

# Ancillary Equipment

*Accessori  
Zubehörteile  
Accesorios  
Accessoires*

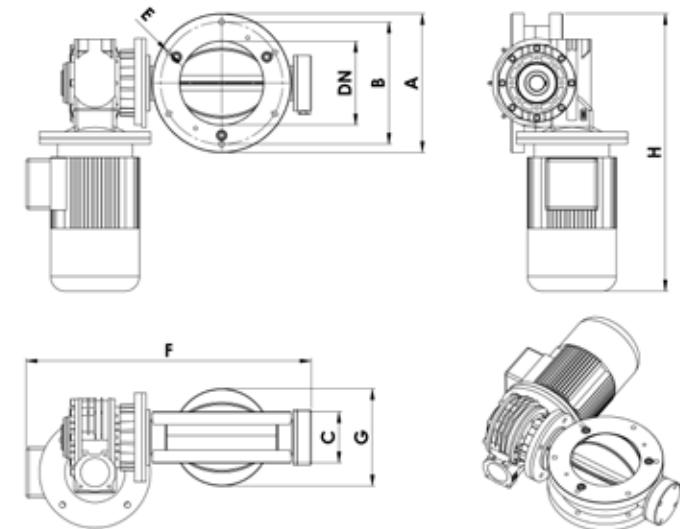


# Ancillary Equipment

## ROTARY VALVES



PATENT PENDING



MODEL	DN	ØA	ØB	C	E	F	G	H	Nº SECTOR	GEOMETRIC SECTOR VOLUME	USEFULL CAPACITY
RV 150	150	250	220	92	6*M12	514	175	456	8	0.35 L	2100 L/H
RV 200	200	300	270	92	6*M12	564	220	485	8	0.64 L	3840 L/H
RV 250	250	350	320	112	6*M12	618	273	591	8	1.3 L	7800 L/H
RV 300	300	430	400	130	6*M16	724	326	610	8	2.1 L	12.800 L/H



## ACCESSORI

Gimat ha recentemente introdotto una gamma di **Valvole a ghigliottina e di Rotocelle** da inserire nei propri impianti o da vendere separatamente, conformi alla direttiva ATEX 2014/34/UE e MOCA 1935/2004.

**Le Valvole a ghigliottina Gimat** si distinguono per essere particolarmente compatte in altezza e in lunghezza.

Grazie alla geometria a lama passante sono facilmente pulibili e caratterizzate, rispetto alle valvole tradizionali, dalla mancanza di spazi morti all'interno del corpo valvola dove solitamente rimangono residui di prodotto difficili da rimuovere.

Sono prodotte nelle versioni **DN 150-200-250** e fornite di serie con elettrovalvola a doppia bobina e micro magnetici di posizione aperta, intermedia e chiusa.

**Le Rotocelle** in versione DN 150 – 200 – 250 – 300 sono azionate da un gruppo motoriduttore comandabile tramite inverter nel caso abbiano la funzione di organo di dosaggio per gravità a pressione ambiente.

Il corpo valvola compatto, il peso ridotto e il rotore sporgente **facilitano la pulizia e la manutenzione**.

Vengono inserite anche al di sotto di un ciclonfiltro all'interno di un impianto di trasporto pneumatico in depressione (max – 0,5 bar relativi) o bassa pressione (max + 0,5 bar relativi).

Realizzate integralmente in acciaio inox AISI 304-316 .

Grazie alle flangiature tonde in ingresso e uscita si prestano particolarmente ad installazioni in cascata con ingombro minimo in altezza facilitando la realizzazione delle carpenterie di collegamento a monte e a valle.

Portate utili da 2000 a 12.800 lt/h.

A richiesta esecuzioni in conformità alla direttiva  
Atex 2014/34/UE



## ACCESSORIES

Gimat recently introduced a line of **guillotine (knife) valves** and **rotary valves** to include in its installations or sell separately, in accordance with ATEX directive 2014/34/UE and MOCA 1935/2004.

**Gimat's guillotine valves** are characterized by their compact design, in both length and width.

Their passing blade geometry makes them easier to clean than traditional valves, thanks to the lack of empty space in the valve body, where products residues normally tend to accumulate and are difficult to remove.

