ADVANCE®

PRODUCT CATALOG

Valves for a multiplicity of requirements

www.advance-e.jp

QDR series

Quick Drain Valves

アドバンス電気工業株式会社

〒487-0031 愛知県春日井市廻間町浦屋敷519-1 TEL0568-88-7300 FAX0568-88-7373

S-J1606A

www.advance-e.jp

INDEX［目次］

QDRシリーズ

排水弁

QDR20/25*-* …… 02・03
QDR20*-*（排水特性表） …… 04・05
QDR25*-*（排水特性表） …… 06・07
QDR30/40*-* …… 08・09
QDR30*-*（排水特性表） …… 10・11
QDR40*-*（排水特性表） …… 12・13
AV-250-*14I*** …… 14・15
AV-250-*14I***（排水特性表） …… 16・17
QDR065*-V283 …… 18・19
QDR065*-V283（排水特性表） …… 20・21
QDR080*-V283 …… 22・23
QDR080*-V283（排水特性表） …… 24・25
QDR100*-V283-S …… 26・27
QDR100*-V283-S（排水特性表） …… 28・29
QDR125*-V283 …… 30・31
QDR125*-V283（排水特性表） …… 32・33
QDR150*-V283-S …… 34・35
QDR150*-V283-S（排水特性表） …… 36・37
AV-8390-*14*D* …… 38・39
AV-8390-*14*D（排水特性表） …… 40・41
AV-350-214*D …… 42・43
AV-350-214*D（排水特性表） …… 44・45

輸出に関しての注意事項

●国際的な平和や安全の維持を確保する為、本図面集に掲載された製品、関連技術の輸出、提供の際には事前に各国当局への申請、並びに輸出許可が必要な場合があります。

●規制される貨物、及び技術は以下4つの国際レジームや各国の法規制により定められており、製品、または関連技術の輸出先、または提供先により、事前に各国当局による許可を得ておく必要がある場合があります。

原子力供給国グループ（NSG）	ミサイル関連機材技術輸出規制（MTCR）
オーストラリアグループ（AG）	ワッセナーアレンジメント（WA）

●本図面集に掲載の製品、または関連技術を輸出、または提供される場合は、兵器·武器関連用途に使用される事が無き様、十分にご留意ください。

※ご不明な点がございましたら、弊社へお問い合わせをお願い致します。

QDR series

排水弁

あらゆる急速排水処理に対応するため豊富なラインナップを揃えております。

排水弁

QDR20/25*-*

■仕様

型　　式	型式選定表参照
オリフィス	φ25相当[mm]
接続サイズ	型式選定表参照
流　　体	純水・腐食性流体
流体圧力	IN:0～0.05MPa
	OUT:0～0.03MPa
流体温度	型式選定表参照
雰囲気温度	10～40℃
操作方法	復動式
操作圧力	0.3～0.6MPa
接液部材質	ベローズ:耐食性プラスチック
	オリフィス:CPVC
	(バルブオープン時接液)
	バルブボディ:CPVC
	キャップ:CPVC
	Oリング:型式選定表参照
付　属　品	Oリング:型式選定表参照(G30)

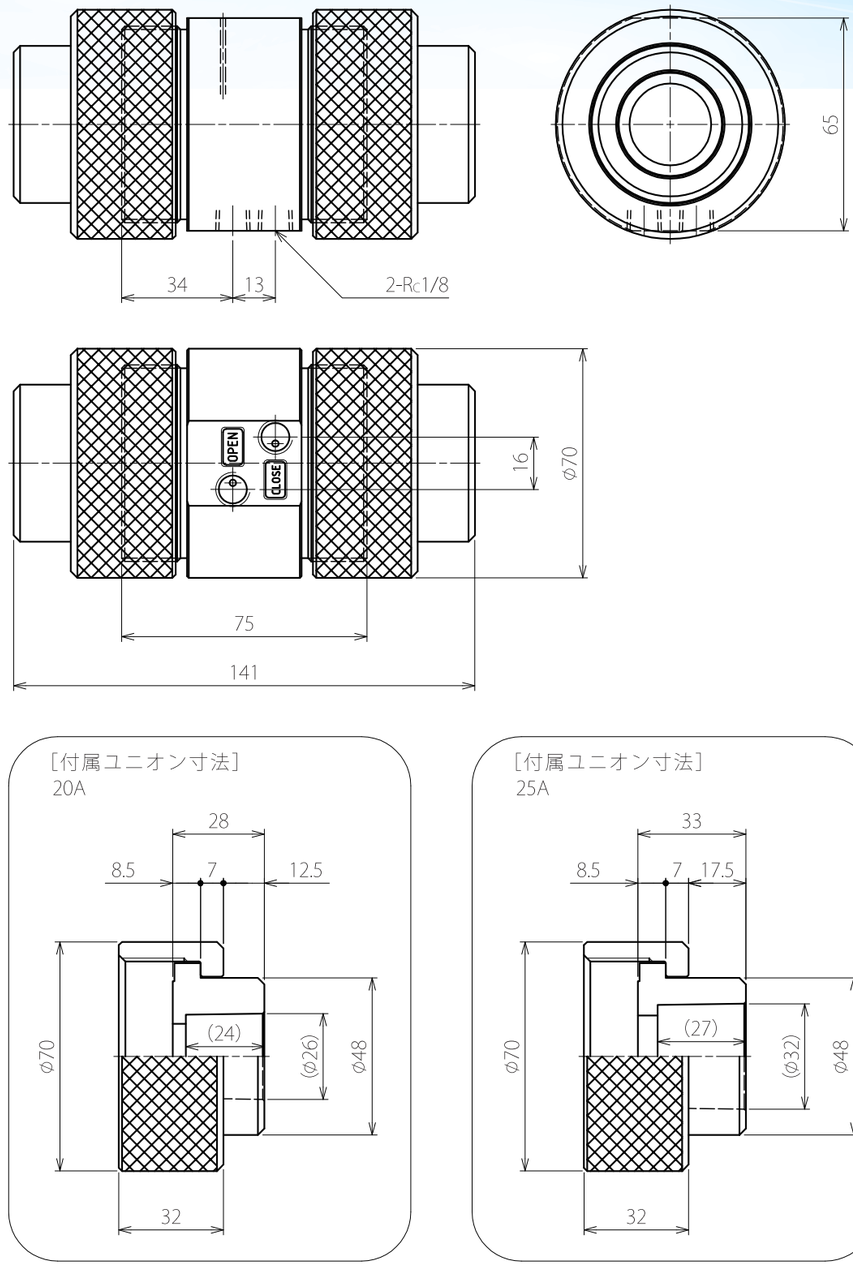
※仕様は予告なく変更される場合があります。

■型式選定表

QDR-***

- 接続サイズ
  20:20Aユニオン
  25:25Aユニオン
- Oリング材質
  F:耐食性ゴム
  E:EPDM
- 付属品
  ブランク:ユニオン、ナット無し
  流体温度 10～80℃(本体のみ)
  TS:PVCユニオン、PPナット
  流体温度 10～40℃
  TSH:PVCユニオン、PPナット
  流体温度 10～80℃

外形寸法図



(unit : mm)

S-J1606A

QDR20*-*（排水特性表）

Fig.1　排水時間に対する水位

排水時間 T=1620（sec）

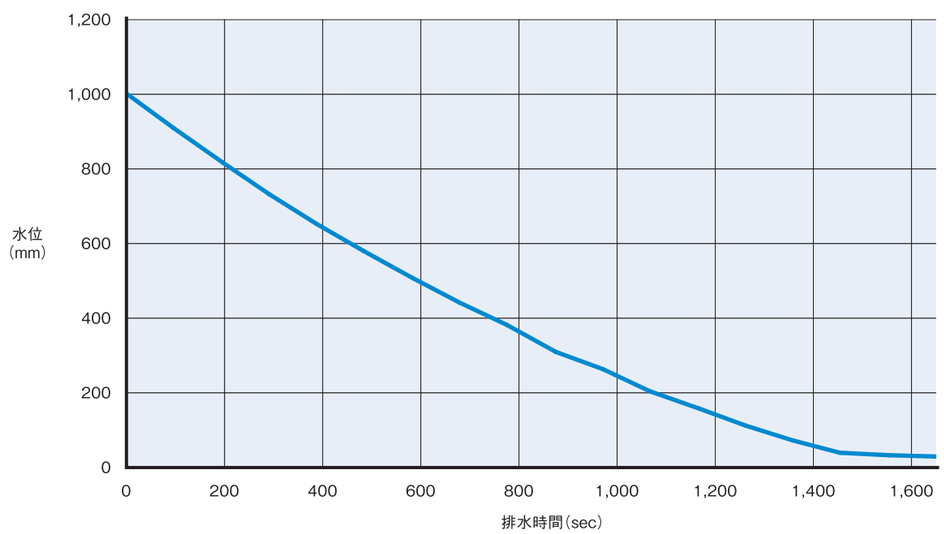
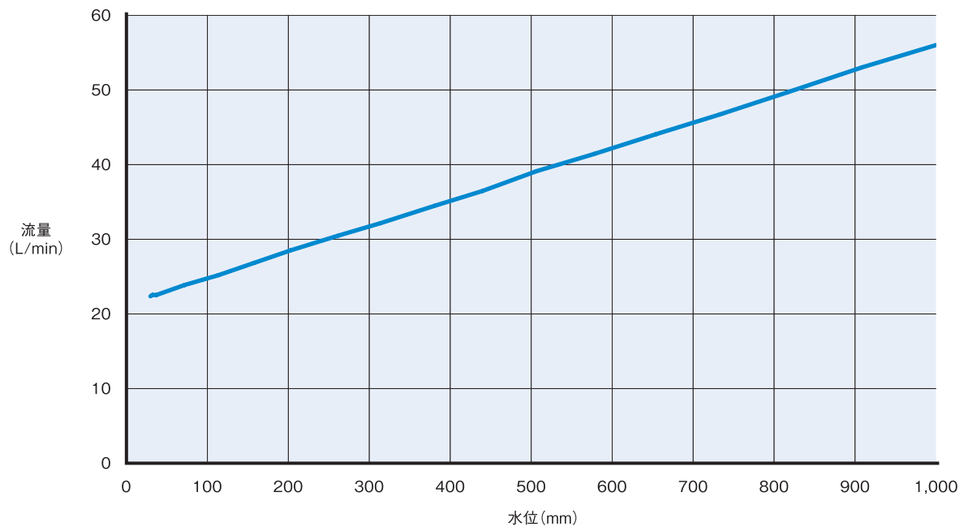
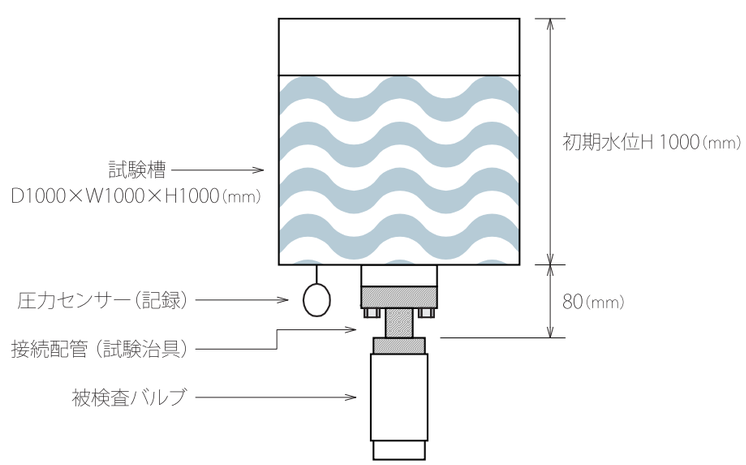
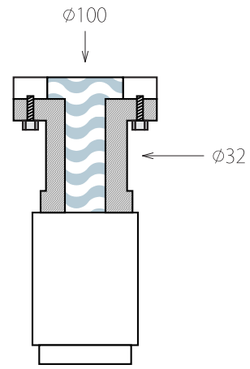


Fig.2　水位に対する排水流量



試験方法





初期水位は槽内面に設置したスケールにて測定します。
排水時間はバルブ開から計時します。
使用流体は水で温度については管理しません。
圧力センサーは測定レンジ上限が10KPa以下で精度がF.S1%以下を使用します。

