

Butterfly Valve Type 038
Lug styleButterfly Valve Type 039
Wafer style

Instruction Manual

Butterfly Valve Type 038/039, manually operated

700278140
MA_00050 / EN DE FR ES / 01 (01.2022)
© Georg Fischer Piping Systems Ltd.
CH-8201 Schaffhausen/Schweiz
Phone +41 52 631 11 11/info.ps@georgfischer.com / www.gfps.com

1. Safety instructions

1.1 Observe instruction manual

The instruction manual is part of the product and an important component of the safety concept.

- Read, understand and observe the instruction manual.
- Always keep the instruction manual with the product.
- Pass the instruction manual to subsequent users of the product.

1.2 Abbreviations

DN	Nominal diameter
PN	Nominal pressure

1.3 Safety Instructions and Warnings

Warnings that warn the user of death, injuries or material damage are used in this instruction manual. Always read and observe these warnings!

WARNING!
Possible danger! Non-observance may result in major injuries.

CAUTION!
Dangerous situation! Non-observance may result in minor injuries.

ATTENTION!
Dangerous situation! Non-observance may result in material losses.

1.4 Further symbols and labels

► Call for action
1. Call for action in a certain order

1.5 Safety and Responsibility

The safety instructions for the valves are usually the same as for the piping system they are installed in.

- Products and equipment shall only be installed by persons who have the required training, knowledge or experience.
- Make sure that the piping system has been installed professionally and serviced regularly.
- Never use a damaged or defective product. Immediately sort out damaged or defective products.

1.6 Transport and Storage

► Transport and/or store product in unopened original packaging.

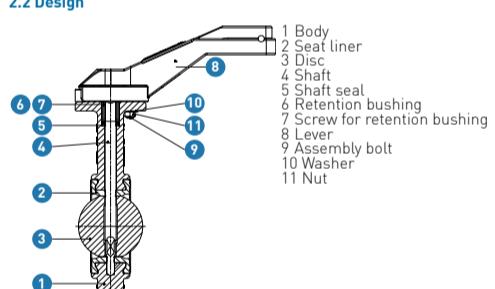
- Protect product from dust, dirt, dampness as well as thermal and UV radiation.
- Make sure that the product has not been damaged either by mechanical or thermal influences.

2. Design and definition

2.1 Intended use

The type 038 and 039 butterfly valves are designed exclusively to block, pass through or regulate the flow of approved media in a piping system within the specified pressure and temperature limits. For media such as aggressive, degrading, containing solids or sticking media, the local representative of GF Piping Systems must be consulted. The maximum service life is 25 years.

2.2 Design



2.3 Operating torque

Operating torques for opening or closing the butterfly valve [standard values in new condition], see table 1.

- For high flow velocities the version with manual gear operator (accessory) is recommended.
- Depending on the operating conditions, the specified operating torque can increase up to 4 times

ATTENTION!

Damage due to increased operating torque.

► If increased operating torque occurs, check disc for damage/wear.

► Operate the butterfly valve only with the approved actuating elements (hand lever, gear operator or actuator).

A butterfly valve is not self-locking.

► Do not disassemble the hand lever, gear operator or actuator as long as there is flow through the butterfly valve or pressure is applied.

2.4 Disc positions

► Disc positions according to table 2.

► Adhere to a standard value of 5° for the closed position in order to apply the minimum required torque and to ensure readjustment possibilities.

► a = deflection at closed position.

3. Installation

3.1 Hand lever mounting

► Selectively left or right hand side mounting of the hand lever.

► To install the hand lever, move disc to open position.

► Alignment of the hand lever and index plate to the shaft (alignment of the plate is visible on the front area of the shaft).

3.2 Actuator mounting

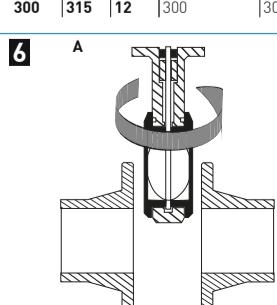
► Before mounting the Actuator, set the disc and the actuator to closed position.

3.3 Functional test

► Perform a functional test by closing the butterfly valve completely and opening it again.

