taconova FLOSETTER

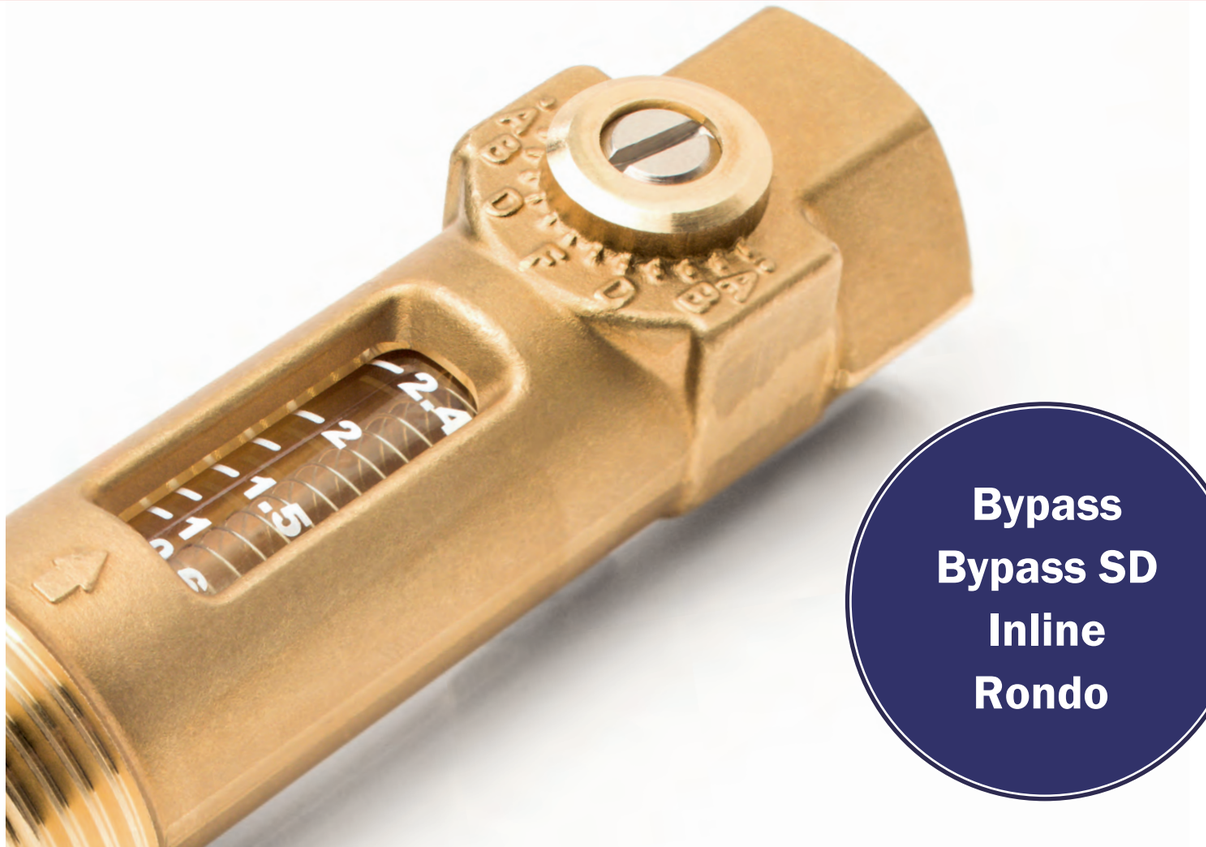
LEONARD®

http://www.japan leonard.co.jp

株式会社 日本レオナード商会

taconova FLOSETTER

フローセッター
2024年 改訂版



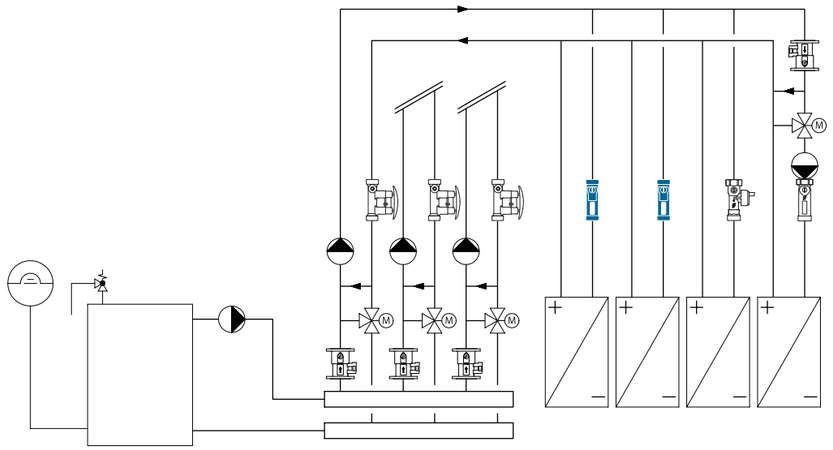
Bypass
Bypass SD
Inline
Rondo

taconova FLOSETTER（直読式流量調整弁）

■用途

暖房、空調、冷房等の閉鎖循環回路における回路バランスを調整 及び各回路の流量を調整するために使用します。

SYSTEM/BASIC DIAGRAM



THE RIGHT PRODUCT FOR EVERY VOLUME FLOW

Setter	Order number	0,3	0,6	1	1,5	2	4	6	8	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	300	400	500	600	700
TacoSetter Bypass 100																										
	223.22X2.XXX 223.23X1.000					2 – 8 l/min																				
	223.23X0.XXX						4 – 15 l/min																			
	223.23X2.XXX							8 – 30 l/min																		
	223.24X0.XXX							6 – 20 l/min																		
	223.24X1.XXX									10 – 40 l/min																
	223.25X1.XXX											20 – 70 l/min														
	223.26X1.XXX												30 – 120 l/min													
	223.28X1.XXX														50 – 200 l/min											
TacoSetter Inline 100																										
	223.1202.000	0,3 – 1,5 l/min																								
	223.12X3.XXX		0,6 – 2,4 l/min																							
	223.12X4.XXX			1 – 3,5 l/min																						
	223.12X8.XXX					2 – 8 l/min																				
	223.12X9.XXX						3 – 12 l/min																			
	223.1300.000						4 – 15 l/min																			
	223.1302.000							8 – 30 l/min																		
