

高まる給水圧力から、水回り機器類を守る!

給水圧力の高圧化は給水方式の変化により新たに発生した問題です。

高まる 給水圧力

受水槽給水方式やポンプ直送方式から、直圧給水方式および増圧直圧給水方式の普及により、個別の給水栓にかかる圧力は年々高くなっています。それに伴い水回り機器にかかる負担も大きくなっています。

必要以上に圧力が高まると水回り機器類の破損などの問題や、作動しなくなるものもあるため、高圧対策はこれらの家庭に必要です。

受水槽給水方式 受水槽に貯水した水をポンプで高置水槽まで揚水し、水の自然落下圧を利用して、各蛇口まで給水する方式

ポンプ直送方式 受水槽に貯水した水をポンプ圧力を利用して、各蛇口まで給水する方式

直圧給水方式 配水管内の水圧のみを利用して、各蛇口まで直接給水する方式

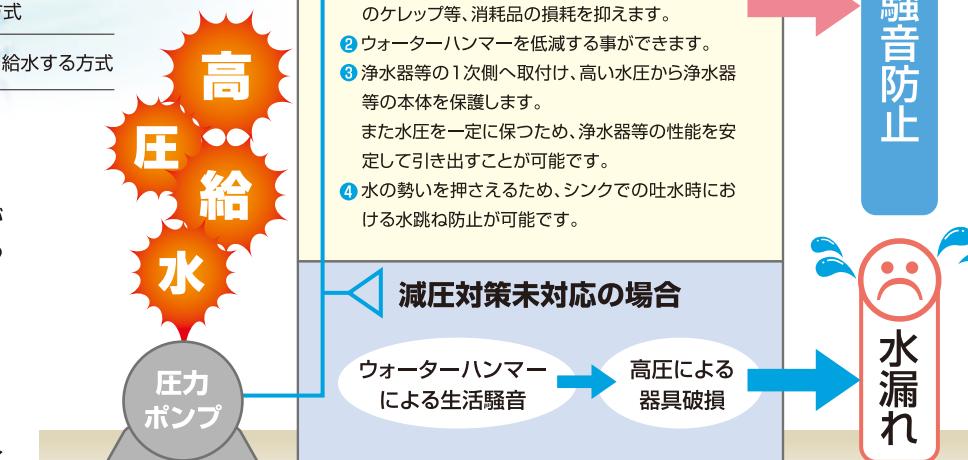
増圧直圧給水方式 配水管内の水圧にポンプで給水圧力を増圧して、各蛇口まで給水する方式

ミニ減圧弁の特長

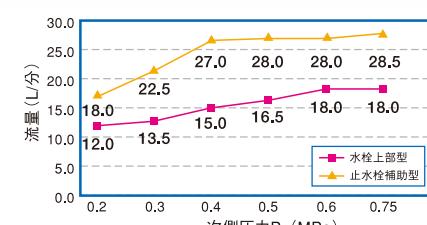
- ①一次側圧力に影響されること無く、二次側の圧力を一定に保つ事ができます。又、従来のダイヤフラム方式と異なりピストン方式であるため、膜が破れるといった事がなく、耐久性に優れています。
- ②個別の水回り機器類に対し取付け可能。
減圧もしくは圧力を一定に保ちたい水回り機器類に使用できます。
- ③G1/2ねじ部や水栓のハンドル上部を取り外すだけで交換可能。
工具ひとつでどなたでも交換できる構造です。
- ④止水栓機能^(※1)を付加。流量を調整する・水を止めるといった止水栓としても使用可能です。
- ⑤ストレーナ内蔵^(※1)。ごみ噛みによる不具合から水回り機器類を守ります。
ストレーナは止水をおこなった状態で取外し、掃除が可能です。
- ⑥逆止こま内蔵^(※1)。二次側からの逆流を防止します。
- ⑦超小型で省スペース設計。シンク下の省スペース化に対応しています。
- ⑧メンテナンスフリー。耐久性能に優れるため、取付け後の管理の手間がありません。

(※1) 水栓上部型のみの機能です。

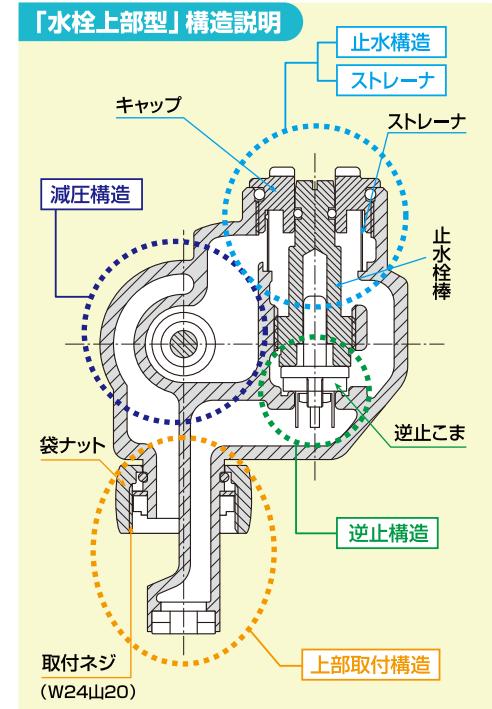
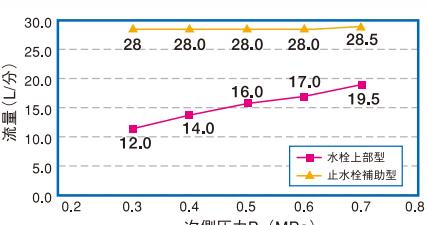
ミニ 減圧弁で 快適安心!!



