YANMAR

IRRIGATION VALVES CATALOG

イリゲーション
バルブ カタログ



YANMAR

ヤンマーアグリジャパン株式会社 アグリプラント部

アグリプラント部 イリゲーショングループ	〒530-8321	大阪市北区鶴野町1-9 梅田ゲートタワー	TEL:06-7636-0779	FAX:06-7636-9696
北海道支社 アグリプラント部	〒067-0051	北海道江別市工栄町10-6	TEL:011-381-2600	FAX:011-381-2602
東北支社 アグリプラント部	〒989-6252	宮城県大崎市古川荒谷新芋川37番1号	TEL:0229-28-1925	FAX:0229-28-1928
関東甲信越支社 アグリサポート部 アグリプラントグループ	〒300-1161	茨城県稲敷郡阿見町よしわら1丁目19-1アグリソリューションセンター関東	TEL:029-844-9035	FAX:029-844-9036
中部近畿支社 アグリサポート部 アグリプラントグループ	〒524-0041	滋賀県守山市勝部2-3-9	TEL:077-582-3232	FAX:077-514-1200
中四国支社 アグリサポート部	〒710-0024	岡山県倉敷市亀山622	TEL:086-428-5151	FAX:086-428-5182
九州支社 アグリプラント部	〒860-0834	熊本県熊本市南区江越2丁目15-12	TEL:096-378-8153	FAX:096-378-8157
イリゲーショングループ 沖縄事務所	〒901-2223	沖縄県宜野湾市大山7-11-12 ヤンマー沖縄㈱内	TEL:098-898-2571	FAX:098-898-8082
イリゲーショングループ 勝央センター	〒709-4321	岡山県勝田郡勝央町太平台37	TEL:0868-38-5611	FAX:0868-38-5640

yanmar.com
https://www.yanmar.com/jp/agri/products/irrigation/

ヤンマーアグリジャパン株式会社

〒530-0014 大阪市北区鶴野町1-9
梅田ゲートタワー

yanmar.com

⚠ 安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 無理な運転は商品の寿命を縮め、故障・事故の原因となることがあります。
- 故障・事故を未然に防止するため、定期点検は必ずおこなってください。
- 保証書は、ご購入の取扱い店で必ずお受け取りください。

商品についてのご意見、ご質問は下記へ

このカタログの仕様は、改良などにより、予告なく変更することがあります。

VEGETABLE OIL INK この印刷物は植物油インキを使用しています。

2023年7月作成　01170-J00960　2307Ⓗ

豊富なラインナップ、確かな品質で安定した水管理を支えます

VALVE

TAV・VFV・DC/SV・PUV スペック P3
ターニングバルブ 標準タイプ / NCカップリング / スイベル式 / 高圧タイプ P4
給水バルブ 垂直バルブ / 取水キャップ / 止水栓 / 伸縮式回転バルブ / JICボックス P5
制御弁 減圧弁 / 定流量弁 P6
流量計 ウォルトマン流量計 / マルチジェット流量計 P7
定圧作動弁・自動排水弁・操作弁 ストップマチックバルブ / オートドレンバルブ / ステンレス製ボールバルブ / ステンレス製バタフライバルブ P8
多目的給水栓 多目的給水栓 / コイン式給水塔 P9

DOSE-O-MAT

ドーゾマットバルブ イントロダクション P10
ドーゾマットバルブ スペック P11
K,KB,KBJ-Lシリーズ Kシリーズ / KBシリーズ / KBJ-L(単独)シリーズ P12
リレー制御タイプ KBJ-L(リレー)シリーズ P13
オプション PCバルブ(減圧機能) / MGバルブ(電磁弁機能) / BMバルブ P14
パーツリスト P15