QDR25*-*（排水特性表）

Fig.1　排水時間に対する水位

排水時間 T=1607（sec）

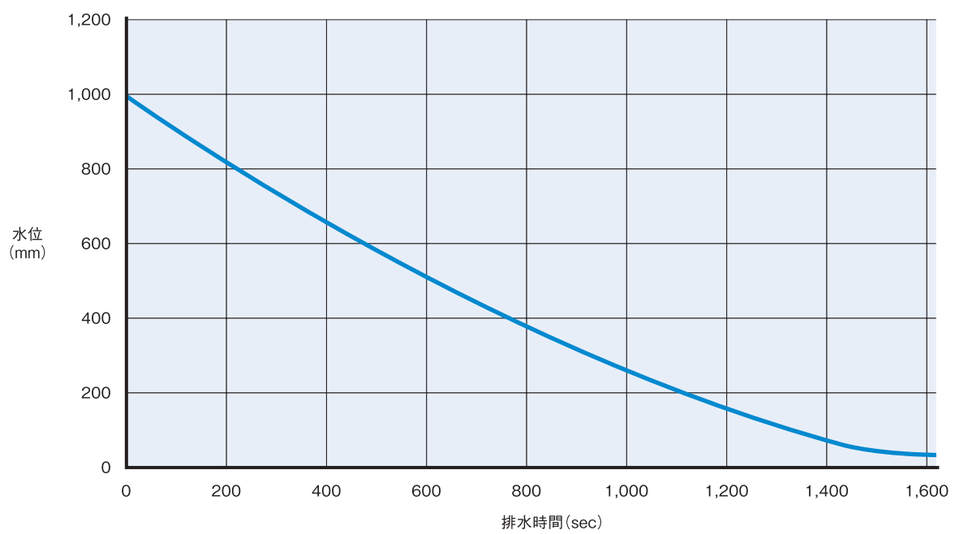
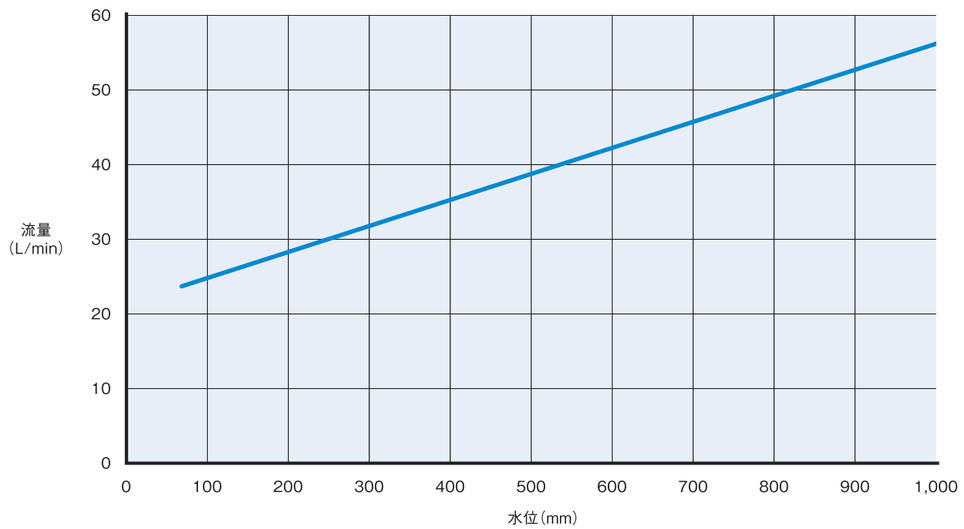
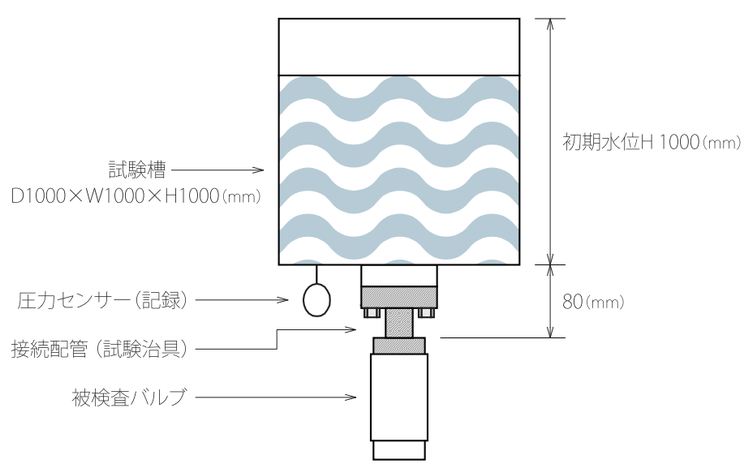
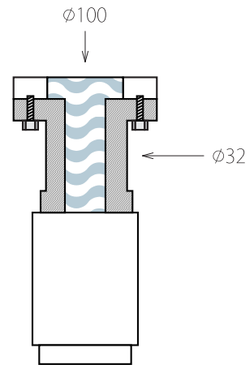


Fig.2　水位に対する排水流量



試験方法





初期水位は槽内面に設置したスケールにて測定します。
排水時間はバルブ開から計時します。
使用流体は水で温度については管理しません。
圧力センサーは測定レンジ上限が10KPa以下で精度がF.S1%以下を使用します。

排水弁

QDR30/40*-*

■仕様

型　　式	型式選定表参照
オリフィス	φ40相当[mm]
接続サイズ	型式選定表参照
流　　体	純水・腐食性流体
流体圧力	IN:0～0.05MPa
	OUT:0～0.03MPa
流体温度	型式選定表参照
雰囲気温度	10～40℃
操作方法	復動式
操作圧力	0.3～0.6MPa
接液部材質	ベローズ:耐食性プラスチック
	オリフィス:CPVC
	(バルブオープン時接液)
	バルブボディ:CPVC
	キャップ:CPVC
	Oリング:型式選定表参照
付　　属　　品	Oリング:型式選定表参照(P48)

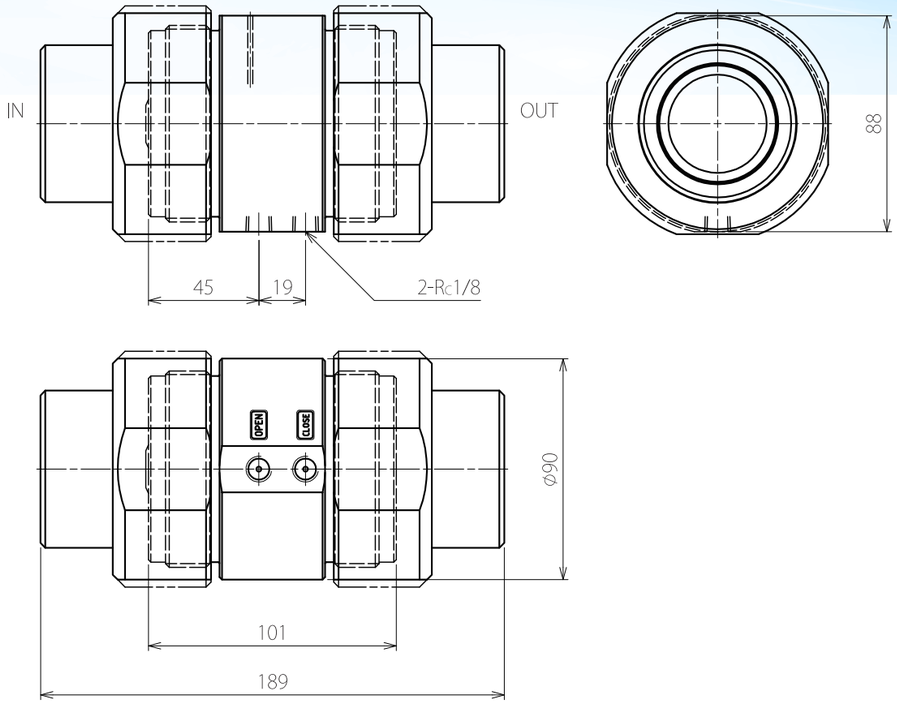
※仕様は予告なく変更される場合があります。

■型式選定表

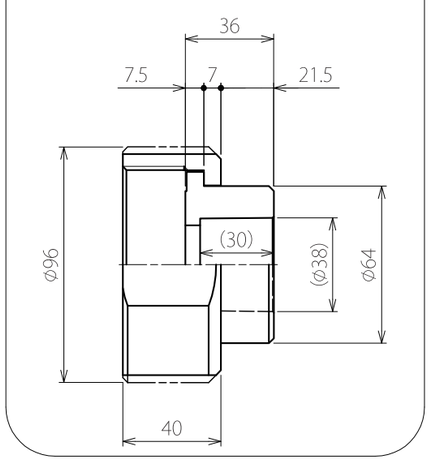
QDR-***

- 接続サイズ
  30:30Aユニオン
  40:40Aユニオン
- Oリング材質
  F:耐食性ゴム
  E:EPDM
- 付属品
  ブランク:ユニオン、ナット無し
  流体温度 10～80℃(本体のみ)
  TS:PVCユニオン、PPナット
  流体温度 10～40℃
  TSH:PVCユニオン、PPナット
  流体温度 10～80℃

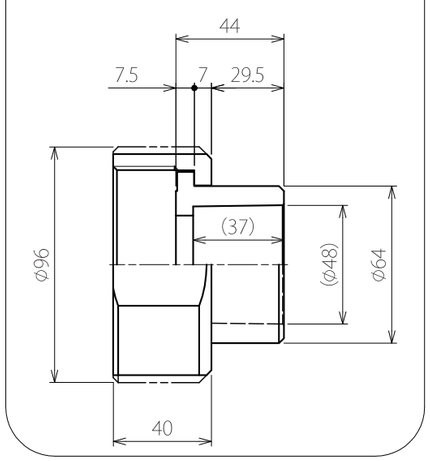
外形寸法図



［付属ユニオン寸法］
30A



［付属ユニオン寸法］
40A



(unit : mm)

S-J1606A

QDR30*-*（排水特性表）

Fig.1　排水時間に対する水位

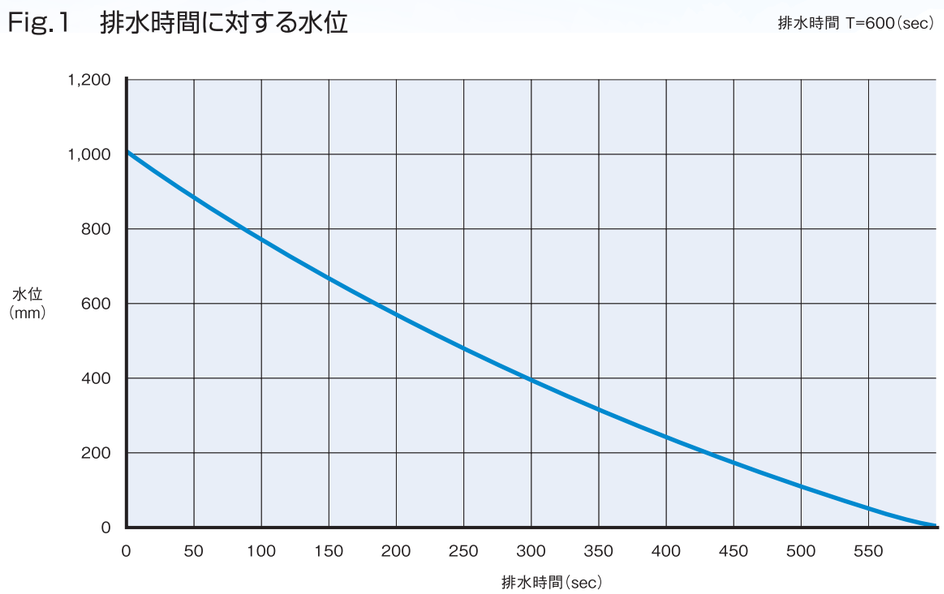
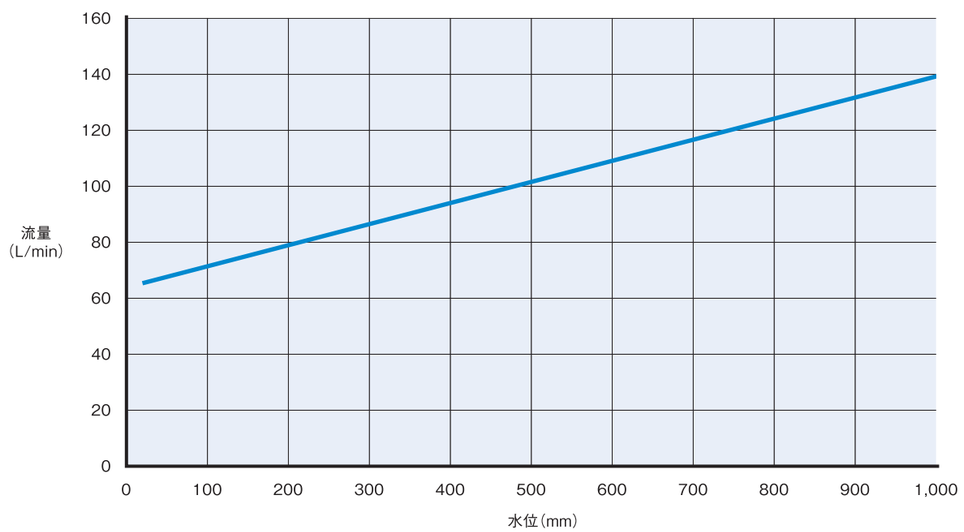
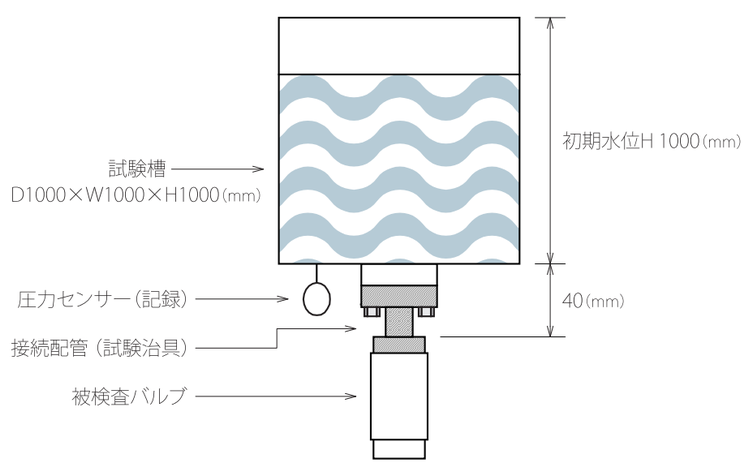
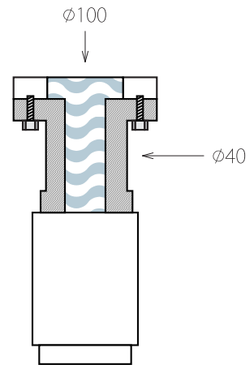


