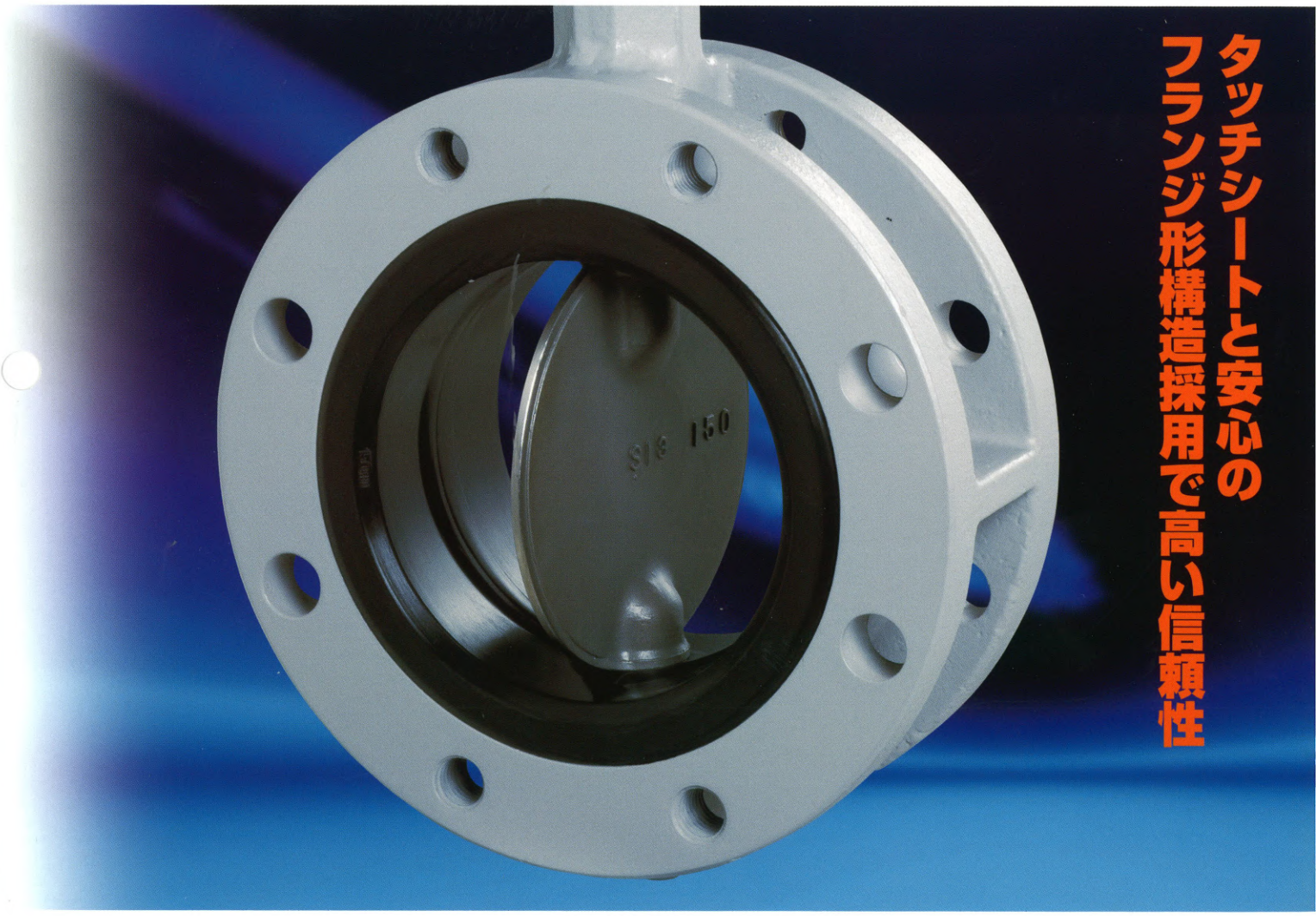
流体制御の明日を開く

OKM

606 シリーズ

造船・一般産業・建築設備用
フランジ形バタフライバルブ

JIS適合品

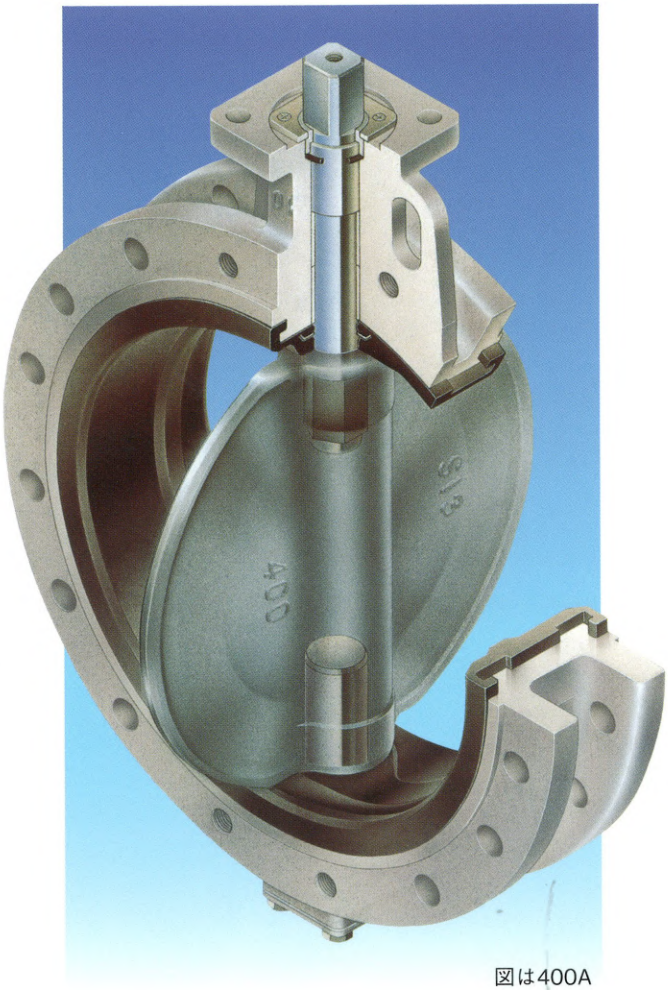


タッチシートと安心の
フランジ形構造採用で高い信頼性

OKUMURA ENGINEERING corp.

信頼性と安心を追求したフランジ形
造船・一般産業・建築設備用バタフライバルブ

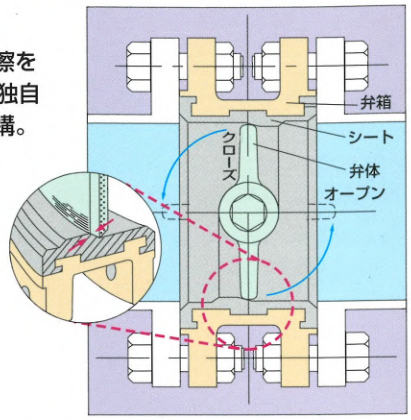
OKM独自のソフトタッチシートに加え、安心のフランジ形構造と多重シールが高い信頼性を提供。
造船用をはじめ一般産業・建設設備用に幅広くご使用いただけます。



図は400A

ソフトタッチシートが高める耐久性と信頼性

弁体がシートに対して摩擦をおこさずに圧着するOKM独自のソフトタッチシート機構。シートの磨耗を最小限におさえながら、モレゼロを実現。
長寿命、信頼性を一段と高めました。

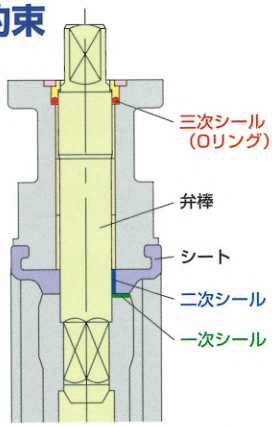


安全機構のフランジ形

配管端末取り付けや船体への直接の取り付けができ、安心です。
また、弁棒上部に設けた抜け止めブッシュと抜け止め板により、弁棒本体から抜けることを防ぎ、安全な流体制御を実現しています。

多重シールが安心をお約束

弁体とシート間を一次シール、弁棒とシート間を二次シールして、モレをシャットアウト。
さらに弁棒とブッシュ間をOリングで三次シールしたうえ、バルブ下側にもガスケットを付け、バルブからの外観モレ防止策に万全を期しています。