They are produced in **DN 150 -200 -250 versions**, and the dual coil solenoid and magnetic microswitches in the open, intermediate and closed position are supplied as standard equipment.

**The Rotary valves** in DN 150 – 200 – 250 – 300 versions are driven by a gearmotor unit controllable via inverter if they serve as gravity dispensers at environment pressure.

The compact valve body, reduced weight and protruding rotor **facilitate cleaning and maintenance**.

They can also be installed underneath a cyclone filter in a pneumatic depression conveyor system (max – 0,5 bar relative) or a low pressure system (max + 0,5 bar relative).

They are entirely produced AISI 304-316 stainless steel.

Thanks to the rounded flanging on the input and output, they are particularly suited to cascade installations with minimum extension in height, facilitating the realization of the carpentry for connection up-and down-stream.

They have a usable capacity of 2000 to 12.800 lt/h.

ATEX 2014/34/UE on request



## ZUBEHÖRTEILE

Gimat hat kürzlich eine Reihe von **Plattenschieber / Flachschieber und Zellenradschleusen eingeführt**, die in deren Anlagen eingesetzt oder auch einzeln verkauft werden können und die mit der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU, sowie mit der MOCA 1935/2004 konform sind.

**Die Flachschieber** zeichnen sich durch ihre besonders kompakte Höhe und Länge aus.

Dank der durchgehenden Plattengeometrie sind die Schieber leicht zu reinigen und zeichnen sich, im Vergleich zu herkömmlichen Ventilen, durch das Fehlen von Toträumen im Inneren des Ventilgehäuse aus, in denen normalerweise Produktrückstände verbleiben, die schwer zu entfernen sind.

Sie werden in den Versionen **DN 150-200-250** produziert und serienmäßig mit Magnetventil mit doppelter Spule und Mikromagnetschalter mit offener, mittlerer und geschlossener Position geliefert.

**Die Zellenradschleusen**, in der Version DN 150 – 200 – 250 – 300, werden von einem Getriebemotor betrieben, welcher von einem Umrichter gesteuert wird, im Falle, dass die Zellenradschleusen die Funktion eines Schwerkraftdosierers bei Umgebungsdruck einnehmen.

Das kompakte Ventilgehäuse, das geringere Gewicht und der überstehende Rotor erleichtern die Reinigung und die Wartung.

Die Zellenradschleusen können auch unterhalb eines Zyklon Filters einer pneumatischen Unterdruck- (max. - 0,5 bar relativ) oder Niederdruck- (max.- + 0,5 bar relativ) Förderanlage eingebaut werden.

Sie werden komplett in Edelstahl AISI 304-316 angefertigt.

Dank der runden Eingangs- und Ausgangsflansche eignen sie sich besonders für Kaskadenanlagen mit minimaler Bauhöhe, was den Einbau von vor- und nachgelagerten Verbindungselementen erleichtert.

Nutzkapazität zwischen 2000 und 12.800 l/h.

ATEX-Richtlinie 2014/34/UE





## ACCESORIOS

Recientemente, Gimat ha introducido una gama de **válvulas de guillotina y de válvulas rotativas**, para incorporar en sus sistemas o para vender por separado, en cumplimiento de la directiva ATEX 2014/34/UE y MOCA 1935/2004.

**Las válvulas de guillotina Gimat** destacan por ser, especialmente, compactas en altura y en longitud.

Por la geometría con hoja móvil de lado a lado, se limpian fácilmente y se caracterizan, en comparación con las válvulas tradicionales, por la ausencia de espacios muertos en el interior del cuerpo de la válvula, donde suelen permanecer residuos de productos difíciles de eliminar.

Se fabrican en las versiones DN 150-200-250 y se suministran de serie con electroválvula de doble bobina y microinterruptores magnéticos de posición abierta, intermedia y cerrada.

**Las válvulas rotativas** en la versión DN 150 – 200 – 250 – 300 se accionan mediante un grupo motorreductor, que se activa con inversor cuando tengan la función de órgano de dosificación por gravedad con presión ambiente.