Valves with visible malfunctions must not be installed.

Dimensions Dimensionen DN	d Inch	1 Operating torque Betätigungsmoment		2 Disc positions Teller-Stellungen a (6°) Zu-Stellung Open position Auf-Stellung 90°	3 Disc outlet dimension Teller-Austrittsmaß E [mm]	4 Stud Bolts (2 nuts each) Stehbolzen (je 2 Stk. Muttern) PN10 [mm] ANSI 150 lbs [inch]	Tightening torque for bolts Anzugsmomente für Bolzen Max. tightening torque Max. Anzugsmoment [N·m] [inch-lbs]		5 Hand lever Handhebel Code	Accessories Zubehör Hand lever (stepless) Handhebel (stufenlos) Code	Reduction gear Handgetriebe Code
		10 bar [Nm]	16 bar [Nm]				Max. tightening torque Max. Anzugsmoment [N·m] [inch-lbs]				
50	63	2	15	15	16.0	4x M16 x 120 4x UNC ½" x 4 ¾"	25	221	198 803 049	198 803 384	198 806 690
65	75	2 ½	20	20	16.0	4x M16 x 125 4x UNC ½" x 5"	25	221	198 803 049	198 803 384	198 806 690
80	90	3	25	25	16.0	8x M16 x 130 8x UNC ½" x 5 ¼"	25	221	198 803 049	198 803 384	198 806 690
100	110	4	40	40	18.0	8x M16 x 135 8x UNC ¾" x 5 ½"	30	265	198 803 050	198 803 385	198 806 691
125	140	5	50	50	17.0	8x M16 x 140 8x UNC ¾" x 5 ½"	35	310	198 803 051	198 803 386	198 806 691
150	160	6	60	60	17.0	8x M20 x 150 8x UNC ¾" x 6"	40	352	198 803 052	198 803 387	198 806 692
200	225	8	160	160	17.0	8x M20 x 160 8x UNC ¾" x 6 ¼"	50	442	198 803 052	198 803 387	198 806 692
250	280	10	250	250	15.0	12x M20 x 170 12x UNC ¾" x 6 ¾"	80	708	198 806 645	198 806 645	198 806 693
300	315	12	300	300	15.0	12x M20 x 180 12x UNC ¾" x 7"	80	708	198 806 645	198 806 645	198 806 693



Our General Terms of Sale apply.
The technical data are not binding. They neither constitute expressly warranted characteristics nor guaranteed properties nor a guaranteed durability. They are subject to modification. Our General Terms of Sale apply.

2.2 Related documents

• Planning Fundamentals Industry
EC declaration of conformity
The manufacturer, Georg Fischer Piping Systems Ltd, CH-8201 Schaffhausen [Switzerland] declares, in accordance with the harmonized DIN EN ISO 593 that the Butterfly Valves Types 038 and 039 are pressure-bearing components in the sense of the EC Directive 2014/68/EU concerning pressure equipment and that they meet the requirements pertaining to valves as stated in this directive.
The CE-emblem on the valve refers to this accordance (as per the directive on pressure equipment, only valves larger than DN 25 can be labeled with CE). Operation of these butterfly valves is prohibited until conformity of the entire system into which the butterfly valves have been installed is established according to one of the above mentioned EC-Directives.
Modifications on the butterfly valves which have an effect on the given technical specifications and the intended use render this declaration of conformity null and void.

Additional information is contained in the «Georg Fischer Planning Fundamentals».

Schaffhausen, 01/03/2022

Bastian Lübeck
Head of Global R&D

Georg Fischer Piping Systems Ltd.
CH-8201 Schaffhausen [Switzerland]

Absperrklappe Typ 038
EndebauAbsperrklappe Typ 039
Zwischenbau

Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.
Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugelassene Eigenschaften oder als Beschaffungs- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten.