シリーズ	型番	口径 A	角度	口金	使用水圧 MPa	設計水圧 MPa	検査水圧 MPa	本体	ハンドル	弁パッキン
TAV ターニングバルブ	TAV25-45-BC	25	45	マチノ	0.5	0.7	1.0	CAC406（クロームメッキ）	FC	NBR
	TAV25-90-BC		90		0.5	0.7	1.0	CAC406（クロームメッキ）	FC	NBR
	TAV40-45-BC2	40	45	マチノ	1.0	1.4	2.1	CAC406（クロームメッキ）	アルミ	NBR
	TAV40-90-BC2		90		1.0	1.4	2.1	CAC406（クロームメッキ）	アルミ	NBR
	TAV50-45-BC2	50	45	マチノ	1.0	1.4	2.1	CAC406（クロームメッキ）	アルミ	NBR
	TAV50-90-BC2		90		1.0	1.4	2.1	CAC406（クロームメッキ）	アルミ	NBR
	TAV50-45BC2-NC5		45	NC	1.0	1.4	2.1	CAC406（クロームメッキ）	アルミ	NBR
	TAV50-90BC2-NC5		90		1.0	1.4	2.1	CAC406（クロームメッキ）	アルミ	NBR
	TAV50-90S-BC2		可変（スイベル）	マチノ	1.0	1.4	2.1	CAC406（クロームメッキ）	アルミ	NBR
	TAV50-90SBC2NC5		可変（スイベル）	NC	1.0	1.4	2.1	CAC406（クロームメッキ）	アルミ	NBR
	TAV50F16-2-90H		90	マチノ	1.6	2.2	3.3	CAC406	FC	NBR
	TAV65-45-BC	65	45	マチノ	0.7	1.0	1.5	CAC406（クロームメッキ）	FC	NBR
	TAV65-90-BC		90		0.7	1.0	1.5	CAC406（クロームメッキ）	FC	NBR
	TAV75-90-BC	75	90	マチノ	0.7	1.0	1.5	CAC406（クロームメッキ）	FC	NBR
	TAV75-90S-BC		可変（スイベル）	マチノ	0.7	1.0	1.5	CAC406（クロームメッキ）	FC	NBR
VFV 垂直バルブ	VFV50HR3-BC	50	上向き	–	1.0	1.4	2.1	CAC406（クロームメッキ）	アルミ	NBR
	VFV50-BC			–					FC	
	VFV50-BCS2			–						
DC/SV 取水キャップ 止水栓	DC50LM2	50	–	マチノ	0.7	1.0	1.5	アルミ	SS	–
	SV502-1-BC		–	–	1.0	1.4	2.1	CAC406	–	NBR
PUV 伸縮式回転バルブ	PUV25A	25	90	マチノ	0.7	1.0	1.5	CAC406、SUS	SS	NBR
	PUV25A-D									
	PUV50A-4	50	90	マチノ	1.0	1.4	2.1	CAC406、SUS	FC	NBR
	PUV50A-4-D									
	PUV50-40A-4	40								
	PUV50-40A-4-D									

TAV ターニングバルブ

- 取付け座より上部の吐出口は360°自由に回転できます。
- ボルト4本を分解すると、弁パッキンの交換、ゴミ等の掃除を簡単にできる構造になっています。


TAV25-45-BC


TAV40-45-BC2


TAV50-45-BC2


TAV65-45-BC


TAV25-90-BC


TAV40-90-BC2


TAV50-90-BC2


TAV65-90-BC


TAV75-90-BC

NCカップリング

- 口金がNCカップリングです。


TAV50-90BC2-NC5

スイベル式

- スイベル（エルボ）付きです。
- 吐出口を下向きにすると水田バルブにも利用することができ、田畑共用タイプの多目的バルブです。


TAV50-90S-BC2


TAV50-90SBC2NC5

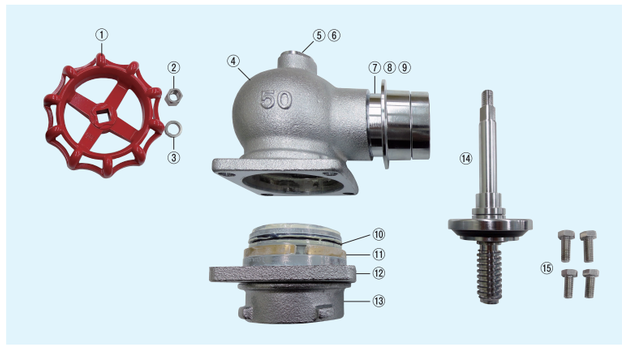

TAV75-90S-BC

高圧タイプ

- JIC16Kフランジ型です。
- 使用水圧1.6MPaに対応 しています。


TAV50F16-2-90H

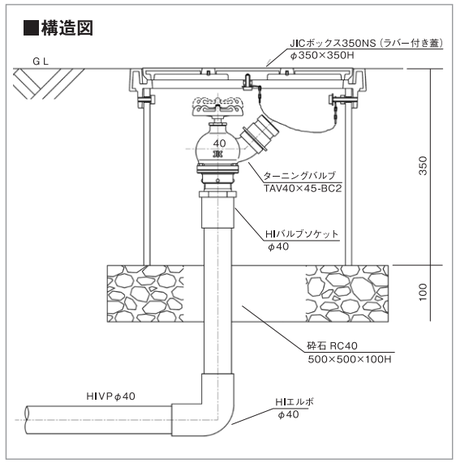
■ターニングバルブの主要部品（TAV50-90-BC2）



番号	部　品　名	材　　質	番号	部　品　名	材　　質
①	ハンドル	アルミダイキャスト	⑨	差し金具	青銅（クロムメッキ）
②	ナット	ステンレス	⑩	Oリング	ゴム
③	バネ座金	ステンレス	⑪	割りリング	黄銅
④	弁箱	青銅（クロムメッキ）	⑫	割りリング抑え	青銅（クロムメッキ）
⑤	パッキン押え	黄銅（クロムメッキ）	⑬	取付座	青銅（クロムメッキ）
⑥	Oリング	ゴム	⑭	弁棒アッセンブリ	黄銅（クロムメッキ）・ゴム・他
⑦	シートパッキン	ゴム	⑮	ボルト	ステンレス
⑧	押し輪	青銅（クロムメッキ）			

