

# TECHNICAL- INFORMATION

## 関連資料

三方ボールバルブ切替フォーム

関資1

ソフト費用

関資2

# 三方ボールバルブ切換フォーム

バルブ名称	切換パターン(∴はシート位置)	流体の流れ
<b>横形</b> 三方二面シート Lポート	上面図 	① ポートAとCの流路をポートBとCの流路に切換え。 ② 閉止しているポートの圧力 $P_2$ が $P_1$ より高い場合は、圧力の低い方へ漏れを生じます。 <b>△選択上のご注意…TN</b> ・流路切換用としてご使用ください。 ・流体切換用の場合は三方四面シートをご使用ください。 ・末端の閉止弁として使用しないでください。使用条件によって開放側へ漏れる可能性があります。
<b>横形</b> 三方四面シート Lポート	上面図 	① ポートAとCの流路をポートBとCの流路に切換え。 ② 閉止しているポートの圧力 $P_2$ が $P_1$ より高い場合は、圧力の低い方へ漏れを生じます。
<b>横形</b> 三方二面シート Tポート	上面図 	① フォーム1のポートA、B、Cの混合または分流のポートCからBまたはAに切換えます。標準のストップ組立はフォーム1とフォーム2の切換えです。 ② 閉止しているポートの圧力 $P_2$ が $P_1$ より高い場合は、圧力の低い方へ漏れを生じます。 <b>※切換フォームの可能な組合せ</b> ・パターン1：フォーム1とフォーム4 ・パターン2（標準）：フォーム1とフォーム2 ご発注の際は、上記パターンからご指定ください。
<b>横形</b> 三方四面シート Tポート	上面図 	① それぞれのフォームにより切換分流、混合ができます。標準のストップ組立はフォーム1とフォーム2の切換えです。 ② 閉止しているポートの圧力 $P_2$ が $P_1$ より高い場合は、圧力の低い方へ漏れを生じます。 <b>※切換フォームの可能な組合せ</b> ・パターン1：フォーム1とフォーム4 ・パターン2（標準）：フォーム1とフォーム2 ・パターン3：フォーム3とフォーム4 ・パターン4：フォーム2とフォーム3 ご発注の際は、上記パターンからご指定ください。
<b>縦形</b> 三方二面シート Lポート	上面図 	① フォーム1からフォーム3に180°回転するとポートAとCの流路をポートAとBの流路に切換えられます。 ② 閉止しているポートの圧力 $P_2$ が $P_1$ より高い場合は、圧力の低い方へ漏れを生じます。 <b>△選択上のご注意…TV2L</b> ・流路切換用としてご使用ください。 ・流体切換用の場合は三方四面シートをご使用ください。 ・末端の閉止弁として使用しないでください。使用条件によって開放側へ漏れる可能性があります。
<b>縦形</b> 三方二面シート Tポート	上面図 	① フォーム1からフォーム3に180°回転するとポートAとCの流路をポートAとBの流路に切換えられます。 ② フォーム1からフォーム2に90°回転するとポートAとCの流路をポートA、CとBの分流または混合にできます。 ③ 閉止しているポートの圧力 $P_2$ が $P_1$ より高い場合は、圧力の低い方へ漏れを生じます。

注) 切換パターンを変更する際は、取扱説明書をご参照ください。

## ソフト費用

### ■提出図書料金 [日本語・英語]

提出書類名	料金・提出部数	追加料金(1枚)
納入品図面		
検査成績書 [外観・耐圧・気密・作動・表示]	ご要望に応じて提出いたします。	
ミルシート [ボデー・ボンネット]		
製作要領書	31,000円	
検査要領書	31,000円	
取扱説明書	35,000円	
強度計算書	12,000円	20円/A4判
熱処理要領書	28,000円	30円/B4判
WPS・PQR	12,000円 [確認試験は除きます。]	50円/A3判
塗装要領書	20,000円	
高圧ガス認定書 [再発行]	3,000円/枚	
アパーチャーカード	600円/枚	
完成図書	都度お見積りします。	
写真撮影	都度お見積りします。	
その他特別資料	都度お見積りします。	