	223.1305.000									10 – 40 l/min																
TacoSetter Bypass Flange																										
	223.2151.000															60 – 325 l/min										
	223.2251.000																75 – 450 l/min									
	223.2351.000																			100 – 650 l/min						
TacoSetter Rondo																										
	223.3206.XXX		0,6 – 8 l/min																							

■ INDEX

インライン型 P3～4



バイパス型 P5～6



大口径バイパス型 P7～8



ロンド型 P9



■使用条件

最高使用温度　：90℃
最高使用圧力　：各ページ参照
測定精度　：各ページ参照
適応流体　：閉鎖回路における温水、清水　不凍液含有水　防錆剤含有水
取付方向　：自在
但し、バイパス型を水平に取付ける場合、読み取り部分が下になるようにして下さい。

■ご注意

フローセッター入口には、フローセッターと同口径で、同じ長さの直管を設置して下さい。
（大口径型を除く）応力腐蝕割れを防ぐため、下記の点にご注意下さい。

1. フローセッターメスネジにニップル等をねじ込む際は、締めすぎないように注意すること。（注1）
2. 規格の違うネジをねじ込まないこと。
3. アンモニアあるいはアンモニアを含む製品/流体、例えば肥料、小便あるいは洗剤等に接触させないこと。
4. 応力腐蝕危険性が予測される場合、例えば地中や湿分の多いところ（天井等）あるいは結露の可能性があるところに取付ける場合はフローセッターにカバーテープを巻くか保温材を巻く等の対応を行うこと。
5. 本製品は、主に暖房・空調・冷房等の閉鎖回路における回路バランスを調整及び各回路の流量を調整する用途で設計されているものです。その他の用途でご使用される場合は、ご相談ください。
6. 本製品は真鍮製です。接続配管の材質選定や絶縁処理には十分考慮してください。特にステンレス配管への接続はしないでください。
7. 経年時の構成部品の破損等による漏水発生に備えて、漏水事故で階下などに重大な損害発生が予測されるような場所への設置はお避け下さい。
8. 配管中の空気抜きは十分に行ってください。空気を残したままの仕切弁や、流量調整弁を急に開きますと、フロートが大きくジャンプして、故障を起こす可能性があります。仕切弁、流量調整弁はゆっくりと開いてください。

注1：締め付けトルクのガイドラインは下記とおりです。

呼び径	A	15	20	25	32	40	50
	B	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
トルク(N/m)		25~27	28~30	35~40	45~55	60~65	65~70