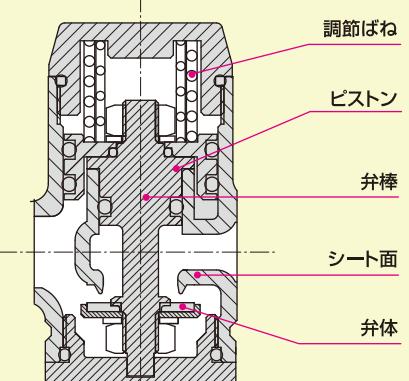
【流量測定(二次側圧力を0.2MPaに設定)】



【流量測定(二次側圧力を0.3MPaに設定)】



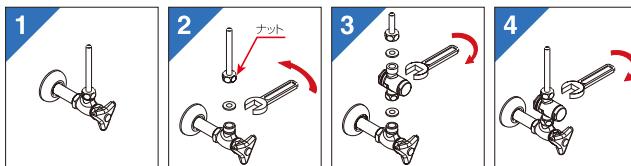
「止水栓補助型」構造説明及び減圧構造部詳細



設置方法

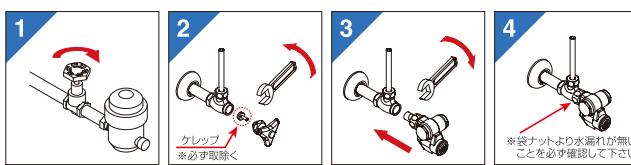
止水栓補助型(GV204-VA)

- ①取付箇所の止水栓(無い場合は、屋外の止水栓)を閉じてください。
 - ②止水栓のナットをスパナ等で矢印の方向に回し、取外します。
(パッキンを忘れず、取除いてください)
 - ③減圧弁の袋ナットをスパナ等で矢印の方向に回し、取付けをおこないます。
(パッキンを忘れず取付けをおこなってください)
 - ④配管の袋ナットを矢印の方向へ回し、しっかりと締付けてください。
(パッキンを忘れず取付けをおこなってください)
- 水回り機器の運転時、減圧弁接続部に水漏れの無いことを確認してください。

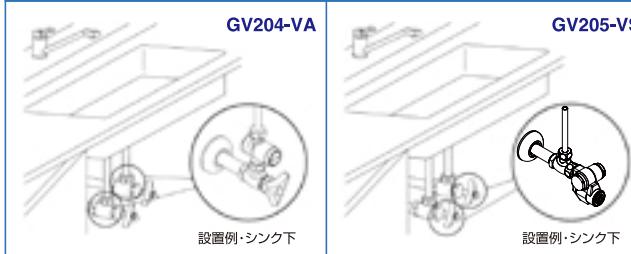


水栓上部型(GV205-VS)

- ①屋外の止水栓を矢印の方向へ回し、水を止めます。
- ②取付けしたい止水栓のハンドル上部をスパナ等で矢印の方向に回し、取外します。このとき配管内の水が出来ますから、バケツ等で受けしてください。
(ケレップを忘れず、取除いてください)
- ③減圧弁の「袋ナット」をスパナ等で矢印の方向に回し、取付けをおこないます。
袋ナットをしっかりと締付けてください。
- ④水回り機器の運転時、袋ナット部分に漏れの無いことを確認してください。



ミニ減圧弁の設置例



*ミニ減圧弁(止水栓補助型)



GV204-VA 入数 1/50

- 材質:青銅・黄銅
- 二次側設定圧力:0.3MPa
- 一次側圧力:最大0.75MPa
- 流量:28L/min (0.3MPa時)

*ミニ減圧弁(水栓上部型)



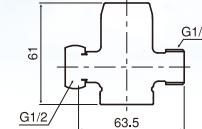
GV205-VS 入数 1/20

- 材質:青銅・黄銅
- 二次側設定圧力:0.3MPa
- 一次側圧力:最大0.75MPa
- 流量:12L/min (0.3MPa時)

GV204-VA2 入数 1/50

- 材質:青銅・黄銅
- 二次側設定圧力:0.2MPa
- 一次側圧力:最大0.75MPa
- 流量:18L/min (0.2MPa時)

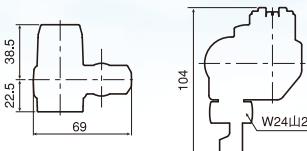
*その他設定圧力のバネも規定ロットにより製作致します



GV205-VS2 入数 1/20

- 材質:青銅・黄銅
- 二次側設定圧力:0.2MPa
- 一次側圧力:最大0.75MPa
- 流量:12L/min (0.2MPa時)

*その他設定圧力のバネも規定ロットにより製作致します



使用上の注意

- 本減圧弁の取付け方向は、垂直・水平いずれでも可能です。
- スパナ等は本体袋ナット以外には絶対にかけないでください。
(部品が変形・破損し、水漏れの原因になります)
- 床面の防水処理、排水処理を必ず実施してください。
- 液体の流れの方向を確認し、正しく取付けをおこなってください。
(給水不可能になったり、水漏れ・減圧不良の原因になります)
- 配管内のゴミ、砂、油等を除去してから取付けてください。
(パッキン等の傷による、水漏れ・故障の原因になります)
- 製品には、配管の荷重や無理な力・曲げ、及び振動がかかるないよう配管の固定や支持をしてください。
- 液状のシール剤を利用して配管する場合は、シール剤が製品内に流れこまないように注意してください。
(パッキンが破損し、水漏れ・故障の原因になります)

高まる給水圧力から
水回り機器類を守る!

ミニ減圧弁

止水栓補助型



水栓上部型



特許出願中

HVS