2	83	300	12	5640
65 2 1/2	175	350	14	7060
80 3	255	400	16	9390
100 4	460	450	18	12300
125 5	722	500	20	15300
150 6	1180	600	24	22900
200 8	2240			

圧力温度基準 (P-T特性) 11頁D参照

流量特性 13頁D参照

圧力損失表 14頁E参照

製品特長

要部ステンレス+PTFEシートリングで種々の流体に対応可能です。

- 要部すべてにステンレス鋼を採用し、シート材料には、耐薬品性に優れたPTFEを採用しています。したがって、ゴムシートでは対応不可能であった流体にも使用可能です。(「各種流体とジスク・シート材料の適合表」をご参照ください。)

各種規格に合致

- 公共建築工事標準仕様書に適合しています。(50^A以上)
- 日本水道協会基本基準認証品も製作いたします。
(認証番号:E-238・GL-10UB 50^A~200^A)
- 水道施設浸出性能適合品も製作いたします。
(5UB 50^A~150^A・10UB 50^A~150^A・GL-10UB 50^A~600^A・GL-20UB 50^A~300^A・GL-16UB 350^A~600^A)
- SAS358規格品も製作いたします。
(10UB 65^A~150^A・GL-10UB 65^A~150^A)
- PTFEシートは食品衛生法に適合しています。

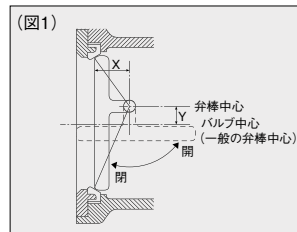
二重偏心構造により安定したシール性能を保ちます。

- 二重偏心構造により開閉時の、ジスクとシートの接触を最小限に抑えています。そのため、シートの摩耗が少なく、長期にわたって安定したシール性能を保ちます。(図1)

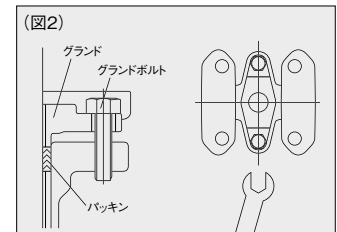
パッキンの増締めが簡単です。

- 操作機を外すことなくパッキンを増締めすることが可能です。(図2)

二重偏心構造図



グラッドボルト増締め要領



⚠ 注意

- UBシリーズは、配管施工時には、下記に指定したガスケットをご使用ください。
【ガスケットの種類】
・非石棉ジョイントシートガスケット
・強化充填材入PTFEシートガスケット (PTFE包みガスケット、渦巻きガスケット、金属製ガスケットは使用できません。)
【ガスケットの形状】
・全面形ガスケット
・リングガスケット (全面座フランジ・平面座フランジ用)
【ガスケットの寸法】
・JIS B2404 規格品
・ASME B16.21 規格品 (ただし、ガスケットの厚みは3mm以上)
- UBシリーズは遊合型フランジ (ラップジョイント+スタブエンド・管端つば出しステンレス銅管継手) には使用できません。
- UBシリーズは、大平面座フランジにご使用いただけない場合があります。
JIS 5K RFフランジ : 使用不可。
JIS 10K RFフランジ : 使用可。ただしフランジとバルブの中心をしっかりと合わせてください。
JIS 16K RFフランジ : 使用可。ただしフランジとバルブの中心をしっかりと合わせてください。
JIS 20K RFフランジ : 使用可。ただしフランジとバルブの中心をしっかりと合わせてください。
Class 150 RFフランジ : 使用不可。
- UBシリーズはゴムライニング管に使用できません。
- UBシリーズは、流れ方向が決まっています。ボデーに表示してある矢印が「バルブ閉時の高圧側→バルブ閉時の低圧側」の向きとなるように配管してください。
(矢印はボデーの駆動部合せ面の側面に表示してあります。)
- UBシリーズはグラッド構造を採用しています。ご使用前にグラッド部のボルトを増し締めしてください。増し締めの際は片締めに注意し、操作が極端に重くならないようご注意ください。応力緩和によりグラッド部から漏洩が確認された場合も増し締めを実施してください。
- UBシリーズを保温して使用される場合、増し締めを可能にするためグラッド部を覆わないように保温してください。

5K・10K・16K・20K・クラス150

レバー式

横形ギア式

圧力・温度の使用範囲は11頁をご参照ください。

□-□UB□

操作機

なし：レバー式
GL：ギア式

クラス

5：JIS5K
10：JIS10K
16：JIS16K
20：JIS20K
150：クラス150

ジスク材質

操作機

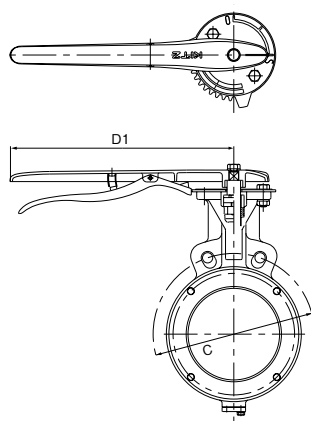
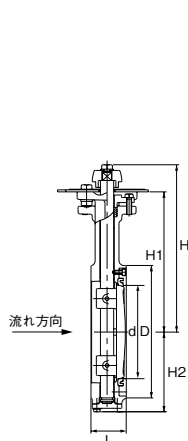
なし：SCS13A+Cr めっき
M：SCS14A+Cr めっき



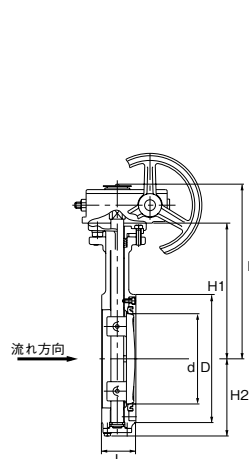
レバー式



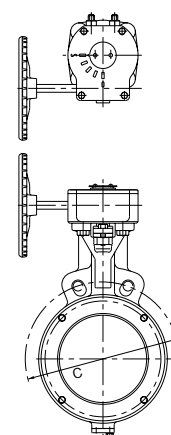
横形ギア式



レバー式



横形ギア式



製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H		H1	H2	L	D	C					D1	ギア ユニット
A	B		レバー	ギア					5K	10K	16K	20K	150		
40	1½	36	183	202	149	60	33	81	95	105	-	105	98.5	230	No.FC-1(a)
50	2	50	175	192	138	66	43	92	105	120	-	120	120.5	230	No.FC-1(b)
65	2½	65	185	202	148	76	46	117	130	140	-	140	139.5	230	No.FC-2(c)
80	3	78	207	226	167	82	46	128	145	150	-	160	152.5	280	No.FC-2(d)
100	4	98	221	240	181	92	52	148	165	175	-	185	190.5	280	No.FC-3(b)
125	5	123	240	261	202	115	56	183	200	210	-	225	216	350	No.FC-4(a)
150	6	148	263	283	225	126	56	213	230	240	-	260	241.5	350	No.FC-5(a)
200	8	197	-	348	263	163	71	259	280	290	-	305	298.5	-	No.FC-6(d)
250	10	243	-	416	315	235	76	322	345	355	-	380	362	-	No.FC-7(b)
300	12	295	-	443	342	258	83	367	390	400	-	430	432	-	
350	14	325	-	474	375	298	92	410	435	445	480	-	476.5	-	
400	16	371	-	573	409	320	102	470	495	510	540	-	-	-	
450	18	421	-	607	443	370	114	530	555	565	605	-	-	-	
500	20	470	-	623	459	395	127	580	605	620	660	-	-	-	
600	24	569	-	755	558	475	154	688	715	730	770	-	-	-	

※操作機の寸法については、15頁をご参照ください。

10K・20K

複作動型

スプリングリターン型

圧力・温度の使用範囲は11頁をご参照ください。

□-□UB

操作機

FA: 複作動型

FAS: スプリングリターン型*1

クラス

10: JIS10K

20: JIS20K

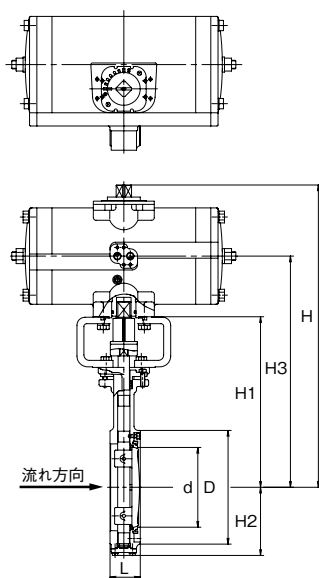
*1 手動操作機付きは別途お問い合わせください。



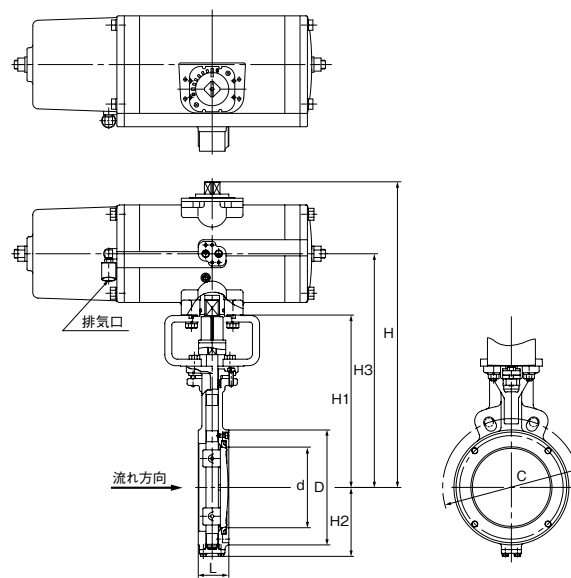
複作動型



スプリングリターン型



複作動型



スプリングリターン型

製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H			H1			H2	H3			L	D	C		アクチュエータ		
A	B		FA型 10K	FA型 20K	FAS型	FA型 10K	FA型 20K	FAS 型		FA型 10K	FA型 20K	FAS 型			10K	20K	FA型 10K	FA型 20K	FAS型
40	1½	36	295	-	311	149	-	149	58	215	-	225	33	81	105	-	FA-2	FA-2	FAS-3
50	2	50	302	302	318	156	156	156	64	222	222	232	43	92	120	120			FAS-4
65	2½	65	312	312	367	166	166	166	74	232	232	259	46	117	140	140	FA-3	FA-3	
80	3	78	404	404	450	242	242	249	82	318	318	342	46	128	150	160		FAS-5	
100	4	98	464	464	520	263	263	275	92	356	356	388	52	148	175	185	FA-4		FA-4
125	5	123	485	541	570	284	296	296	115	376	409	418	56	183	210	225		FAS-6	
150	6	148	564	564	593	319	319	319	126	431	431	441	56	213	240	260	FA-5		FA-5
200	8	197	655	655	-	381	381	-	164	503	503	-	71	259	290	305	FA-6	FA-6	-

※操作機の寸法については、17頁をご参照ください。

10K

複作動型

スプリングリターン型

圧力・温度の使用範囲は11頁をご参照ください。

□-10UB

操作機

B: 複作動型

BS: スプリングリターン型

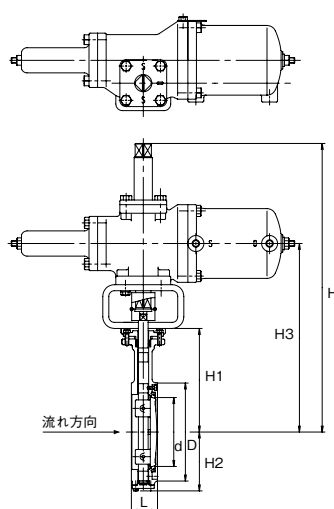
BSW: スプリングリターン型
(手動操作機付)