2.2 Mitgeteilte Dokumente

• GF Planungsgrundlagen Industrie

EG-Konformitätsserklärung
Der Hersteller Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, 8201 Schaffhausen [Schweiz] erklärt, dass die Absperrklappen der Typen 038 und 039 gemäss der harmonisierten Bauart-Norm DIN EN ISO 593 druckhaltende Ausrüstungssteile im Sinne der EG-Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU sind und solchen Anforderungen dieser Richtlinie entsprechen, die für Armaturen zutreffen. Das CE-Zeichen an der Armatur zeigt diese Übereinstimmung an [nach Druckgeräterichtlinie dürfen nur Armaturen grösser DN 25 mit CE gekennzeichnet werden]. Die Inbetriebnahme dieser Absperrklappen ist so lange untersagt, bis die Konformität der Gesamtanlage, in die die Rückschlagklappen eingebaut sind, mit einer der genannten EG-Richtlinien erklärt ist. Änderungen an den Absperrklappen, die Auswirkungen auf die angegebenen technischen Daten und die bestimmungsgemäss Verwendung haben, machen diese Konformitätsserklärung ungültig.

Zusätzliche Informationen können den «Georg Fischer Planungsgrundlagen» entnommen werden.

Schaffhausen, den 03.01.2022

Bastian Lübeck
Head of Global R&D

Georg Fischer Piping Systems Ltd.
CH-8201 Schaffhausen [Switzerland]

Betriebsanleitung

Absperrklappe Typ 038/039, handbetätigt

1. Sicherheitshinweise

1.1 Betriebsanleitung beachten

Die Betriebsanleitung ist Teil des Produkts und ein wichtiger Baustein im Sicherheitskonzept.

- Betriebsanleitung lesen, verstehen und befolgen.
- Betriebsanleitung stets für Produkt verfügbar halten.
- Betriebsanleitung an alle nachfolgenden Verwender des Produkts weitergeben.

1.2 Abkürzungen

DN	Nenndurchmesser
PN	Nenndruck

1.3 Sicherheits- und Warnhinweise

In dieser Anleitung werden Warnhinweise verwendet, um den Anwender vor Tod, Verletzungen oder vor Sachschäden zu warnen. Lesen und beachten Sie diese Warnhinweise immer!

2. Installation und Montage

2.1 Montageanleitung

VORSICHT!
Kompatibilität beachten!

- Sicherstellen, dass nur Absperrklappen eingebaut werden, deren Druckklasse, Anschlussart, Anschlussabmessungen und Werkstoffe den Einsatzbedingungen entsprechen.

Vanne papillon type 038
Installation finaleVanne papillon type 039
Installation intermédiaire

Manuel d'utilisation

Vanne papillon type 038/039, à actionnement manuel

1. Consignes de sécurité 1.1 Se reporter au manuel d'utilisation

Le manuel d'utilisation fait partie intégrante du produit et constitue un élément essentiel du concept de sécurité.

► Lire, comprendre et respecter le manuel d'utilisation.

► Toujours tenir le manuel d'utilisation à disposition pour le produit.

► Transmettre le manuel d'utilisation à tous les utilisateurs successifs du produit.

1.2 Abréviations

DN	Diamètre nominal
PN	Pression nominale

1.3 Consignes de sécurité et avertissements

Dès avertissements sont utilisés dans ce manuel d'utilisation afin de signaler à l'utilisateur un danger de mort, un risque de blessures ou des dégâts matériels. Toujours lire et respecter ces avertissements !

AVERTISSEMENT !

Menace de danger potentiel ! En cas de non-respect, vous risquez des blessures graves.

ATTENTION !

Situation dangereuse ! En cas de non-respect, vous risquez de légères blessures.

ATTENTION !

Situation dangereuse ! En cas de non-respect, il existe un risque de dégâts matériels.

1.4 Autres symboles et marques particulières

- Action à effectuer
- 1. Action à effectuer parmi une série d'actions

1.5 Sécurité et responsabilité

En principe, les règles de sécurité relatives aux vannes s'appliquent également au système de tuyauterie dans lequel elles sont installées.

► Les produits et accessoires doivent uniquement être montés par des personnes qui disposent de la formation, des connaissances ou de l'expérience nécessaires.

► Veiller à ce que le système de tuyauterie soit correctement installé et effectuer des contrôles réguliers.

► Ne pas utiliser un produit endommagé ou défectueux. Remplacer immédiatement un produit endommagé ou défectueux.

