

Parts list

No.	Description	Material
1	Nut	SST
2	Spring button	Brass
3	Spring	SST
4	Handwheel	Aluminium
5	Washer	Teflon
6	Gland	Brass
7	Stem	Brass
8	Packing	Teflon
9	Bonnet	Brass
10	Gasket	Copper
11	Piston sub	
11a	Piston	Brass
11b	Seat Disc	Kel-F
12	Seal	Teflon
13	Body	Brass

1. Description

The Type 2300 Short Stem Shutoff valve is designed for shutoff of liquid or gas service. The construction is specifically designed for cold gases or liquids with temperatures down to -320°F.

It has a bead-seat design for dead tight shutoff, has an ergonomic handwheel which allows for low torque shutoff. The packing design combines low turning resistance with superior sealing.

2. Specification data

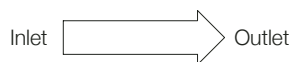
Service	: CO ₂ , N ₂ , O ₂ , air, water, or compressed air
Sizes	: 1/4", 3/8" & 1/2"
Connections	: NPT, SBP, BSPT, BSPP (Also available: 0.675 & 0.840 O.D. tube inlets and outlets, contact factory for details)
Temp. rating	: - 320°F to +200°F (-195°C to 93°C)
Max. working pressure	: 700 psig (48.2 bar)
Capacity	: A CV factor of 1.3 applies to the 1/4" size and a CV factor of 2.0 applies to 3/8" & 1/2" sizes.

3. General installation instructions

Direction of flow through valve is indicated on the valve body.

Inlet pressure is to be connected to the side of the body with the blunt end of the arrow.

The outlet is to be connected to the side of the body with the point of the arrow.



Torque valve connections enough to ensure a pressure tight seal.

4. Operating instructions

To open the valve

Turn handwheel counter clockwise (as viewed from top of valve.)

Do not exceed 25-in/lbs. (2.8 Nm) torque when fully opened.

To close the valve

Turn handwheel clockwise until shut. Do not exceed 100 in/lbs. (11.3 Nm) torque.



CAUTION

Exceeding maximum rated torque values or any other listed specification limit voids manufacturers warranty and releases manufacturer of all liability.

5. Maintenance instructions



CAUTION

Before attempting to replace any spare parts be sure to shut off all pressure connections to the valve.

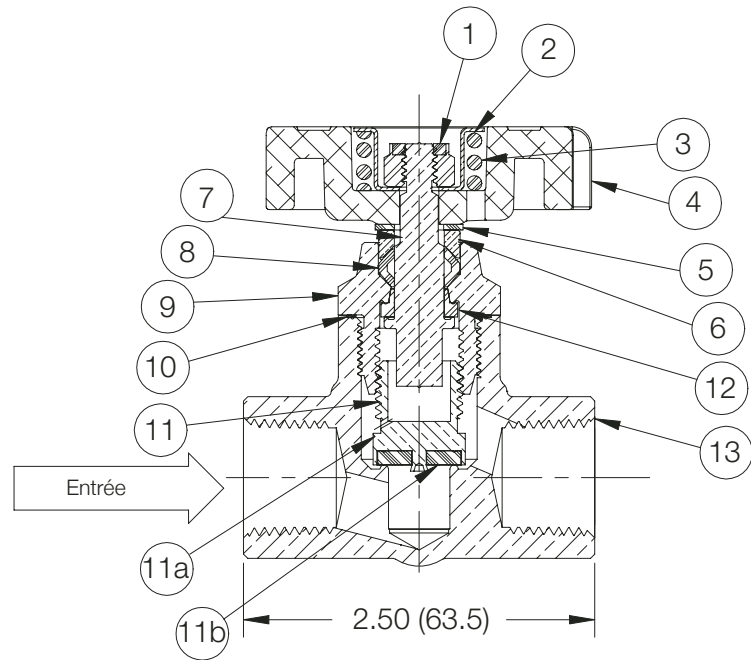
See repair kit parts instructions specific to valve under maintenance.

6. Construction

See component description for materials of construction.

All parts commercially cleaned for cryogenic service.