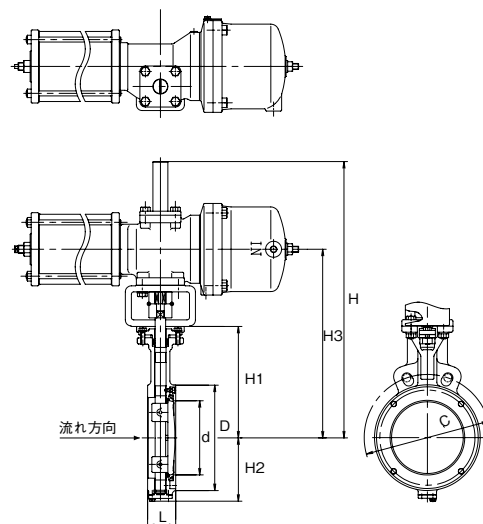
複作動型



スプリングリターン型



複作動型



スプリングリターン型

製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H		H1	H2	H3		L	D	C	アクチュエータ	
A	B		B型	BS型			B型	BS型				サイズ	サイズ
40	1½	36	396	396	149	58	256	256	33	81	105	B-1	BS(W)-1
50	2	50	385	416	138	64	245	263	43	92	120		BS(W)-2
65	2½	65	426	426	148	74	273	273	46	117	140	B-2	BS(W)-3
80	3	78	449	501	167	82	296	321	46	128	150		BS(W)-4
100	4	98	515	515	181	92	335	335	52	148	175	B-3	BS(W)-5
125	5	123	536	621	202	115	356	391	56	183	210		BS(W)-6
150	6	148	644	644	225	126	414	414	56	213	240	B-4	BS(W)-7
200	8	197	731	731	263	164	506	506	71	259	290		BS(W)-8
250	10	243	794	794	315	234	569	569	76	322	355	B-5	BS(W)-9
300	12	295	830	830	342	257	622	622	83	367	400		BS(W)-10

※操作機の寸法については、16頁をご参照ください。

10K・20K

ON-OFF用

圧力・温度の使用範囲は11頁をご参照ください。

EXS□-□UB

操作機電源

100 : 100V

200 : 200V

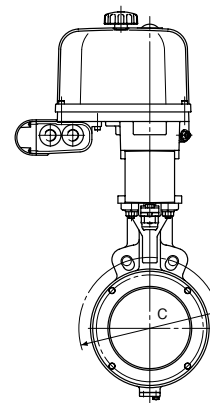
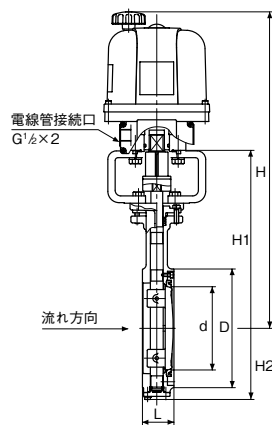
クラス

10 : JIS10K

20 : JIS20K



ON-OFF用



ON-OFF用

製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H	H1	H2	L	D	C		アクチュエータ
A	B							10K	20K	
40	1½	36	384.5	203.5	60	33	81	105	-	EXS-2
50	2	50	390	209	66	43	92	120	120	
65	2½	65	400	219	76	46	117	140	140	
80	3	78	455.5	249	82	46	128	150	160	EXS-3
100	4	98	469.5	263	92	52	148	175	185	
125	5	123	490.5	284	115	56	183	210	225	
150	6	148	594.5	318.5	126	56	213	240	260	EXS-4
200	8	197	657	381	164	71	259	290	-	

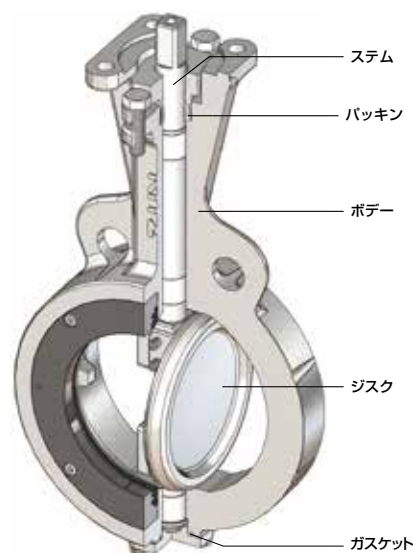
※操作機の寸法については、17頁をご参照ください。

Memo

独自のシート形状・材質による安定した封止性 RPTFEシートを採用した二重偏心構造の バタフライバルブ

仕様

- バルブ呼び径 SHB …… 50^A～300^A
UHB …… 40^A～300^A
- 適用フランジ 5UHB …… JIS 5K
10SHB・10UHB …… JIS 10K
16SHB …… JIS 16K (JIS 20K接続可)
20UHB …… JIS 20K (JIS 16K接続可)
30SHB …… JIS 30K
150SHB・150UHB …… ASME クラス150
5UHB …… 0.7MPa (ハイパタイトシート含む)
10SHB・10UHB …… 1.4MPa (ハイパタイトシート除く)
16SHB・20UHB …… 2.0MPa
10UHB …… 1.0MPa (ハイパタイトシート)
30SHB …… 3.0MPa
150SHB …… 1.72MPa
150UHB …… 1.9MPa
- 最高許容圧力 SHB …… -10℃～+200℃
UHB …… -29℃～+200℃ (ハイパタイトシートを含む)
30SHB …… -10℃～+100℃
※詳細はP-T特性による
(流体の凍結なきこと)
- 使用温度範囲 SHB …… JIS B 2002 46系列
UHB …… 両方向流れ (30SHBシリーズ: 正流のみ)
30SHB …… ※推奨流れ: リテーナ側加圧方向
- 面間寸法 …… JIS B 2002 46系列
- 流れ方向 …… 両方向流れ (30SHBシリーズ: 正流のみ)
※推奨流れ: リテーナ側加圧方向



※構造図は 100^A を示します。

- 対応ガスケット (市販品) …… ジョイントシート (厚さ1.5mm以上)
・渦巻形ガスケット (規格市販品の使用可否はP67別表を参照)
・包みガスケット
- 自動弁 …… お問い合わせください

圧力温度レーティング表… 11頁 E参照

流量特性表… 12頁 C・D参照

製品特長

RPTFEシートリングで種々の流体に対応可能です。

- シート材料には、耐薬品性に優れたRPTFEを採用しています。したがって、ゴムシートでは対応不可能であった流体にも使用可能です。
(「各種流体とジスク・シート材料の適否表」をご参照ください。)

二重偏心構造により安定したシール性能を保ちます。

- 二重偏心構造により、開閉時のジスクとシートの接触を最小限に抑えています。そのため、シートの摩耗が少なく、長期にわたって安定したシール性能を保ちます。(図1)

パッキンの増締めが簡単です。

- 操作機を取外すことなくパッキンを増締めすることが可能です。(図2)

独自のシート形状 (特許取得) による高耐久性能

両流れ対応 (30SHBシリーズは除く)

- 流れ方向は正流及び逆流の両方向で閉止できるバルブです。但し、推奨流れ方向はリテーナ側加圧とします。
但し、30SHBシリーズは正流 (リテーナ側加圧) のみ。

市販品配管ガスケットに対応

- 配管ガスケットは各種規格品のジョイントシート形 (厚みは 1.5mm 以上)、PTFE包み形ガスケットが使用可能です。
規格市販品の渦巻形ガスケット使用可否はP67別表を参照。

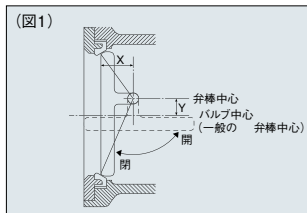
上部フランジの寸法はISO 5211を採用

主要部品材料

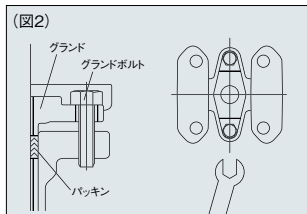
部品名	主要部品材料	
	SHB	UHB
ボデー	FCD450-10/FCD-S*1	SCS13A/A351 Gr.CF8
ステム	SUS420J2	304SS
ジスク	SCS13A+Crメッキ	
グラッド	SCS13A	
シートリング	RPTFE (カーボンファイバー入りPTFE)*2	
シートリテーナ	S45C	304SS
ステムベアリング	PTFE (裏金入)	
パッキン	PTFE	
ガスケット	PTFE	

*1 30SHBシリーズ *2 ハイパタイトシート対応可 (5/10 UHBシリーズ)

二重偏心構造図



グラッドボルト増締め要領



Cv値

呼び径		定格Cv値
A	B	
40	1 1/2	31
50	2	64
65	2 1/2	112
80	3	199
100	4	372
125	5	569
150	6	838
200	8	1669
250	10	2827
300	12	4502

注意

- バルブの取付方向は、ボデー表示の矢印を以下の方向になるように配管ください。

バルブ全閉時の
高圧 (1次) 側

バルブ全閉時の
低圧 (2次) 側

- 両流れ方向でご使用の場合は、より高い差圧の流れ方向を上記のバルブの矢印に合わせてください。
- 30SHBシリーズは正流 (リテーナ側加圧) のみ使用可能です。
- 配管ガスケットは市販の各種規格品のジョイントシート形 (厚みは1.5mm以上)、PTFE包み形ガスケットが使用可能です。
- 渦巻形ガスケットは市販の規格品が一部使えないものがあります。P67別表を参照してください。
- スタブエンド (ラップジョイント、管端つば出しステンレス鋼管継手) は使用できません。
- HBシリーズはグラッド構造を採用しています。ご使用前にグラッド部のボルトを増し締めしてください。増し締めの際は片締めに注意し、操作が極端に重くならないようご注意ください。またご使用中に応力緩和によりグラッド部から漏洩が確認された場合も増し締めを実施してください。
- HBシリーズを保温して使用される場合、増し締めを可能にするためグラッド部を覆わないように保温してください。
- 保温についての注意事項は、巻末の「配管接続上の注意」をご覧ください。

二重偏心形バタフライバルブ

HBseries

5K・10K・16K・20K・30K・クラス150

レバー式

横形ギア式

圧力・温度の使用範囲は11頁をご参照ください。

□ - □ □ HB

操作機

なし：レバー式
G：ギア式

クラス

5：JIS5K (UHB)
10：JIS10K (SHB・UHB)
16：JIS16K (SHB)
20：JIS20K (UHB)
30：JIS30K (SHB)
150：クラス 150 (SHB・UHB)

本体材質

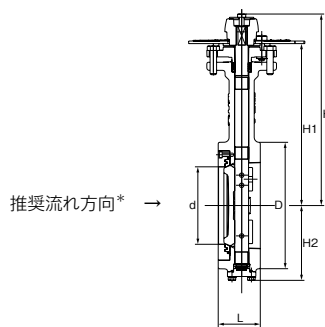
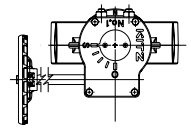
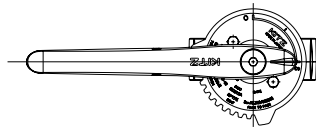
S：FCD450-10 (30SHBのみFCD-S)
U：SCS13A



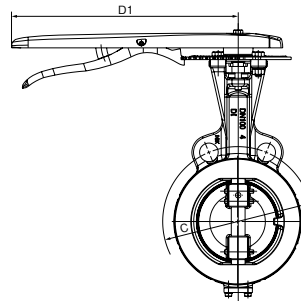
レバー式



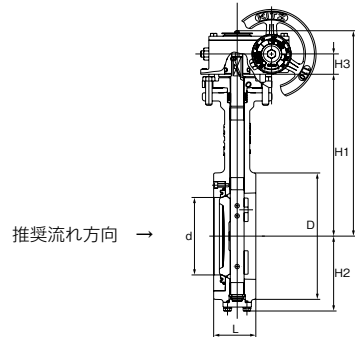
横形ギア式



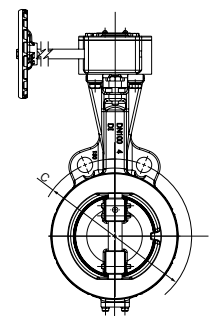
推奨流れ方向* →



レバー式



推奨流れ方向 →



横形ギア式

*30SHBシリーズ：流れ方向

製品寸法

SHB

単位:mm

呼び径		d	H			H1		H2		H3	L	D	C				D1	ギア ユニット
A	B		レバー	ギア		10/16K	30K	10/16K	30K				10K	16K*	30K	150		
				10/16K	30K													
50	2	48	190	209		155		66		25	43	101	120	120	130	120.5	230	No.FC-1(a)
65	2½	59	203	222		168		76		25	46	121	140	140	160	139.5	230	
80	3	75	223	240		186		82		25	46	131	150	160	170	152.5	280	
100	4	96	237	254		200		92		25	52	156	175	185	195	190.5	280	
125	5	119	258	280		221		111		28	56	187	210	225	230	216	350	No.FC-2(a)
150	6	142	275	297		238		142		28	56	215	240	260	275	241.5	350	
200	8	188	-	324		265		189	202	28	60	267	290	305	320	298.5	-	No.FC-2(e)
250	10	234	-	401	411	317	327	228	243	47	68	330	355	380	390	362	-	No.FC-3(a)
300	12	283	-	429	444	344	359	266	281	47	78	374	400	430	450	432	-	