尚、応力腐食による被害について弊社は責任を負うものではありません。

フローセッター インライン型

●暖房、空調、冷房等のシステム用直読式流量調整弁

暖房、空調、冷房等のシステムで、
回路バランスを流量を見ながら簡単に調整することのできる流量調整弁です。



■機種

型式	口径	R×Rp	流量範囲(L/min)	kvs(m³/h)
23-1202	15A	1/2"×1/2"	0.3-1.5	0.25
23-1203	15A	1/2"×1/2"	0.6-2.4	0.6
23-1204	15A	1/2"×1/2"	1-3.5	1.35
23-1208	15A	1/2"×1/2"	2-8	1.8
23-1209	15A	1/2"×1/2"	3-12	1.85

型式	口径	R×R	流量範囲(L/min)	kvs(m³/h)
23-1233	15A	1/2"×1/2"	0.6-2.4	0.6
23-1234	15A	1/2"×1/2"	1-3.5	1.35
23-1238	15A	1/2"×1/2"	2-8	1.8
23-1239	15A	1/2"×1/2"	3-12	1.85
23-1300	20A	3/4"×3/4"	4-15	5.0
23-1302	20A	3/4"×3/4"	8-30	5.0
23-1305	20A	3/4"×3/4"	10-40	5.0

技術諸元

●最高使用温度：90℃
●最高使用圧力：1MPa(10kg/cm²)
●流量：各機種流量特性、流量範囲は流量表を参照ください。
●測定精度：表示流量の±10%
●取付方向：自在

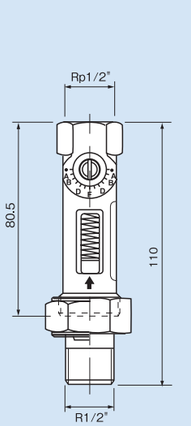
〈材質〉
●バルブ本体：真鍮
耐蝕真鍮(DZR)もあります。
詳しくはお問合せ下さい。
●サイトグラス&フロート：プラスチック
●シール：EPDM

〈適応流体〉
●水(防錆剤、不凍液を含むもの)
●温水
●冷却水

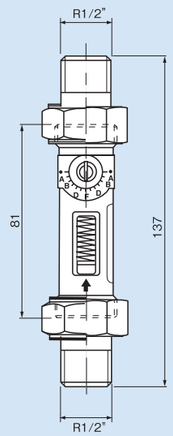
※将来の取り替えを考慮して
メンテバルブの設置をお願いします。

■寸法図

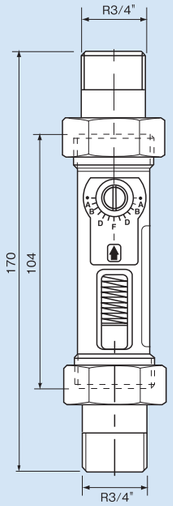
23-1202
23-1203
23-1204
23-1208
23-1209



23-1233
23-1234
23-1238
23-1239

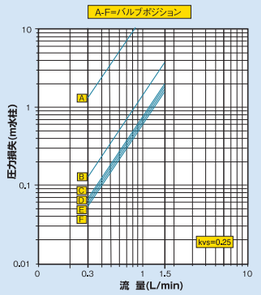


23-1300
23-1302
23-1305

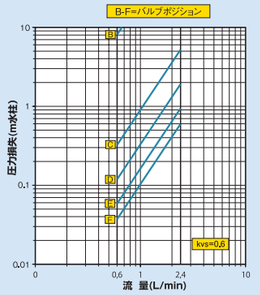


■フローセッター インライン型 流量表

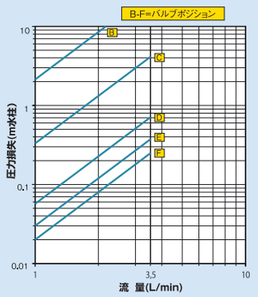
23-1202 DN 15 0.3 - 1.5 L/min



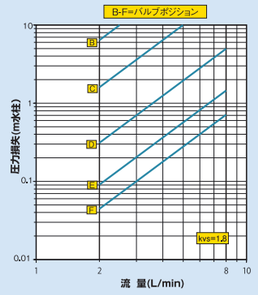
23-1203 DN 15 0.6 - 2.4 L/min
23-1223 DN 15 0.6 - 2.4 L/min



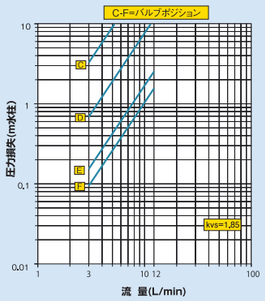
23-1204 DN 15 1 - 3.5 L/min
23-1234 DN 15 1 - 3.5 L/min