※部品の注文時はお問合せください。

■構造図



VFV 垂直バルブ


VFV50-BC
ハンドル取り外し式


VFV50HR3-BC
ハンドル固定式


VFV50-BCS2
ハンドル取り外し式
グリス封入型

- 垂直型のバルブなのでバルブボックスが小さくすみます。
- 弁構造がY型なので流路抵抗が少ないです。





DC/SV 取水キャップ/止水栓


DC50LM2
取水キャップ


SV502-1-BC
止水栓


使用時セット状態

- 取水キャップと止水栓を組み合わせて使用します。
- 止水栓は取水キャップがセットされないと開閉できないため盗水防止に効果を発揮します。
- 止水栓のみ設置すれば良いので、設置に場所をとりません。
- 圧力計付は、散水時の水圧の調整が容易です。

PUV 伸縮式回転バルブ


PUV25A


PUV25A-D
（ドレーン付）


PUV50A-4
PUV50-40A-4


PUV50A-4-D
PUV50-40A-4-D
（ドレーン付）

- 必要な時に伸ばし、使わない時はボックス内に収納できるので管理作業の障害になりません。
- 口金は360°回転できるので、あらゆる方向にホースが接続できます。
- ドレーン付は、凍結破損を回避できます。

型　式	伸縮量 mm	全長 縮状態 mm	全長 伸状態 mm
PUV25A PUV25A-D	約200	約408	約608
PUV50A-4 PUV50A-4-D PUV50-40A-4 PUV50-40A-4-D	約275	約621	約896

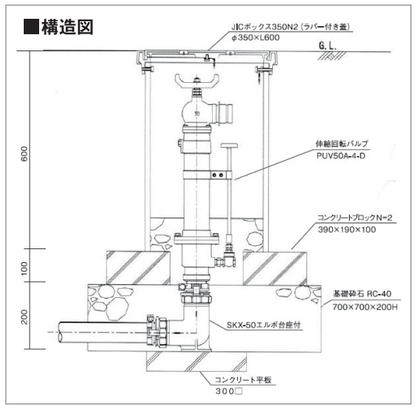

縮状態　伸状態

JICボックス


JICボックス
350NS


JICボックス
350N2

■構造図

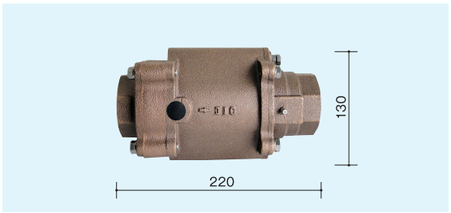


- 上部がラバー仕上げになっており、競技者や来場者の安全性を考慮しています。
- グリーン色なので芝生内に設置しても目立ちにくいです。

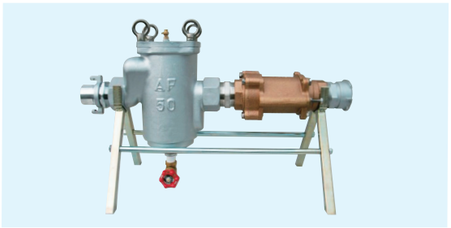
型　　式	MR1-BOX-350-NS	MR1-BOX-350-N2
寸　法（mm）	φ422×H350 （φ350VU管外径φ370）	φ422×H600 （φ350VU管外径φ370）
主 要 材 質	アルミ（AC4A）　ゴム（EPDM）　パイプ（PVC）	
重　　量（kg）	全重：12.2（フタ：3.0）	全重：19.9（フタ：3.0）



