流体制御の明日を開く

OKM

622H

2.0MPaバタフライバルブ

618H

1.6MPaバタフライバルブ

616J

1.0MPaバタフライバルブ

BUTTERFLY VALVE

写真は622H型です。

OKUMURA ENGINEERING corp.

高品質シールテクノロジーの徹底追求から生まれた 2.0MPa・1.6MPa高圧用バタフライバルブ 1.0MPa汎用バタフライバルブ

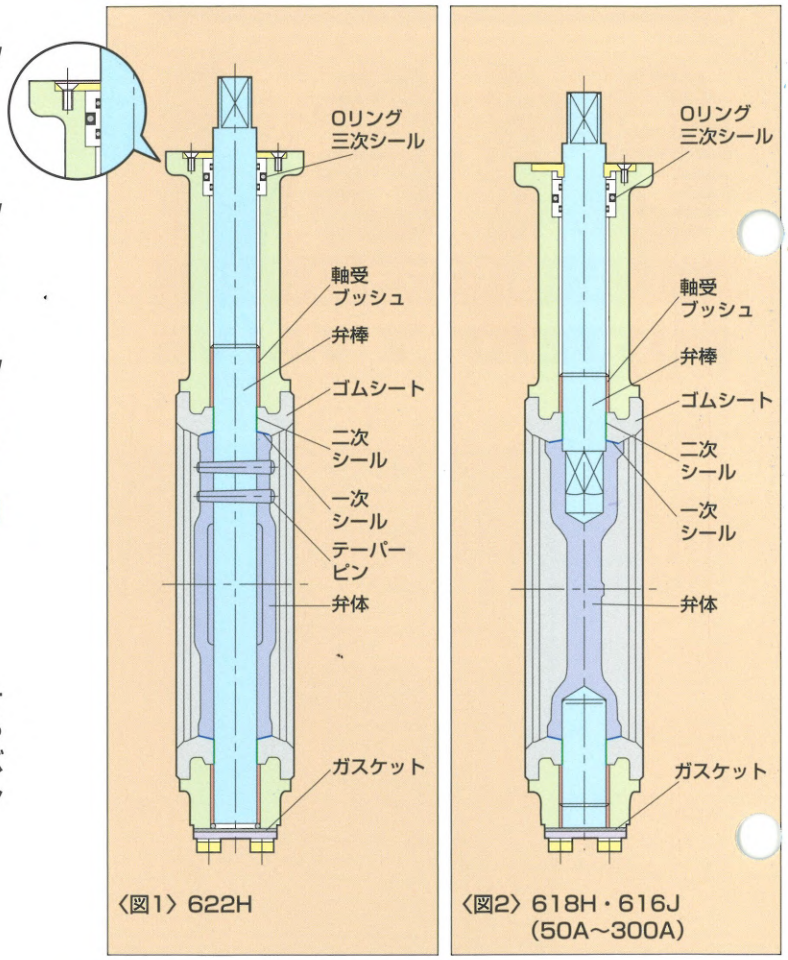
タッチシートと優れた多重シール構造により、外観モレを防止。
本体とシートを一体化することで、高圧・高差圧・高流速（6m/s）・真空度等のあらゆる分野に安定した性能を発揮する建築設備・一般産業用バルブです。