1. 上記項目以外の検査成績書および検査記録は、別途料金を加算します。

2. 日本語・英語以外の言語はお問合せください。

### ■立会検査料金 [検査項目:外観・寸法・耐圧・気密・作動・表示]

1. 製品立会検査・中間検査・工程検査は、1日付65,000円を申し受けます。

2. 上記検査項目以外の立会検査料金および第三者の立会検査料金は、別途料金を加算いたします。

### ■高圧ガス認定料金 [仕切弁・玉形弁・逆止弁・ボールバルブ]

呼び径	クラス	10K/Class150	20K/Class300	40K/Class600	Class800	Class900	Class1500
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>	11,300円	11,300円	12,100円	12,100円		◎
3/4	20	11,300円	11,300円	12,100円	12,100円		◎
1	25	13,200円	13,200円	12,100円	12,100円		◎
1 1/4	32	13,900円	13,900円	16,100円	16,100円		◎
1 1/2	40	13,900円	13,900円	16,100円	16,100円		◎
2	50	15,000円	15,700円	18,200円	18,200円		◎
2 1/2	65	17,200円	17,900円	20,300円			◎
3	80	18,200円	19,000円	22,500円		34,300円	◎
4	100	20,300円	21,300円	25,700円		42,800円	◎
5	125	25,700円	26,900円	34,300円		57,600円	◎
6	150	25,700円	26,900円	34,300円		73,500円	◎
8	200	31,000円	32,400円	41,600円		89,500円	◎
10	250	36,200円	38,000円	50,200円		110,000円	◎
12	300	41,600円	43,500円	57,600円		152,000円	◎
14	350	46,900円	49,100円	66,200円		173,000円	◎
16	400	52,300円	54,700円	73,500円			
18	450	57,600円	60,200円	82,100円			
20	500	69,300円	72,400円	90,600円			
24	600	87,900円	91,900円	106,000円			

1. 非破壊検査が必要な場合はお問合せください。

3. KHK受験立会品はお問合せください。

2. 高圧ガス1級認定が必要な場合はお問合せください。

4. Class1500はお問合せください。

### ■キャンセルーションチャージ

お客様のご都合によりキャンセルーションチャージが生じた場合は、工程状況に応じ、契約価格に、右表の比率を乗じた金額を請求させていただきます。

工程状況	請求乗率
素材完了	50%
機械加工完了	80%
製品組立完了	100%

### ■仕様変更・数量変更に伴うチャージ

1. 製品ご注文数量が減少する場合は、上記キャンセルーションチャージに基づいて請求させていただきます。

2. 仕様変更の場合は、変更手数料を別途請求させていただきます。

## ソフト費用

### ■技術員派遣料金

費用項目		国内	海外
責任者役務費	1人 / 1日	72,000円	110,000円
超過勤務	1人 / 1時間	11,000円	19,000円
休日勤務	1人 / 1日	88,000円	
一般役務費	1人 / 1日	55,000円	94,000円
超過勤務	1人 / 1時間	9,000円	17,000円
休日勤務	1人 / 1日	69,000円	
移動	1人 / 1日	37,000円	
宿泊費	1人 / 1日	18,000 - 30,000円	
滞在費	宿含有		実費
	宿舎無		実費
渡航・現地交通費		実費	実費
保険料			実費
消耗工具費		実費	実費

### ■製品調査料金

製品調査および報告書の内容により、都度お見積りし、別途請求させていただきます。

### ■輸送料金

距離[km]	重量[kg]	混載便					
		-50	51-100	101-200	201-300	301-500	501-1000
0-50		3,000円	4,000円	6,000円	7,700円	11,900円	22,300円
50-100		3,000円	4,600円	6,200円	8,400円	13,000円	24,500円
100-200		3,500円	4,800円	7,500円	10,200円	15,900円	30,800円
200-300		3,800円	5,200円	8,500円	11,900円	19,000円	36,600円
300-400		4,200円	5,700円	9,600円	13,500円	21,600円	41,800円
400-500		4,400円	6,400円	10,400円	14,800円	24,000円	47,100円
500-600		4,600円	6,800円	11,500円	16,300円	26,700円	52,600円
600-700		4,800円	7,200円	12,400円	17,900円	29,300円	57,900円
700-800		5,000円	7,700円	13,500円	19,400円	31,900円	63,200円
800-900		5,200円	8,400円	14,600円	20,900円	34,600円	68,500円
900-1000		5,500円	8,800円	15,400円	22,300円	37,000円	73,700円
1000-1200		6,200円	9,600円	17,400円	25,300円	42,300円	84,500円

1. 北海道・四国・九州・沖縄地区や離島への輸送については、別途料金が加算となります。

2. チャーター便による直送や、ユニック車などの車種のご希望の場合は、別途輸送料金を請求させていただきます。