More information is available at www.cashvalve.com



Liste des pièces

No.	Description	Matériau
1	Écrou	SST
2	Bouton-poussoir	Laiton
3	Ressort	SST
4	Volant	Aluminium
5	Rondelle	Téflon
6	Fouloir	Laiton
7	Tige	Laiton
8	Garniture	Téflon
9	Chapeau	Laiton
10	Joint	Cuivre
11	Pièce inférieure du piston	
11a	Piston	Laiton
11b	Siège	Kel-F
12	Joint d'étanchéité	Téflon
13	Corps	Laiton

1. Description

Le robinet de sectionnement à tige courte série 2300 est conçu pour assurer un sectionnement parfait en service liquide ou gaz.

La construction est spécifiquement conçue pour des gaz ou des liquides froids dont la température peut atteindre -320°F. Il bénéficie d'une conception de siège à talon pour une étanchéité de sectionnement parfaite et possède un volant ergonomique qui autorise un couple de sectionnement relativement faible. La garniture combine une faible résistance en rotation avec une étanchéité supérieure.

2. Données techniques

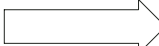
Service	: CO ₂ , N ₂ , O ₂ , air, eau ou air comprimé
Diamètres	: 1/4", 3/8" & 1/2"
Raccordements	: NPT, SBP, BSPT, BSPP (Également disponible : entrées et sorties de tube dia. ext. 0.675 & 0.840, nous contacter pour plus d'informations)
Plage de temp.	: -195°C à 93°C (- 320°F à +200°F)
Pression de service maxi.	: 48.2 bar (700 psig)
Capacité	: Un facteur CV de 1.3 est appliqué au diamètre de 1/4" et un facteur CV de 2.0 est appliqué aux diamètres 3/8" & 1/2".

3. Instructions d'installation générales

Le sens d'écoulement à l'intérieur du robinet est indiqué sur le corps de ce dernier.

La pression d'entrée doit être raccordée avec le côté du corps indiqué par l'extrémité de départ de la flèche.

La sortie doit être raccordée avec le côté du corps indiqué par la pointe de la flèche.

Entrée  Sortie

Serrer suffisamment les raccords du robinet afin d'assurer l'étanchéité à la pression.

4. Instructions d'utilisation

Ouverture du robinet

Tourner le volant dans le sens anti-horaire (en regardant au dessus du robinet).

Ne pas dépasser 2.8 Nm (25-in/lbs.) de couple en cas d'ouverture complète.

Fermeture du robinet

Tourner le volant dans le sens horaire jusqu'à fermeture. Ne pas dépasser 11.3 Nm (100 in/lbs.) de couple.



PRÉCAUTION

Tout dépassement des valeurs de couple maximum indiquées ou de toute autre limitation spécifiée invalidera la garantie du produit et dégagera le fabricant de toute responsabilité.

5. Instructions de maintenance



PRÉCAUTION

Avant de remplacer la moindre pièce, il est important de s'assurer que tous les raccords de pression du robinet sont correctement fermés.

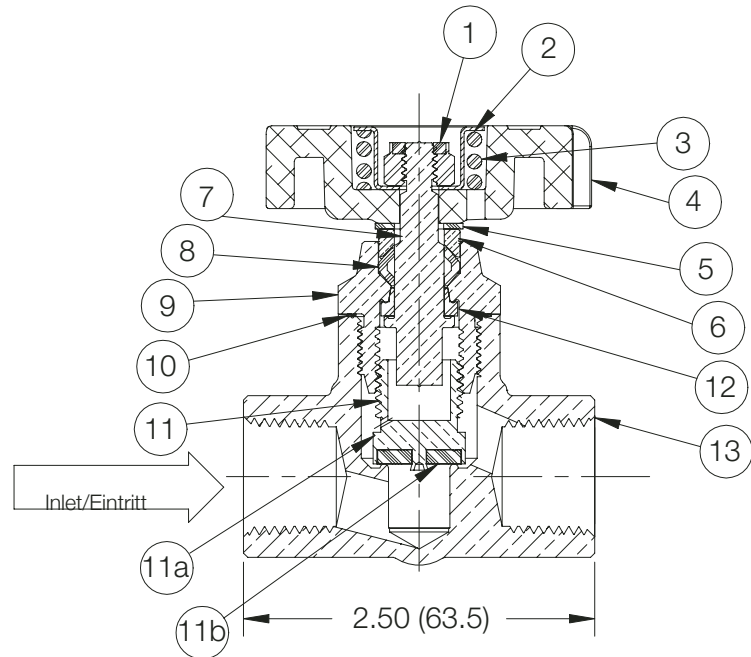
Voir les instructions relatives aux pièces du kit de réparation spécifiques à la maintenance du robinet.