1.6 Transport et stockage

► Transporter et stocker le produit dans son emballage d'origine non ouvert.

► Protéger le produit des agressions physiques telles que la lumière, la poussière, la chaleur, l'humidité et les rayonnements UV.

► Le produit et ses composants ne doivent pas être endommagés par des influences mécaniques ou thermiques.

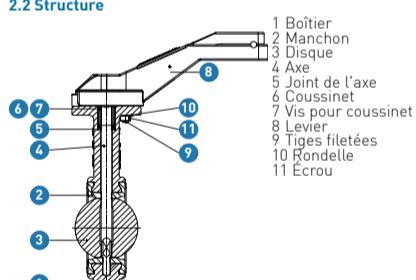
2. Structure et définition

2.1 Utilisation conforme

Installées dans un système de tuyauterie, les vannes papillon type 038 et 039 sont exclusivement conçues pour arrêter ou acheminer les fluides agrégés ou réguler leur débit dans les limites de pression et de température spécifiées. Consulter le représentant local de GF Piping Systems en cas d'utilisation de fluides agressifs, dégraissant, chargés de solides ou adhésifs.

La durée de fonctionnement maximale est de 25 ans.

2.2 Structure



2.3 Couple de manœuvre

Couples de manœuvre pour l'ouverture ou la fermeture de la vanne papillon [Valeurs de référence à l'état neutre], voir tableau 1.

• La version avec réducteur [accessoire] est recommandée pour des vitesses d'écoulement élevées.

• En fonction des conditions de fonctionnement, le couple de manœuvre spécifique peut être multiplié par 4.

ATTENTION !

Risque de dégât en raison d'un couple de manœuvre élevé.

► En cas d'augmentation du couple de manœuvre, vérifier que la vanne papillon ne présente ni dommages ni usure.

► Actionner la vanne papillon uniquement avec le moyen de commande prévu (levier, réducteur ou entraînement).

Les vannes papillon ne sont pas autobloquantes.

► Ne pas démonter le levier, le réducteur ou l'entraînement tant que le fluide s'écoule à travers la vanne papillon ou qu'une pression est appliquée sur celle-ci.

2.4 Positions du disque

► À l'état neutre, le disque doit être positionné comme indiqué dans le tableau 2.

► Respectez une valeur de référence de 5° pour la position fermée afin de garantir l'application du couple de manœuvre minimal requis ainsi qu'une possibilité d'ajustement.

► Cote a = déviation en position fermée.

3. Installation

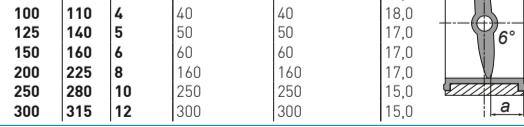
3.1 Montage du levier

► Le levier peut être monté à gauche ou à droite.

► Monter le levier lorsque le disque est en position ouverte.

► Aligner le levier et l'élément crémaillère en direction de l'axe [l'alignement du disque est visible sur la face avant de l'axe].

DN	d	1 Couple de manœuvre		2	Positions du disque		3 Dimension sortie du disque Medición de salida del disco	4	Couples de serrage pour les boulons Pares de apriete para pernos			5	Accessoires Accesorios	Réducteur Engranaje de reducción manual		
		10 bar [Nm]	16 bar [Nm]		a (6°)	Position fermée Posición de cierre	Position ouverte Posición de apertura		E	Q	Tirants (2 écrous chacun) Pernos roscados (2 piezas de tuercas cada uno)	ANSI 150 lbs (inch) PN10 (mm)	Couple de serrage max. Par de apriete máx.			
50	63	2	15			16,0		43	32		4x M16 x 120 4x UNC ½" x 4 ¾"	25	221	198 803 049	198 803 384	198 806 690
65	75	2 ½	20			16,0		46	51		4x M16 x 125 4x UNC ¾" x 5"	25	221	198 803 049	198 803 384	198 806 690
80	90	3	25			16,0		46	69		8x M16 x 130 8x UNC ¾" x 5 ¼"	25	221	198 803 049	198 803 384	198 806 690
100	110	4	40			18,0		52	89		8x M16 x 135 8x UNC ¾" x 5 ½"	30	265	198 803 050	198 803 385	198 806 691
125	140	5	50			17,0		56	115		8x M16 x 140 8x UNC ¾" x 5 ½"	35	310	198 803 051	198 803 386	198 806 691
150	160	6	60			17,0		60	194		8x M20 x 150 8x UNC ¾" x 6"	40	352	198 803 052	198 803 387	198 806 692
200	225	8	160			17,0		68	243		8x M20 x 160 8x UNC ¾" x 6 ¼"	50	442	198 803 052	198 803 387	198 806 692
250	280	10	250			15,0		78	293		12x M20 x 170 12x UNC ¾" x 6 ¾"	80	708	198 806 645	198 806 693	198 806 693
300	315	12	300			15,0					12x M20 x 180 12x UNC ¾" x 7"	80	708	198 806 645	198 806 693	198 806 693