Fig.2　水位に対する排水流量



試験方法





初期水位は槽内面に設置したスケールにて測定します。
排水時間はバルブ開から計時します。
使用流体は水で温度については管理しません。
圧力センサーは測定レンジ上限が10KPa以下で精度がF.S1%以下を使用します。

QDR40*-*（排水特性表）

Fig.1　排水時間に対する水位

排水時間 T=647（sec）

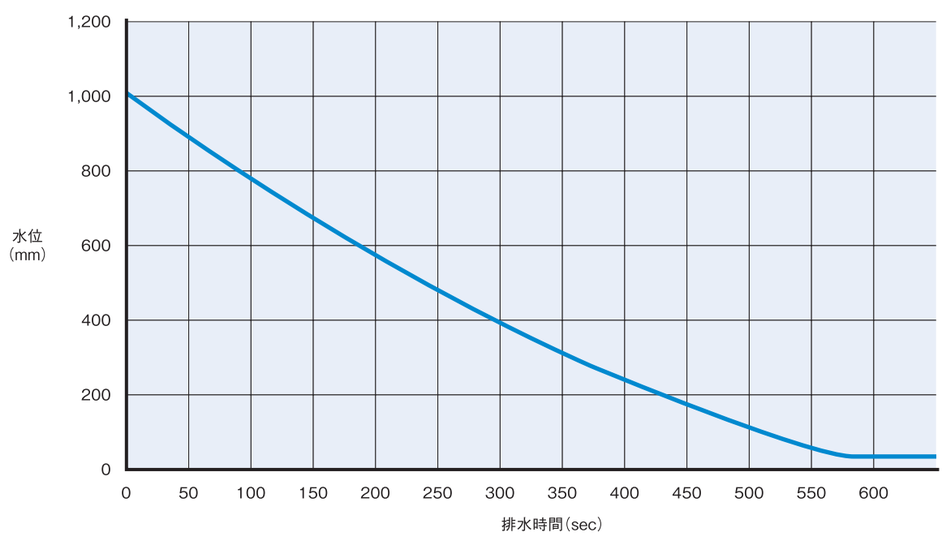
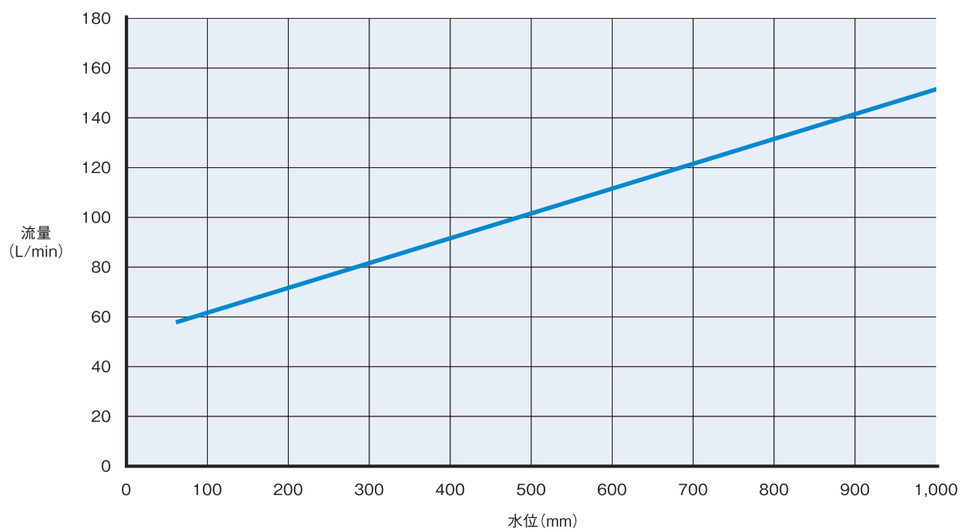
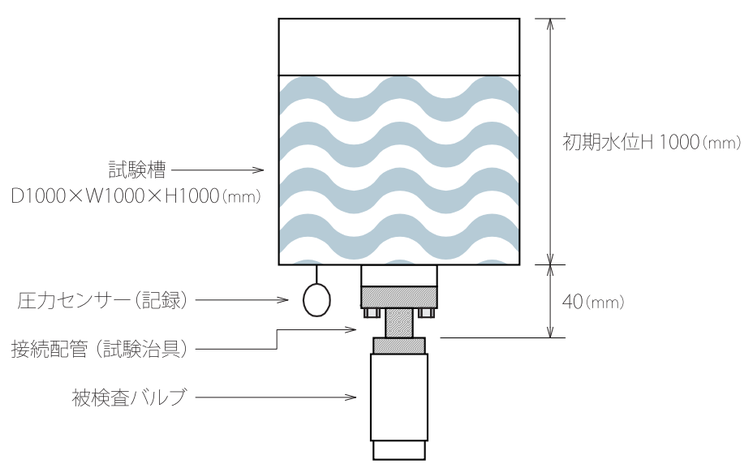
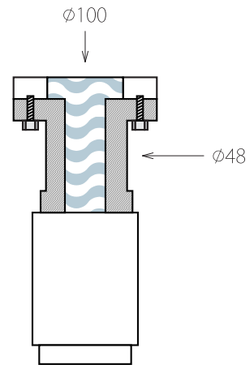


Fig.2　水位に対する排水流量



試験方法

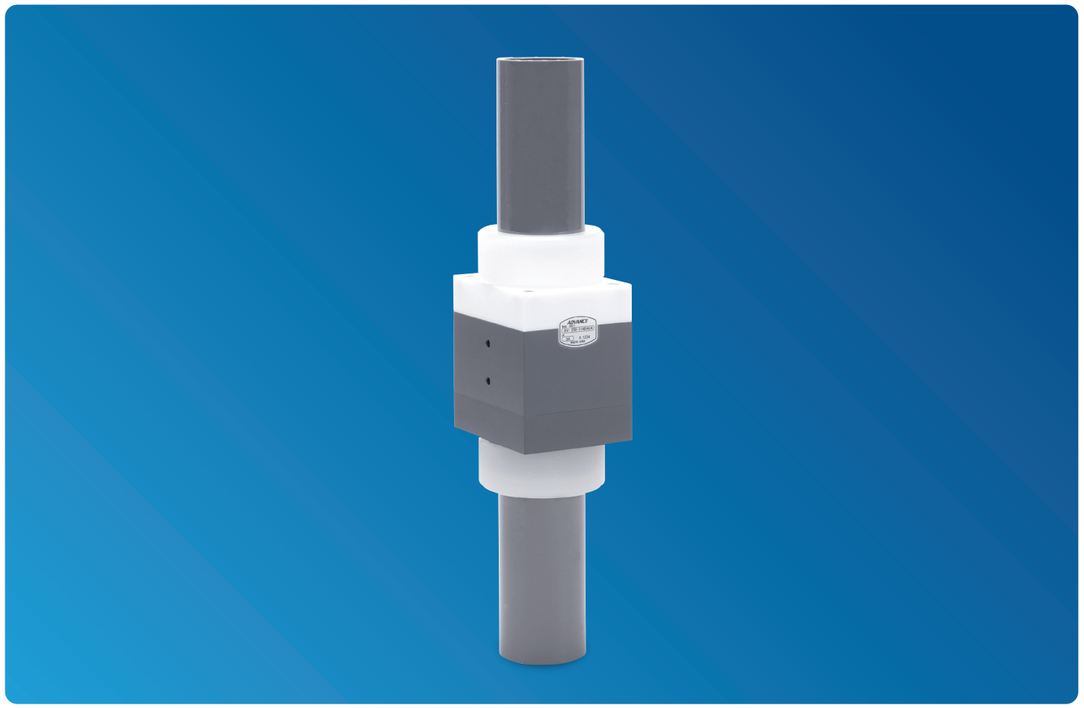




初期水位は槽内面に設置したスケールにて測定します。
排水時間はバルブ開から計時します。
使用流体は水で温度については管理しません。
圧力センサーは測定レンジ上限が10KPa以下で精度がF.S1%以下を使用します。

排水弁

AV-250-*14I***



■仕様

型　　式	型式選定表参照	
オリフィス	φ50相当[mm]	
接続サイズ	50Aユニオン	
流　　体	純水・腐食性流体	
流体圧力	IN:0～0.01MPa	
	OUT:0～0.01MPa	
流体温度	型式選定表参照	
雰囲気温度	10～40℃	
操作方法	復動式	
操作圧力	0.3～0.6MPa	
接液部材質	ベローズ:耐食性プラスチック	(バルブオープン時接液)
	IN側バルブボディ:型式選定表参照	OUT側バルブボディ:CPVC
		ケース:CPVC
		キャップ:CPVC
		リング:CPVC
		Oリング:型式選定表参照
付　　属　　品	ユニオン:型式選定表参照	
	ナット:PP	
	Oリング:型式選定表参照(G60)	

※仕様は予告なく変更される場合があります。

■型式選定表

AV-250-*14I***

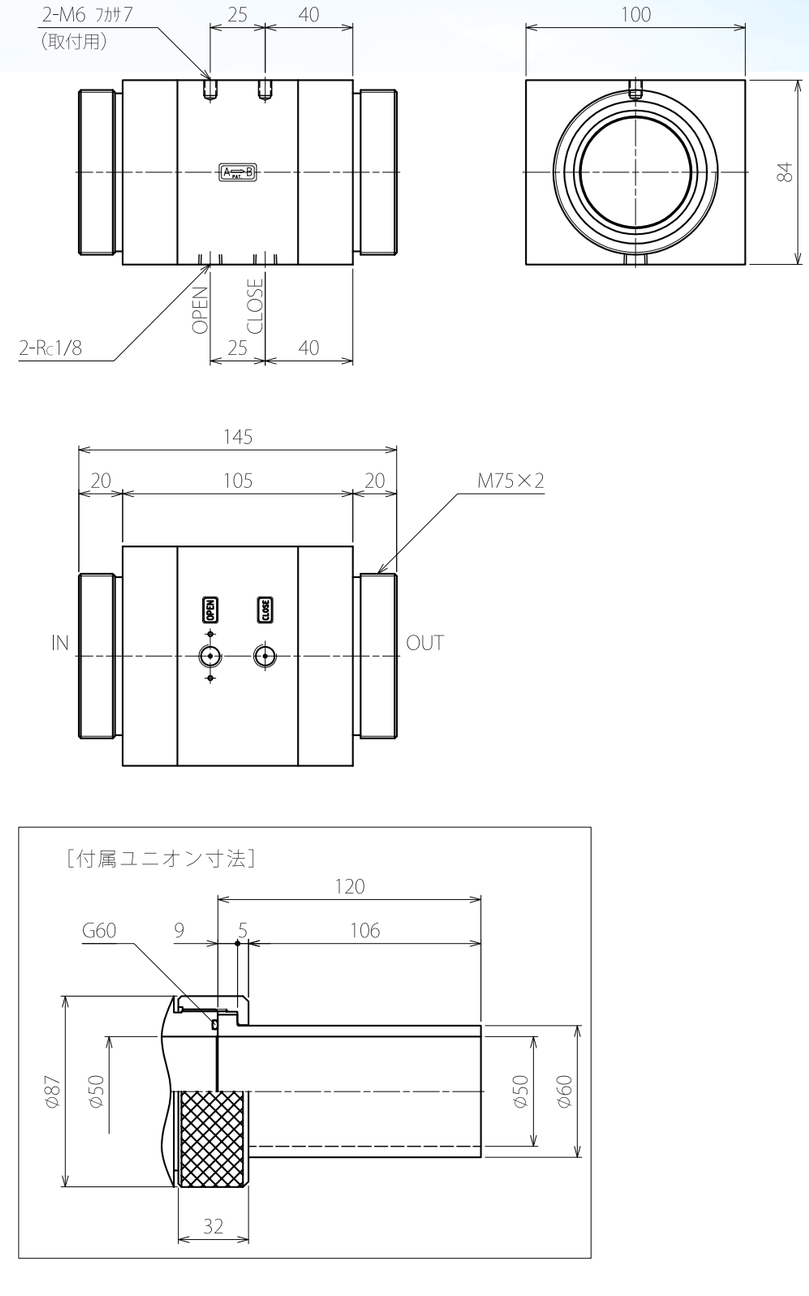
IN側バルブボディ材質
1:耐食性プラスチック
4:CPVC

Oリング材質
F:耐食性ゴム
E:EPDM

IN側ユニオン材質
U2:PP　流体温度 10～80℃
U3:耐食性プラスチック　流体温度 10～80℃
U4:PVC　流体温度 10～40℃
U5:CPVC　流体温度 10～80℃

OUT側ユニオン材質
U2:PP　流体温度 10～80℃
U3:耐食性プラスチック　流体温度 10～80℃
U4:PVC　流体温度 10～40℃
U5:CPVC　流体温度 10～80℃

外形寸法図



(unit : mm)