PR 減圧弁

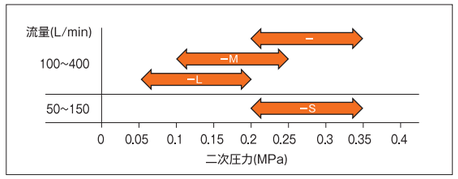


PR-50G-AJ-SW



アグリフィルター＋減圧弁

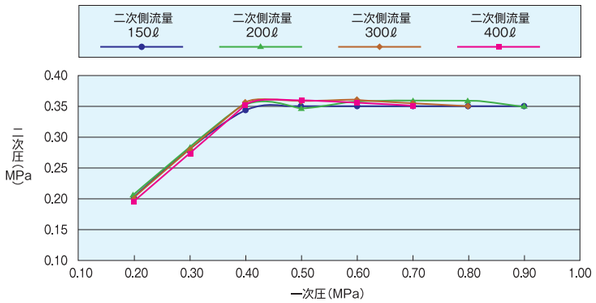
PR-50G-AJ-SW



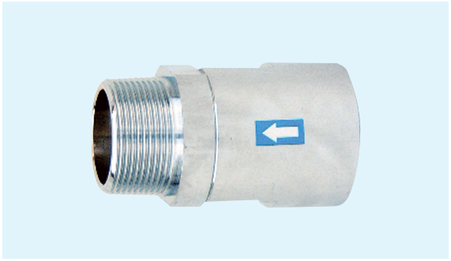
- 調整型減圧弁なので安定した二次圧が得られます。
- 二次側流量の変化にも追随し静水圧にも対応します。
- 圧力損失が少ない構造です。
- ピストン部へのグリス注入ができメンテナンス性に優れています。
- 腐食に強い材質です。

型式	PR-50G-AJ-L-SW	PR-50G-AJ-M-SW	PR-50G-AJ-SW	PR-50G-AJ-SW-S
耐圧	1.0MPa			
二次圧力調整範囲	0.05~0.2MPa	0.1~0.3MPa	0.2~0.35MPa	
使用流量範囲	100~400L/min			50~150L/min
最低圧力損失	0.025MPa/400L/min			0.03MPa/165L/min
主要材質	青銅鋳物・真鍮・ステンレス・合成ゴム・樹脂			
取付け口径	Rc 2"			
全長・全幅	220㎜×130㎜			
重量	5.5kg			

■PR-50-AJ 減圧性能表（0.35MPa）



CF 定流量弁

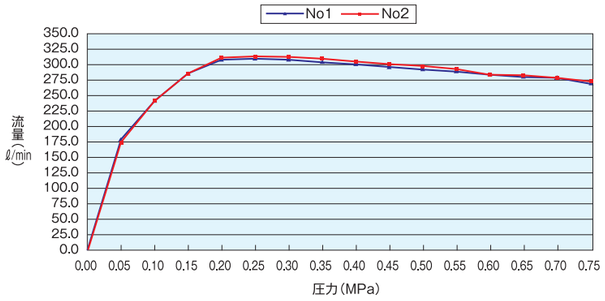


CF40-M-280

- 内部のオリフィスにより一次側の水圧に関わらず、規定の流量に保ちます。

サイズ	40A　入:メス×出:オス
定流量	280L/分
使用圧力	0.7MPa
材質	C3604(クロームメッキ)

■定流量弁 CF40M-280+TAV40-90-BC2流量性能



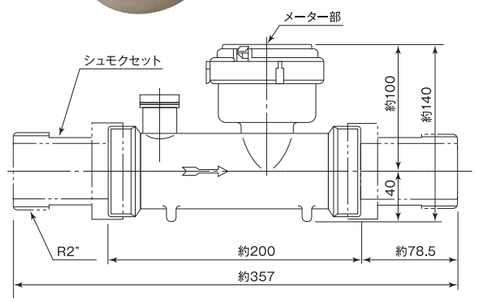
WMR ウォルトマン流量計



K-WMR2-50A



※K-WMR2-50A-ER用
デジタルメーター
（K-M-25にも取り付け可）

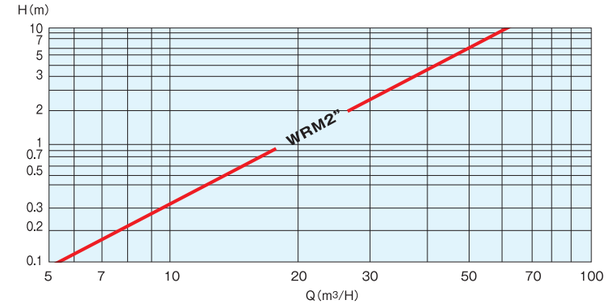


- ウォルトマン流量計は圧力損失が少なく信頼性に優れ、広域な水量域に対して正確な計測ができます。
- レジスターが密閉されているため、レジスターの曇り、腐食を防止しています。
- 筒形構造による優れた通過性で異物が詰まりにくくなっています。

取付口径		重量	最大許容使用圧力	最大許容使用温度
(mm)	(inch)	(kg)	(bar)	(℃)
50	2	4.4	16	55

Qmin	Qt	Qn	Qn	Qmax				Qmax&Qt	Qt&Qmin
定格最小流量	転移流量	ISO4064	定格最大流量	限界流量	始動流量	最大目盛	最小目盛	精度	
(㎥/h)	(㎥/h)	(㎥/h)	(㎥/h)	(㎥/h)	(㎥/h)	(㎥)	(L)	(%)	(%)
0.45	2	15	20	40	0.15	999,999	1	±2	±5