*JIS 20Kと寸法は同一です。

UHB

単位:mm

呼び径		d	H		H1	H2	H3	L	D	C				D1	ギア ユニット
A	B		レバー	ギア						5K	10K	20K*	150		
40	1½	36	183	202	149	60	25	33	81	95	105	105	98.5	230	No.FC-1(a)
50	2	48	190	209	155	66	25	43	101	105	120	120	120.5	230	
65	2½	59	203	222	168	76	25	46	121	130	140	140	139.5	230	
80	3	75	223	240	186	82	25	46	131	145	150	160	152.5	280	
100	4	96	237	254	200	92	25	52	156	165	175	185	190.5	280	No.FC-2(a)
125	5	119	258	280	221	111	28	56	187	200	210	225	216	350	
150	6	142	275	297	238	142	28	56	215	230	240	260	241.5	350	
200	8	188	-	324	265	189	28	60	267	280	290	305	298.5	-	No.FC-2(e)
250	10	234	-	401	317	228	47	68	330	345	355	380	362	-	No.FC-3(a)
300	12	283	-	429	344	266	47	78	374	390	400	430	432	-	

*JIS 16Kと寸法は同一です。

※操作機の寸法については、15頁をご参照ください。

10K

複作動型

スプリングリターン型

圧力・温度の使用範囲は11頁をご参照ください。

□-10□HB

操作機

FA: 複作動型

FAS: スプリングリターン型

ジスク材質

S: FCD450-10

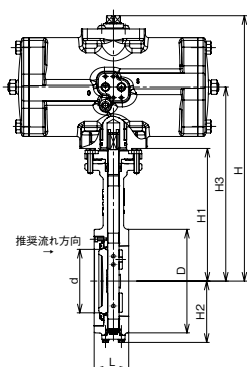
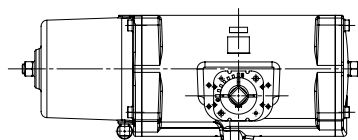
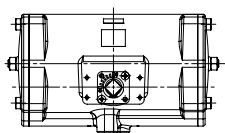
U: SCS13A



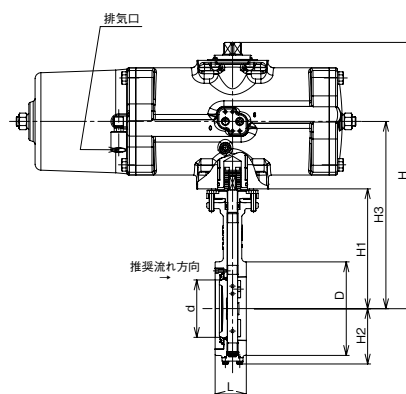
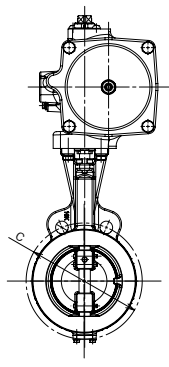
複作動型



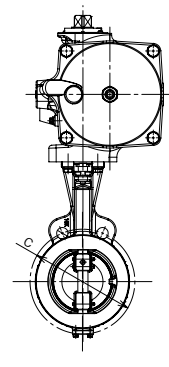
スプリングリターン型



複作動型



スプリングリターン型



製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H		H1	H2	H3		L	D	C		アクチュエータ	
A	B		FA型	FAS型			FA型	FAS型			5K	10K	FA型	FAS型
*40	1½	36	295	311	149	60	215	225	33	81	95	105	FA-2	FAS-3
50	2	48	301	317	155	66	221	231	43	101	105	120		
65	2½	59	314	368	168	76	234	261	46	121	130	140	FA-3	FAS-4
80	3	75	348	386	186	82	262	279	46	131	145	150	FA-4	FAS-5
100	4	96	400	445	200	92	293	313	52	156	165	175		
125	5	119	421	495	221	111	314	343	56	187	200	210	FA-5	FAS-6
150	6	142	483	512	238	142	351	360	56	215	230	240		
200	8	188	580	-	265	189	448	-	60	267	280	290	FA-5	
250	10	234	671	-	317	228	519	-	68	330	345	355	FA-6	-

*40^A…UHBのみ

※操作機の寸法については、17頁をご参照ください。

二重偏心形バタフライバルブ

HBseries

10K

複作動型

スプリングリターン型

圧力・温度の使用範囲は11頁をご参照ください。

□-10□HB

操作機

B: 複作動型

BS: スプリングリターン型

BSW: スプリングリターン型
(手動操作機付)

ジスク材質

S: FCD450-10

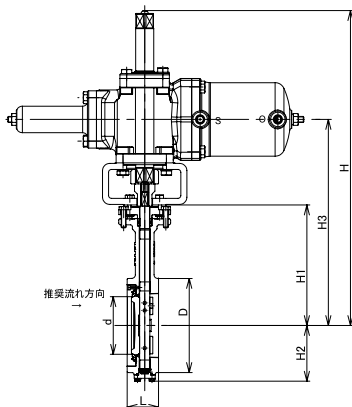
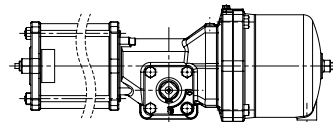
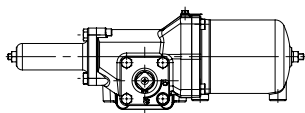
U: SCS13A



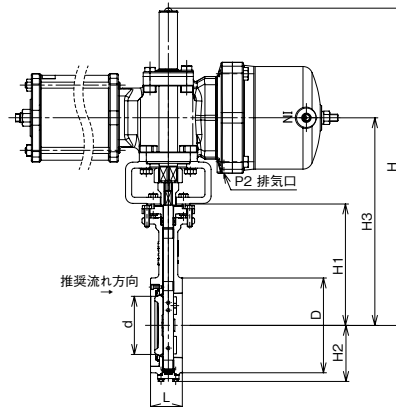
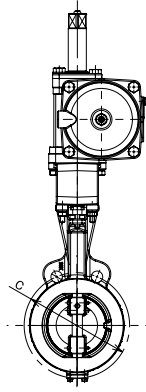
複作動型



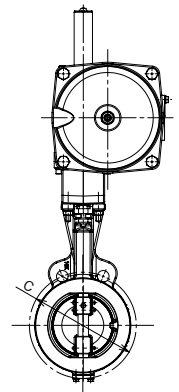
スプリングリターン型



複作動型



スプリングリターン型



製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H		H1	H2	H3		L	D	C	アクチュエータ	
A	B		B型	BS型			B型	BS型				B型	BS型
*40	1½	36	396	396	149	60	256	256	33	81	105	B-1	BS(W)-1
50	2	48	403	403	155	66	262	262	43	101	120		
65	2½	59	431	431	168	76	277	277	46	121	140	B-2	BS(W)-2
80	3	75	449	509	186	82	295	328	46	131	150		
100	4	96	523	523	200	92	342	342	52	156	175	B-3	BS(W)-3
125	5	119	544	544	221	111	363	363	56	187	210		
150	6	142	561	644	238	142	380	413	56	215	240	B-4	BS(W)-4
200	8	188	685	685	265	189	454	454	60	267	290		
250	10	234	760	780	317	228	530	555	68	330	355	B-5	BS(W)-5
300	12	283	808	808	344	266	582	582	78	374	400		

*40^…UHBのみ

※操作機の寸法については、17頁をご参照ください。

10K・30K

ON-OFF用

圧力・温度の使用範囲は11頁をご参照ください。

EXS - HB

操作機電源

100 : 100V

200 : 200V

クラス

10 : JIS10K

30 : JIS30K

本体材質

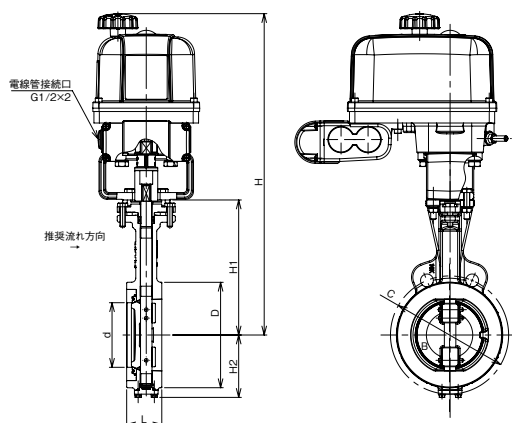
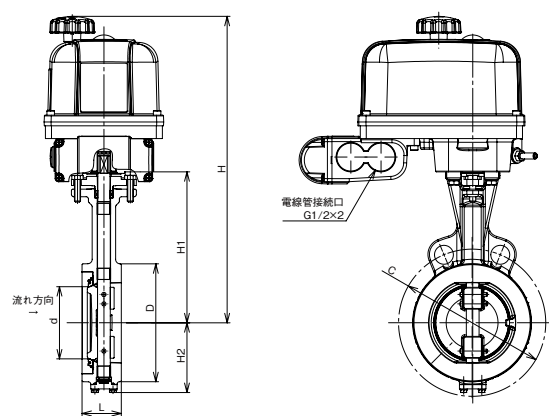
S : FCD450-10

U : SUS13A

※30SHBのみFCD-S



ON-OFF用

ON-OFF用
10UHB/10SHBシリーズON-OFF用
30SHBシリーズ

製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H		H1		H2		L	D	C		アクチュエータ
A	B		10K	30K	10K	30K	10K	30K			10K	30K	
*40	1½	36	384	-	149	-	60	-	33	81	105	-	EXS-2
50	2	48	391	336	155		66		43	101	120	130	
65	2½	59	404	349	168		76		46	121	140	160	
80	3	75	462	392	186		82		46	131	150	170	EXS-3
100	4	96	476	406	200		92		52	156	175	195	
125	5	119	497	427	221		111		56	187	210	230	
150	6	142	583	513	238		142		56	215	240	275	EXS-4
200	8	188	610	610	265		189	202	60	267	290	320	
250	10	234	672	682	317	327	228	243	68	330	355	390	
300	12	283	805	820	344	359	266	281	78	374	400	450	EXS-5

*40^A…UHBのみ

※操作機の寸法については、17頁をご参照ください。

規格市販品の内外輪付き渦巻きガスケット使用適否

サイズ		製品			
		10SHB/10UHB	16SHB/20UHB	30SHB	150SHB/150UHB
A	B	ガスケットの種類			
		JIS 10K	JIS 16K/20K	JIS 30K	ASME class150
40	1½	△	△	-	×
50	2	○	○	○	×
65	2½	○	○	×	×
80	3	△	○	×	△
100	4	△	○	×	○
125	5	○	○	×	○
150	6	△	○	×	○
200	8	△	○	×	○
250	10	○	○	×	○
300	12	○	○	×	○

○:使用可

△:使用可(ボデーとの芯出しを十分行ってください。)

×: 使用不可(弊社指定の専用ガスケットを必ず使用してください。)

注) 40^A(1½^B)はUHBシリーズのみ

規格市販品のシートガスケット使用可否

サイズ		製品				
		5UHB	10SHB/10UHB	16SHB/20UHB	30SHB	150SHB/150UHB
A	B	ガスケットの種類				
		JIS 5K	JIS 10K	JIS 16K/20K	JIS 30K	ASME class150
40	1½	○	○	○	-	○
50	2	○	○	○	○	○
65	2½	○	○	○	○	○
80	3	○	○	○	○	○
100	4	○	○	○	○	○
125	5	○	○	○	○	○
150	6	○	○	○	○	○
200	8	○	○	○	○	○
250	10	○	○	○	○	○
300	12	○	○	○	○	○

○:使用可

注) 40^A(1½^B)はUHBシリーズのみ

規格市販品の包みガスケット使用可否

サイズ		製品			
		5UHB	10SHB/10UHB	16SHB/20UHB	150SHB/150UHB
A	B	ガスケットの種類			
		JIS 5K	JIS 10K	JIS 16K/20K	ASME class50
40	1½	○	○	○	○
50	2	○	○	○	○
65	2½	○	○	○	○
80	3	○	○	○	○
100	4	○	○	○	○
125	5	○	○	○	○
150	6	○	○	○	○
200	8	○	○	○	○
250	10	○	○	○	○
300	12	○	○	○	○