メンテナンスが容易で耐磨耗設計

弁体表面が滑らかなので、流体抵抗が小さく、また構造はコンパクト設計でメンテナンスが容易です。弁棒上下に使用した軸受けブッシュは耐磨耗、摩擦に優れ、カジリ、焼きつきがありません。

■船級受験対応可能

NK	日本海事協会
LR	ロイドレジスターオブシッピング
DNV	ディエヌヴィ・ジーエル・エーエス
ABS	アメリカ船級
BV	ビューロー・ベリタス

■標準仕様

型式	606K	606F
バルブ呼び径範囲	50～300A	350～600A※1
適用フランジ規格	JIS 5K・10K※2	
最高使用圧力	1.0MPa※3	
使用温度範囲	−10℃～70℃(NBR) ： −20℃～120℃(EPDM)	
耐圧試験（本体）	1.5MPa	
シート試験	1.1MPa	
面間寸法	JIS F 7480	
アクチュエータ	レバー式、ギヤ式、センターハンドル式、シリンダ式、電動式	
標準塗装	ラッカー系塗料　マンセルN7(グレー)	

※1　650A以上についても製作しております。お問い合わせください。
※2　ASME 125/150Lbについてはお問い合わせください。
※3　200Aのレバー式は流体圧力0.5MPaの仕様となります。

※高温域で連続してご使用される際にはお問い合わせください。

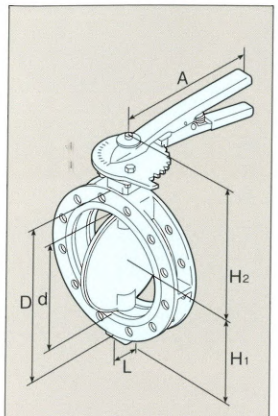
■標準主要部材質表

部品名	材質	
	606K	606F
弁箱	SCPH2、FCD450	
弁体	SCS13、SCS14	
シート	NBR、EPDM ※4 ※5	
上・下弁棒	SUS420J2	
O-リング	NBR	
ガスケット	NBR	ノンアスベスト

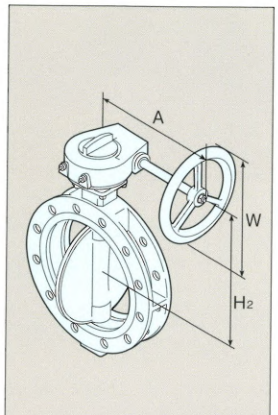
※4　油及び油分が混入している流体には、シートEPDMは使用できません。
※5　シートEPDMを給湯ラインならびに高濃度塩素殺菌するラインにご使用の際は、別途お問い合わせください。

606K (50～300A)
606F (350～600A)