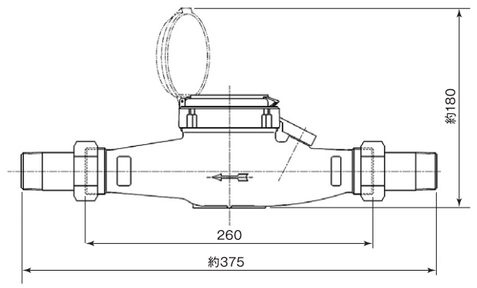
■圧力損失カーブ



M マルチジェット流量計



K-M-25



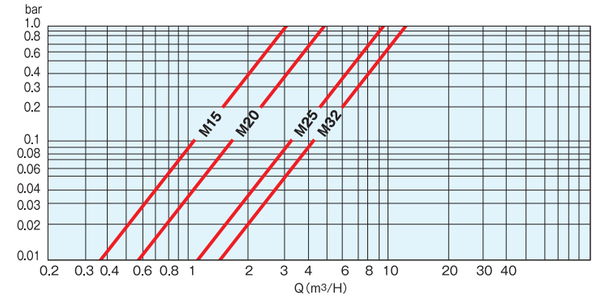
- 農業用水に使用できる流量計です。
- レジスターが密閉されているため、レジスターの曇り、腐食を防止しています。

取付口径		重量	最大許容使用圧力	最大許容使用温度
(mm)	(inch)	(kg)	(bar)	(℃)
25	1	2.6	10	50

Q1	Q2	Q3	Q4	Q3/Q1			Q4&Q2	Q2&Q1
定格最小流量	転移流量	定格最大流量	転移流量	計量範囲	最大目盛	最小目盛	精度	
(㎥/h)	(㎥/h)	(㎥/h)	(㎥/h)	(㎥/h)	(㎥)	(L)	(%)	(%)
0.08	0.128	4	5	R50	999,999	0.05	±2	±5

規格　MID 2014/32/EU (based on OIML R49 EN 14154 and ISO 4064:2014)

■圧力損失カーブ



STV ストップマチックバルブ



STV25-3



STV65

- ボタ落ちを防止します。
- 一定圧がかかるとバルブが開くので複数のスプリンクラーを同時に作動させられます

	STV25-3	STV65
サイズ	25A 入:メス×出:オス	65A 入:メス×出:メス
開弁圧力 MPa	0.22~0.25	0.11~0.25
閉弁動水圧力 MPa	0.08~0.13	0.07~0.15

ADV オートドレンバルブ



ADV15



ADV20

- 一定の圧まで下がると弁が開き管内の残液を自動で排出します。

	ADV15	ADV20
サイズ	15A オス	20A オス
開弁圧力 MPa	0.015~0.035	0.015~0.035
閉弁動水圧力 MPa	0.02~0.06	0.05~0.08

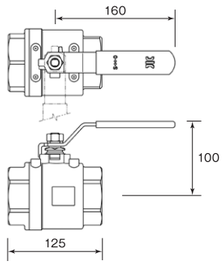
ステンレス製ボールバルブ



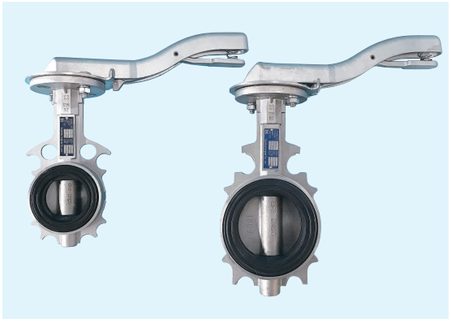
K-128S-JIC-50

- オールステンレスで耐久性に優れたボールバルブです。
- 内部構造はフルボアで圧力損失が少ない構造になっています。

口径	50Aメスネジ
本体	SCS14A(ステンレス鋳鋼)
ハンドル	SUS304(ステンレス鋼)



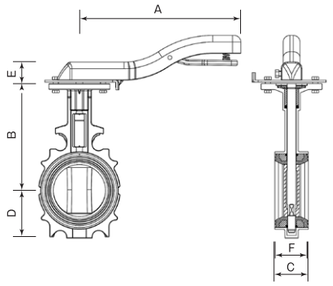
ステンレス製バタフライバルブ



SUS-BF-50　　SUS-BF-80

- オールステンレスで耐久性に優れたバタフライバルブです。
- シートはボディ側にあり丈夫な構造になっています。

口径	φ80	φ50
A	241	243
B	160	140
C	49	46
D	71	60
E	30	34
F	45.5	43
ウエハー型、レバー式、JIS10K		
材質：本体・ディスク・レバー SCS13A(ステンレス鋳鋼)		