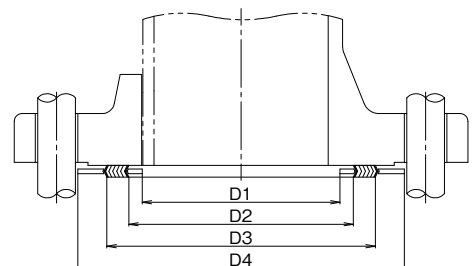
○:使用可

注) 40^A(1½^B)はUHBシリーズのみ

専用渦巻きガスケット寸法表

単位:mm

呼び径		D1	D2	D3	D4	
					JIS 30K	ASME クラス150
40	1½	49	57.5	74.5	-	85
50	2	61	69	89	-	104
65	2½	75	83	103	140	123
80	3	89	101	121	150	-
100	4	115	124	149	172	-
125	5	140	153	178	207	-
150	6	166	179	211	249	-
200	8	217	231	263	294	-
250	10	268	282	322	360	-
300	12	319	331	371	418	-



高度な要求仕様に対応する、豊富な製品ラインナップ 〈高圧対応〉〈高温対応〉〈大口径対応〉

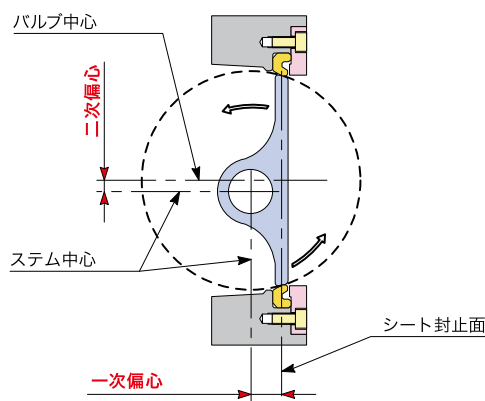
〈二重偏心形〉

CPDシリーズ(メタルシート、RTFEシート)

CPCシリーズ(JIS 30K ゴムシート)

主な特長

- API609に準拠
- 本体材料は鋳鋼(WCB)とステンレス鋼(CF8M)をラインナップ。
- RTFEシート(強化フッ素樹脂)及びメタルシートをラインナップ。
- バルブ呼び径:50^A~600^A*
- 面間寸法:API609 カテゴリー-B クラス150
*650^A以上については別途お問い合わせください。

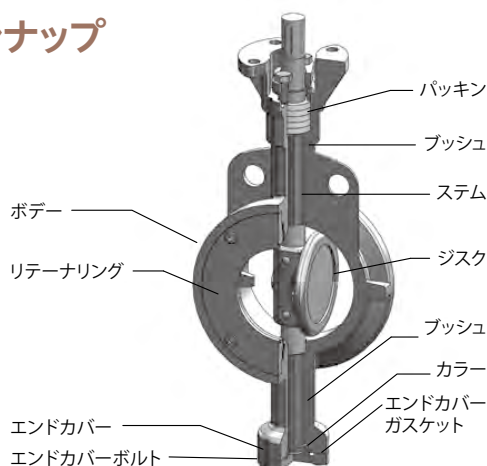
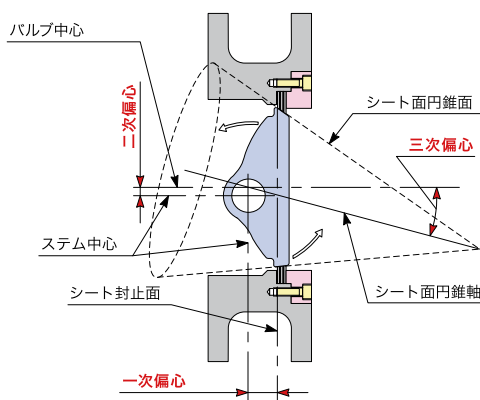


〈三重偏心形〉

CPTシリーズ

主な特長

- API609に準拠
- ジスクとシートの摺動が極めて少なく、耐久性に優れる。
- ラミネートシートにより、封止性能が安定。
- メタルシートも対応可能。(お問い合わせください)
- 広範囲の圧力・温度に対応可能。(お問い合わせください)



※構造図はUCPDHM100Aを示します。

圧力温度基準(P-T特性)・・・11頁E参照

主要部品材料(CPDシリーズ:メタルシート)

部品名	本体材質 ステンレス鋼	本体材質 鋳鋼
ボデー	A351 Gr. CF8M	A216 Gr. WCB
ステム	630SS	630SS
ジスク	A351 Gr. CF8M+STL	A351 Gr. CF8+STL
パッキングランド	A351 Gr. CF8M	A351 Gr. CF8
シート	316LSS+ENP	316LSS+ENP
パッキン	膨張黒鉛	膨張黒鉛
リテーナリング	316SS	304SS
プッシュ	316SS	316SS
エンドカバーガスケット	膨張黒鉛	膨張黒鉛

※上表は仕様例です。その他の仕様については、別途お問い合わせください。



主要部品材料

部品名	材 料
ボデー	A216 Gr. WCB, A351 Gr. CF8M
ステム	630SS
ジスク	A216 Gr. WCB + STL, A351 Gr. CF8M + STL
シート	316LSS + グラファイト

※上表は仕様例です。その他の仕様については、別途お問い合わせください。

注意

- バルブの取付方向は、ボデー表示の矢印を以下の方向になるように配管ください。

バルブ全閉時の
高圧(1次)側

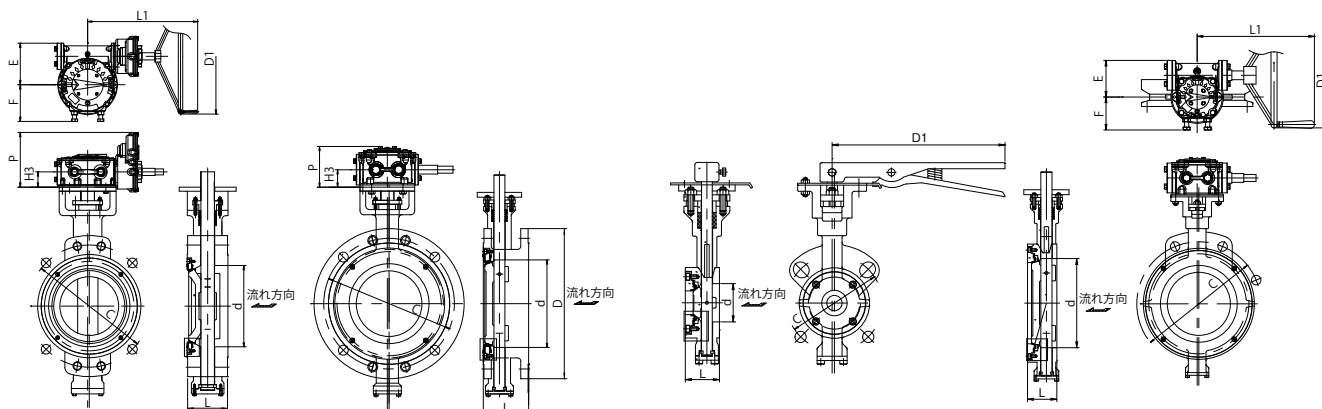
バルブ全閉時の
低圧(2次)側

- スタブエンド(ラップジョイント、管端つば出しステンレス鋼管継手)は使用できません。
- CPシリーズはグランド構造を採用しています。ご使用前にグランド部のボルトを増し締めしてください。増し締めの際は片締めに注意し、操作が極端に重くならないようご注意ください。またご使用中に応力緩和によりグランド部から漏洩が確認された場合も増し締めを実施してください。
- CPシリーズを保温して使用される場合、増し締めを可能にするためグランド部を覆わないように保温してください。
- CPCシリーズはフランジ内径が特殊となります。詳細はお問い合わせください。

二重・三重偏心形バタフライバルブ

CP series

圧力・温度の使用範囲は11頁をご参照ください。



CPCシリーズ

CPDシリーズ

製品寸法

CPDシリーズ

単位:mm

呼び径		d	C			L	H1	H2	H3		L1	F	E	P	D1	
A	B		10K	20K	150				レバー	ギア					レバー	ギア
50	2	50	120	120	120.7	*43	125	154	33	40	265	85	90	95	265	250
65	2½	65	140	140	139.7	*46	138	164	33	40	265	85	90	95		
80	3	80	150	160	152.4	48	145	175	33	40	265	85	90	95		
100	4	100	175	185	190.5	54	165	195	33	40	265	85	90	95		
125	5	125	210	225	215.9	*57	180	215	33	40	265	85	90	95		
150	6	150	240	260	241.3	57	200	235	-	40	265	85	90	95	-	300
200	8	200	290	305	298.5	64	223	254	-	55	304	100	110	110	-	
250	10	250	355	380	362.0	71	265	330	-	55	413	100	110	175	-	
300	12	300	400	430	431.8	81	297	359	-	60	473	115	125	180	-	400
350	14	350	445	480	476.3	92	337	442	-	60	473	115	125	180	-	
400	16	400	510	540	539.8	102	365	510	-	65	534	125	150	230	-	500
450	18	450	565	605	577.9	114	420	510	-	65	588	150	175	230	-	560
500	20	500	620	660	635.0	127	435	550	-	65	588	150	175	230	-	
600	24	600	730	770	749.3	154	512	645	-	85	634	180	215	320	-	630

*メーカー標準

CPCシリーズ

単位:mm

呼び径		d	D	C		L	H1	H2	H3	L1	F	E	P	D1
A	B			20K	30K									
65	2½	65	-	140	160	*48	135	198	40	265	85	90	95	250
80	3	80	-	160	170	48	140	205	40	265	85	90	95	
100	4	100	240	185	195	54	160	218	40	265	85	90	95	
125	5	125	275	225	230	*59	175	240	40	265	85	90	95	
150	6	150	325	260	275	59	220	293	40	265	85	90	95	
200	8	200	370	305	320	73	240	315	55	304	100	110	110	300
250	10	250	450	380	390	83	290	370	55	332	100	110	110	
300	12	300	515	430	450	92	320	416	60	473	115	125	180	400
350	14	350	560	480	495	117	345	437	60	473	115	125	180	
400	16	400	630	540	560	133	380	500	65	534	125	150	230	500
450	18	450	710	605	628.6	149	430	530	65	588	150	175	230	560
500	20	500	775	660	685.8	159	475	565	65	588	150	175	230	
600	24	600	915	770	812.8	181	540	680	85	634	180	215	320	630

*メーカー標準

水道用ゴムを採用したフランジ形バタフライバルブ

フランジ形バタフライバルブは、弁座に封止性に優れたクロロプレンゴム（JIS K6353 水道用ゴム）を採用しています。

また面間は、水道用バタフライバルブ規格（JIS B2064）に合致しています。



下水用バタフライバルブは、流れ方向が限定されます。配管の際は、ボデーに表示してある矢印が「バルブ閉時の高圧側→バルブ閉時の低圧側」の向きとなるよう取付けてください。

7.5K・10K

横形ギア式

G-☐SVB

操作機

ギア式

クラス

7.5 : JIS7.5K

10 : JIS10K

● 主要仕様

使用温度範囲	常温
最高許容圧力 MPa 静流水	7.5K/0.74・10K/0.98
標準塗装材料※1	本体内面 エポキシ樹脂塗料(黒色)
	本体外面 鉛クロムフリー錆止めペイント(赤錆色)
弁の開閉※2	弁棒 時計回り「開」
	ハンドル車 時計回り「開」
面間寸法	JIS B 2062
管接続部※3	JIS G 5527
適応流体	下水汚泥・処理水・排水・農水
日本水道協会検査	要求により仕様書品検査実施

※ 1 : 特別塗装仕様にも対応します。事前に塗装仕様をご指定ください。

※ 2 : 左廻り開きも対応します。

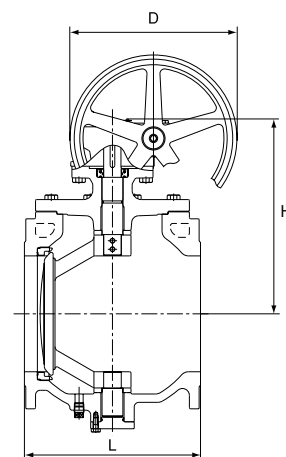
※ 3 : 125^A は JIS B 2062 に準じています。

※ 4 : その他電動操作機や空気圧操作機の搭載も可能ですので当社までお問合せください。

※ 5 : 呼び径125^A以上(7.5Kは100^A以上)の接続フランジのボルト穴はタップ穴です。



横形ギア式



流れ方向 ←

製品寸法

単位:mm

呼び径		L	H	D
A	B			
75	3	240	233	110
100	4	250	255	170
125	5	260	339	310
150	6	280	351	310
200	8	300	381	310
250	10	380	421	360
300	12	400	441	360