S-J1606A

AV-250-*14I***（排水特性表）

Fig.1　排水時間に対する水位

排水時間 T=380（sec）

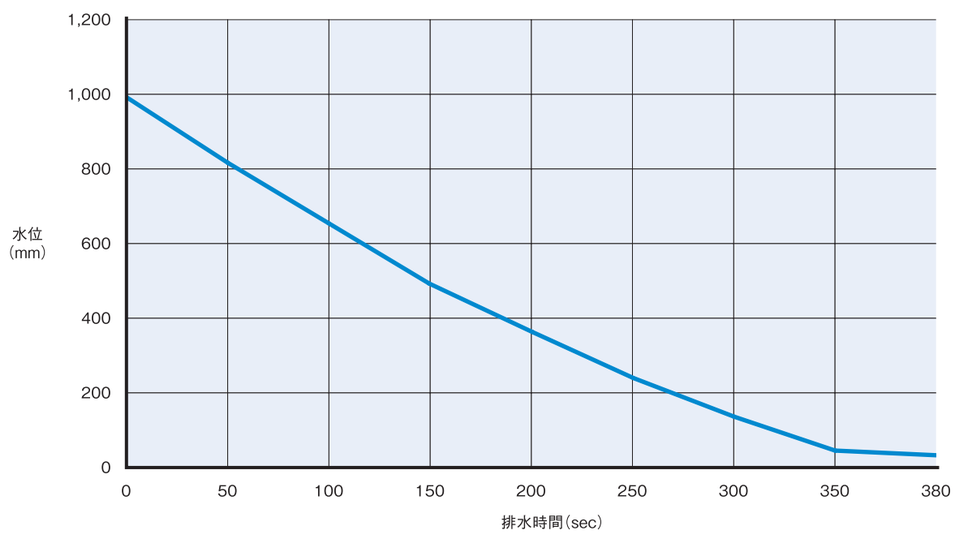
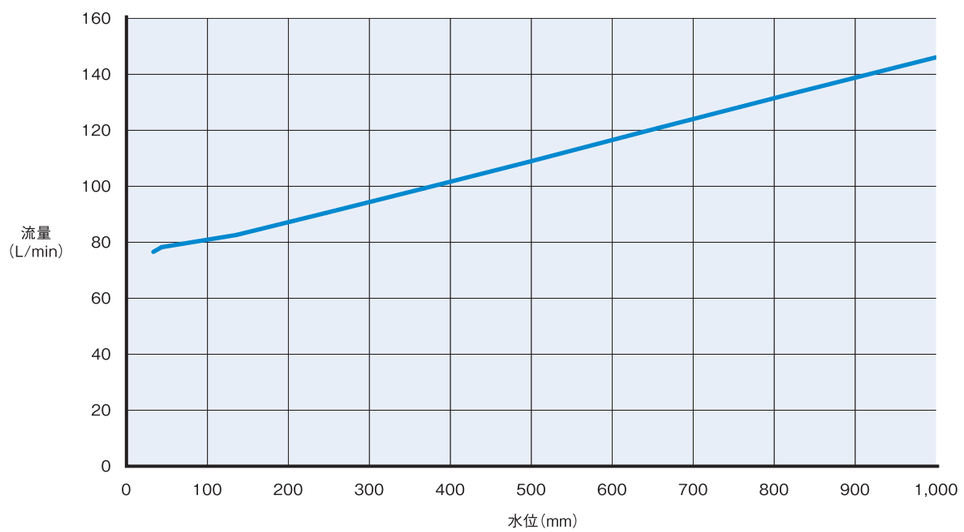
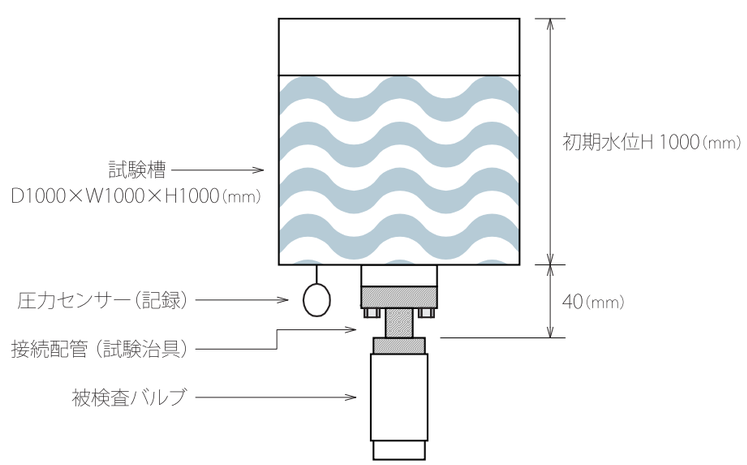
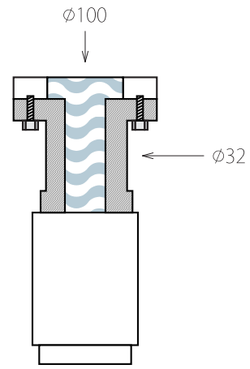


Fig.2　水位に対する排水流量



試験方法





初期水位は槽内面に設置したスケールにて測定します。
排水時間はバルブ開から計時します。
使用流体は水で温度については管理しません。
圧力センサーは測定レンジ上限が10KPa以下で精度がF.S1%以下を使用します。

排水弁

QDR065*-V283

■仕様

型　　式	型式選定表参照
オリフィス	φ65相当[mm]
接続サイズ	65A(JIS 65 10K対応)
流　　体	純水・腐食性流体
流体圧力	IN:0～0.05MPa
	OUT:0～0.05MPa
流体温度	10～60℃
雰囲気温度	10～40℃
操作方法	復動式
操作圧力	0.4～0.5MPa
接液部材質	ベローズ:耐食性プラスチック
	バルブボディ:PP
	(バルブオープン時接液)
	ケース:PP
	キャップ:PP
	Oリング:型式選定表参照

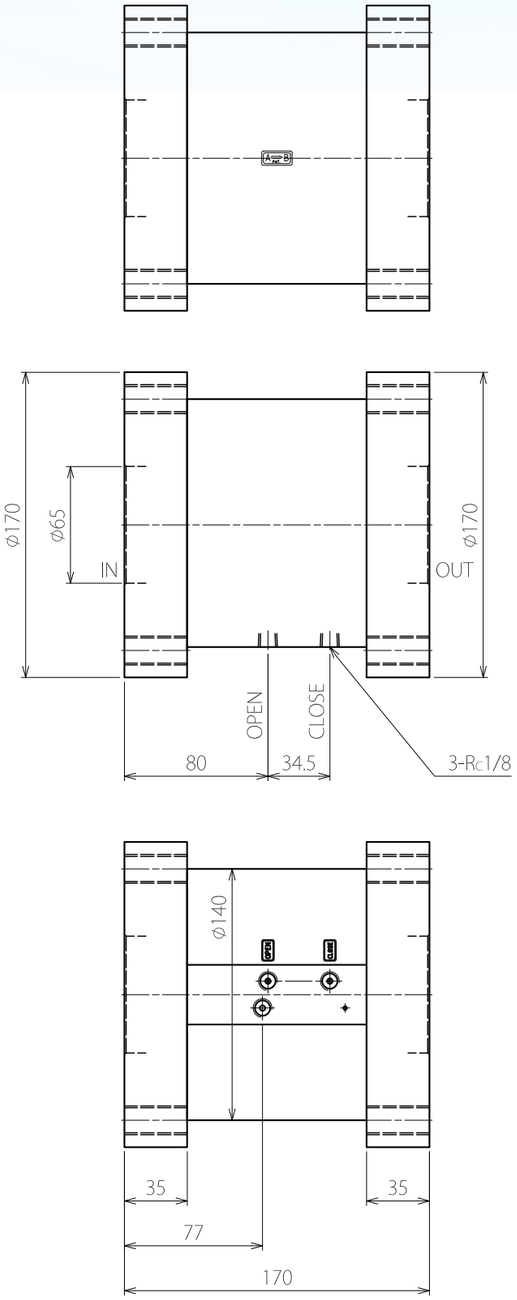
※仕様は予告なく変更される場合があります。

■型式選定表

QDR065*-V283

Oリング材質
F:耐食性ゴム
E:EPDM

外形寸法図



(unit : mm)

S-J1606A

QDR065*-V283（排水特性表）

Fig.1　排水時間に対する水位

排水時間 T=257（sec）

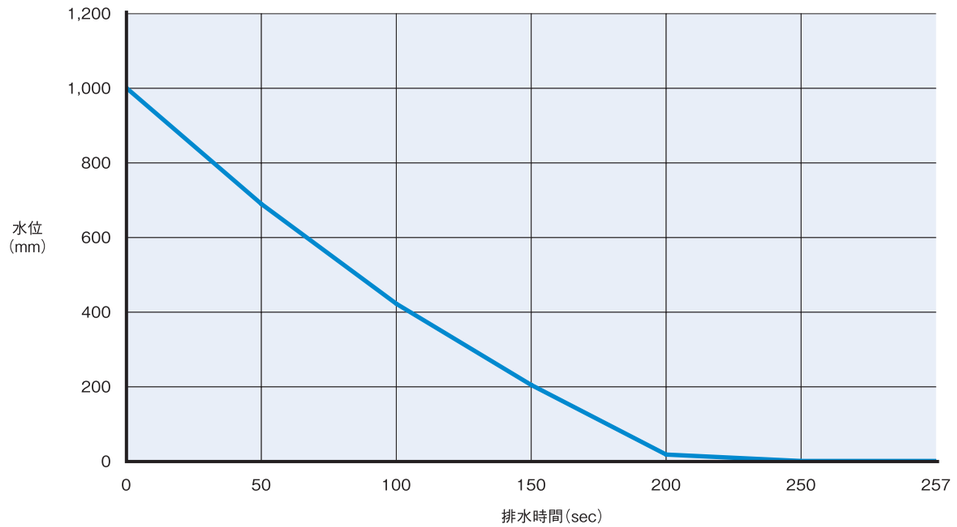
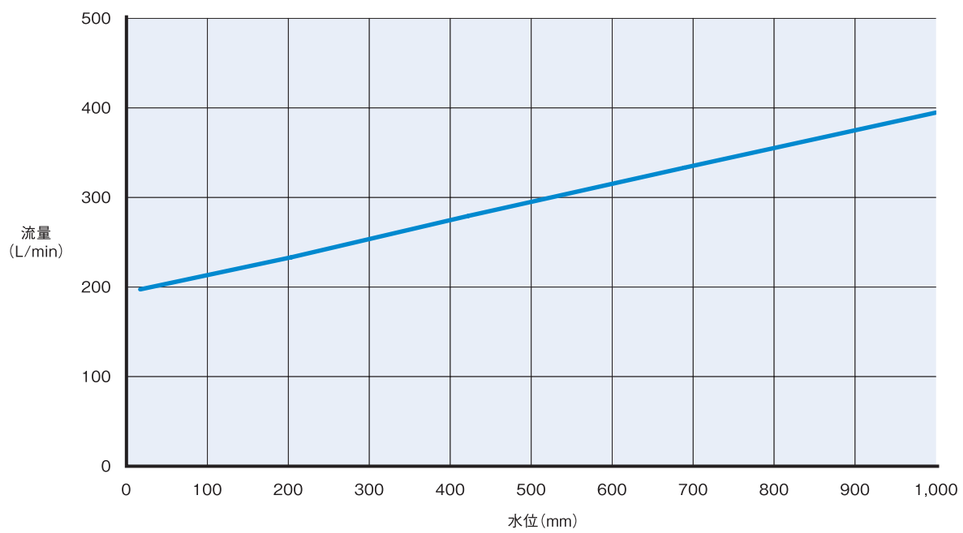
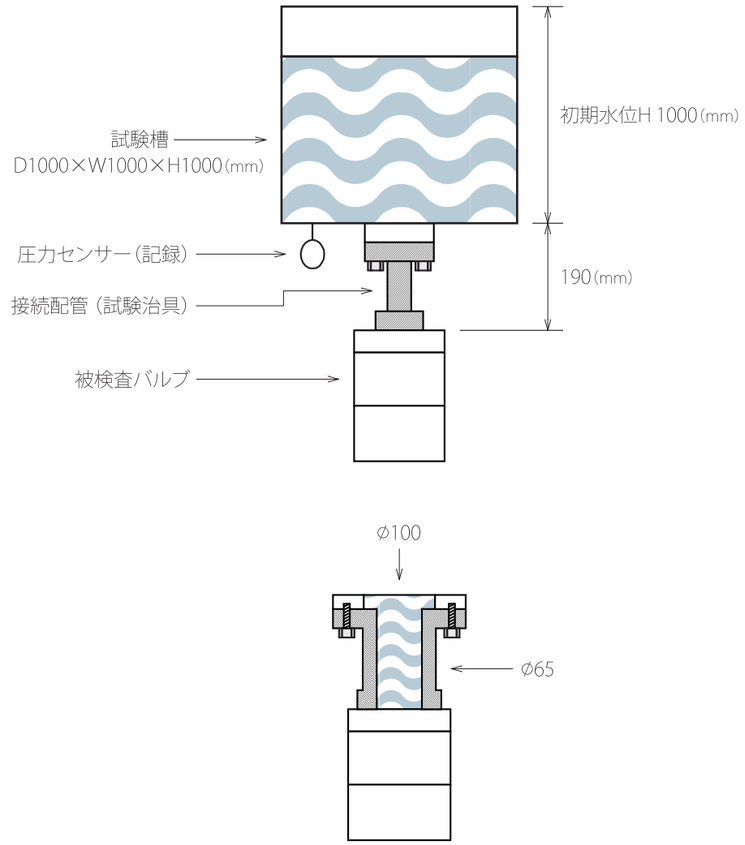