6. Construction

Voir la liste des pièces concernant les matériaux de construction.

Conformément aux règles en vigueur, toutes les pièces ont été nettoyées pour une utilisation en service cryogénique.

De plus amples informations sont disponibles à l'adresse www.cashvalve.com



Stückliste

Pos.	Beschreibung	Werkstoff
1	Mutter	Edelstahl
2	Federplatte	Messing
3	Feder	Edelstahl
4	Handrad	Aluminium
5	Distanzscheibe	PTFE
6	Buchse	Messing
7	Spindel	Messing
8	Dichtung	PTFE
9	Kappe	Messing
10	Dichtungsring	Kupfer
11	Kolben-Montageteile	
11a	Kolben	Messing
11b	Sitzscheibe	Kel-F
12	Dichtungsring	PTFE
13	Gehäuse	Messing

1. Beschreibung

Das Serie 2300 Kurz-Spindel Absperrventil ist als Absperrvorrichtung von Flüssigkeiten oder Gasen bestimmt.

Das Ventil ist speziell für kalte Gase oder Flüssigkeiten von bis zu -320°F (-195°C) entworfen worden. Es hat ein Sitzdesign, das für extreme Dichtigkeit ausgelegt ist. Das ergonomische Handrad ermöglicht eine Bedienung des Ventils mit geringer Betätigungskraft.

Das Dichtungskonzept kombiniert niedrigen Drehwiderstand mit hervorragender Abdichtung.

2. Spezifikationen

Einsatzbereich	: CO ₂ , N ₂ , O ₂ , Luft, Wasser, Druckluft
Anschlussgrößen	: 1/4", 3/8", 1/2"
Schraubverbindungen	: NPT, SBP, BSPT, BSPP (Auch lieferbar: 0.675" und 0.840" Außendurchmesser Rohrein- und -austritte. Nehmen Sie bitte Kontakt mit dem Hersteller für Details auf)
Temperaturbereich	: - 195°C bis + 93°C (- 320°F bis +200°F)
Max. Betriebsdruck	: 48,2 bar (700 psig)
Kapazität	: Für die Anschlussgröße 1/4" gilt ein Cv-Faktor von 1.3, für die Größen 3/8" und 1/2" gilt ein Cv-Faktor von 2.0.

3. Allgemeine Einbauanleitung

Die Durchflussrichtung des Mediums durch das Ventil ist auf dem Ventilgehäuse gekennzeichnet. Schließen Sie den Eintritt des Mediums an der Ventiltseite mit dem stumpfen Ende des Richtungspfeils an. Den austrittsseitigen Anschluss schließen Sie an der Ventiltseite mit dem spitzen Pfeilende an.

Inlet/Eintritt  Outlet/Austritt

Ziehen Sie die Schraubverbindungen am Ventil fest an, um eine druckdichte Verbindung zu gewährleisten.

4. Bedienungsanleitung

Öffnen des Ventils

Drehen Sie das Handrad gegen den Uhrzeigersinn (Draufsicht). Überschreiten Sie keinesfalls ein Drehmoment von 2,8 Nm (25-in/lbs.), wenn das Ventil komplett geöffnet ist.

Schließen des Ventils

Drehen Sie das Handrad im Uhrzeigersinn, bis das Ventil geschlossen ist. Überschreiten Sie keinesfalls ein Drehmoment von 11,3 Nm (100 in/lbs.).



VORSICHT

Das Überschreiten der maximal zulässigen Drehmomentwerte oder anderer vorgenannter Spezifikationswerte führt zum Erlöschen der Gewährleistung und entlässt den Hersteller aus jeglicher Verantwortung. Cash Valve ist nicht haftbar für jegliche Schäden, die durch falsche Handhabung oder falschen Einsatz seiner Ventile entstehen.

5. Wartung



VORSICHT

Stellen Sie vor Beginn von Reparaturarbeiten am Ventil sicher, dass alle drucktragenden Verbindungen zum Ventil geschlossen wurden und drucklos sind.

Beachten Sie die speziell für dieses Ventil geltenden Reparatursatz-Anleitungen unter dem Abschnitt "Wartung".

6. Konstruktion

Beachten Sie die Stückliste mit Werkstoffangaben.

Alle Teile wurden für den Einsatz in Tieftemperaturanlagen auf herkömmliche Weise gereinigt.

Weitere Informationen finden Sie unter www.cashvalve.com