El cuerpo de la válvula compacto, el peso reducido y el rotor sobresaliente facilitan la limpieza y el mantenimiento.

Se insertan también bajo un filtro de ciclón internamente en un sistema de transporte neumático en depresión (máx. – 0,5 bares relativos) o baja presión (máx. + 0,5 bares relativos).

Realización completa en acero inoxidable AISI 304-316.

Gracias a los embriddados redondos, en entrada y salida, se prestan especialmente para las instalaciones en cascada con dimensiones mínimas en altura, para facilitar la realización de las carpinterías de conexión aguas arriba y aguas abajo.

Caudales útiles de 2000 a 12.800 l/h.

Bajo pedido ejecuciones en cumplimiento de la directiva ATEX 2014/34/UE

## ACCESSOIRES

Gimat a récemment introduit une gamme de **vannes à guillotine et de cellules rotatives** à incorporer dans ses installations ou à vendre séparément, qui sont conformes à la directive ATEX 2014/34/UE et au MOCA (Matériaux et objets destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires) 1935/2004.

**Les vannes à guillotine Gimat** se caractérisent par le fait qu'elles sont particulièrement compactes du point de vue de leur hauteur et de leur longueur.

Grâce à leur géométrie à lame passante, elles sont faciles à nettoyer et, par rapport aux vannes traditionnelles, elles se caractérisent par l'absence d'espaces morts à l'intérieur du corps de la vanne où, généralement, les résidus de produit s'incrustent et sont difficiles à éliminer.

Elles sont produites sous les versions DN 150 -200 -250 et fournies de série avec une électrovanne à double bobine et des micro-aimants à position ouverte, intermédiaire et fermée.

**Les cellules rotatives** en version DN 150 – 200 – 250 – 300 sont entraînées par un groupe motoréducteur pouvant être commandé par un inverseur au cas où elles seraient utilisées comme un organe de dosage par gravité à pression ambiante.

Le caractère compact du corps de la vanne, son faible poids et le rotor placé en saillie facilitent le nettoyage et la maintenance.

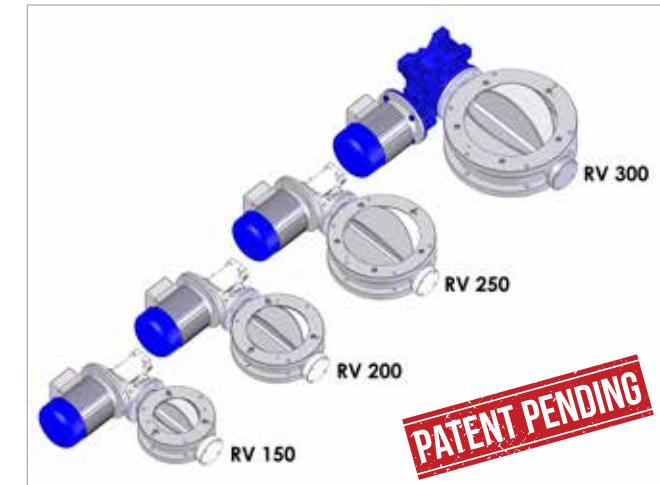
Elles peuvent également être installées sous un filtre cyclone au sein d'une installation de transport pneumatique à pression négative (max - 0,5 bar relatifs) ou à basse pression (max + 0,5 bar relatifs).

Fabriqué entièrement en acier inoxydable AISI 304-316.

Grâce aux brides d'entrée et de sortie de forme arrondie, elles répondent particulièrement bien aux installations en cascade avec un encombrement minimum en hauteur, ce qui facilite la construction des charpenteries de raccords en amont et en aval.

Débits utiles de 2000 à 12.800 l/h.