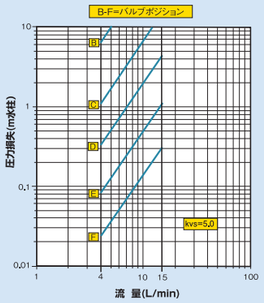
23-1208 DN 15 2 - 8 L/min
23-1238 DN 15 2 - 8 L/min



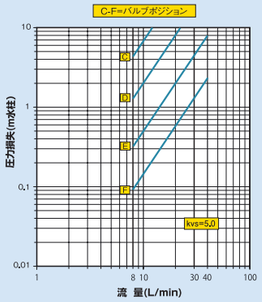
23-1209 DN 15 3 - 12 L/min
23-1239 DN 15 3 - 12 L/min



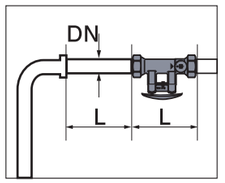
23-1300 DN 20 4 - 15 L/min



23-1302 DN 20 8 - 30 L/min
23-1305 DN 20 8 - 30 L/min



⚠ ご注意



●精度を得るためにフローセッター入口側にフローセッターと同口径で同じ長さの直管を設置して下さい。
●応力腐蝕割れを防ぐために下記の点にご注意下さい。
1.締めすぎないよう注意すること。
2.アンモニアあるいはアンモニアを含む製品/流体、例えば肥料、小便あるいは洗剤等接触させないこと。
アンモニアイオンのある雰囲気に設置しないこと。
3.応力腐蝕危険性が予測される場合、例えば地中や湿分の多いところ(天井等)あるいは結露の可能性があるところに取付ける場合はフローセッターにカバーテープを巻くか保温材を巻く等の対応を行うこと。
尚、応力腐蝕による被害について弊社は責任を負うものではありません。
●納入品の保証期間は納入後1ヶ年とさせていただきます。万一材料または製造上の不具合がありました場合には、無償で良品と交換させていただきますが、それ以外の費用は免除させていただきます。
●本製品は、主に暖房・空調・冷房等の閉鎖回路における回路バランスを調整及び各回路の流量を調整する用途で設計されているものです。その他の用途でご使用される場合は、ご相談ください。
●本製品は真鍮製です。接続配管の材質選定や絶縁処理には十分考慮してください。特にステンレス配管への接続はしないでください。
●経年時の構成部品の破損等による漏水発生に備えて、漏水事故で階下などに重大な損害発生が予測されるような場所への設置はお避け下さい。
●配管中の空気抜きは十分に行ってください。
空気を残したままの仕切弁や、流量調整弁を急に開きますと、フロートが大きくジャンプして、故障を起こす可能性があります。
仕切弁、流量調整弁はゆっくりと開いてください。

フローセッター　バイパス SD 型

●暖房、空調、冷房等のシステム用直読式流量調整弁

流量のチェックや調整を行う時だけバイパス目盛部に流体を流し回路バランスの調整を行います。
流量の調整は流量を見ながら簡単に行うことができます。



技術諸元

●最高使用温度：90℃
●最高使用圧力：1MPa（10kg/cm²）
●流量：各機種流量特性、流量範囲は流量表を参照下さい。
●測定精度：表示流量の±10%
●取付方向：自在（ただし、水平に取り付ける場合、読み取り部分が下になるようにして下さい）

〈材質〉
●バルブ本体：真鍮
●サイトグラス&フロート：プラスチック
●シール：EPDM

〈適応流体〉
●水（防錆剤、不凍液を含むもの）
●温水
●冷却水

※将来の取り替えを考慮して
メンテバルブの設置をお願いします。

■機種

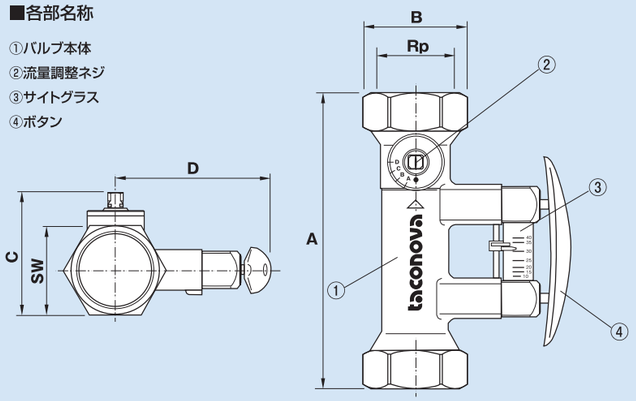
型式	口径	Rp×Rp	流量範囲(L/min)	kvs(m³/h)
23-2262	15A	1/2" ×1/2"	2- 8	1.95
23-2360	20A	3/4"×3/4"	4- 15	3.3
23-2362	20A	3/4"×3/4"	8- 30	5
23-2460	25A	1"×1"	6- 20	5.1
23-2461	25A	1"×1"	10- 40	8.1
23-2561	32A	11/4"×11/4"	20- 70	17
23-2661	40A	11/2"×11/2"	30-120	30
23-2861	50A	2"×2"	50-200	54