Fig.2　水位に対する排水流量



試験方法



初期水位は槽内面に設置したスケールにて測定します。
排水時間はバルブ開から計時します。
使用流体は水で温度については管理しません。
圧力センサーは測定レンジ上限が10KPa以下で精度がF.S1%以下を使用します。

排水弁

QDR080*-V283

■仕様

型　　式	型式選定表参照
オリフィス	φ80相当[mm]
接続サイズ	80A(JIS 80 10K対応)
流　　体	純水・腐食性流体
流体圧力	IN:0～0.05MPa
	OUT:0～0.05MPa
流体温度	10～60℃
雰囲気温度	10～40℃
操作方法	復動式
操作圧力	0.4～0.5MPa
接液部材質	ベローズ:耐食性プラスチック
	バルブボディ:PP
	(バルブオープン時接液)
	ケース:PP
	キャップ:PP
	Oリング:型式選定表参照

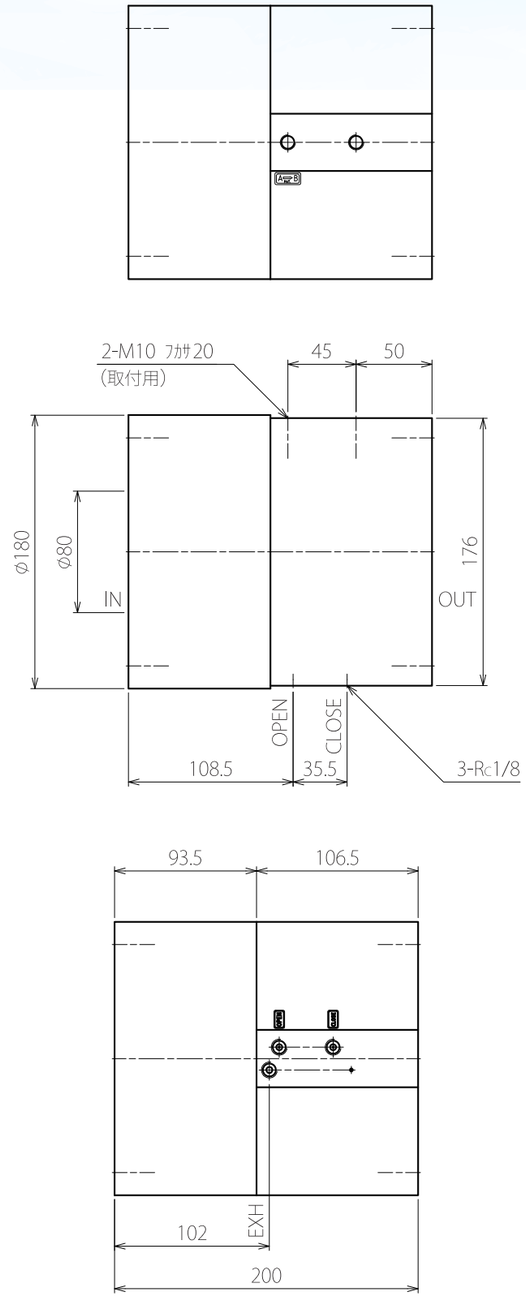
※仕様は予告なく変更される場合があります。

■型式選定表

QDR080*-V283

Oリング材質
F:耐食性ゴム
E:EPDM

外形寸法図



(unit : mm)

QDR080*-V283（排水特性表）

Fig.1　排水時間に対する水位

排水時間 T=151（sec）

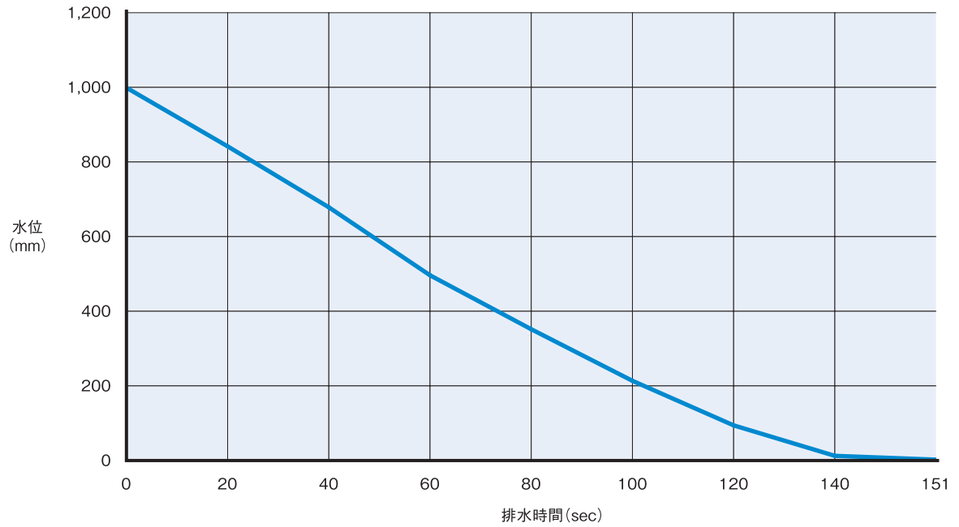
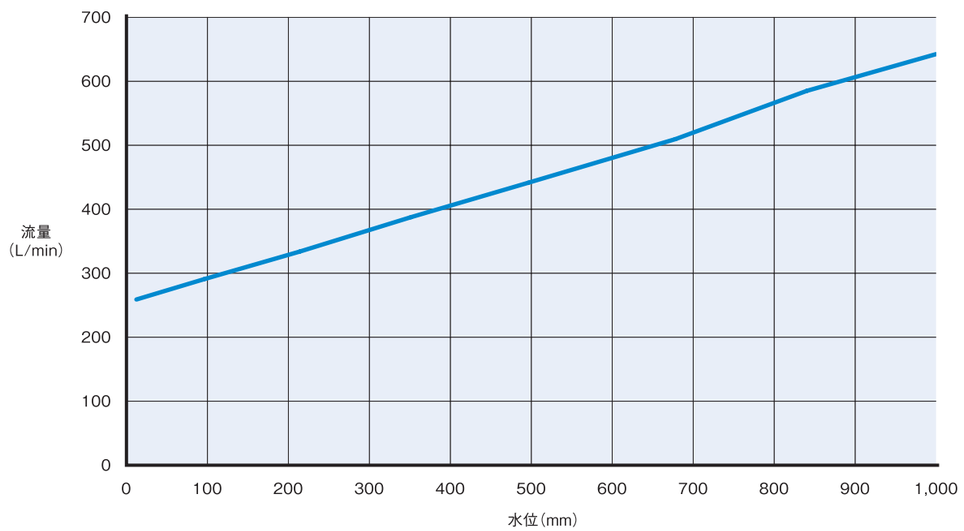
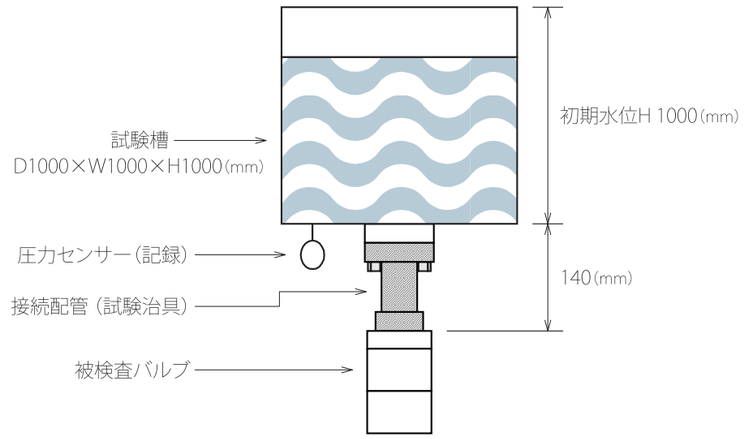
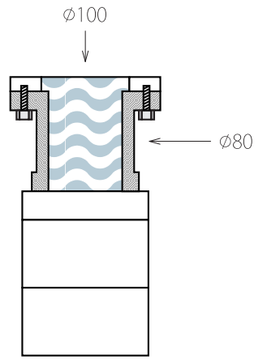


Fig.2　水位に対する排水流量



試験方法





初期水位は槽内面に設置したスケールにて測定します。
排水時間はバルブ開から計時します。
使用流体は水で温度については管理しません。
圧力センサーは測定レンジ上限が10KPa以下で精度がF.S1%以下を使用します。

排水弁

QDR100*-V283-S

■仕様

型　　式	型式選定表参照
オリフィス	φ100相当[mm]
接続サイズ	100A(JIS 100 10K対応)
流　　体	純水・腐食性流体
流体圧力	IN:0～0.05MPa
	OUT:0～0.05MPa
流体温度	10～60℃
雰囲気温度	10～40℃
操作方法	復動式
操作圧力	0.4～0.5MPa
接液部材質	シート:PP
	バルブボディ:PP
	Oリング:型式選定表参照
	(バルブオープン時接液)
	ベローズ:耐食性プラスチック
	ケース:PP
	キャップ:PP

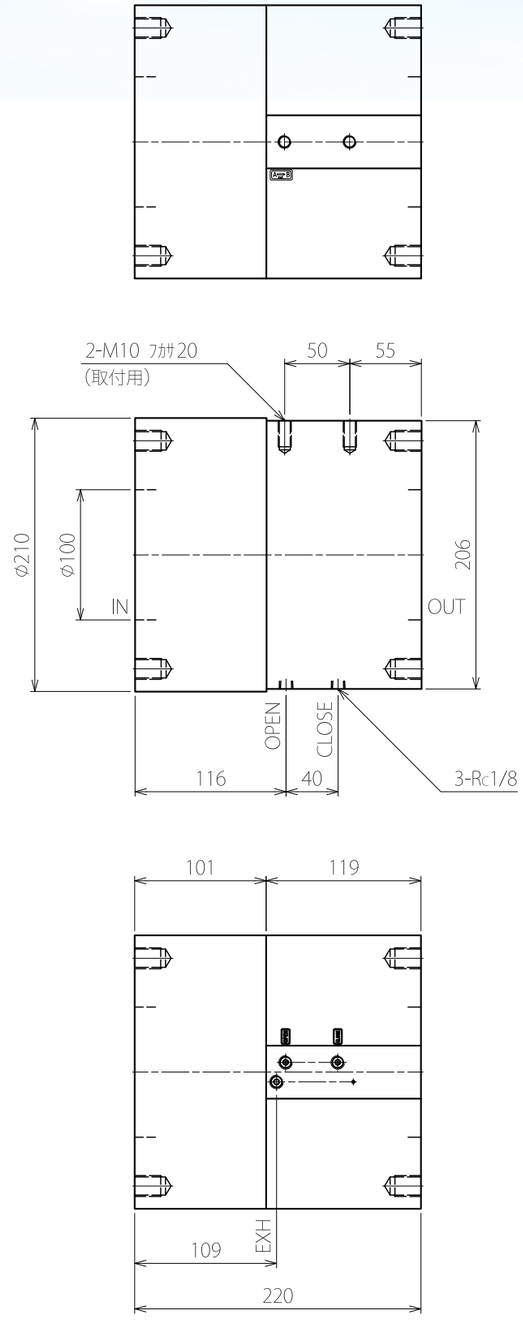
※仕様は予告なく変更される場合があります。

■型式選定表

QDR100*-V283-S

Oリング材質
F:耐食性ゴム
E:EPDM

外形寸法図



(unit : mm)