6 A B C

Nos conditions générales de vente s'appliquent.
Les données techniques ne sont pas contractuelles. Elles ne sont pas garanties et ne constituent pas non plus un gage de propriété intrinsèque ou de durabilité. Sous réserve de modifications.

2.2 Documents applicables

• Bases de planification GF pour l'industrie
Déclaration de conformité CE
Le fabricant Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, 8201 Schaffhouse [Suisse] déclare que les vannes papillon types 038 et 039 sont, conformément à la norme de conception harmonisée DIN EN ISO 593, des équipements de maintien de la pression au sens de la directive européenne 2014/68/UE relative aux équipements sous pression, et sont conformes aux exigences de cette directive applicables aux vannes. Le marquage CE apposé sur la vanne prouve cette conformité [conformément à la directive relative aux équipements sous pression, seules les vannes supérieures à DN 25 peuvent se voir apposer un marquage CE].

La mise en service de ces vannes papillon est interdite tant que la conformité de l'ensemble de l'installation dans laquelle les clapets anti-retour sont installés n'a pas été déclarée en se référant à l'une des directives CE mentionnées. Les modifications apportées aux vannes papillon ayant une incidence sur les caractéristiques techniques indiquées et sur l'utilisation conforme rendent la présente déclaration de conformité caduque.

Vous trouverez des informations supplémentaires dans les « Bases de planification Georg Fischer ».

Schaffhouse, le 03.01.2022

Bastian Lübbe

Head of Global R&D

Georg Fischer Piping Systems Ltd.

CH-8201 Schaffhausen [Suisse]

Válvula de mariposa tipo 038
Montaje finalVálvula de mariposa tipo 039
Montaje intermedio

Son válidas nuestras Condiciones Generales de Venta.
Los datos técnicos no son vinculantes. No representan ninguna garantía de las características, condiciones o durabilidad del dispositivo. Sujeto a modificaciones.

2.2 Documentación complémentaria

• Fundamentos de planificación industrial de GF

Declaración de conformidad CE
El fabricante Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, 8201 Schaffhausen [Suisse], declara que las válvulas de mariposa de los tipos 038 y 039, de conformidad con la norma armonizada de tipo DIN EN ISO 593, son accesorios a presión en el sentido de la Directiva europea de equipos a presión 2014/68/UE y cumplen con los requisitos de dicha directiva aplicables a válvulas. El marcado CE en la válvula indica esta conformidad [según la Directiva de equipos a presión, solamente puede aplicarse el marcado CE en las válvulas con un tamaño superior a DN 25].

Está prohibido poner en funcionamiento estas válvulas de mariposa hasta que se haya declarado la conformidad de toda la instalación en la que están montadas las trampillas batientes con una de las directivas europeas mencionadas.

Toda modificación de las válvulas de mariposa que afecte a los datos técnicos indicados y al uso previsto invalidará esta declaración de conformidad.

Puede consultarse más información en los «Fundamentos de planificación de Georg Fischer».

En Schaffhausen, el 03.01.2022

Bastian Lübbe

Head of Global R&D

Georg Fischer Piping Systems Ltd.

CH-8201 Schaffhausen [Switzerland]

Manual de instrucciones

Válvula de mariposa tipo 038/039, accionada manualmente

1. Advertencias de seguridad

1.1 Observancia del manual de instrucciones