■寸法

型式	口径	A	B	C	D	SW	Rp
23-2262	15A	142	39	46	79	34	1/2"
23-2360	20A	129	39	46	79	34	3/4"
23-2362	20A	129	39	48	79	34	3/4"
23-2460	25A	152	47	58	82	41	1"
23-2461	25A	152	47	58	82	41	1"
23-2561	32A	161	56	65	84	49	11/4"
23-2661	40A	173	64	79	90	59	11/2"
23-2861	50A	197	76	91	97	70	2"

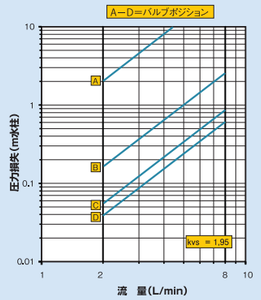
■寸法及び各部名称

■各部名称
①バルブ本体
②流量調整ネジ
③サイトグラス
④ボタン

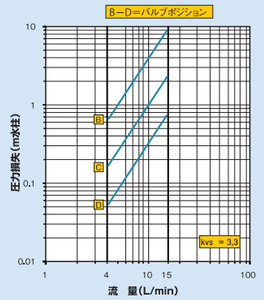


■フローセッター バイパス SD 型　流量表

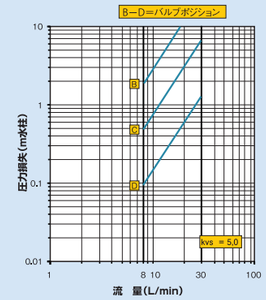
23 - 2262 DN 25 - 1"　2 - 8 L/min



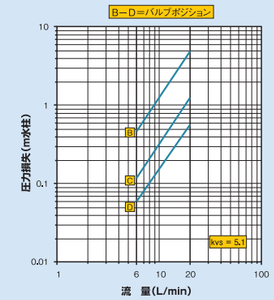
23 - 2360 DN 25 - 1"　4 - 15 L/min



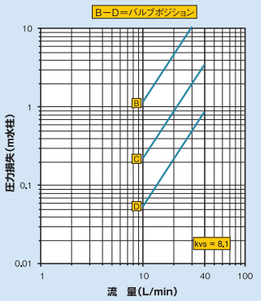
23 - 2362 DN 25 - 1"　2 - 8 L/min



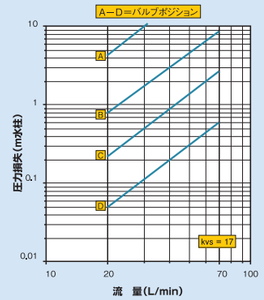
23 - 2460 DN 25 - 1"　6 - 20 L/min



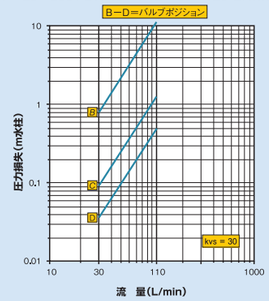
23 - 2461 DN 25 - 1"　10 - 40 L/min



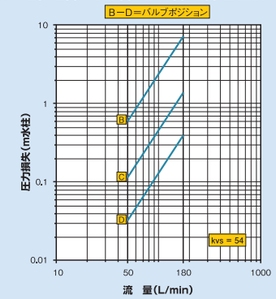
23 - 2561 DN 32 - 11/4"　20 - 70 L/min



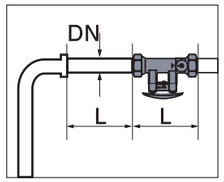
23 - 2661 DN 40 - 11/2"　30 - 120 L/min



23 - 2861 DN 50 - 2"　50 -200 L/min



⚠ご注意



●精度を得るためにフローセッター入口側にフローセッターと同口径で同じ長さの直管を設置して下さい。
●応力腐蝕割れを防ぐために下記の点にご注意下さい。
1.締めすぎないよう注意すること。
2.アンモニアあるいはアンモニアを含む製品/流体、例えば肥料、小便あるいは洗剤等接触させないこと。
アンモニアイオンのある雰囲気に設置しないこと。
3.応力腐蝕危険性が予測される場合、例えば地中や湿分の多いところ（天井等）あるいは結露の可能性があるところに取付ける場合はフローセッターにカバーテープを巻くか保温材を巻く等の対応を行うこと。
尚、応力腐蝕による被害について弊社は責任を負うものではありません。
●納入品の保証期間は納入後1ヶ年とさせていただきます。万一材料または製造上の不具合がありました場合には、無償で良品と交換させていただきますが、それ以外の費用は免除させていただきます。