S-J1606A

QDR100*-V283-S（排水特性表）

Fig.1　排水時間に対する水位

排水時間 T=117（sec）

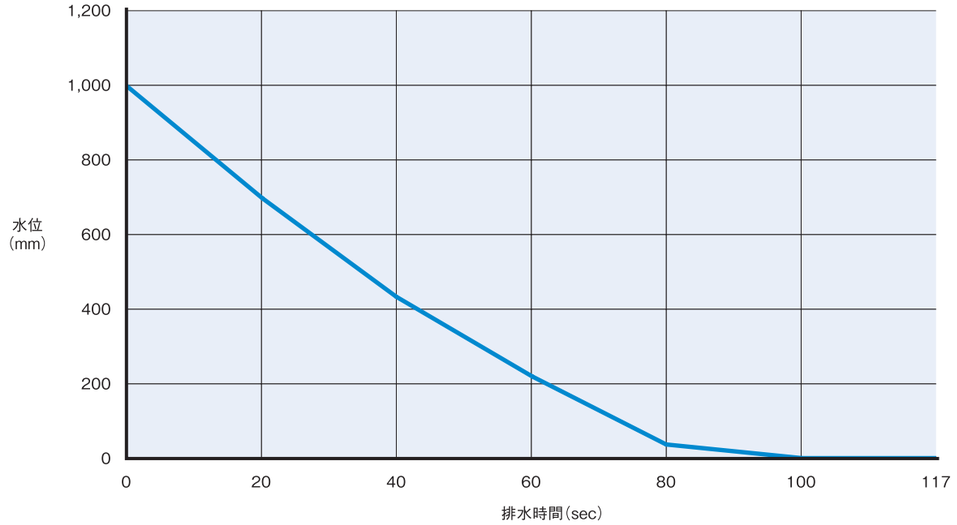
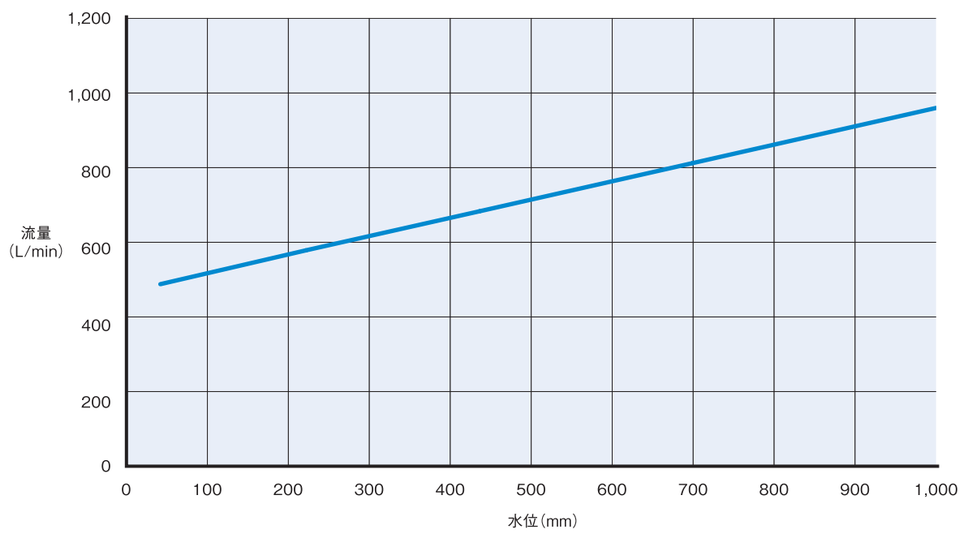
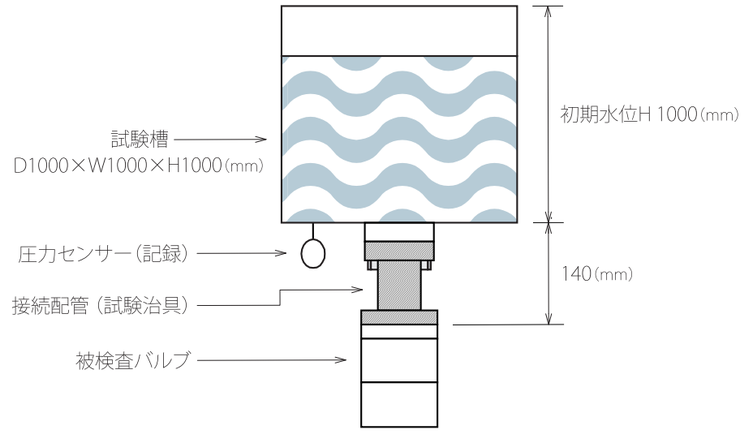
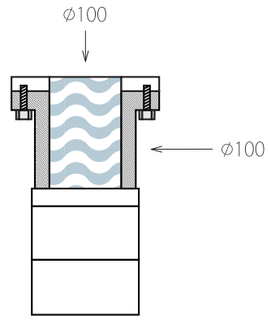


Fig.2　水位に対する排水流量



試験方法





初期水位は槽内面に設置したスケールにて測定します。
排水時間はバルブ開から計時します。
使用流体は水で温度については管理しません。
圧力センサーは測定レンジ上限が10KPa以下で精度がF.S1%以下を使用します。

排水弁

QDR125*-V283

■仕様

型　　式	型式選定表参照
オリフィス	φ125相当[mm]
接続サイズ	125A(JIS 125 10K対応)
流　　体	純水・腐食性流体
流体圧力	IN:0～0.05MPa
	OUT:0～0.05MPa
流体温度	10～60℃
雰囲気温度	10～40℃
操作方法	復動式
操作圧力	0.4～0.5MPa
接液部材質	ベローズ:耐食性プラスチック
	バルブボディ:PP
	(バルブオープン時接液)
	ケース:PP
	キャップ:PP
	Oリング:型式選定表参照

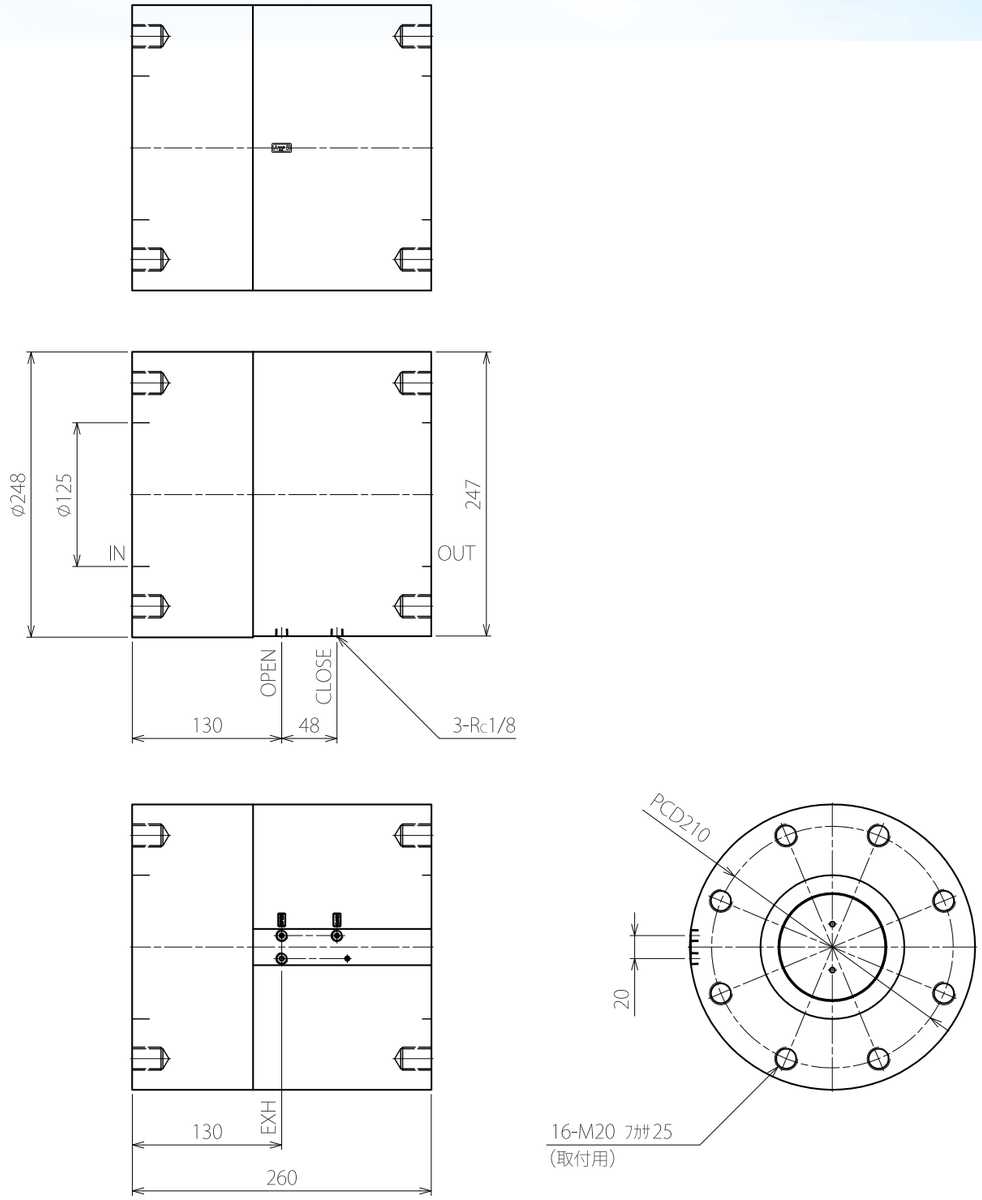
※仕様は予告なく変更される場合があります。

■型式選定表

QDR125*-V283

Oリング材質
F:耐食性ゴム
E:EPDM

外形寸法図



(unit : mm)

S-J1606A

QDR125*-V283（排水特性表）

Fig.1　排水時間に対する水位

排水時間 T=60（sec）

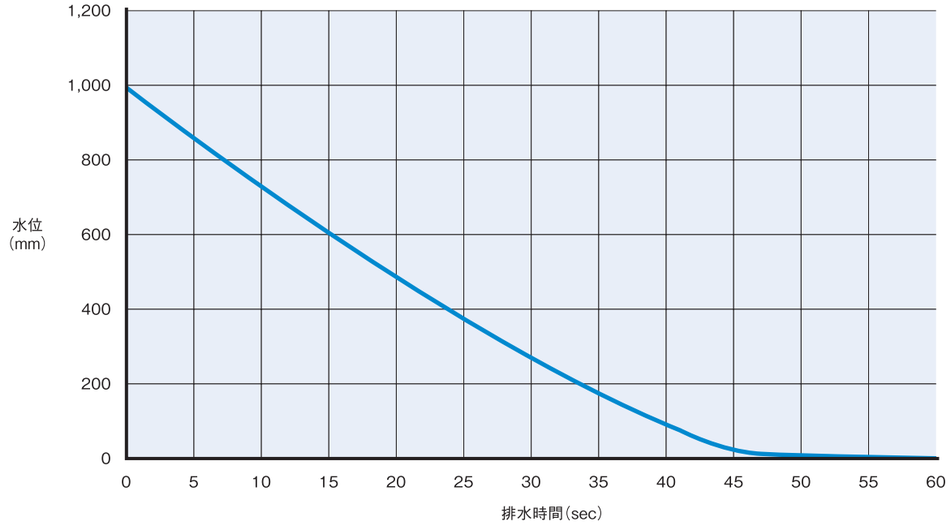
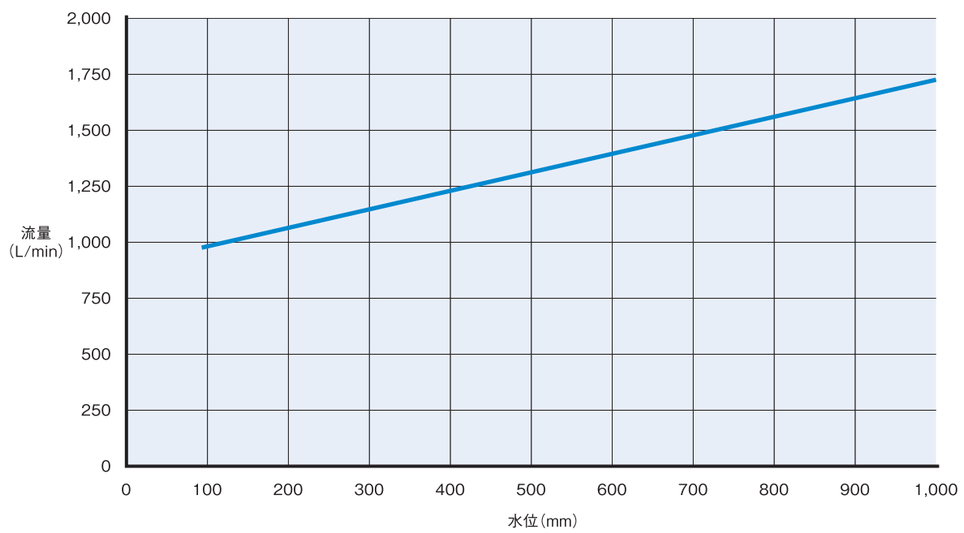
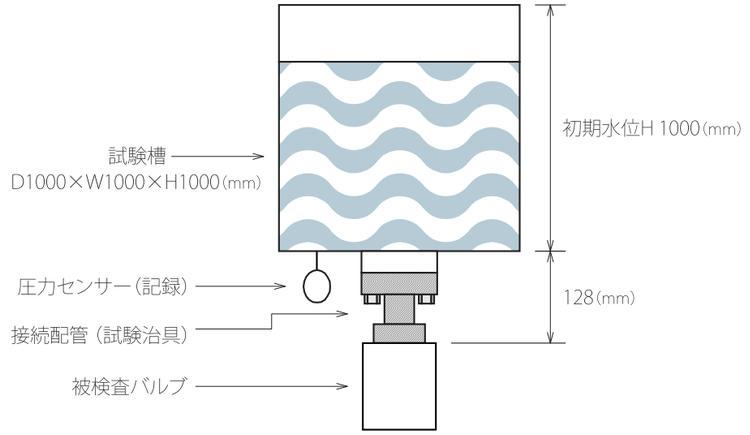
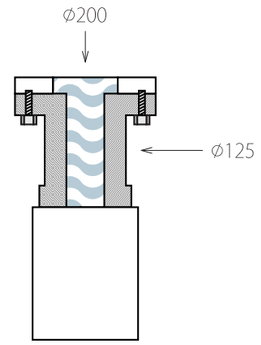


Fig.2　水位に対する排水流量



試験方法





初期水位は槽内面に設置したスケールにて測定します。
排水時間はバルブ開から計時します。
使用流体は水で温度については管理しません。
圧力センサーは測定レンジ上限が10KPa以下で精度がF.S1%以下を使用します。

排水弁

QDR150*-V283-S

■仕様

型　　式	型式選定表参照
オリフィス	φ150相当[mm]
接続サイズ	150A(JIS 150 10K対応)
流　　体	純水・腐食性流体
流体圧力	IN:0～0.05MPa
	OUT:0～0.05MPa
流体温度	10～60℃
雰囲気温度	10～40℃
操作方法	復動式
操作圧力	0.4～0.5MPa
接液部材質	シート:PP
	バルブボディ:PP
	Oリング:型式選定表参照
	(バルブオープン時接液)
	ベローズ:耐食性プラスチック
	ケース:PP
	キャップ:PP