多目的給水栓



【特長】

- **操作性**
  スイベルジョイントにより取水部を旋回させる事ができます。
  またレバー式バルブで操作性に優れます。
- **安全性**
  回転固定装置により風などによる不意な回転を防ぎます。
  不凍栓を付ける事で凍結破損が防止できます。
- **耐久性**
  管部は溶融亜鉛メッキ処理し、バルブは青銅鋳物製を使用するなど耐久性に優れています。
- **施工性、メンテナンス性**
  支柱に吊下げフックを設ける事で吊り込み作業時の作業性と安全性に優れています。
  アッセンブリ化して納品するため作業性に優れています。
  フランジ接合のため、施工性とメンテナンス性に優れています。

コイン式給水塔



- コインを投入する事で、定量の給水を行います。
- 使用するコインは硬貨又は専用コインから選択できます。
- 正確な流量カウント式と簡易なタイマー制御式があります。
- 口径、形状などご相談に応じます。





ドーゾマットバルブ

- 定水量自動制御バルブ（ドーゾマットバルブ）は散水量制御と積算流量計を兼ね備えたバルブです。
- 機種によってはローテーション散水を行ったり、減圧機能を持ったものもあります





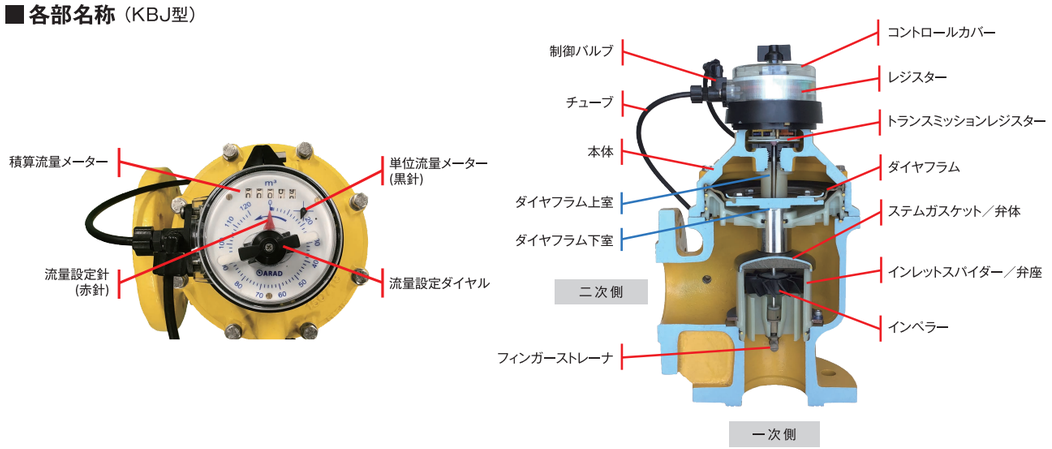

1 水圧だけで作動 ····· このバルブの開閉弁は水圧だけで作動しますので、他の動力源は不要です。
電気配線等は必要ありません。

2 正確な散水量 ····· ダイヤルを希望散水量に設定し、設定した流量が流れ終わると自動で閉弁する半自動バルブです。
通水量をカウントしているので流量変化があったとしても正確な散水量が期待できます。

3 リレー制御 ····· 水圧リレータイプは複数台の順次散水を行うことが可能です。
これにより正しくローテーション散水することができます。

4 耐久性 ····· KBJ型は部品の耐久性を向上させるために、通水部からダイヤフラムを隔離し破損しにくい
ダブルチャンバー構造としています。

■各部名称（KBJ型）





基本操作

①流量設定ダイヤルを矢印の方向(左)に回し希望散水量に設定。
セットと同時に散水を開始します。

②希望散水量が流れ終わると流量設定針（赤針）が0(ゼロ)に戻るとともに自動的に閉弁します。

※左写真は希望散水量100㎥に設定した時

■型式一覧

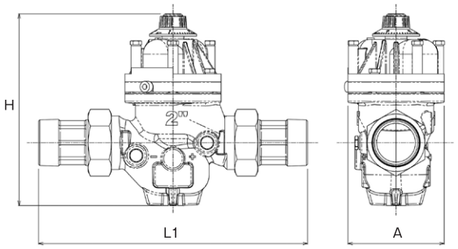
シリーズ・機能		形状	作動	口径	型式	最大設定水量(㎥)										
K	定水量自動制御	横型	単独散水	20(3/4")	K-20	1	2									
				25(1")	K-25	1		3	10							
				40(1・1/2")	K-40			3	10			50		100		
				50(2")	K-50									100		
KB	定水量自動制御 積算流量計			40(1・1/2")	KB-40					25						
				50(2")	KB-50					25	40	50		100		
KBJ	定水量自動制御 積算流量計 ダブルチャンバー	縦型		50(2")	KB-L-50F					25	40	50		100		
					KBJ-L-50F					25	40	50		100		
				80(3")	KBJ-L-80								80	100	120	140
					KBJ-L5R-80T								80	100	120	140
			単独散水 リレー散水	50(2")	KBJ-L-50C_S2					25	40	50		100		
					KBJ-L5R-50C					25	40	50		100		
				80(3")	KBJ-L-80C_S2								80	100	120	140
					KBJ-L5R-80C								80	100	120	140
					1目盛り容量(㎥)	0.1	0.1	0.1	0.5	0.5	1	1	2	2	2	5