622H 最高使用圧力 **2.0MPa**

618H 最高使用圧力 **1.6MPa**

616J 最高使用圧力 **1.0MPa**

BUTTERFLY VALVE



●サイズにより本体形状が異なります。
●622H・618H（350A以上）は弁体にテーパーピン打ちしております。

多重シール構造で高圧用外観モレ防止

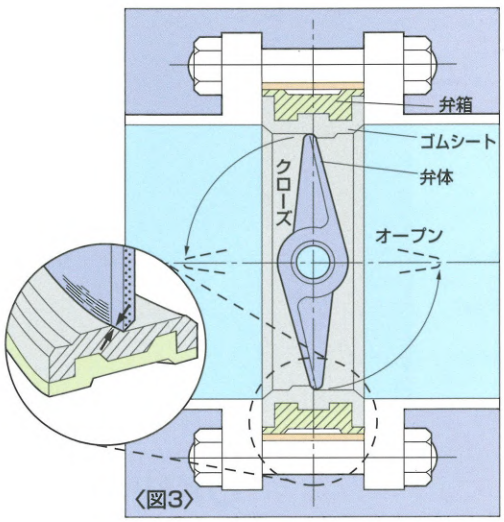
弁体とゴムシート間を**一次シール**、弁棒とゴムシート間を**二次シール**して、モレをシャットアウト。さらに弁棒とブッシュ間を**Oリング**で三次シールしたうえバルブ下側には**ガスケット**を付け、バルブからの外観モレを確実に防止しています。〈図1.2〉

タイトシャット・低トルク・長寿命を保証するタッチシート

シート隆起部に弁体を圧着することにより、シール性を確実にしました。弁体は全閉する直前までシートに接触しないため、操作トルクは大幅に低減。駆動部の小型・軽量化を実現しました。また、弁体とシートのソフトタッチ圧着により、ゴムシートの寿命は長くなります。タッチシート機構はこのように、性能と経済性で大きなメリットを提供します。〈図3〉

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。



622H

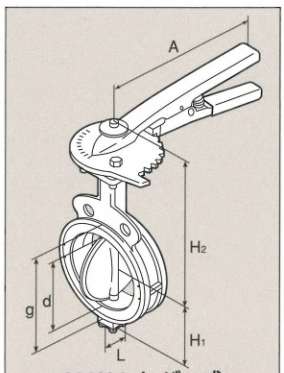
BUTTERFLY VALVE

最高使用圧力 **2.0MPa**

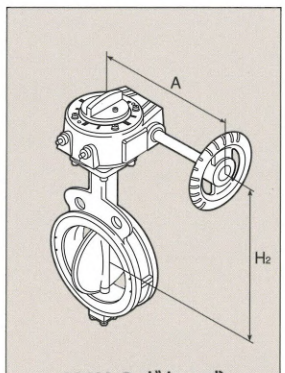
622H 認

(財)日本消防設備安全センターより、消防防災設備用として適切である『認定』を受けております。
認定番号：622H VA-058号（消防設備認定は50A～200Aです。）
※消防認定品をご用命の際は、別途お申しつけください。