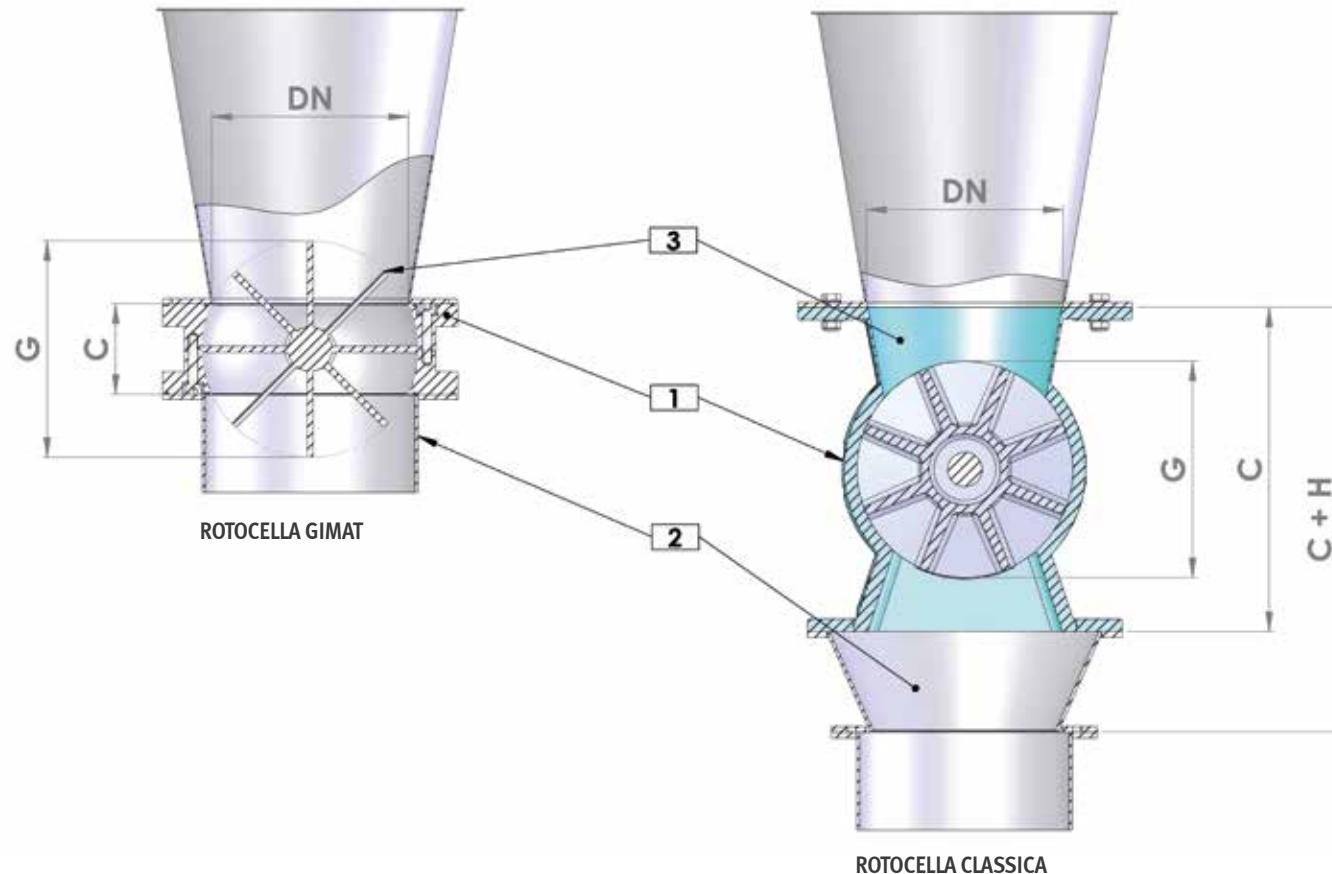
Sur demande, exécution conformément à la Directive ATEX 2014/34/UE