注）最大設定水量は、通常の散水量を満たすものを選定してください。
例）1回の散水量が8㎥の場合は最大設定水量10㎥のもの。90㎥の場合は100㎥のもの。

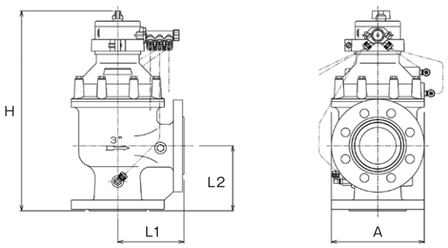
■寸法および性能

	品名	L1(面間) (mm)	L2(面間) (mm)	H(高さ) (mm)	A(横) (mm)	重量 (kg)	最小流量 (㎥/h)	最大流量 (㎥/h)	最小作動圧力 (MPa)	最大作動圧力 (MPa)
K型	K-20	130		86	102	0.3	0.08	1.5	0.10	0.3
	K-25	200		115	90	0.5	0.5	5	0.10	0.3
	K-40	264		180	126	3.3	1.5	15	0.10	1.0
	K-50	344		245	126	5.8	2.0	30	0.10	1.0
KB型	KB-40	294		203	126	3.9	1.5	15	0.13	1.0
	KB-50	344		270	126	6.1	2.0	30	0.13	1.0
	KB-L-50F	96	125	290	126	7.0	2.0	30	0.13	1.0
KBJ型	KBJ-L-50F	96	125	353	126	8.4	2.0	30	0.10	1.0
	KBJ-L-80	142.5	140	430	210	26.0	3.0	65	0.10	1.0
	KBJ-L5R-80T	142.5	140	430	210	26.0	3.0	65	0.10	1.0
KBJ型 (リレー)	KBJ-L-50C__S2	96	125	353	126	8.4	2.0	30	0.10	1.0
	KBJ-L5R-50C	96	125	353	126	8.4	2.0	30	0.10	1.0
	KBJ-L-80C__S2	142.5	140	430	210	26.0	3.0	65	0.10	1.0
	KBJ-L5R-80C	142.5	140	430	210	26.0	3.0	65	0.10	1.0

