

機器接続ガス栓

Gas Valve for Connection with a Gas Appliance

メーターガス栓から家屋内のガス栓まで（灯内内管）の低圧ガス配管工法には、施工性、信頼性に優れたステンレス鋼製フレキシブル管を用いた配管工法が主に用いられている。日立金属はこの分野でフレキシブル管（ソフレックス®）と継手（ワンプッシュ®）を供給してきたが、これらとの組み合わせで使用する「機器接続ガス栓」をあらたに加えた。これにより、工事従事者にとっての取り扱いや利便性がいっそう向上した。

機器接続ガス栓とは、システム

キッチンのガスコンロやガス給湯器などの常設型ガス機器とフレキシブル管とを直接接続するガス栓で、その構造および特長を以下に示す。

1. 構造

基本構造はガス機器を接続する自在機構部、栓を開閉する開閉機構部およびフレキシブル管を接続するワンプッシュ機構部からなる（図1、図2）。

2. 特長

機器接続ガス栓には、ガス機器と

の接続時、容易に外れない接続と簡易な施工性という相反する機能が要求される。日立金属はワンプッシュ機構を活用して配管に要する時間を短縮し、コンパクトな製品設計とすることで狭いスペースでの施工性を改善して、これら機能の両立を実現した。

3. 主な性能と対応

JIS規格、(財)日本ガス機器検査協会(JIA)規程に対応（表1、表2）。

(配管機器カンパニー)

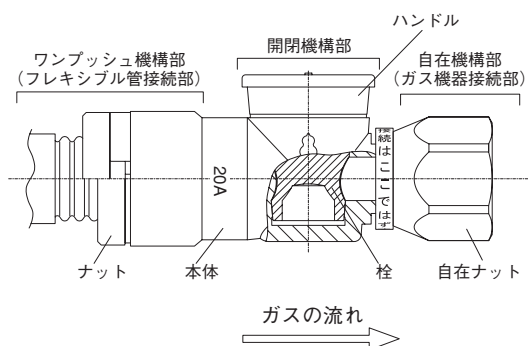


図1 機器接続ガス栓の構造 (I型 3/4×20A)
Fig. 1 Structure of gas valve for connection with a gas appliance (Type I 3/4×20A)

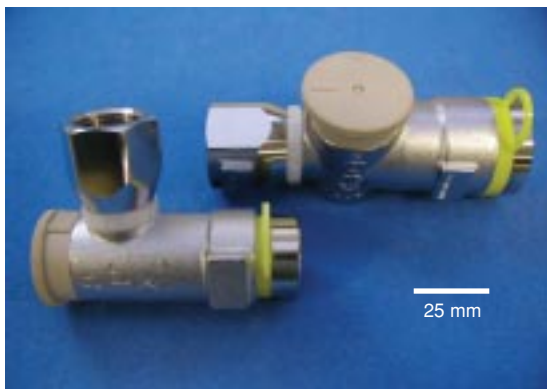


図2 機器接続ガス栓
Fig. 2 Gas valves for connection with a gas appliance

表1 機器接続ガス栓の主性能 (I型 3/4×20A)

Table 1 Specifications of gas valve for connection with a gas appliance (Type I 3/4×20A)

項目	規格値 (単位は該当規格に準じて記載)	適用規格	
		JIS*1	JIA*2
気密	22.5 kPa 漏れ0.02 L/h以下	○	○
流量	4 kL/h以上	○	○
操作力	1.2 Nm以下	○	○
反復使用	開閉機構部: 6,000 回 気密, 操作性性能適合	○	○
	自在機構部: 6,000 回 気密性能適合	○	○
耐寒性	開状態にて-10℃ 30 min 気密, 操作性性能適合	○	○
耐熱性	開状態にて120℃ 30 min 気密, 操作性性能適合	○	○
ストップバ強度	4 Nm以上	○	○
耐衝撃性	8 Nm 気密性能適合	○	○
耐静荷重	600 N 気密性能適合	○	○
耐ねじ込み性	70 Nm 気密性能適合	○	○
引張り力	2.7 kN 気密性能適合	○	
耐火性	3.0 kPa 800℃×30 min 漏れ30 L/h以下		○
耐冷熱サイクル性	70℃ 2h→常温 0.5h→-5℃ 2h→常温 0.5h×5 サイクル 気密性能適合		○

*1 JIS S 2120

*2 JIA F 001-04

表2 機器接続ガス栓の対応栓種

Table 2 Available types of gas valves for connection with a gas appliance

本体の形状	出口 (機器接続) 側呼び	入口 (フレキシブル管接続) 側呼び
I 型	1/2	10A
	1/2	15A
	3/4	20A
	3/4	25A
L 型	1/2	10A
	1/2	15A
	3/4	20A