7.5K・10K

横形ギア式

G- SGBFS

操作機

ギア式

クラス

7.5 : JIS7.5K

10 : JIS10K

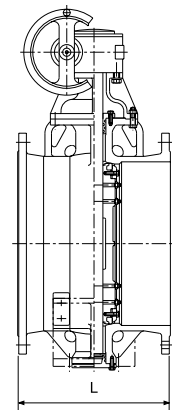
●主要仕様

使用温度範囲		常温
使用圧力 MPa	静流水	7.5K/0.75・10K/1.0
標準塗装材料※	本体内面/弁体	エポキシ樹脂塗料(黒色)
	本体外面	鉛クロムフリー錆止めペイント(赤錆色)
弁の開閉		反時計回り「開」
面間寸法		JWWA B138
管接続部		JWWA B138
適応流体		下水処理水・排水
日本水道協会検査		要求により仕様書品検査実施

※特別塗装仕様にも対応します。事前に塗装仕様をご指定ください。



横形ギア式



流れ方向

製品寸法

単位:mm

呼び径		L
A	B	
200	8	300
250	10	380
300	12	400
350	14	430
400	16	470
450	18	500
500	20	530
600	24	560
700	28	610
800	32	690
900	36	740
1000	40	770
1100	44	800
1200	48	820
1350	54	850
1500	60	900

衛生管理が求められるラインには“キッツバタ”

小口径配管に液溜りしにくいポケットレスの
ねじ込み形小型バタフライバルブ
キッツバタシリーズ (FV・UV)



仕様

- バルブ呼び径……………1/2^B～2^B
- 製品記号……………FV・UV
- 接続形式……………ねじ込み形 (JIS B 0203)
- 最高許容圧力……………1.21MPa
- 使用温度範囲……………0℃～+70℃
- 面間寸法……………キッツ標準

製品特長

液溜りしにくいポケットレスのグリーン設計

- フルポート構造で、ボール弁のようにポケットに流体が残留せず、食品衛生法をクリアするゴムシートを採用しています。

バタフライバルブ初のねじ込み形

- 管接続が容易なねじ込み形ですので、広範な分野の小口径配管ラインに採用いただけます。

小型・軽量設計

- 同口径のボールバルブと比較し、軽量は約1/4、面間寸法は約2/3、バルブ高さは約3/4というコンパクト設計です。(当社製品比)

シール性の高いW-NBRシート

- シートは弾性に富むW-NBRを採用、シール性が極めて高く、空気・ガスなど高いシール性が要求される流体ラインに適します。

シール部の自己清浄機能

- ジスクの弾性効果で開閉の際にシール部の汚れを取り去る自己清浄機能を持っています。

流量コントロールが可能

- 中間開度で固定できるバルancingストップ機構付きで、しかも開度目盛りにより、安定した流量コントロールが可能です。

精密なロストワックス casting

- ステンレス鋼製品のボデーは、精密なロストワックス casting で、滑らかな表面によりゴミなども付着しにくく、きれいな配管ラインを構成します。

主要部品材料

部品名	材 料	
	FV	UV
ボデー	C3771	SCS13A
ステム	304SS	
ジスク	304SS+W-NBR	
パッキン押さえ	C3771	ステンレス鋼
Oリング	NBR	

注) 詳細については、納入品図面をご参照ください。

W-NBR (No.NF81W) 試験成績

試験項目		試験結果	判定基準
材料試験	鉛	適合 (7.00ppm)	100ppm以下
	カドミウム	適合 (不検出 (0.2ppm以下))	100ppm以下
溶出試験	過マンガン酸 カリウム消費量	適合 (2.4ppm)	10ppm以下
	重金属	適合	比較標準液の呈する色より濃くはない
蒸発残留物	水	適合 (0ppm)	30ppm以下
	4%酢酸	適合 (1.5ppm)	30ppm以下
	n-ヘプタン	適合 (16.5ppm)	30ppm以下
	20%エタノール	適合 (1.5ppm)	30ppm以下

Cv値

呼び径		定格Cv値
A	B	
15	1/2	8.7
20	3/4	21
25	1	39
32	1 1/4	66
40	1 1/2	94
50	2	176

流量特性……………13頁F参照

圧力損失表……………14頁F参照

⚠ 注意

この製品は可燃性ガス及び毒性ガスには使用できません。

クラス175

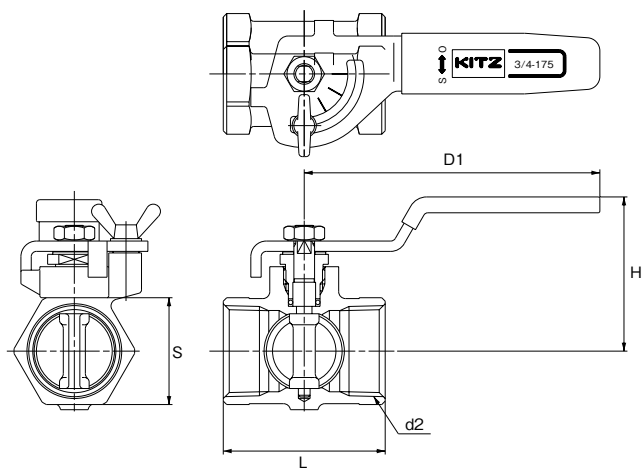
レバー式



本体材質
F: C3771
U: SCS13A



レバー式



レバー式

製品寸法

単位:mm

呼び径		d2	H	D1	L		S	
A	B				FV	UV	FV	UV
15	1/2	Rc1/2	44	85	47	43	28	25
20	3/4	Rc3/4	47	85	51	47	34	31
25	1	Rc1	50	85	58	56	41	38
32	1 1/4	Rc1 1/4	60	110	67	63	50	47
40	1 1/2	Rc1 1/2	63	110	73	69	56	54
50	2	Rc2	70	110	82	77	68	67

高温流体に強い、タフなダンパー
メタルジスクとメタルシートにより
最高230℃までの高温流体などを流量調整



仕様

- バルブ呼び径……………50^A~300^A
- 適用フランジ……………JIS 5K/10K
- 最高許容圧力……………0.5MPa
- 使用温度範囲……………0℃~+230℃
- 面間寸法……………キッツ標準
- シート漏れ量……………定格Cv値の約3%(D型)
……………定格Cv値の約2%(A型)

※全閉時にシート漏れを許容している製品です。

圧力損失表……………13頁E参照

製品特長

D型ダンパー

高温流体に対応

D型ダンパーは、メタルジスクとメタルシート（硬質クロムメッキ）により、230℃までの高温流体の流量調整が可能です。

A型ダンパー

高温流体に対応、アングルタッチで漏れ量を軽減

A型ダンパーの、アングルバーは、閉止時にジスクがボデー（硬質クロムメッキ）内面に少し傾斜した状態で接するように楕円形に作られています。したがって、D型ダンパーと同じ用途に使用でき、しかも漏れ量はD型ダンパーよりも少なくなります。

主要部品材料

部品名	材 料
ボデー	FC250+HCr
ステム	403SS
ジスク	SUS430
グラッド	C3604BE
ジスクナット	304SS
ジスクボルト	304SS
パッキン	膨張黒鉛編組パッキン
ボトムステム	403SS

注) 詳細については、納入品図面をご参照ください。
本製品を配管する際はガスケットが必要です。

Cv値

呼び径		定格Cv値
A	B	
50	2	104
65	2½	174
80	3	348
100	4	557
125	5	905
150	6	1183
200	8	2575
250	10	4037
300	12	6264

5K・10K

レバー式

横形ギア式

複作動型

スプリングリターン型

□-10D

操作機

なし：レバー式

GL：ギア式

B：複作動型

BS：スプリングリターン型

BSW：スプリングリターン型
(手動操作機付)



レバー式



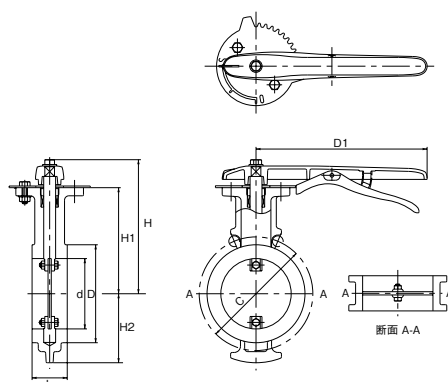
横形ギア式



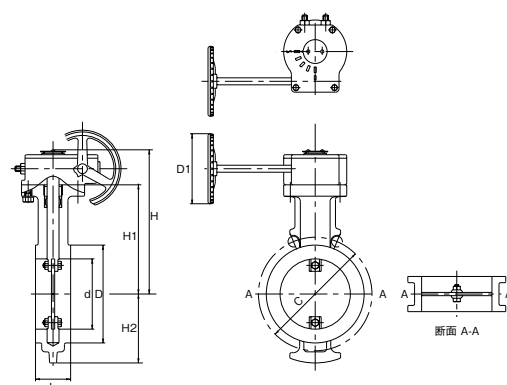
複作動型



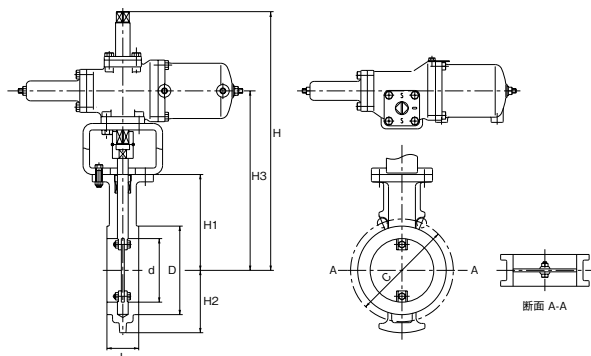
スプリングリターン型



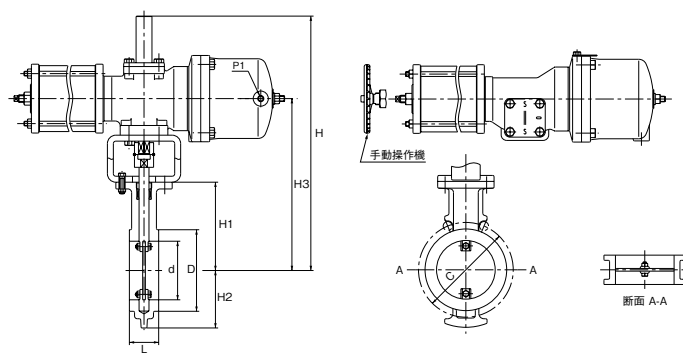
レバー式



横形ギア式



複作動型



スプリングリターン型

製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H				H1	H2	H3	L	D	C		D1	駆動部サイズ		
A	B		レバー	ギア	B型	BS型						5K	10K		ギア	B型	BS型
50	2	50	183	198	320	385	145	57	245	40	90	105	120	200	No.FC-1(a)	B-0	BS(W)-1
65	2½	65	191	206	328	393	153	75	253	45	115	130	140	200		B-1	
80	3	80	198	213	407	407	160	82	267	50	126	145	150	200			
100	4	100	208	223	417	417	170	98	277	60	146	165	175	200	No.FC-1(c)	B-2	BS(W)-2
125	5	130	237	249	478	478	196	117	325	65	181	200	210	280			
150	6	150	247	259	488	488	206	145	335	70	211	230	240	280			
200	8	200	272	284	513	513	231	170	360	80	257	280	290	280	No.FC-2(c)	B-3	BS(W)-3
250	10	250	340	355	631	631	297	205	451	90	322	345	355	350			
300	12	300	365	380	656	656	322	230	476	100	367	390	400	350			

※操作機の寸法については、15、16頁をご参照ください。

5K・10K

レバー式

横形ギア式

複作動型

スプリングリターン型

-10A

操作機

なし：レバー式

GL：ギア式

B：複作動型

BS：スプリングリターン型

BSW：スプリングリターン型
(手動操作機付)