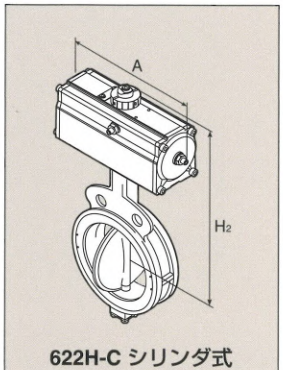
■寸法・質量表 サイズにより本体形状が異なります。



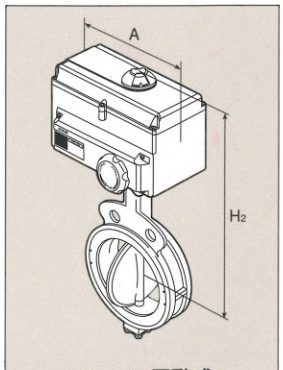
622H-L レバー式



622H-G ギヤー式



622H-C シリンダ式
＊622H-CⅡ単動シリンダ式もございます。



622H-M 電動式

＊附属機器（電磁弁、ポジショナー、リミットスイッチ等）については、別途ご相談ください。

呼び径		L	d	g	H1	622H-L レバー式			622H-G ギヤー式			622H-C シリンダ式			※622H-M 電動式		
A(mm)	B(inch)					H2	A	概算質量	H2	A	概算質量	H2	A	概算質量	H2	A	概算質量
50	2	43	55	81	86	179	160	3.2	172	132	4.8	243	179	4	365	277	13.5
65	$2\frac{1}{2}$	46	66	99	85	192	160	4.0	182	132	5.5	253	179	4.7	375	277	14.2
80	3	46	84	114	93	202	200	4.4	192	132	5.9	279	223	6.1	385	277	14.6
100	4	52	100	136	99	225	260	6.1	207	132	7.2	294	223	7.4	400	277	15.9
125	5	56	130	167	116	253	360	9.3	228	170	10.1	343	271	11	420	277	17.7
150	6	56	154	192	131	—	—	—	244	197	13.4	398	355	18	435	277	19
200	8	60	200	242	169	—	—	—	284	255	28	416	355	22	486	301	28
250	10	68	246	299	204	—	—	—	319	255	38	507	445	41	521	301	38
300	12	78	295	348	254	—	—	—	349	335	56	732	664	114	581	344	60
350	14	78	333	389	286	—	—	—	385	320	72	745	664	128	※	※	※
400	16	102	384	447	321	—	—	—	428	331	110	929	1060	215	※	※	※
450	18	114	434	507	353	—	—	—	463	392	144	924	1060	245	※	※	※
500	20	127	485	555	385	—	—	—	570	386	167	979	1060	275	※	※	※
600	24	154	586	659	445	—	—	—	626	421	265	1186	1360	470	※	※	※

※口径350A以上については別途お問い合わせください。

（単位　寸法 mm、概算質量 kg）

■標準仕様

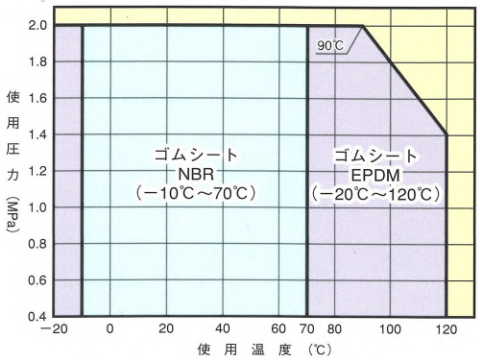
型　式	622H型　バタフライバルブ
適用フランジ規格	標　準：JIS 16K、JIS 20K 準標準：JIS 10K ISO PN10、PN16、PN20 ASME 125Lb/150Lb
最高使用圧力	2.0MPa
バルブ呼び径範囲	レバー式：50A～125A ギヤー式：50A～600A シリンダ式：50A～600A 電動式：50A～600A
最高使用温度	70℃（NBR）、120℃（EPDM）
面間寸法	JIS B 2002 46系列・ISOショート規格
塗装仕様	ラッカー系塗料　オリエンタルブルー（弊社独自色）
耐圧試験	3.0MPa（水圧）
弁座試験	2.2MPa（水圧）

■標準主要部材質表

部品名	材質
弁箱	FCD450
弁体	SCS13
ゴムシート ※1	NBR、EPDM ※2
弁棒	SUS403
Oーリング	NBR、EPDM
ガスケット	NBR、EPDM

※1 本体にライニング
※2 EPDMシートは、油及び油分が混入している流体には膨潤するためご使用できません。ご注意ください!

■圧力・温度レーティング

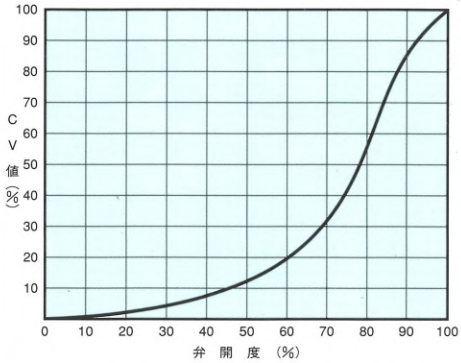


この範囲外でご使用される場合は、お問い合わせください。
※高温域で連続してご使用される際にはお問い合わせください。

■全開CV値表

サイズ	全開CV値
50A	134
65A	206
80A	327
100A	562
125A	968
150A	1547
200A	2931
250A	4258
300A	5576
350A	8100
400A	10800
450A	13900
500A	17300
600A	25300