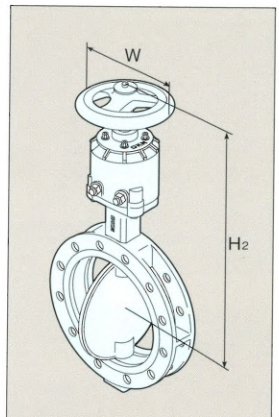
寸法・質量表 サイズにより本体形状が異なります。



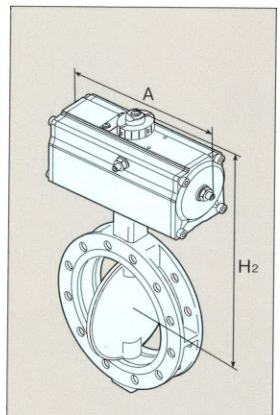
606K-L レバー式



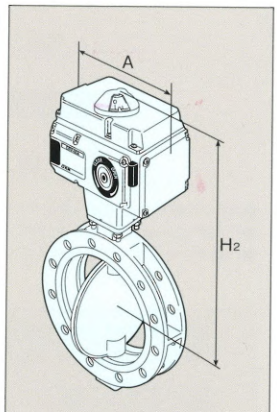
606K-G
606F-G ギヤ式



606K-GⅡ センター
606F-GⅡ ハンドル式



606K-C
606F-C シリンダ式



606K-M
606F-M 電動式

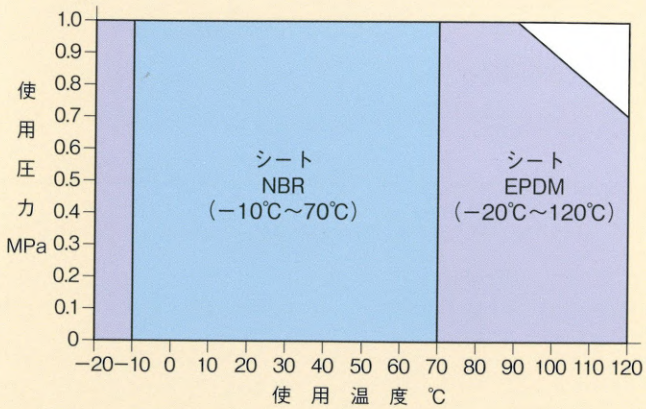
付属機器（ポジショナー、リミットスイッチ、電磁弁等）は別途ご相談ください。

（単位　寸法 mm、質量 kg）

呼び径						606K-L（レバー式）			606K-G・606F-G（ギヤ式）				606K-GⅡ・606F-GⅡ（センターハンドル式）			606K-C・606F-C（シリンダ式）			606K-M・606F-M（電動式）		
A (mm)	B (inch)	L	d	D	H1	H2	A	概算質量	H2	A	φW	概算質量	H2	φW	概算質量	H2	A	概算質量	H2	A	概算質量
50	2	43	55	155	70	174	160	6.2	167	141	100	7.8	278	100	8.7	238	179	7.3	360	277	16.8
65	2½	46	66	175	80	187	160	8	177	141	100	9.6	288	100	10.4	248	179	9	370	277	18.5
80	3	46	84	185	96	192	200	9.3	182	141	100	10.8	293	100	11.2	253	179	9.8	375	277	19.3
100	4	52	100	210	116	204	200	12	194	141	100	13.6	305	100	13.9	265	179	12.5	387	277	22
125	5	100	130	250	140	234	260	19.2	215	182	125	22	329	140	21	330	271	21	407	277	28
150	6	100	154	280	155	249	260	24	230	182	125	26	344	140	25	345	271	25	422	277	32
200	8	100	200	330	183	288	360	33	259	211	160	36	408	200	40	401	355	38	471	301	42
250	10	110	246	400	223	–	–	–	319	255	200	62	458	200	58	483	445	63	521	301	62
300	12	110	295	445	260	–	–	–	349	255	200	71	488	200	67	513	445	72	551	301	72
350	14	120	336	490	289	–	–	–	369	335	315	95	511	315	85	603	506	93	580	345	99
400	16	130	390	560	322	–	–	–	415	320	315	129	650	355	129	707	664	183	620	345	131
450	18	150	439	620	345	–	–	–	445	320	315	159	717	355	172	737	664	213	650	345	161
500	20	160	490	675	379	–	–	–	493	331	355	215	767	355	215	974	1060	320	※	※	※
550	22	170	540	745	410	–	–	–	523	392	450	258	860	450	297	1004	1060	358	※	※	※
600	24	170	589	795	445	–	–	–	558	392	450	290	895	450	329	1039	1060	390	※	※	※

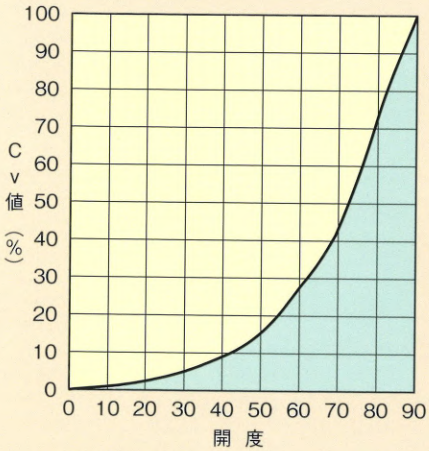
※印部は、別途お問い合わせください。

■圧力・温度レーティング



この範囲外でご使用される場合は、お問い合わせください。

■Cv値・流量特性曲線



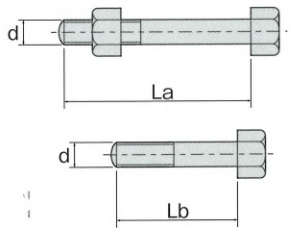
※上記グラフはバルブサイズ200Aの特性を示しています。他の呼び径は異なりますので、詳しくはお問い合わせください。