レバー式



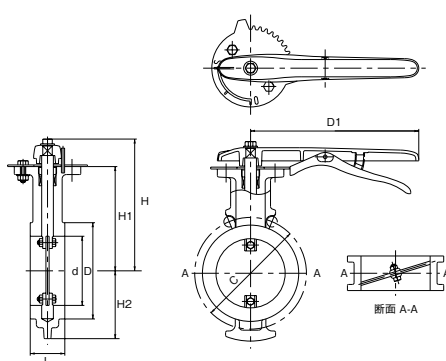
横形ギア式



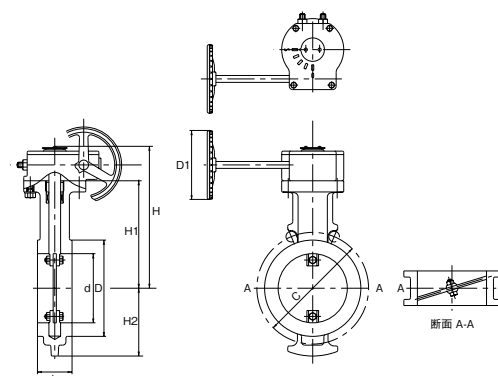
複作動型



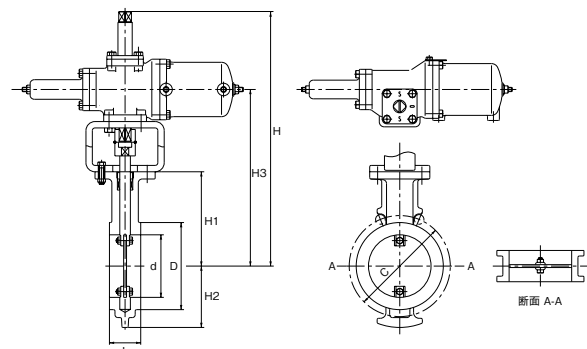
スプリングリターン型



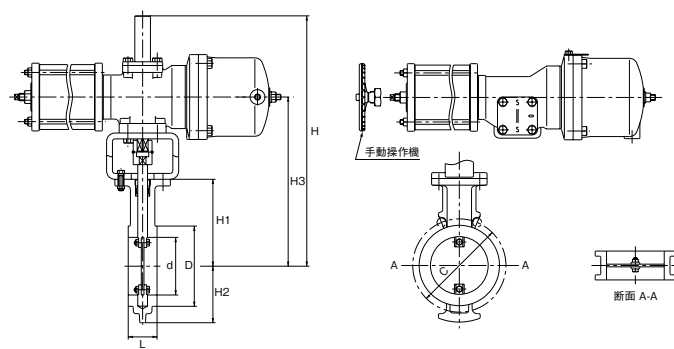
レバー式



横形ギア式



複作動型



スプリングリターン型

製品寸法

単位:mm

呼び径		d	H				H1	H2	H3	L	D	C		D1 レバー	駆動部サイズ		
A	B		レバー	ギア	B型	BS型						5K	10K		ギア	B型	BS型
50	2	50	183	198	320	385	145	57	245	40	90	105	120	200	No.FC-1(a)	B-0	BS(W)-1
65	2½	65	191	206	328	393	153	75	253	45	115	130	140	200		B-1	
80	3	80	198	213	407	407	160	82	267	50	126	145	150	200			
100	4	100	208	223	417	417	170	98	277	60	146	165	175	200	No.FC-1(c)	B-2	BS(W)-2
125	5	130	237	249	478	478	196	117	325	65	181	200	210	280			
150	6	150	247	259	488	488	206	145	335	70	211	230	240	280			
200	8	200	272	284	513	513	231	170	360	80	257	280	290	280	No.FC-2(c)	B-3	BS(W)-3
250	10	250	340	355	631	631	297	205	451	90	322	345	355	350			
300	12	300	365	380	656	656	322	230	476	100	367	390	400	350			

※操作機の寸法については、15、16頁をご参照ください。

Memo



- ☐ **使用条件に合わせて選定**
接続方式、材質、アクチュエータ、面間等、お客様のご使用条件に合わせて製品型式を選定できますので、最適な状態でご使用いただけます。
- ☐ **取り扱いが容易**
弁箱・弁体が鋼板製のため、軽量小型で施工性にもすぐれています。
- ☐ **オーダーメイドでも低価格・短納期**
受注生産での単品製作ですが、鋼板製のため短納期・低価格を実現します。
- ☐ **高性能・高品質**
豊富な経験とノウハウを基に、高性能・高品質な製品を多数製作。日本国内をはじめ、アメリカ、中国、韓国他、世界各国の製鉄所、ケミカルプラント等に数多くの納入実績を持っています。

製品型式別分類表

流体温度	制御目的		全閉時漏れ量	製品型式
常温 (常温～250℃)	コントロール	標準型	(定格Cv×0.5～2.5%)	DA-C
			(定格Cv×0.5～2.5%)	DB-C
		低リーク型	(定格Cv×0.15～1.0%)	DM-C ※1 ※2
			(定格Cv×0.15～0.4%)	DAS-C ※1
			(定格Cv×0.15～0.4%)	DBS-C ※1
			(定格Cv×0.13～0.5%)	DB2-Hc ※1
	ON-OFF	ノンリーク型	(定格Cv×0.0005%)	BP1-C
中温 (200～400℃)	コントロール	標準型	(定格Cv×0.5～2.5%)	DA-Hc ※1
			(定格Cv×0.5～2.5%)	DB-Hc ※1
	ON-OFF	低リーク型	(定格Cv×0.15～0.4%)	DAS-Hc ※1
			(定格Cv×0.15～0.4%)	DBS-Hc ※1
			(定格Cv×0.13～0.5%)	DB2-H ※1
		超低リーク型	(定格Cv×0.001～0.004%)	BP1-H
高温 (400～800℃)	コントロール	標準型	(定格Cv×0.25～1.3%)	DB-H
	ON-OFF	低リーク型	(定格Cv×0.13～0.5%)	DB2-H ※1

※1 詳細についてはお問い合わせください
※2 DM-Cは常温～80℃となります。

操作機分類表

手 動	レバー式				
	減速機式				
自 動	空気式	回 転	単動形	キッツ製(BS型)他	
			復動形	キッツ製(B型)他	
		直 動	単動形	アズビル製(HA・GOM)他	
			復動形	アズビル製(GOM)他	
		電気式			西部製・アズビル製・島津産機製 他
		油圧式			ニレコ製(電油モータ)他

コントロール用には、
ポジショナーを組み
込みます

DB-C型・DA-C型 (バックシート型)

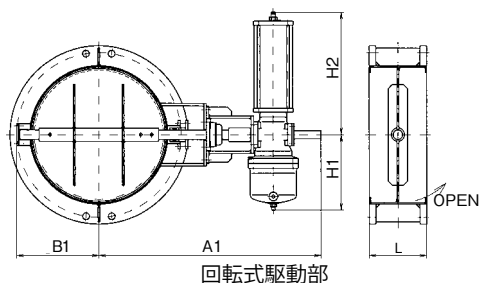
■特長

- 簡易型バックシートにより、短納期・低価格を実現。
また、全閉時の漏れ量を抑えます。
- 内外軸受けのコンパクト設計です。
- 中温度・大口径仕様は、両外軸受にて対応(Hc型)。

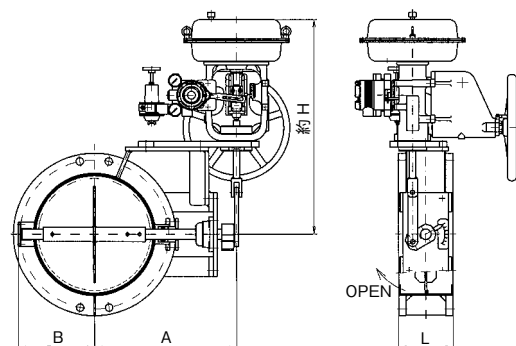
■標準仕様

形 状	丸型、角型
弁口径	100mm～2300mm
流体温度	常温～400℃
接続規格	JIS、ANSI、ASME、JPI、特殊、他
制御性	20:1 (60°時) / 40:1 (90°時)
弁座漏れ量	定格CV×0.5～2.5%以下

単位:mm



回転式駆動部



直動式駆動部

呼び径	直動式駆動部					回転式駆動部					
	L	A	B	H	駆動部	L	A1	B1	H1	H2	駆動部
100	120	280	90	590	HA-2	160	510	90	210	335	BS2
150	140	310	120	590		160	535	115	210	335	
200	150	340	150	630		180	565	145	210	335	
250	150	365	175	630		180	580	170	210	335	
300	160	415	205	630		180	615	200	210	335	
350	160	435	225	630	HA-3	180	635	220	210	335	BS3
400	180	475	255	800		210	770	250	280	455	
450	180	500	280	800		210	795	275	280	455	
500	200	550	315	800		210	820	305	280	455	
550	200	575	340	800		210	845	330	280	455	
600	220	620	375	1020	HA-4	210	900	370	280	455	BS4
650	220	645	400	1020		210	925	395	280	455	
700	220	685	610	1000		260	1065	605	355	575	
750	220	710	635	1000		260	1090	630	355	575	
800	250	735	660	1060		260	1115	655	355	575	
850	250	760	685	1060	GOM-610LM	260	1140	680	355	575	BS4
900	250	785	710	1300		260	1165	710	355	575	
1000	250	835	760	1300		260	1215	760	355	575	

上記寸法は参考です。詳細につきましてはお問い合わせください。

DB-H型 (高温型)

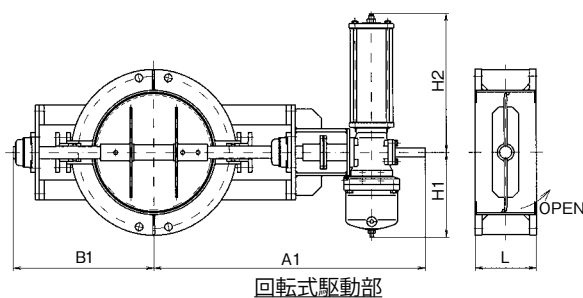
■特長

- 機械加工したバックシートと弁体との圧着により、全閉時の漏れ量を極力小さくします。
- 低温から高温まで幅広い流体に使用できます。
- 軸受けは仕様温度により、ベアリングとブッシュがあり、ブッシュは完全無給油タイプです。

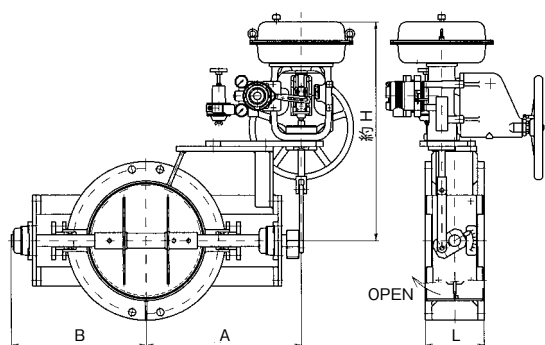
■標準仕様

形 状	丸型
弁口径	100mm～1500mm
流体温度	～900℃
接続規格	JIS、ANSI、ASME、JPI、特殊、他
制御性	30:1 (60°時) / 60:1 (90°時)
弁座漏れ量	定格CV×0.25～1.3%以下

単位:mm



回転式駆動部



直動式駆動部

呼び径	直動式駆動部					回転式駆動部					
	L	A	B	H	駆動部	L	A1	B1	H1	H2	駆動部
100	140	305	150	590	HA-2	140	600	150	210	335	BS2
150	150	335	280	590		150	630	280	210	335	
200	160	370	315	590		160	665	315	210	335	
250	160	395	340	590		160	690	340	210	335	
300	180	440	375	800		180	805	375	280	455	BS3
350	180	465	395	800	HA-3	180	825	395	280	455	
400	200	525	455	800		200	890	455	280	455	
450	200	550	480	800		200	915	480	280	455	
500	220	605	515	1020		220	1060	515	355	575	BS4
550	220	630	540	1020	HA-4	220	1085	540	355	575	
600	220	665	570	1060		220	1110	570	355	575	
650	220	690	595	1060		220	1135	595	355	575	
700	250	725	690	1300		250	1160	690	355	575	
750	250	750	715	1300	GOM-610LM	250	1185	715	355	575	BS5
800	250	795	755	1200		250	1370	755	450	745	
850	250	820	780	1200		250	1395	780	450	745	
900	280	885	850	1200	GOM-810LM	280	1420	850	450	745	BS5
1000	280	945	910	1200		280	1445	910	450	745	