PATENT PENDING

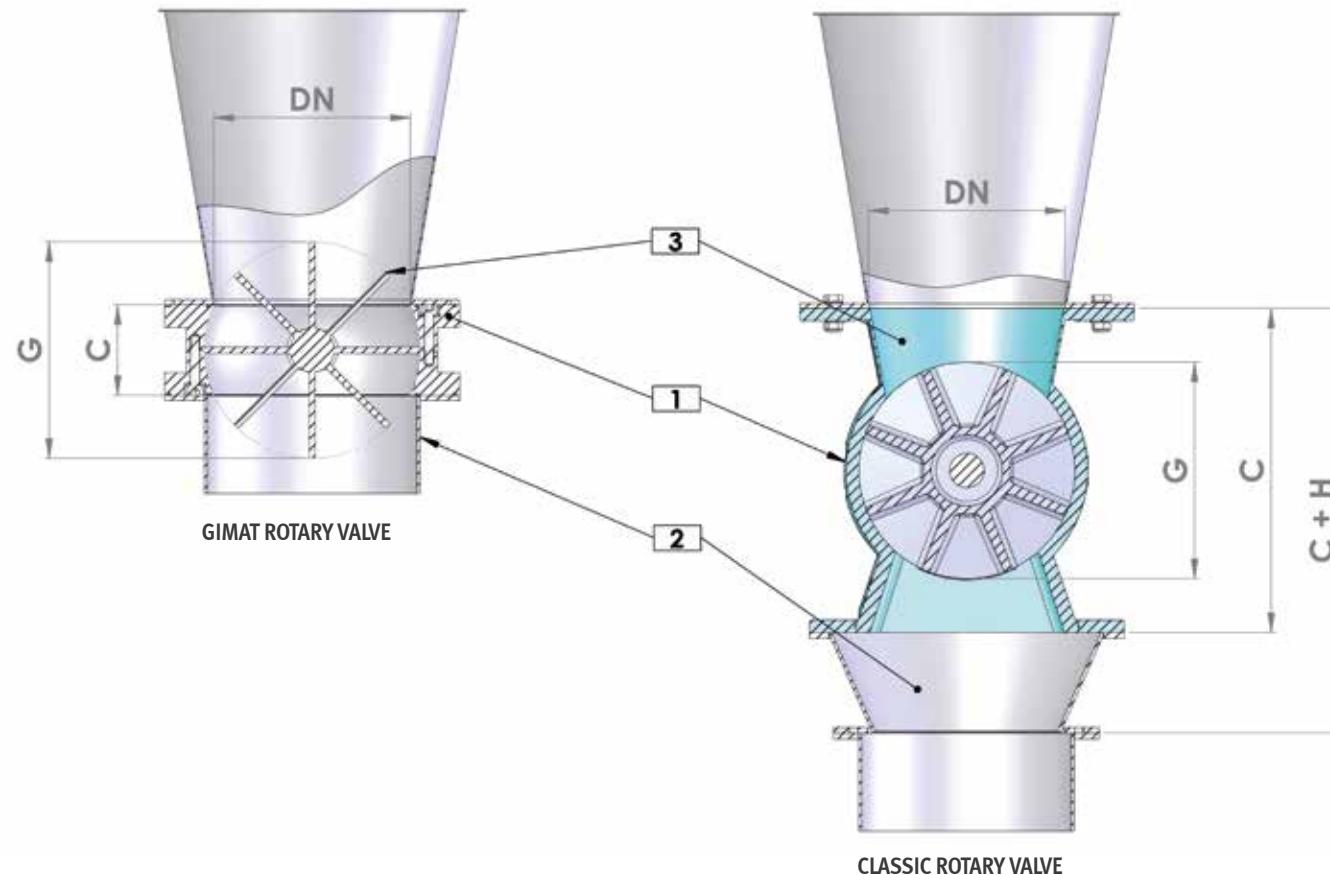


## CONFRONTO FRA ROTOCELLA CLASSICA E ROTOCELLA GIMAT



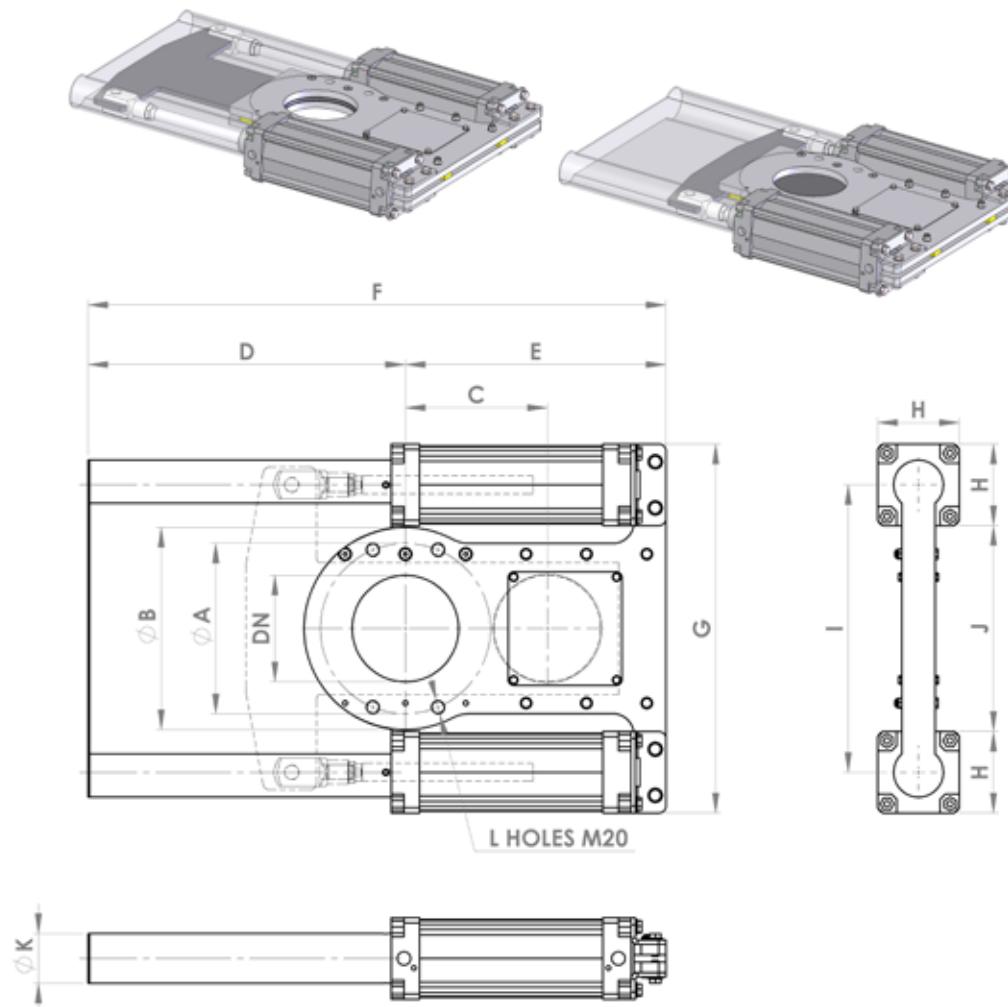
MODELLO	<b>1</b> INGOMBRO	<b>2</b> COLLEGAMENTO	<b>3</b> FUNZIONE ROMPIPONTE
ROTOCELLA GIMAT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingombro ridotto</li> <li>Più compatta e più leggera per facilitare le operazioni di movimentazione e manutenzione</li> </ul>	Collegamento diretto a monte e a valle con flangia circolare	Entrando nella carpenteria superiore il rotore della valvola stellare ha anche una funzione di rompione per facilitare il prelevamento del materiale
ROTOCELLA CLASSICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Notevole ingombro</li> </ul>	Necessario collettore di adattamento da flangia quadrata a flangia circolare	La rotovalvola non ha funzione di rompione. esiste il rischio che il materiale di passaggio faccia ponte o galleggiamento