■CV値・流量特性曲線



給湯ライン・高濃度塩素殺菌する2.0MPaラインには、5422型（PTFEシート）をご使用願います。

618H

BUTTERFLY VALVE

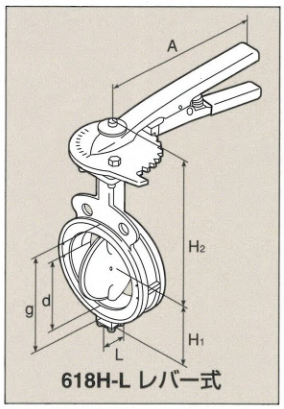
最高使用圧力 **1.6MPa**

JIS適合品

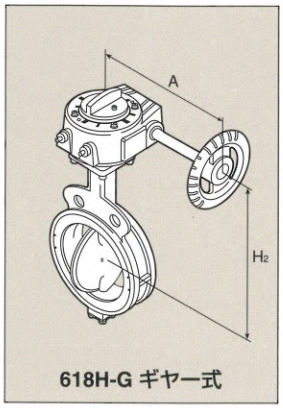
※フランジタイプも製作しております。別途お問い合わせください。

■寸法・質量表

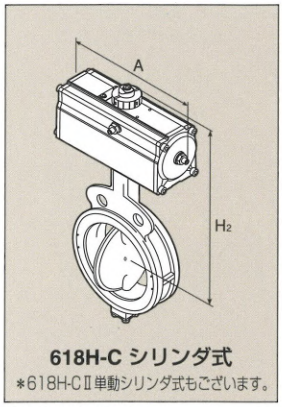
サイズにより本体形状が異なります。



618H-L レバー式

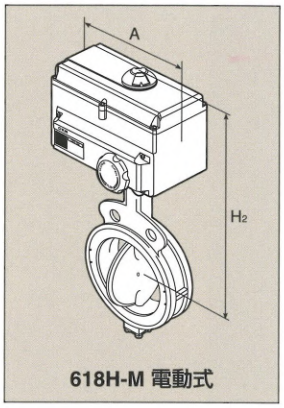


618H-G ギヤー式



618H-C シリンダ式

*618H-CⅡ単動シリンダ式もございます。



618H-M 電動式

*附属機器（電磁弁、ポジショナー、リミットスイッチ等）については、別途ご相談ください。

呼び径		L	d	g	H1	618H-L レバー式			618H-G ギヤー式			618H-C シリンダ式			※618H-M 電動式		
A(mm)	B(inch)					H2	A	概算質量	H2	A	概算質量	H2	A	概算質量	H2	A	概算質量
50	2	43	55	81	86	179	160	3.2	172	132	4.8	243	179	4	365	277	13.5
65	$2\frac{1}{2}$	46	66	99	85	192	160	4.0	182	132	5.5	253	179	4.7	375	277	14.2
80	3	46	84	114	93	202	200	4.4	192	132	5.9	263	179	5.1	385	277	14.6
100	4	52	100	136	99	225	260	6.1	207	132	7.2	294	223	7.4	400	277	15.9
125	5	56	130	167	116	253	360	9.3	228	170	10.1	343	271	11	420	277	17.7
150	6	56	154	192	131	—	—	—	244	197	13.4	358	271	12.3	435	277	19
200	8	60	200	242	169	—	—	—	284	255	28	416	355	22	486	301	28
250	10	68	246	299	204	—	—	—	322	255	38	486	445	38	524	301	38
300	12	78	295	348	254	—	—	—	352	255	49	516	445	50	584	344	60

口径350A以上についても製作しております。別途お問い合わせください。

（単位　寸法 mm、概算質量 kg）

■標準仕様

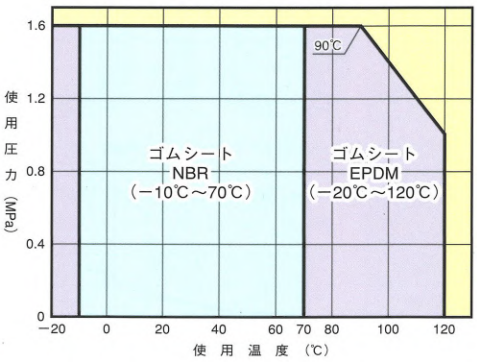
型式	618H型　バタフライバルブ
適用フランジ規格	標　準：JIS 16K 準標準：JIS 10K　DIN 10、16 ASME 125Lb/150Lb
最高使用圧力	1.6MPa
バルブ呼び径範囲	レバー式：50A～125A ギヤー式：50A～600A シリンダ式：50A～600A 電動式：50A～600A
最高使用温度	70℃（NBR）、120℃（EPDM）
面間寸法	JIS B 2002 46系列・ISOショート規格
塗装仕様	ラッカー系塗料　ダークシアングリーン（弊社独自色）
耐圧試験	2.4MPa（水圧）
弁座試験	1.8MPa（水圧）