全開Cv値表

呼び径 (A)	全開Cv値
50	165
65	250
80	380
100	650
125	1100
150	1790
200	3300
250	4400
300	6200
350	7550
400	10700
450	13800
500	17000
550	21400
600	25200

配管ボルト寸法表

■六角ボルト・ナット



●ボルトの長さはJIS規格、鉄鋼フランジの厚みに適合します。
●六角ナットは8割ナットを使用しています。
●六角ボルト&ナット、六角ボルトはセットで必要です。

呼び径		JIS 5K				JIS 10K			
A(mm)	B(inch)	本数	六角ボルト&ナット d × La	本数	六角ボルト d × Lb	本数	六角ボルト&ナット d × La	本数	六角ボルト d × Lb
50	2	-	-	8	M12 × 30	-	-	8	M16 × 35
65	2½	-	-	8	M12 × 30	-	-	8	M16 × 35
80	3	-	-	8	M16 × 30	-	-	16	M16 × 35
100	4	-	-	16	M16 × 35	-	-	16	M16 × 35
125	5	8	M16 × 55	8	M16 × 40	8	M20 × 60	8	M20 × 40
150	6	8	M16 × 60	8	M16 × 40	8	M20 × 65	8	M20 × 45
200	8	8	M20 × 65	8	M20 × 45	16	M20 × 65	8	M20 × 45
250	10	16	M20 × 70	8	M20 × 45	16	M22 × 75	8	M22 × 50
300	12	16	M20 × 70	8	M20 × 45	24	M22 × 75	8	M22 × 50
350	14	16	M22 × 80	8	M22 × 55	24	M22 × 80	8	M22 × 55
400	16	24	M22 × 85	8	M22 × 55	24	M24 × 90	8	M24 × 60
450	18	24	M22 × 85	8	M22 × 55	32	M24 × 95	8	M24 × 60
500	20	32	M22 × 85	8	M22 × 55	32	M24 × 95	8	M24 × 60
550	22	32	M24 × 90	8	M24 × 60	32	M30 × 110	8	M30 × 70
600	24	32	M24 × 90	8	M24 × 60	40	M30 × 110	8	M30 × 70

取扱注意事項

バルブの取り付け、ご使用に際しては、製品同梱の「汎用バタフライバルブ取扱注意書」を必ずお読みいただき、正しくお使いください。

保　管

- 配管前に銘板及びシールでサイズ、主要材質を確認の上、使用してください。
- 長期に保管される場合は、－10℃以下の低温、40℃以上の高温、多湿、振動のある場所はさけ、できるだけ冷暗所の屋内に保管してください。
- 開梱状態で保管される場合は、ほこり、ゴミ、油等が入らないようにしてください。
- 弁体は全閉より少し開いた状態で梱包されていますので、その状態で保管してください。

配管施工

- バルブを取り付け、あるいは取り外しされる場合、弁体は全閉より10°程開いた状態で行ってください。
- フランジの傷、歪がなく、芯、平行度などバルブとのズレがないことを確認してください。漏れの原因になります。
- 配管パイプ内はもちろんのこと、フランジ面も清掃して配管してください。異物等ある場合は除去してください。漏れの原因になります。
- 配管フランジの面管はバルブ面管より6～10mm程度ひろげた状態で挿入してください。無理やり押し込むことはしないでください。シートめくれや作動不良の原因になります。
- 配管用ガスケットは不要です。作動不良や外部漏れの原因となりますので使用しないでください。ただし、ライニング管をご使用される場合は弊社にお問い合わせください。
- 配管フランジの溶接後、すぐにバルブを取り付けないでください。配管フランジを溶接する場合、バルブの取り付けはフランジの温度が十分に下がってからにしてください。（素手でさわれる程度）
- 配管ボルトの締め付けは、対角線上を均等に順次行ってください。片締めは漏れの原因になります。また、シートの部分が見えなくなったら締め込みはやめてください。
- 粉塵、低・高温（－10℃以下・60℃以上）、凍結、降雪などの環境下でご使用される場合は弊社にお問い合わせください。
- バルブを閉止フランジとして使用しないでください。