●本製品は、主に暖房・空調・冷房等の閉鎖回路における回路バランスを調整及び各回路の流量を調整する用途で設計されているものです。その他の用途でご使用される場合は、ご相談ください。
●本製品は真鍮製です。接続配管の材質選定や絶縁処理には十分考慮してください。特にステンレス配管への接続はしないでください。
●経年時の構成部品の破損等による漏水発生に備えて、漏水事故で階下などに重大な損害発生が予測されるような場所への設置はお避け下さい。
●配管中の空気抜きは十分に行ってください。
空気を残したままの仕切弁や、流量調整弁を急に開きますと、フロートが大きくジャンプして、故障を起こす可能性があります。
仕切弁、流量調整弁はゆっくりと開いてください。

フローセッター大口径 バイパス型

暖房、空調等のシステムで、
回路のバランスを流量を直接見ながら簡単に調整することのできる流量調整弁です。



特長

●流量を見ながら調整を行うことができますので換算表、計測器や面倒な計算が不要です。
●流量は直接L/minで示されます。
●取り付け方向は自由です。（ただし、水平に取り付けた場合、読み取り部分(フローメーター）が下になるようにして下さい）
●読み取り部分（フローメーター）のメンテナンスが運転中に行えます。

■機種

型式	口径	流量範囲(L/min)	重量(kg)	kvs(m^3/h)
23-2151D	R 2½”	60-325	21,0	85
23-2251D	R 3”	75-450	24,5	166
23-2351D	R 4”	100-650	30,5	208

■流量読取部（フローメーター）スペアーパーツ

型式	適合フローセッター	流量範囲(L/min)
98-2321	23-2151D	60-325
98-2322	23-2251D	75-450
98-2323	23-2351D	100-650

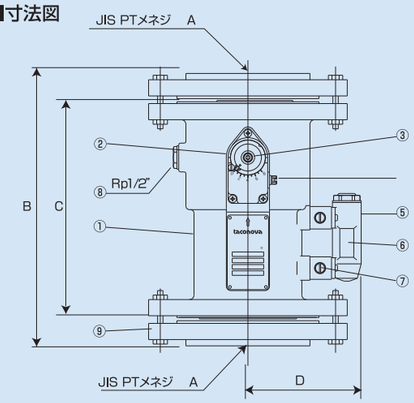
操作

●流量読み取り部分（フローメーター）の仕切弁を開き、必要な流量が読み取れるように、流量調整ネジを回して下さい。
●調整が完了すればフローメーターの仕切弁を閉じて下さい。（このことにより、流量が変わることはありません）

注意

●流量調整バルブは全閉することはできますが、全閉時でも少量漏れます。
●乱流を回避し精度を得るために、フローセッター入口側に最短250mmのフローセッターと同口径の直管を設置して下さい。
●錆防止のため、防錆処理を施した水を使用して下さい。

■寸法図



■各部名称
①ボディ
②バルブハウジング
③バルブポジショニングプレート
④流量調節ネジ
⑤流量読み取り部(フローメーター)
⑥サイトグラス
⑦フローメーター仕切弁
⑧ドレン抜きプラグ
⑨相フランジ

型番	A	B	C	D	流量(L/min)
23-2151D	Rc21/2"	295	240	110	60～325
23-2251D	Rc3"	305	240	118	75～450
23-2351D	Rc4"	315	240	128	100～650

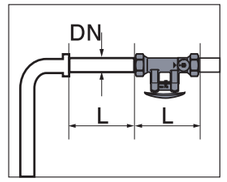
技術諸元

●最高使用温度：90℃
●最高使用圧力：1MPa（10kg/cm^2）
●流量：各機種流量特性並に流量調整範囲は流量表を参照ください。
●測定精度：表示流量の±5%
※将来の取り替えを考慮してメンテバルブの設置をお願いします。