■標準主要部材質表

部品名		材質
弁箱		FCD450
弁体		SCS13、SCS14
ゴムシート ※1		NBR、EPDM ※2
弁棒 ※3	上	SUS420J2 ※4
	下	SUS420J2
Oリング		NBR、EPDM
ガスケット		NBR、EPDM

※1 本体にライニング
※2 EPDMシートは、油及び油分が混入している流体には膨潤するためご使用できません。ご注意ください！
※3 シリンダー式の、50A～300AはSUS403となります。

■圧力・温度レーティング

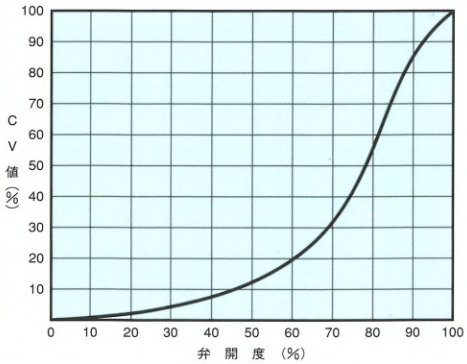


この範囲外でご使用される場合は、お問い合わせください。
※高温域で連続してご使用される際にはお問い合わせください。

■全開CV値表

サイズ	全開CV値
50A	165
65A	250
80A	380
100A	650
125A	1100
150A	1790
200A	3300
250A	4820
300A	6200
350A	8100
400A	10800
450A	13900
500A	17300
600A	25300

■CV値・流量特性曲線



給湯ライン・高濃度塩素殺菌する1.6MPaラインには、5422型（PTFEシート）をご使用願います。

616J

BUTTERFLY VALVE

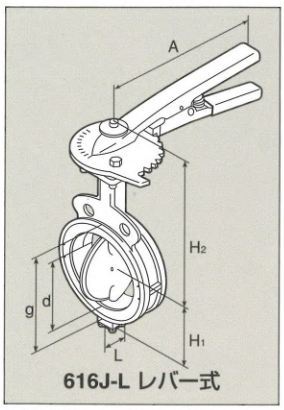
最高使用圧力 **1.0MPa**

JIS適合品

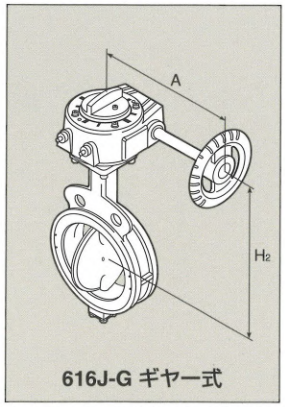
616M (財)日本消防設備安全センターより、消防防災設備用として適切である『認定』を受けております。
認定番号：616M VA-057号
※消防認定品をご用命の際は、別途お申しつけください。