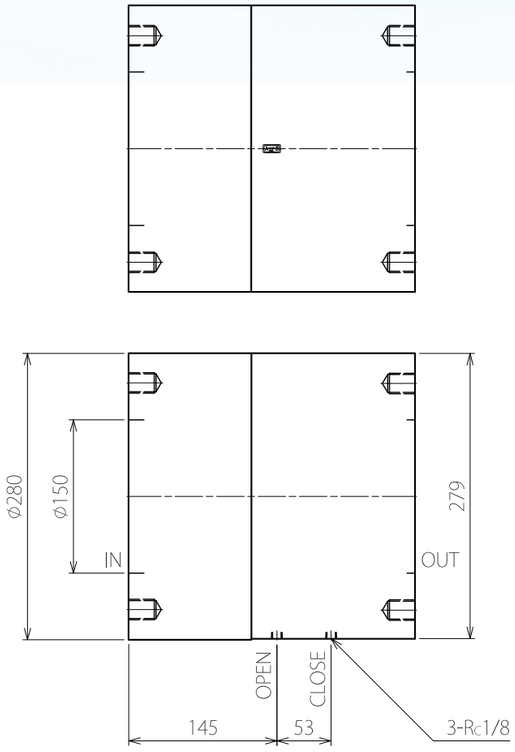
※仕様は予告なく変更される場合があります。

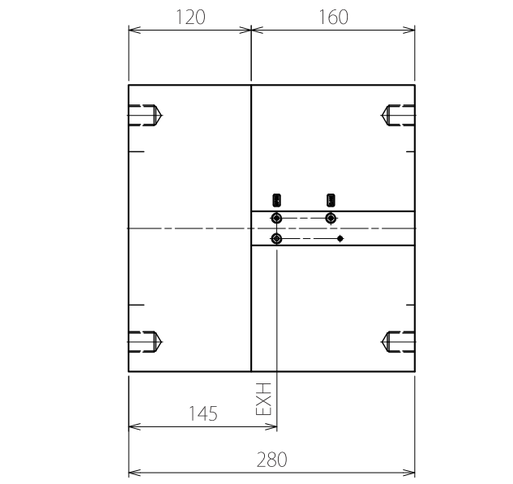
■型式選定表

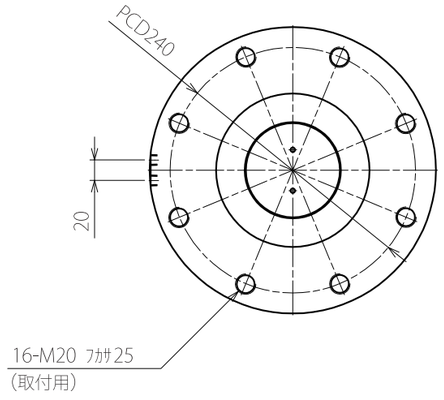
QDR150*-V283-S

Oリング材質
F:耐食性ゴム
E:EPDM

外形寸法図







(unit : mm)

QDR150*-V283-S（排水特性表）

Fig.1　排水時間に対する水位

排水時間 T=40（sec）

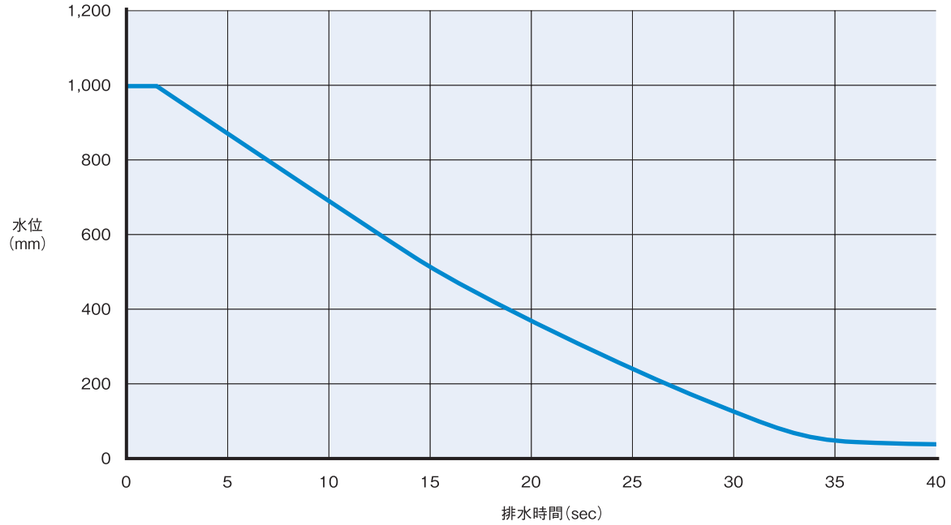
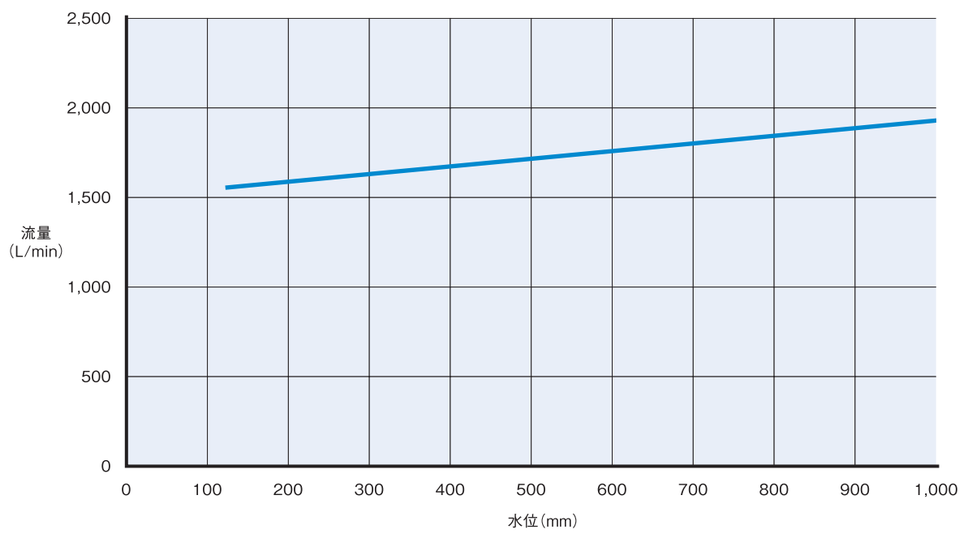
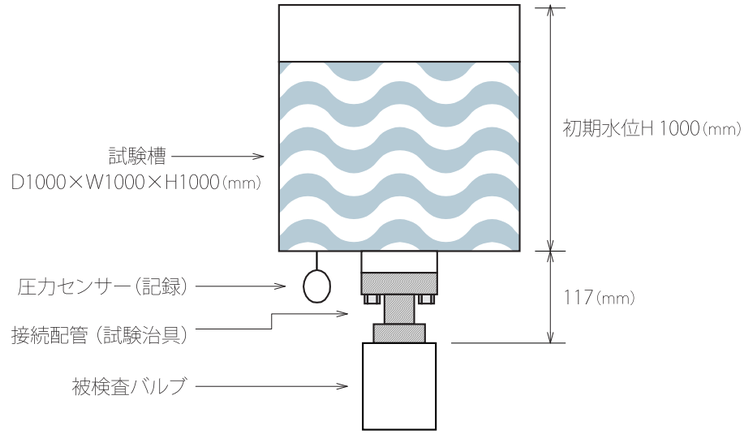
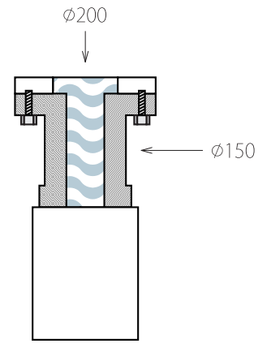


Fig.2　水位に対する排水流量



試験方法





初期水位は槽内面に設置したスケールにて測定します。
排水時間はバルブ開から計時します。
使用流体は水で温度については管理しません。
圧力センサーは測定レンジ上限が10KPa以下で精度がF.S1%以下を使用します。

排水弁

AV-8390-*14*D*

■仕様

型　　式	型式選定表参照
オリフィス	φ40相当[mm]
接続サイズ	40Aユニオン
流　　体	純水・腐食性流体
流体圧力	IN:0～0.1MPa
	OUT:0～0.05MPa
流体温度	型式選定表参照
雰囲気温度	10～40℃
操作方法	スプリングリターン(単動式)
操作圧力	0.3～0.6MPa
接液部材質	ベローズ:耐食性プラスチック
	バルブボディ:型式選定表参照
	Oリング:耐食性ゴム
付　属　品	ユニオン:型式選定表参照
	ナット:PP
	Oリング:型式選定表参照(G45)

※バルブボディ材質PPの場合は流体温度10～80℃となります。※仕様は予告なく変更される場合があります。

■型式選定表

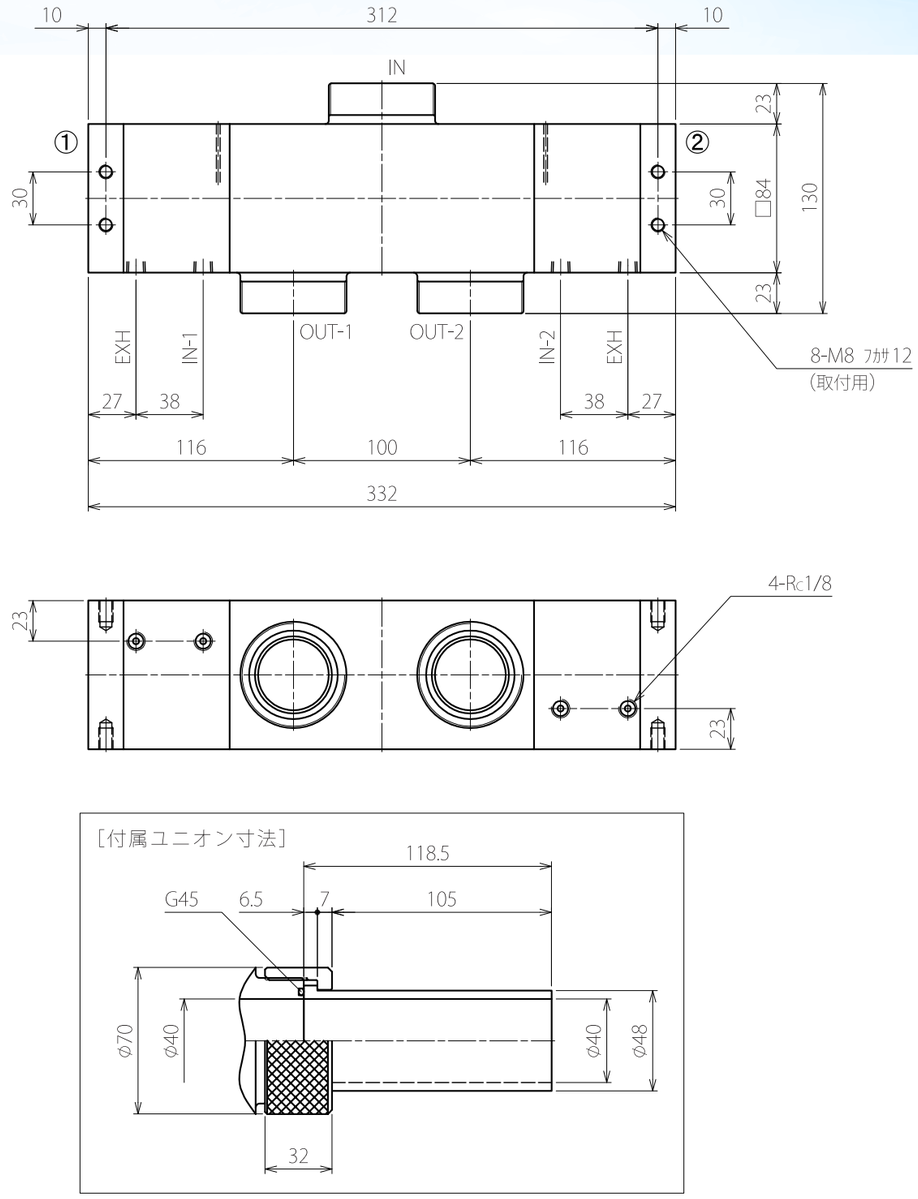
AV-8390-*14*D*

バルブボディ材質
1:耐食性プラスチック
5:PP

Oリング材質
F:耐食性ゴム
E:EPDM

ユニオン材質
U2:PP　流体温度 10～80℃
U3:耐食性プラスチック　流体温度 10～90℃
U4:PVC　流体温度 10～40℃
U5:CPVC　流体温度 10～80℃

外形寸法図



(unit : mm)