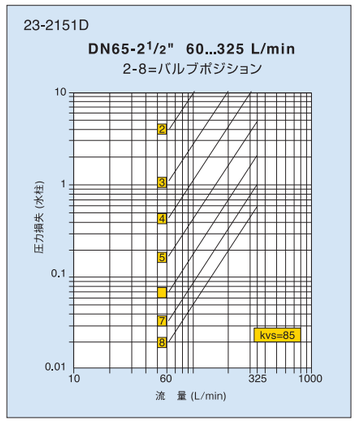
〈材質〉
●バルブ主体：鋳鉄
●バルブハウジング：BC
●流量読取部（フローメーター）：真鍮
●サイトグラス＆フロート：プラスチック
●シール：EPDM

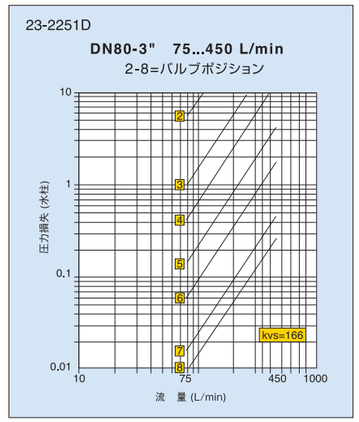
〈適応流体〉
●防錆剤、不凍液を含む水
●暖房用温水

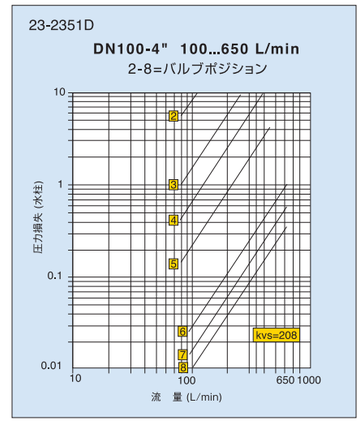
⚠ ご注意

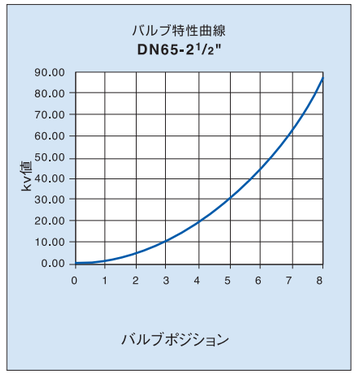


●精度を得るためにフローセッター入口側にフローセッターと同口径で同じ長さの直管を設置して下さい。
●納入品の保証期間は納入後1ヶ年とさせていただきます。万一材料または製造上の不具合がありました場合には、無償で良品と交換させていただきますが、それ以外の費用は免除させていただきます。
●本製品は、主に暖房･空調･冷房等の閉鎖回路における回路バランスを調整及び各回路の流量を調整する用途で設計されているものです。その他の用途でご使用される場合は、ご相談ください。
●本製品は鋳鉄製です。接続配管の材質選定や絶縁処理には十分考慮してください。特にステンレス配管への接続はしないでください。
●経年時の構成部品の破損等による漏水発生に備えて、漏水事故で階下などに重大な損害発生が予測されるような場所への設置はお避け下さい。
●配管中の空気抜きは十分に行ってください。
空気を残したままの仕切弁や、流量調整弁を急に開きますと、フロートが大きくジャンプして、故障を起こす可能性があります。
仕切弁、流量調整弁はゆっくりと開いてください。

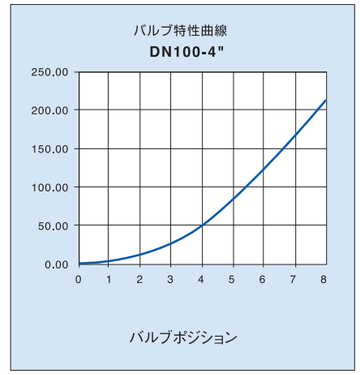








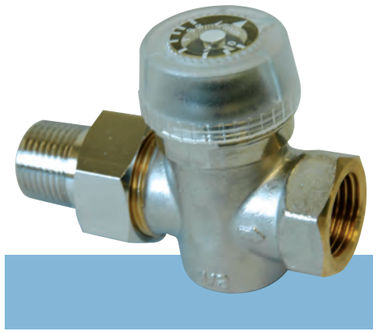




★仕様･寸法は、予告なく変更されることがあります。

フローセッター ロンド型

Rondoは、ラジェターや暖房用ヘッダーのバランシングバルブで、
流量調整並びに表示を行うバルブです。



技術諸元

●最高使用温度：90℃
●最高使用圧力：0.8MPa（8kg/cm²）
●測定精度：<2 l/min: = 表示流量の±20%
　　>2 l/min: = 表示流量の±10%
●流量特性：流量表を参照ください。
●流量範囲：0.6～8L/min
●取付方向：自在