上記寸法は参考です。詳細につきましてはお問い合わせください。

DAMPER

鋼板製ダンパーバルブ

BP1-C型・BP1-H型（密閉型）

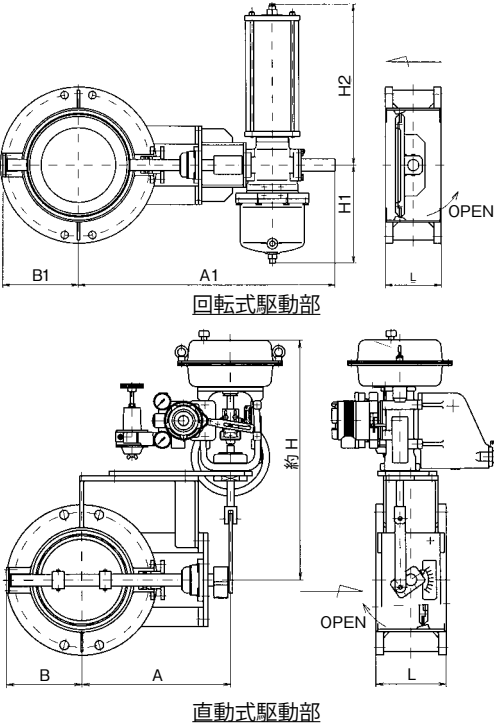
■特長

- ゴムシートにより、全閉時の漏れを止めます。
流体仕様により、ゴム材料を選ぶことができます。
- 内外軸受けのコンパクト設計です。
- 大口径仕様は、両外軸受にて対応（Hc型）。
ゴムシートに代わりテープ状のガラス織布により、
中温度仕様にも対応（H型）。

■標準仕様

形 状	丸 型
弁口 径	125mm～1500mm
流体温度	常温～400℃
接続規格	JIS、ANSI、ASME、JPI、特殊、他
弁座漏れ量	BP1-C型：定格Cv×0.0005%以下（工場検査時ゼロ）
	BP1-H型：定格Cv×0.001～0.004%以下

単位:mm



呼び径	直動式駆動部					回転式駆動部					
	L	A	B	H	駆動部	L	A1	B1	H1	H2	駆動部
150	150	320	145	620	HA-2	150	560	145	210	335	BS2
200	160	355	170	620		160	600	170	210	335	
250	160	380	195	620		160	625	195	210	335	
300	180	440	230	770	HA-3	180	740	230	280	455	BS3
350	180	465	255	770		180	760	255	280	455	
400	200	500	280	770		200	810	280	280	455	
450	200	525	305	770	HA-4	200	835	305	280	455	BS4
500	230	590	345	1000		230	970	345	355	575	
550	230	615	370	1000		230	995	370	355	575	
600	230	640	395	1060	GOM-610LM	230	1025	395	355	575	BS5
650	230	665	420	1060		230	1050	420	355	575	
700	250	675	645	1300		250	1140	645	450	745	
750	250	700	670	1300	GOM-810LM	250	1165	670	450	745	
800	280	755	715	1200		280	1200	715	450	745	
850	280	780	740	1200	GOM-1210LM	280	1225	740	450	745	
900	300	850	800	1200		300	1255	800	450	745	
1000	300	900	850	1550		300	1305	850	450	745	

上記寸法は参考です。詳細につきましてはお問い合わせください。

Memo

Memo

取扱注意事項

※ご使用前に必ず製品同梱の取扱説明書をよくお読みください。

⚠ 注意

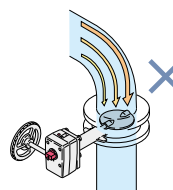
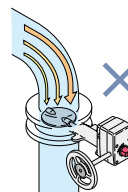
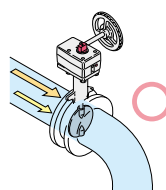
取り扱いが適正でないと、流体の外部への漏れ、シート漏れ、バルブの操作困難や破損、流体の汚染などにより周囲に危害を与えることがあります。

製品選定上のご注意

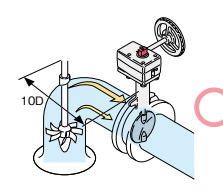
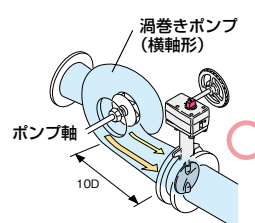
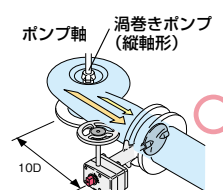
- 本カタログに記載する製品には、公的規格・仕様および当社規格に基づいた使用範囲が規定されています。各製品仕様と流体・温度・圧力などの使用条件をご確認の上、適正な製品を選定してください。
- 法規上の規制がある環境下で当社製品を使用される場合、および使用先の事業所などで任意に制定されている規格・規定に使用上の仕様などが定められている場合は、それぞれの規定・規制を確認の上、適正な製品を選定してください。
- 当社製品を原子力、鉄道、航空機、車両、船舶、医療機器、食品製造器、安全機器、遊園地などに設置されている娯楽機器・設備に使用される場合は、必ず当社にご確認の上必要な安全対策を十分に行ってください。
- フッ素樹脂・ゴムを使用した当社の製品は、人体に移植したり、体液や生体組織に接触する医療器具などへの使用を目的として特別に設計・製造したものではありません。当該用途には使用できません。
- 製品を構成している各材料は、耐食性が異なります。各材料の使用条件下（流体・温度・圧力）での耐食性をご確認の上、選定してください。
- シート材料またはシール材料に高分子樹脂およびゴムなどを採用している製品では、製品サイズや材料により使用圧力・温度・流体が制限されます。使用条件をご確認の上、適正な製品を選定してください。
- 高分子樹脂およびゴムなどのソフトシートを採用しているボールバルブ・バタフライバルブは、シート材質やバルブサイズにより使用圧力・温度基準が設定されております。使用条件を確認し、適正なシート材質を選定してください。
- 使用条件が使用製品の圧力・温度基準内であっても、上限に近い条件で使用される場合、および長期間全閉・開閉頻度が多い場合は、当社にお問合せください。
- 当社製品の本体およびハンドルなどの部品には原則として塗装を施しております。ただし腐食環境下で使用される場合は必ず当社に確認してください。
- 当社製品は、内外面、摺動部、流体に接する部分に防錆および潤滑を目的に油脂類を塗布しております。油脂類が流出することにより安全・衛生・機能上問題となる設備に使用される場合は、洗浄などの対策を十分に行ってください。
- 当社製品は特に不純物除去対策を実施しておりません。飲料・食品などにかかわる設備に使用される場合は、不純物の除去に必要な対策を十分に行ってください。
- 「禁油・禁水仕様」の製品を購入される場合は、当社に別途ご指定ください。なお、製品の種類によっては、禁油・禁水仕様の対応が出来ない場合がありますのでご注意ください。
- 使用流体が粉体や粒状の固形物などの異物が混入する場合は、当社までお問合せください。
- 給湯ラインやプールなど塩素濃度が高くなる条件で使用される場合は、フッ素ゴムシートまたはPTFEシートを選定してください。

- 自動操作バルブは、バルブへの負荷や振動を与えないように設計上考慮してください。
- バルブは配管内で流速が変化するエルボの二次側・レデューサの下流側・調節弁の二次側・ポンプの吐出側などには取付けないでください。振動の発生やバルブを破損させることがあります。やむを得ずこれらの場所に設置する場合は、バルブ呼び径の10倍（10D）程度離してください。
- バルブの取付け位置や姿勢については、配管内の流速・圧力の変化によりリスクが受ける影響を考慮してください。（図を参照してください）なお詳細については、当社までお問合せください。

（例1）曲がり管への取付け



（例2）ポンプ出口側への取付け



- バルブはポンプの吸込み側には取付けないでください。シートが破損することがあります。
- ホッパ取出口に使用する場合は、当社にお問合せください。
- UB/HBシリーズは温度変化の大きい使用条件の場合、低温時にシート漏れを起こすことがあります。低温時のシート漏れを許容できるよう配管を設計してください。
- 当社製品を輸出する際には、輸出をする当事者において外国為替および外国貿易法の輸出貿易管理令の規定に基づく、経済産業省の輸出許可を取得する必要があります。ご不明な点は、当社までご相談ください。
- 本カタログの掲載図は、代表サイズを表しています。選定製品の詳細図面が必要な場合は、当社HPをご利用いただくか当社までご要請ください。（当社HP: www.kitz.co.jp）

※ご使用前に必ず製品同梱の取扱説明書をよくお読みください。

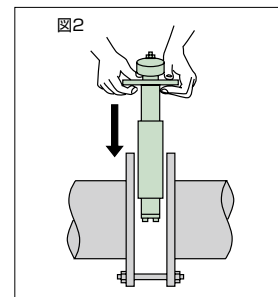
⚠ 注意

運搬・保管上のご注意

- 当社から段ボール梱包で出荷される製品は、外箱の強度・質量を考慮しています。しかし、湿気などで段ボール箱の強度が低下し梱包が壊れる場合があります。段ボール箱製品の運搬には十分注意してください。
- バルブ操作部を持って運搬しないでください。操作部が外れ製品を落下させる恐れがあります。
- 運搬・保管時には製品を落下・振動させたり、重い荷重を掛けないでください。
- 腐食性ガスの雰囲気中には、製品を保管しないでください。
- 製品は、ゴミや粉塵・湿気が少なく、通気のよい屋内に保管してください。
- 当社製品は、品質保持のため出荷時に防錆・防塵・潤滑油注油・ビニール梱包などの処置を施しています。配管取付け時まで、その状態を維持してください。
- 製品に取付けてある防塵フタは、配管作業直前まで外さないでください。特に禁油処理製品は、防錆・防塵に十分注意してください。
- 長期保管される場合は、シートの変形を防ぐためジスクを10°ほど「開」状態にしてください。

配管接続上の注意

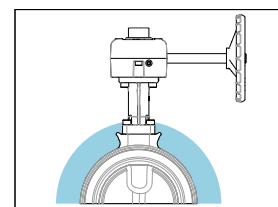
- 製品の配管接続は、操作・保守点検・修理などを考慮し、十分なスペースを確保してください。
- バルブの取付け姿勢は、水平配管に垂直取付けが原則です。
- 配管接続する際は、事前に接続部（ねじ部・フランジ面・溶接部）および管内部の切削油、切り粉、溶接スパッタ、パイプ切り屑、砂塵などの異物を除去してください。
- EPDMシートのバルブをご使用の場合、シートに油分が付着しないように注意してください。
- フランジ溶接部のエッジは、シート面を傷つける恐れがありますので、必ず面取りしてください。
- 接続フランジ面に損傷や歪みのないものをご使用ください。また、垂鉛めっきフランジの場合は、フランジ面が平坦なものをご使用ください。損傷、歪み、凹凸がある場合、外部漏れの原因となる場合があります。
- フランジをパイプに接続した後、ゴムシートを保護するために、温度が外気温まで下がっていることを確認してから接続してください。
- ご指定により、バルブ内にシリカゲルなどの乾燥（防錆）剤が挿入される場合があります。配管の際、必ずこの乾燥（防錆）剤を除去してください。
- 製品を接続する配管は、管軸が一直線になるよう芯出しを行ってください。また製品に過大な配管応力が掛からないようにしてください。（必要に応じて配管サポートなどを施してください）
- UB、SHB、UHB、D、A、SVB、SGBFSシリーズには配管ガスケットが必要となりますので、詳しくは本文を確認してください。
- SHB、UHBシリーズに渦巻形ガスケットを使用する場合ボデーとガスケットの芯出しを十分行い、配管してください。
- 取付け、取外しの際は、1ノッチ（レバー式）、または約10°（ギア式）を目安にバルブを微開の状態に行ってください。
- バルブを配管する際は、接続フランジ間の間隔をバルブの面間より6～10mm程度広く取って挿入してください。



- 流れ方向が限定される製品は、ボデーに鋳出しまたは、銘板表示される流れ方向（矢印）と流体の流れ方向を合致させてください。

【BJ/XJ/DJシリーズ】

- BJ、XJ、DJシリーズはフランジ外径より50mmまでの範囲で保温が可能となっております。冷水などにご使用される場合、ネック部はなるべく露出した状態で保温されることをお勧めいたします。また、保温部からの冷気がギア部にかからないように保温材とバルブの隙間を極力なくすよう施工いただくことをお勧めいたします。



【保温材の施工：HBシリーズ/UBシリーズ】

- バルブ本体に保温材を施工する場合、グランドフランジより上側に保温材を覆わないでください。（グランド増し締めを可能にする為）
- 冷水の場合、保温部から冷気がギア部にかからない様にしてください。