S-J1606A

AV-8390-*14*D（排水特性表）

Fig.1　排水時間に対する水位

排水時間 T=607（sec）

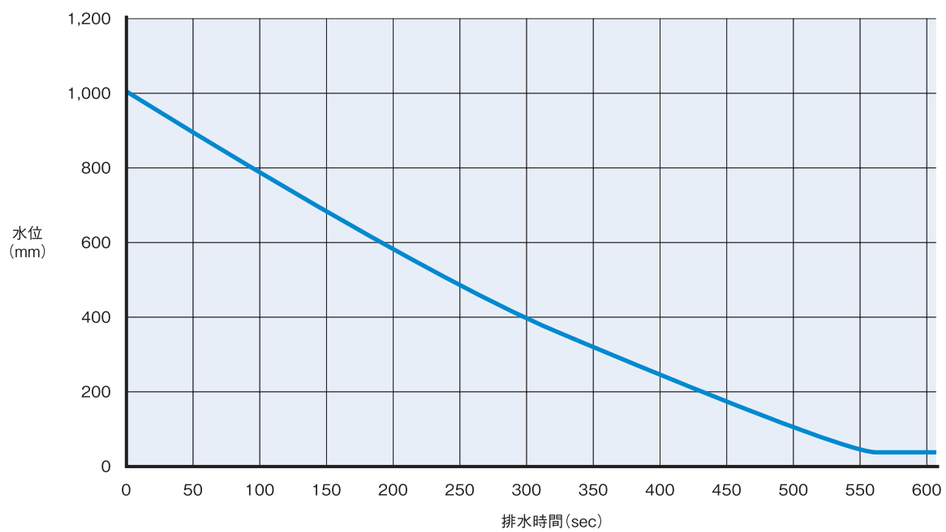
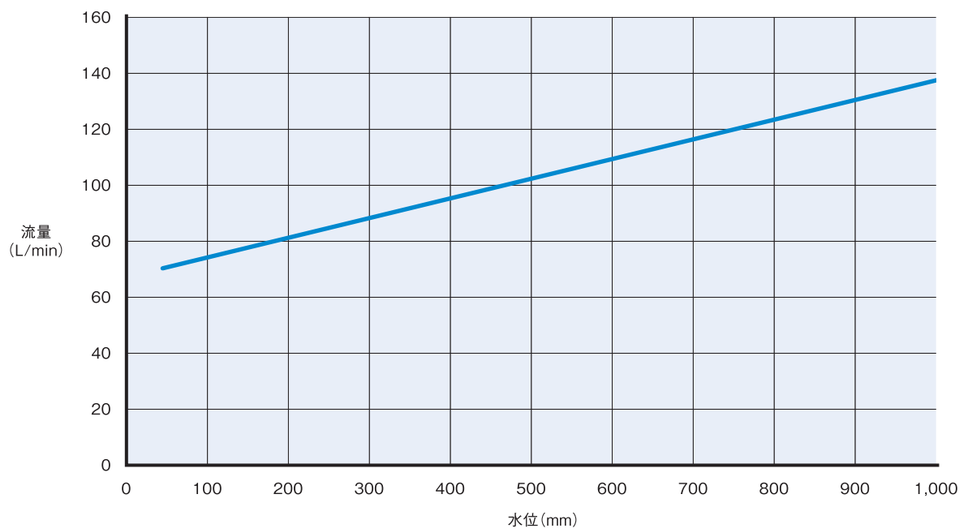
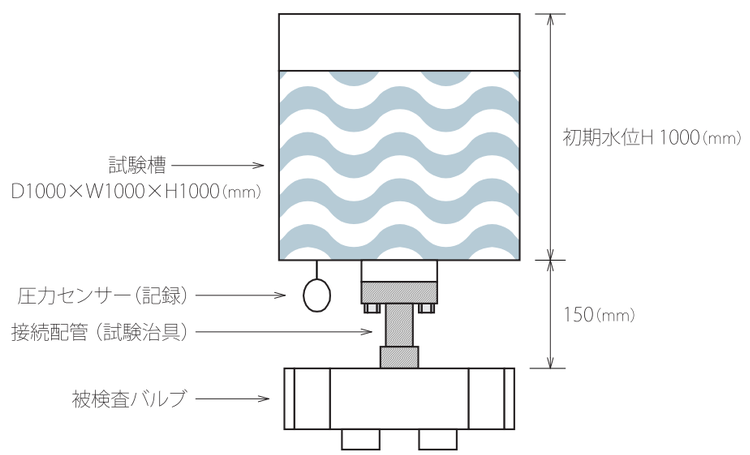
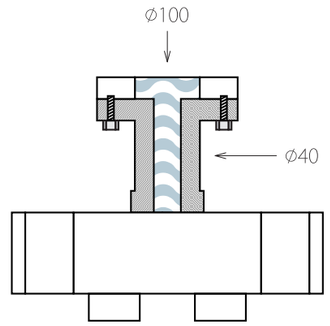


Fig.2　水位に対する排水流量



試験方法





初期水位は槽内面に設置したスケールにて測定します。
排水時間はバルブ開から計時します。
使用流体は水で温度については管理しません。
圧力センサーは測定レンジ上限が10KPa以下で精度がF.S1%以下を使用します。

排水弁

AV-350-214*D

■仕様

型　　式	型式選定表参照
オリフィス	φ50相当[mm]
接続サイズ	50Aユニオン
流　　体	純水・腐食性流体
流体圧力	IN:0～0.05MPa
	OUT:0～0.02MPa
流体温度	型式選定表参照
雰囲気温度	10～40℃
操作方法	スプリングリターン(単動式)
操作圧力	0.3～0.6MPa
接液部材質	ベローズ:耐食性プラスチック
	バルブボディ:HDPE
	スタッフィング:耐食性プラスチック
	Oリング:耐食性ゴム
付　属　品	ユニオン:型式選定表参照
	ナット:PP
	Oリング:耐食性ゴム(G60)

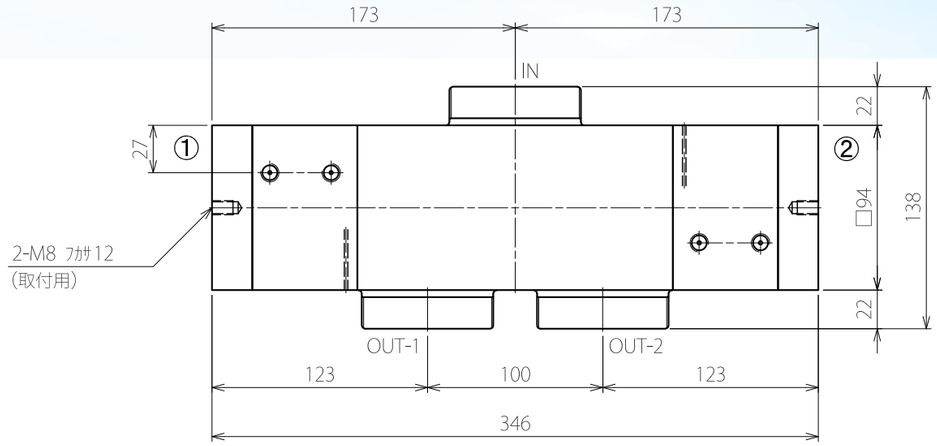
※仕様は予告なく変更される場合があります。

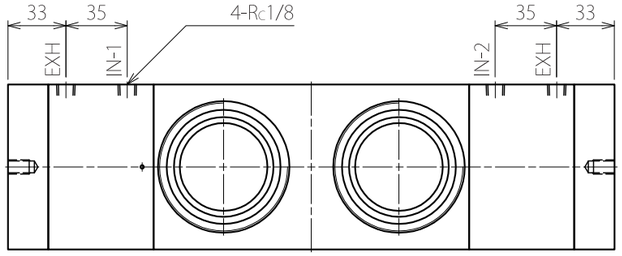
■型式選定表

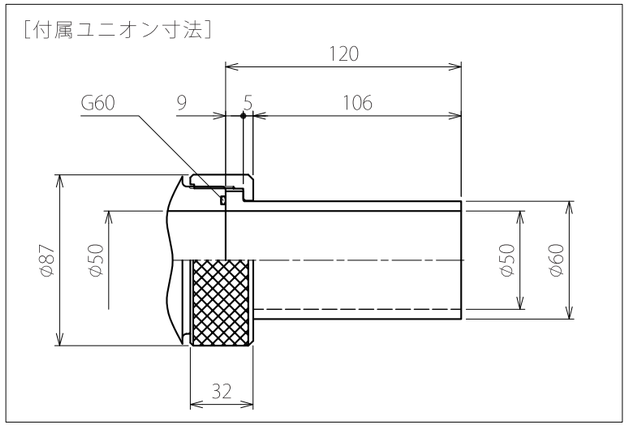
AV-350-214*D

ユニオン材質
U2:PP　流体温度 10～80℃
U3:耐食性プラスチック
流体温度 10～90℃
U4:PVC　流体温度 10～40℃
U5:CPVC　流体温度 10～80℃

外形寸法図







(unit : mm)

S-J1606A

AV-350-214*D（排水特性表）

Fig.1　排水時間に対する水位

排水時間 T=419（sec）

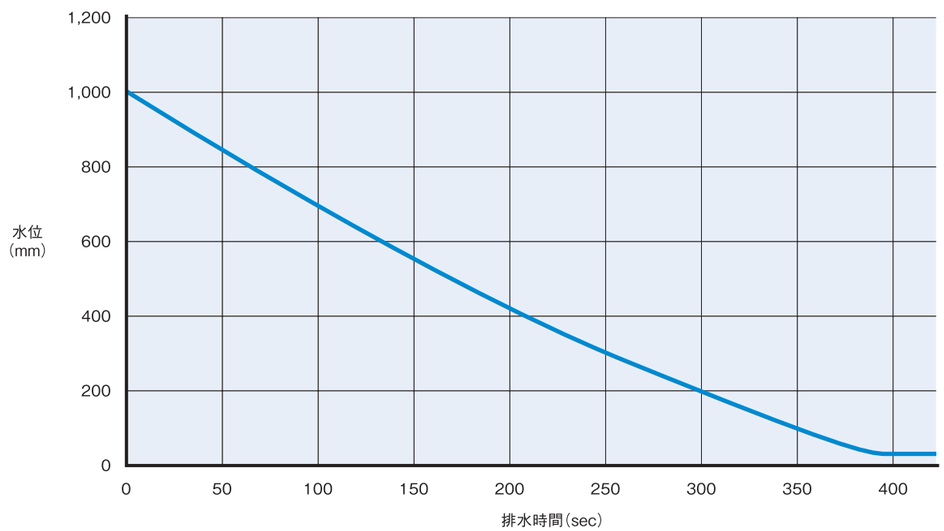
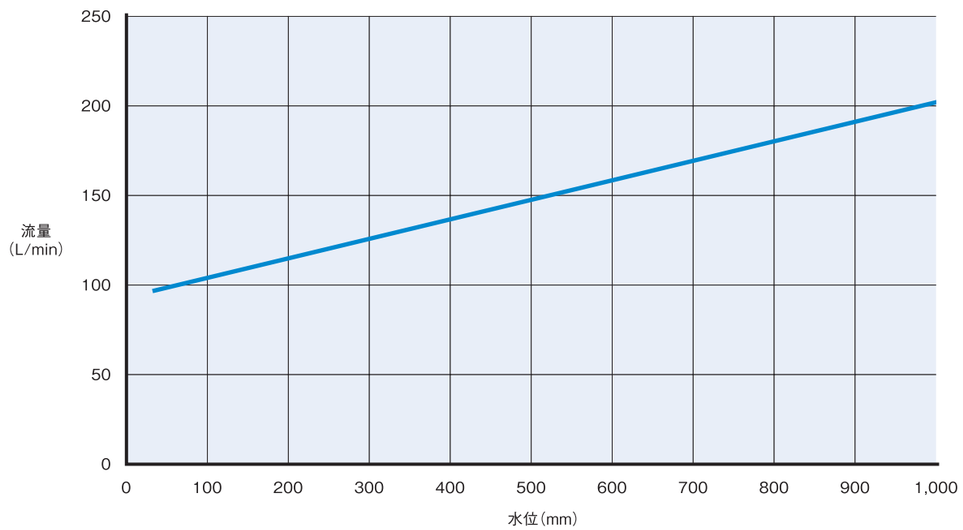
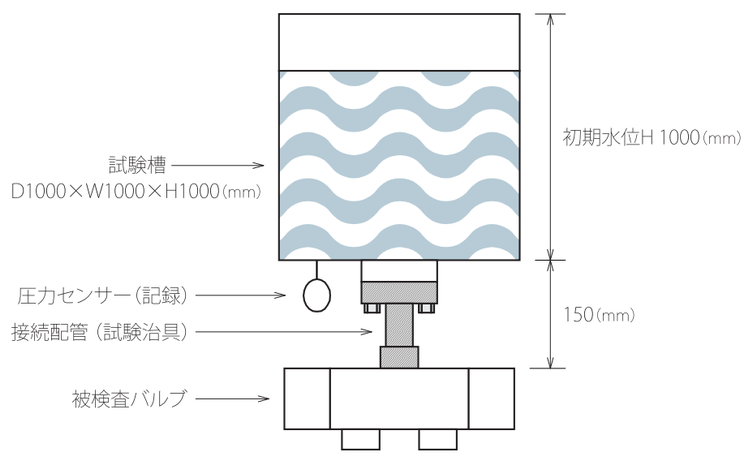
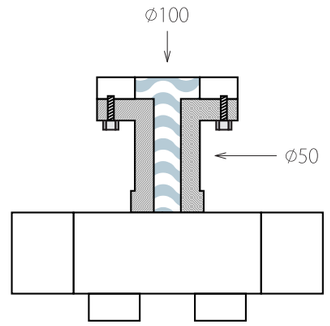


Fig.2　水位に対する排水流量



試験方法





初期水位は槽内面に設置したスケールにて測定します。
排水時間はバルブ開から計時します。
使用流体は水で温度については管理しません。
圧力センサーは測定レンジ上限が10KPa以下で精度がF.S1%以下を使用します。