■寸法・質量表

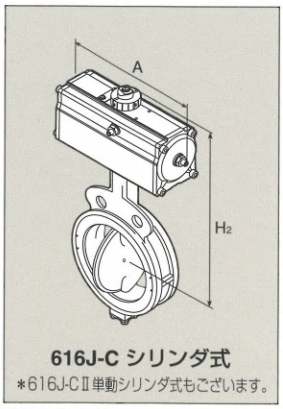
サイズにより本体形状が異なります。



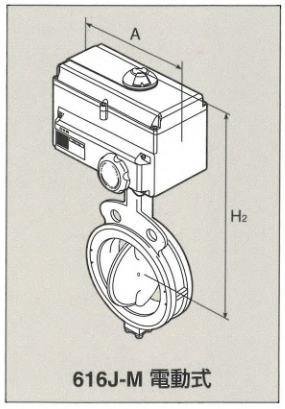
616J-L レバー式



616J-G ギヤー式



616J-C シリンダ式
*616J-CⅡ単動シリンダ式もございます。



616J-M 電動式

*附属機器（電磁弁、ポジショナー、リミットスイッチ等）については、別途ご相談ください。

呼び径		L	d	g	H1	616J-L レバー式			616J-G ギヤー式			616J-C シリンダ式			※616J-M 電動式		
A(mm)	B(inch)					H2	A	概算質量	H2	A	概算質量	H2	A	概算質量	H2	A	概算質量
50	2	43	55	81	86	179	160	3.2	172	132	4.8	243	179	4	365	277	13.5
65	$2\frac{1}{2}$	46	66	99	85	192	160	4	182	132	5.5	253	179	4.7	375	277	14.2
80	3	46	84	114	92	202	200	4.4	192	132	5.9	263	179	5.1	385	277	14.6
100	4	52	100	136	98	217	200	5.7	207	132	7.2	278	179	6.4	400	277	15.9
125	5	56	130	167	115	247	260	7.9	228	170	10.1	343	271	11	420	277	17.7
150	6	56	154	192	130	262	260	9.2	243	170	11.4	358	271	12.3	435	277	19
200	8	60	200	242	169	303	360	16.1	274	197	18.9	416	355	22	486	301	28
250	10	68	246	299	204	—	—	—	322	255	38	486	445	39	524	301	38
300	12	78	295	348	254	—	—	—	352	255	49	516	445	50	554	301	49

口径200Aレバー式のみ流体圧力は0.5MPa以下

（単位　寸法 mm、概算質量 kg）

■標準仕様

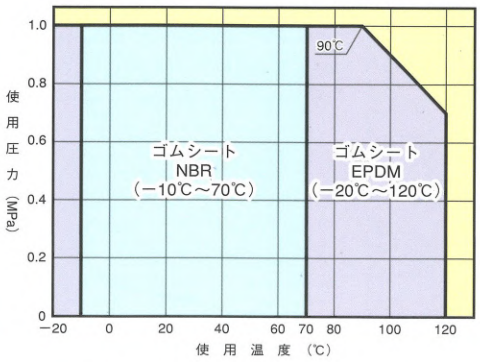
型式	616J型　バタフライバルブ
適用フランジ規格	標　準：JIS 5K、JIS 10K兼用
最高使用圧力	1.0MPa
バルブ呼び径範囲	レバー式：50A～200A ギヤー式：50A～300A シリンダ式：50A～300A 電動式：50A～300A
最高使用温度	70℃（NBR）、120℃（EPDM）
面間寸法	JIS B 2002 46系列・ISOショート規格
塗装仕様	ラッカー系塗料（マンセル N7）
耐圧試験	1.5MPa（水圧）
弁座試験	1.1MPa（水圧）

■標準主要部材質表

部品名		材質
弁箱		FCD450
弁体		SCS13、SCS14
ゴムシート ※1		NBR、EPDM ※2
弁棒	上	SUS420J2 ※3
	下	SUS420J2
ローリング		NBR
ガスケット		NBR、EPDM

※1 本体にライニング
※2 EPDMシートは、油及び油分が混入している流体には膨潤するためご使用できません。ご注意ください!
※3 シリンダー式の50A～300Aは、SUS403となります。

■圧力・温度レーティング

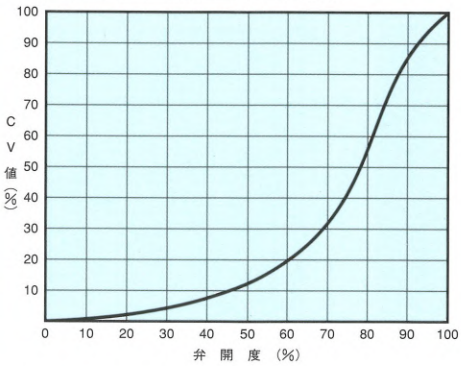


この範囲外でご使用される場合は、お問い合わせください。
※高温域で連続してご使用される際にはお問い合わせください。

■全開CV値表

サイズ	全開CV値
50A	165
65A	250
80A	380
100A	650
125A	1100
150A	1790
200A	3300
250A	4820
300A	6200