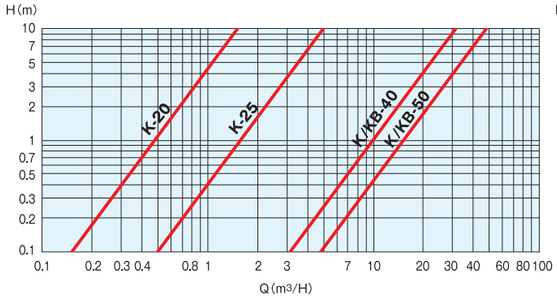
横型

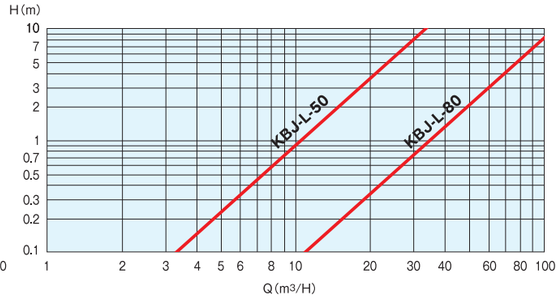


縦型



■圧力損失カーブ





Kシリーズ

● 積算流量計のないシンプルなタイプです。



K-20
20A オスネジ



K-25
25A オスネジ



K-40
40A オスネジ



K-50
50A オスネジ

KBシリーズ

● 積算流量計付きで、低圧でも安定して作動します。
● 移動に便利な架台・継手付きのタイプもあります。オプションで水圧リレー制御に対応できます。



KB-40
40A オスネジ



KB-50
50A オスネジ



KB-L-50F
一次側：φ50フランジ10K
二次側：50A メスネジ



架台付き

KBJ-L（単独）シリーズ

● 積算流量計付きで、各種オプションに対応しています。
● 通水部からダイヤフラムを隔離し破損しにくいダブルチャンバー構造です。



KBJ-L-50F
一次側：φ50フランジ10K
二次側：50A メスネジ



KBJ-L5R-80T
Φ80フランジ10K



KBJ-L（リレー）シリーズ

● 水圧リレーシーケンスにより、順次散水が可能で確実なローテーション散水が可能です。積算流量計付き。



KBJ-L-50C-S2
一次側：φ50フランジ10K
二次側：50A メスネジ



KBJ-L-80C-S2
Φ80フランジ10K



KBJ-L5R-50C
一次側：φ50フランジ10K
二次側：50A メスネジ



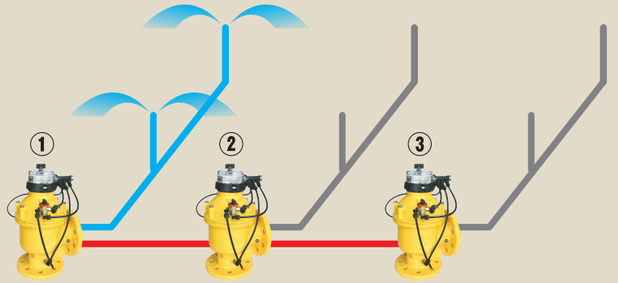
KBJ-L5R-80C
Φ80フランジ10K

●水圧リレー方式とは

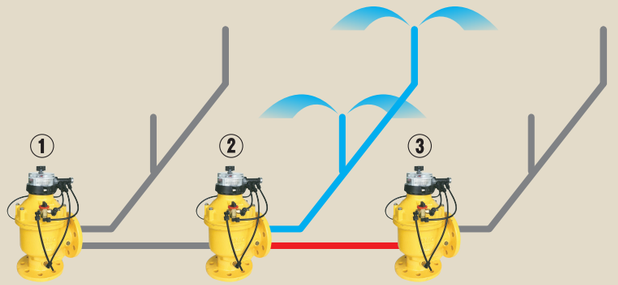
ドーゾマットバルブをリレー管（水圧を伝える細い管）でつなぎ、順次散水させる方式です。

1 散水したいバルブのダイヤルを任意の散水量にセットします。

①のバルブはダイヤルセットすると、すぐに散水を始めます。

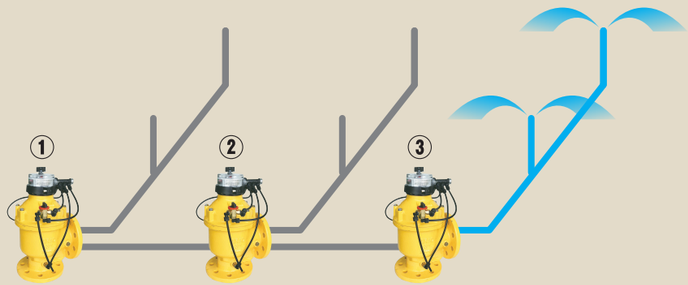


2 ①の散水が終了すると②のバルブの散水がスタートします。



3 同様に若い番号から順に散水を行い、最後のバルブの散水が終了すると自動で停止します。

・順次作動させる事で、ローテーション散水が確実に行えます。
・同時に散水する事で起こる水圧の低下がおこりません。
・それぞれのバルブで任意の散水量を設定できます。



PCバルブ（減圧機能）



● KB,KBJ-L型に取付け、二次圧を減圧する事ができます。



取付例

MGバルブ（電磁弁機能）



● KB,KBJ-L型に取付け、電磁弁機能を持たせる事ができます。



取付例

BMバルブ



①ハイドロメーターバルブは1つのボディーに水量計と制御弁を併せ持ち高い水圧に対応できるように設計されています。

②圧力制御や水量制御のオプションを使用することによりさまざまな用途に使用できます。

③レジスターは電磁カップリングで別室に区別され駆動しますので、水と直接接触する部分はインペラーのみで他の全ての部分は完全密閉されています。

④レジスターには積算流量計が内蔵されています。

⑤電子出力により水量データを遠隔地に送信し電磁弁を使用して遠隔制御する事もできます。





施工例

9ページのコイン式給水塔との組み合わせで正確な取水量を実現します。

関連部品

（機種によって写真と異なる場合があります）



● 5PV(単独用,リレー用)



● パイロットバルブ



● ガリットバルブ



● T型シャトルバルブ



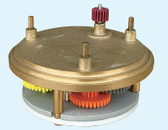
● 三方切換弁



● コントロールカバー



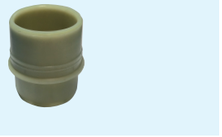
● レジスター



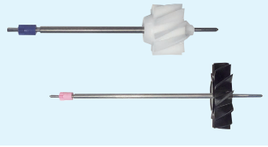
● トランスミッションレジスター



● ステムガスケット



● インレットスパイダー



● インペラー



● エルボ継手（樹脂,金属）



● チーズ継手（樹脂,金属）



● ニップル継手



● 樹脂袋ナット・スリーブ



● ワンタッチ継手

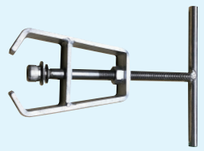


● チューブ

専用工具



● トランスミッションレジスター交換用



● ステムガスケット交換用