運　転

- 配管の耐圧試験を行う際は、バルブを閉止フランジの代用にせず、必ず弁体を開状態にして試験を行ってください。
  この時の圧力はバルブの耐圧試験圧力を超えて行わないでください。
- 手動式のバルブを開閉するために二次的な道具（例：ハンドル回し等）を使用して開閉しないでください。
- 弁開度30°以下および真空仕様にてご使用の場合は、弊社へお問い合わせください。
- 配管後、長期休止状態になるときは、運転前に必ず1～2回程度バルブを開閉してください。
- アクチュエータやバルブに腐食性の液体がかかる場合には防護カバー等を取り付け、保護してください。
- 自動弁の取り扱いは、充分な知識と経験を持った人が取り扱ってください。
- 弁の上流側に、ノズル、単孔オリフィス、コントロール弁等を設置される場合は、それらの後に発生する乱流の影響により弁が損傷する場合がありますので、配管径の3倍から5倍の直管距離をとってください。

保証範囲と免責範囲

保証期間中に弊社側の責により故障を生じた場合は、その製品の故障部分の交換または修理を、その製品のご購入あるいは納入場所において無償で行わせていただきます。（日本国内に限る）

ただし、以下に該当する場合は、有償とさせていただきます。

- 弊社のカタログ・取扱説明書・取扱注意書または別途取り交わした仕様書などで確認された以外の、不適当な条件・環境・取り扱い並びに使用の故障の場合。
- 納入品の故障原因が弊社製品の瑕疵以外の事由による場合。
- 弊社以外による改造または修理による故障の場合。
- 弁類等の設計仕様条件として与えられなかった条件での使用または与えられた条件からは予知できなかった事象に起因する故障の場合。
- シート・弁体等の消耗品が著しい摩耗・腐食・変形した場合。
- 良好でない消耗品（潤滑剤・パッキン等）を使用された場合。
- 高頻度での開閉動作等の使用において不適切な保守・点検に起因する故障の場合。
- 電源、空気源に起因する故障の場合。
- 製品へのゴミ等異物の流入・噛込みに起因する破損・故障の場合。
- 野積み等不適切な製品の保管に起因する破損・故障の場合。
- 火災、水害、地震、落石その他の天災地変に起因する破損・故障の場合。
- その他弊社の責任と見なされないことに起因する破損・故障の場合。

※尚、ここでいう保証は、納入品単体の保証とします。
納入品の故障により生じた損害は、ご容赦願います。

保証期間　弊社工場から出荷後18ヶ月以内、もしくは試運転開始後12ヶ月以内とし、いずれか早く終了する期間内とします。

製造中止製品の有償修理・部品供給　製品は予告なく製造中止、改良を行うことがあります。製造、販売中止をした製品につきましては、中止後5年を経過した場合、その製品の提供、部品供給、修理等に応じかねる場合がありますのでご容赦願います。

●本仕様と設計は予告なく変更する場合がありますので、必ずお問い合わせください。

流体制御の明日を開く

OKM

株式会社オーケーエム

本社・滋賀工場
〒529-1608 滋賀県蒲生郡日野町大谷446-1
TEL(0748)52-2131(代) FAX(0748)52-8156
http://www.okm-net.co.jp/

JAB CM007　ISO 9001 97QR-078

東京支店
〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-20-9 八丁堀FRONT3F TEL(03)3206-1871 FAX(03)3206-1873
大阪支店
〒550-0002 大阪市西区江戸堀1-9-1 肥後橋センタービル11F
国内営業部 TEL(06)6445-1223 FAX(06)6445-1333 海外営業課 TEL(06)6445-0501 FAX(06)6445-1333
名古屋営業所
〒460-0006 名古屋市中区葵1-27-29 キリックスビル3F TEL(052)908-1811 FAX(052)908-1812
広島営業所
〒730-0051 広島市中区大手町3-8-1 大手町中央ビル3F TEL(082)246-7532 FAX(082)246-7597
福岡営業所
〒810-0072 福岡市中央区長浜2-4-1 東芝福岡ビル16F TEL(092)716-7090 FAX(092)716-7091

代理店

※本カタログの掲載内容は、すべて当社に著作権を有するため、無断で複製及び転載することは固く禁止いたします。

CAT-606-BJAA-JB-J-CC