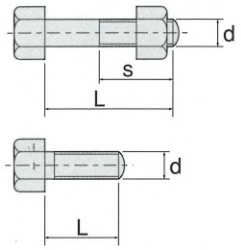
■CV値・流量特性曲線



給水・給湯ライン及び高濃度塩素殺菌するラインにご使用の際は603A型FKMシート及び541T型PTFEシートを推奨します。

■ 配管ボルト寸法表（鋼板フランジ用）

■六角ボルト・ナット



＊350A以上のフランジ穴はタップ形状です。

呼び径		JIS 5K		JIS 10K		JIS 16K		JIS 20K	
A(mm)	B(inch)	本数	六角ボルト d × L × s	本数	六角ボルト d × L × s	本数	六角ボルト d × L × s	本数	六角ボルト d × L × s
50	2	4	M12 × 90 × 30	4	M16 × 100 × 38	8	M16 × 100 × 38	8	M16 × 100 × 38
65	$2\frac{1}{2}$	4	M12 × 90 × 30	4	M16 × 110 × 38	8	M16 × 110 × 38	8	M16 × 110 × 38
80	3	4	M16 × 100 × 38	8	M16 × 110 × 38	8	M20 × 120 × 46	8	M20 × 120 × 46
100	4	8	M16 × 110 × 38	8	M16 × 110 × 38	8	M20 × 130 × 52	8	M20 × 130 × 52
125	5	8	M16 × 110 × 38	8	M20 × 120 × 46	8	M22 × 130 × 56	8	M22 × 140 × 56
150	6	8	M16 × 120 × 38	8	M20 × 130 × 52	12	M22 × 140 × 56	12	M22 × 140 × 56
200	8	8	M20 × 130 × 52	12	M20 × 130 × 52	12	M22 × 150 × 56	12	M22 × 150 × 56
250	10	12	M20 × 140 × 52	12	M22 × 150 × 56	12	M24 × 160 × 60	12	M24 × 170 × 60
300	12	12	M20 × 150 × 52	16	M22 × 160 × 56	16	M24 × 170 × 60	16	M24 × 180 × 60
350	14	—	—	12	M22 × 160 × 56	12	M30 × P3 × 190 × 60	12	M30 × P3 × 200 × 72
		—	—	8	M22 × 55	8	M30 × P3 × 70	8	M30 × P3 × 75
400	16	—	—	12	M24 × 190 × 60	12	M30 × P3 × 220 × 60	12	M30 × P3 × 230 × 85
		—	—	8	M24 × 60	8	M30 × P3 × 70	8	M30 × P3 × 80
450	18	—	—	16	M24 × 210 × 60	16	M30 × P3 × 230 × 60	16	M30 × P3 × 250 × 85
		—	—	8	M24 × 65	8	M30 × P3 × 75	8	M30 × P3 × 80
500	20	—	—	16	M24 × 220 × 60	16	M30 × P3 × 250 × 72	16	M30 × P3 × 270 × 85
		—	—	8	M24 × 65	8	M30 × P3 × 75	8	M30 × P3 × 85
600	24	—	—	20	M30 × 260 × 72	20	M36 × P3 × 290 × 78	20	M36 × P3 × 310 × 97
		—	—	8	M30 × 70	8	M36 × P3 × 90	8	M36 × P3 × 95

●配管ボルトは別途販売になります。　●上記は８割ナットの寸法です。　●350～600A：上段はロングボルト、下段はセットボルトです。セットボルトについては全ねじを使用してください。●上記、フランジ規格以外については、お問い合わせください。

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、配管してください。
- 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、油など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。異物などが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。必ず温度が常温まで下がってから配管作業を行ってください。
- 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、ゴム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

- 配管の耐圧試験をバルブ定格以上の圧力でされる場合は、バルブを閉止フランジの代用にせず、必ず弁体を全開にして試験を行ってください。
- 手動式のバルブを開閉するために他の道具（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。
- ゴムシート・パッキン等が著しい摩耗・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・滋賀日野工場
〒529-1608 滋賀県蒲生郡日野町大谷446-1
TEL(0748)52-2131(代)　FAX(0748)52-8156
https://www.okm-net.jp/

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-622H・618H・616J-BJAA-JB-J-FC