〈材質〉
●バルブ本体：真鍮（ニッケルメッキ）
●内部パーツ：高質合成樹脂

〈適応流体〉
●水（防錆剤、不凍液を含むもの）
●温水

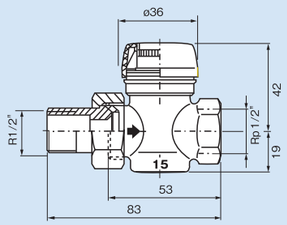
※将来の取り替えを考慮してメンテバルブの設置をお願いします。

■機種

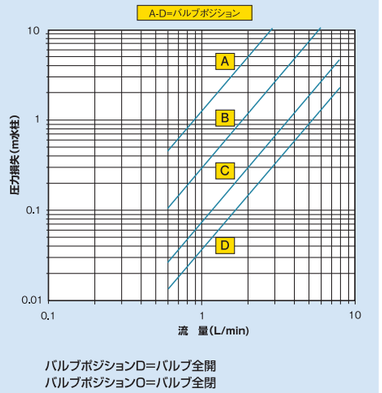
型式	R×Rp	流量範囲（L/min）	kvs（m³/h）
23-3206	1/2"×1/2"	0.6-8	1.0

■寸法図

23-3206

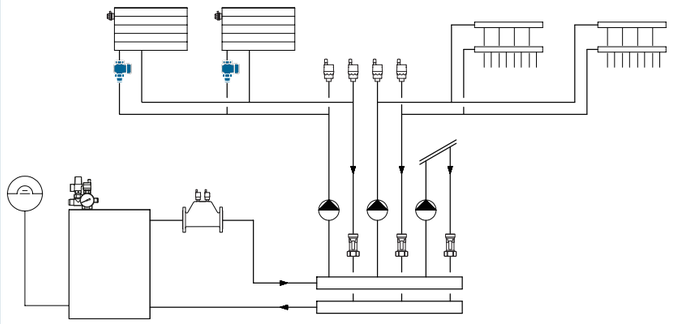


■流量表

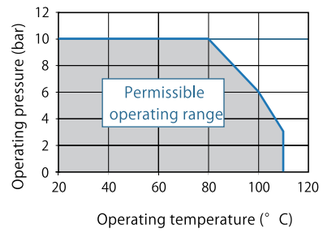


バルブポジションD=バルブ全開
バルブポジションO=バルブ全開

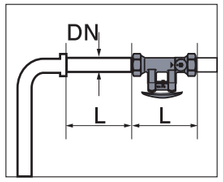
SYSTEM/BASIC DIAGRAM



PRESSURE - TEMPERATURE CURVE



⚠ご注意



●精度を得るためにフローセッター入口側にフローセッターと同口径で同じ長さの直管を設置して下さい。
●応力腐蝕割れを防ぐために下記の点にご注意下さい。
1.締めすぎないよう注意すること。
2.アンモニアあるいはアンモニアを含む製品/流体、例えば肥料、小便あるいは洗剤等接触させないこと。
アンモニアイオンのある雰囲気に設置しないこと。
3.応力腐蝕危険性が予測される場合、例えば地中や湿分の多いところ（天井等）あるいは結露の可能性があるところに
取付ける場合はフローセッターにカバーテープを巻くか保温材を巻く等の対応を行うこと。
尚、応力腐蝕による被害について弊社は責任を負うものではありません。
●納入品の保証期間は納入後1ヶ年とさせていただきます。万一材料または製造上の不具合がありました場合には、無償で
良品と交換させていただきますが、それ以外の費用は免除させていただきます。
●本製品は、主に暖房・空調・冷房等の閉鎖回路における回路バランスを調整及び各回路の流量を調整する用途で設計されているものです。
その他の用途でご使用される場合は、ご相談ください。
●本製品は真鍮製です。接続配管の材質選定や絶縁処理には十分考慮してください。特にステンレス配管への接続はしないでください。
●経年時の構成部品の破損等による漏水発生に備えて、漏水事故で階下などに重大な損害発生が予測されるような場所への設置はお避け下さい。
●配管中の空気抜きは十分に行ってください。
空気を残したままの仕切弁や、流量調整弁を急に開きますと、フロートが大きくジャンプして、故障を起こす可能性があります。
仕切弁、流量調整弁はゆっくりと開いてください。

MEMO