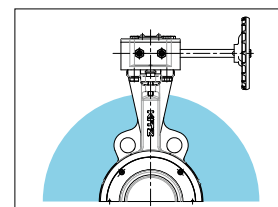
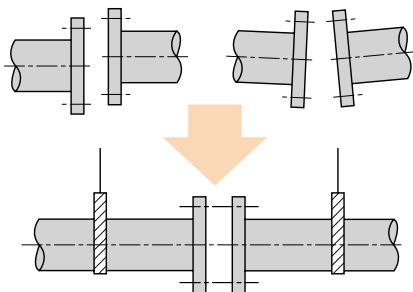


図1



注) 配管は、まず管軸が一直線になるようにサポートすることが先決です。

- 接続する配管フランジ面が平行でズレがなく、ボルト穴は垂直中心線に対して中心振り分けであることを確認してください。
- フランジタイプのフレキシブルホースを使用する場合は、端末部のシール面でバルブ端面のシール幅を確保できることを確認してから接続してください。
- ゴムシート弁のBJ、XJ、DJ、SA、FJ、NFJ、NC、DJF、HRDJシリーズには配管ガスケットは必要ありません。
- LJシリーズには配管ガスケットは必要ありませんが、詳しくは本文を確認してください。

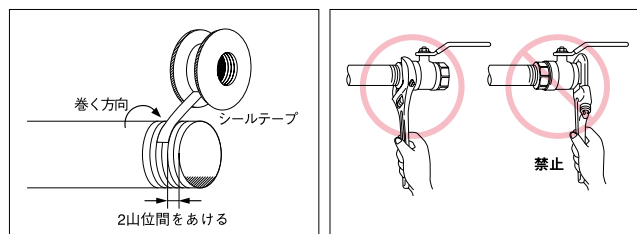
取扱注意事項

※ご使用前に必ず製品同梱の取扱説明書をよくお読みください。

⚠ 注意

【ねじ込み形配管接続】

- 配管のねじ加工は、使用製品に合致するねじ規格で加工してください。
- 製品にパイプレンチを掛け配管作業をしないでください。
- 配管に製品を接続する際は、配管に近い側のスパナ掛け部を使用し、スパナなどの適切な工具を使用してください。

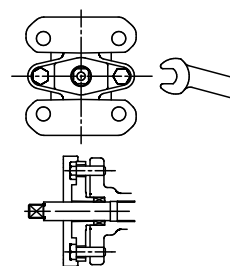


- ねじ込み部のシール剤は、使用流体・温度などに適した材料を使用してください。また、シール剤がバルブ内に入らないように施行してください。
- 管や製品のねじ込み過ぎによる管端突当てにより製品が損傷します。管端突当てのないよう十分注意してください。

使用上の注意

- 配管取付け終了後、必ず配管ラインのバルブを全開にして、フラッシング(管内洗浄)により管内の異物を除去してください。このフラッシング中は、バルブの開閉操作は絶対に行なわないでください。
- ストレーナはフラッシング(管内洗浄)終了後あるいは本運転開始前に、必ずスクリーンを外し清掃してください。
- 手動バルブの開閉操作時は、操作部に表示された「O(開)」 「S(閉)」の方向に操作してください。
- レバー式・ギア式共に、ハンドル部の操作は必ず手作業で行なってください。
- ギア操作機はインジケータの全開・全閉位置でストップがはたらきます。この位置から過大な操作力を加えないでください。ギアが破損します。
- 流体が液体の場合、水撃作用(ウォーターハンマー)が発生しないよう、ゆっくり開閉操作を行ってください。
- 密閉ライン(閉止バルブなどで縁切りされた配管)で、流体が液体の場合、密封された流体が、流体温度あるいは周囲温度の上昇により異常昇圧が発生する場合があります。この密閉ラインでの異常昇圧防止は、バルブでは処置できません。配管設計においてブレッシャーリリーフ弁の設置や、密閉配管ラインを発生させないバルブ操作手順などの適切な処置を施してください。
- 温度変化によって配管などの伸縮が生じる場合は、伸縮を吸収する処置を考慮してください。
- バルブを全閉にして配管や装置の耐圧検査や漏れ検査は行なわないでください。
- パイプエンドサービスには使用しないでください。(DJFシリーズは限定された条件で使用できます。本文を参照してください。)

- バルブ開度を30°以下で使用される場合は、必ず当社までお問合せください。
- 運転中は、全てのボルト・ナット類は絶対に緩めないでください。
- 加圧状態でバルブから操作機を外さないでください。
- インジケータ部に過大な荷重を加えないでください。破損する恐れがあります。
- ギア操作機およびアクチュエータのストップボルトには、開度調整以外の目的では触れないでください。
- バルブの運搬・保管中に、パッキンの性質上発生する応力緩和により、締付け圧力が低下する場合があります。使用前に必ずパッキンナット・グランドナットの増締めを行ってください。また、使用中漏れが続くと、漏れ筋が発生して、増締めしても漏れがとまらない場合があります。日常点検を行い、早期に増締めを実施してください。(UB/HB シリーズ)



【凍結防止の対策】

- 配管内やバルブ内の残留水の凍結により製品が損傷する恐れがあります。凍結が予想される環境下では残留水を除去するか適切な凍結防止処置を実施してください。

分解・組み立て上のご注意

- 分解・組立時やバルブを配管から外す際は、必ず当該製品の取扱説明書および製品同梱取扱説明書に記載されている事項を確認してください。
- 分解・組立・保守・点検などの作業を行う際は、保護眼鏡、作業手袋、安全靴などの保護具を着用してください。
- 分解・組立し再利用するバルブの、パッキン・シート類は必ず新しいものと交換してください。また、再組立後は必ず所定の検査を行なって異常のないことを確認してからご使用してください。
- バルブを配管から外す際は、配管内の流体を除去し配管内圧力を大気圧まで下げてから作業してください。特に危険な流体(毒性・引火性・気化性などの流体)を扱った配管ラインでは、それらの流体特性などに対処する万全の注意と安全対策が必要です。

製品取り扱い上のご注意

- 本カタログで紹介する製品の取扱い事項に関し、想定されるすべてについて記載しておりません。該当製品の取扱説明書および製品同梱取扱説明書を必ずお取寄せいただき、そこに記載されている「警告」および「注意」事項を十分に確認の上、正しく安全に使用してください。

保守点検のお願い

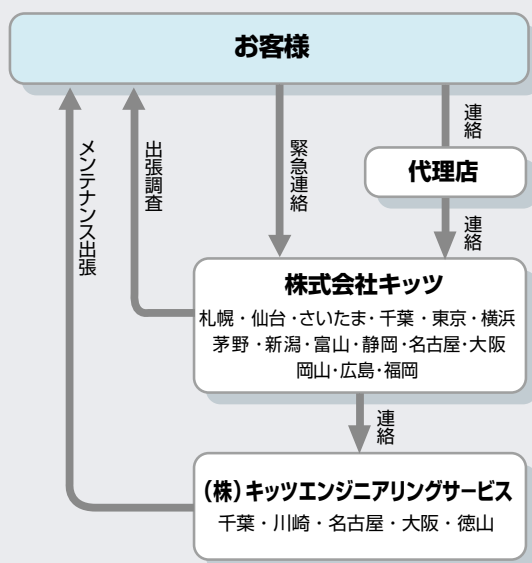
- 日常点検・定期点検を計画的に実施し、異常の早期発見、必要に応じた適切な処置を行なってください。詳しくは当該製品の取扱説明書および製品同梱取扱説明書を確認してください。
- 製品に貼付けされる「警告」「注意」シールなどは使用期間中、絶対に取外さないでください。また、取扱いに際しては、これらに記載する指示に従ってください。

免責事項

●当社は、当社製品に係る以下の損害については、一切の責任を負いませんのでご注意ください。

- 1) 天災地変・災害及び当社の責に帰すべからざる事故により生じた損害
- 2) 当社以外の第三者による当社製品の改造・修理・その他の行為により生じた損害
- 3) お客様及びご使用者様の故意・過失並びに当社製品の誤使用・異常条件下での使用により生じた損害
- 4) 当社の「総合カタログ」・「製品カタログ」・「取扱説明書」・「製品梱包取扱説明書」・「価格表」などに記載された禁止事項・注意事項(当社製品の定期的な点検と適切な保守・メンテナンス・交換を実施することなどを含みます)を遵守せず、又は仕様範囲を超えた取付け・使用により生じた損害
- 5) 接続機器との組み合わせにより生じた損害
- 6) 当社製品の使用又は使用不能に起因して生じた間接損害(営業上の損害、逸失利益及び機会損失などを含みます)
- 7) 当社製品の出荷時の技術水準では予見不可能な事態により生じた損害
- 8) その他当社の責に帰すべからざる事由により生じた損害

KITZのサービス体制



故障・補修などのご連絡の際は、下記の事項を確認の上で代理店または最寄りの当社営業所にご連絡ください。なお、お問合せ先はカタログ裏面をご参照ください。

連絡事項

1. 購入年月日
2. 購入ルート(代理店名)
3. 製造番号又は特注番号
(アクチュエータの銘板に記載)
4. バルブ製品記号および材質
5. 呼び径、台数
6. 故障・補修内容を詳しく
7. 使用年数、開閉など操作状況
8. 配管部の状況(屋内・外・高さ)
9. 現場の住所・電話・ご担当部署名

本社

〒105-7305 東京都港区東新橋一丁目9番1号
東京汐留ビルディング

国内営業本部**■北海道支店**

北海道営業所 ☎011-708-6666

■東北支店

東北営業所 ☎022-224-5335

■北関東支店

北関東営業所 ☎048-651-5260

新潟営業所 ☎025-243-3122

■東京支社

東京第一営業所 ☎03-5568-9220

東京第二営業所 ☎03-5568-9220

東京第三営業所 ☎03-5568-9272

千葉営業所 ☎043-299-1706

横浜営業所 ☎045-253-1095

東京空調計装営業所 ☎03-5568-9224

■中部支社

名古屋第一営業所 ☎052-204-1061

名古屋第二営業所 ☎052-204-1062

名古屋第三営業所 ☎052-204-1230

東海営業所 ☎050-3649-3002

東陸営業所 ☎076-492-4685

甲信営業所 ☎0266-71-1441

■大阪支社

大阪第一営業所 ☎06-6541-1178

大阪第二営業所 ☎06-6533-1715

大阪第三営業所 ☎06-6532-0512

大阪空調計装営業所 ☎06-6533-0350

■中国支店

広島営業所 ☎082-248-5903

岡山営業所 ☎086-226-1607

■九州支店

九州営業所 ☎092-431-7877

■機械装置営業部

機械装置第一営業所 ☎03-5568-9221

機械装置第二営業所 ☎03-5568-9221

**建築設備・機械装置ビジネスユニット/
インダストリアルビジネスユニット**

■海外営業部 ☎050-3649-2202

インダストリアルビジネスユニット**■プロジェクト営業部**

プロジェクト第一営業所 ☎03-5568-9240

プロジェクト第二営業所 ☎06-7636-1060

調節弁営業所 ☎03-5568-9241

環境ソリューションビジネスユニット**■ウォーターソリューション部**

☎050-3649-2130

■給装営業部

☎03-5568-9222

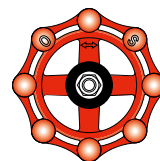
⚠ ご注意

本カタログに記載する製品の仕様・性能数値は、当社における設計計算と社内試験、製品使用実績、及び公的規格・仕様に基づいており、当該製品の一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして掲示するものです。記載使用条件を外れて、また、特殊な使用条件下で当該製品をご使用される場合は、事前に当社の技術的アドバイスを受けるか、ユーザー各位の責任の基に、性能確認のための研究と評価を行う必要があります。この手続きを経ずに、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねます。なお、本カタログは、出来得る限りの注意を以て編集しておりますが、万一、ご不審な点やお気づきの点などがありましたら当社までご連絡願います。また、本カタログに記載する情報は、誤りの訂正、不十分な内容の補足・改善、製品性能の改善、設計変更、製品の生産中止等、当社が必要とする事由により、予告なく改訂されます。このことにより、本版以前に刊行した当該製品カタログ版は無効となります。お手元のカタログの裏面に発行コードNo.が記載されております。製品選定の際には、当社まで最新版であるかをご確認ください。

日本で最初に ISO 9001 認証取得



<https://www.kitz.co.jp>



菊ハンドルは信頼されるバルブのブランド「KITZ」のシンボルです

—— 取扱店 ——



この印刷物は、環境に配慮し、
植物油インキを使用しています。