## COMPARISON BETWEEN CLASSIC ROTARY VALVE AND GIMAT ROTARY VALVE



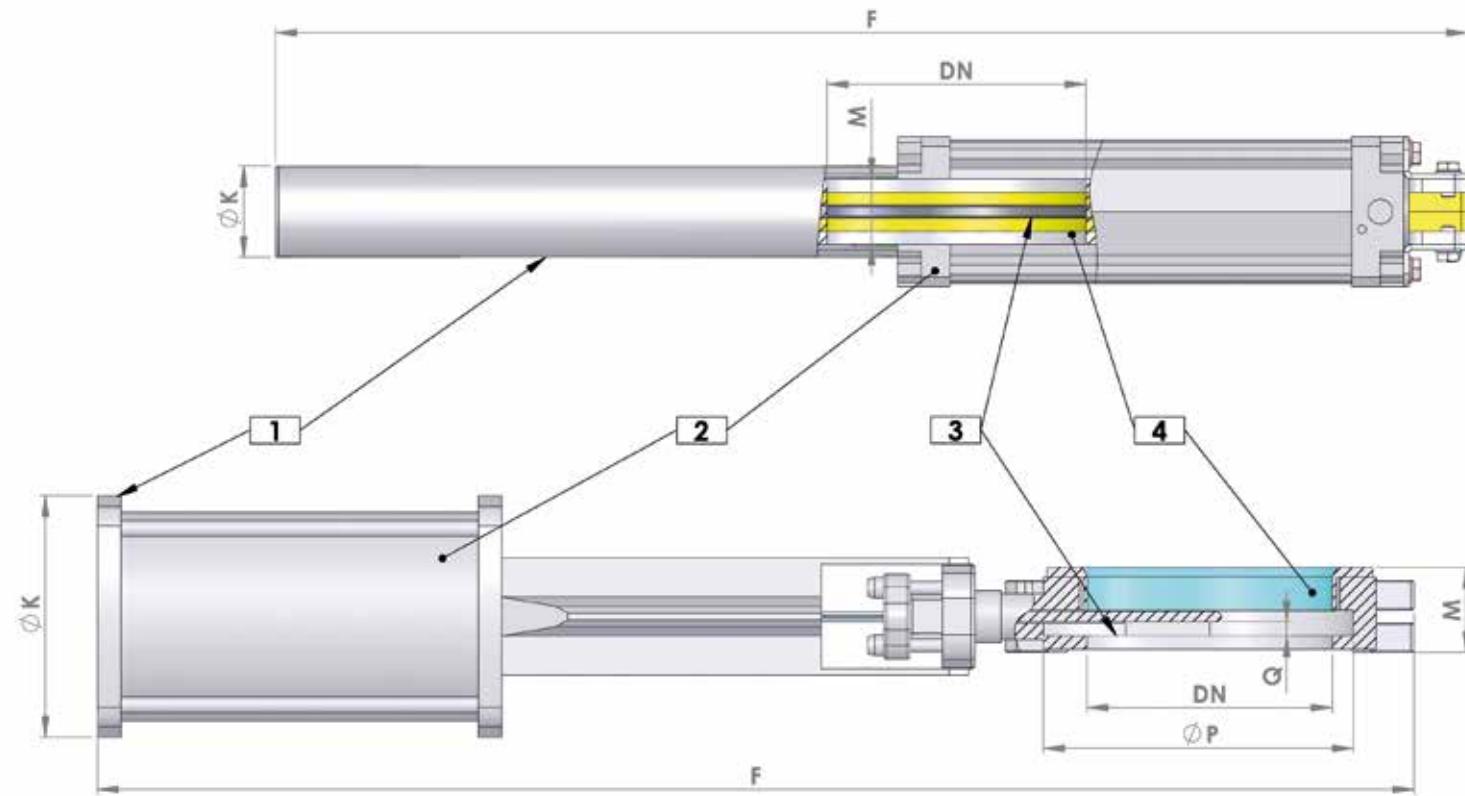
MODEL	<b>1</b> DIMENSIONS	<b>2</b> CONNECTION	<b>3</b> BRIDGE-BREAKING FUNCTION
GIMAT ROTARY VALVE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reduced dimensions</li> <li>More compact and lighter to facilitate operations of handling and maintenance</li> </ul>	Direct upstream and downstream with circular flange	Entering the upper carpentry, the rotor of the star valve also has a bridge breaker function to facilitate material withdrawal
CLASSICAL ROTARY VALVE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Large size</li> </ul>	A manifold is necessary to adapt from a square to a circular flange	The rotary valve has no bridge-breaking function. There is a risk that passing material can form a bridge or float

## PNEUMATIC GATE VALVES



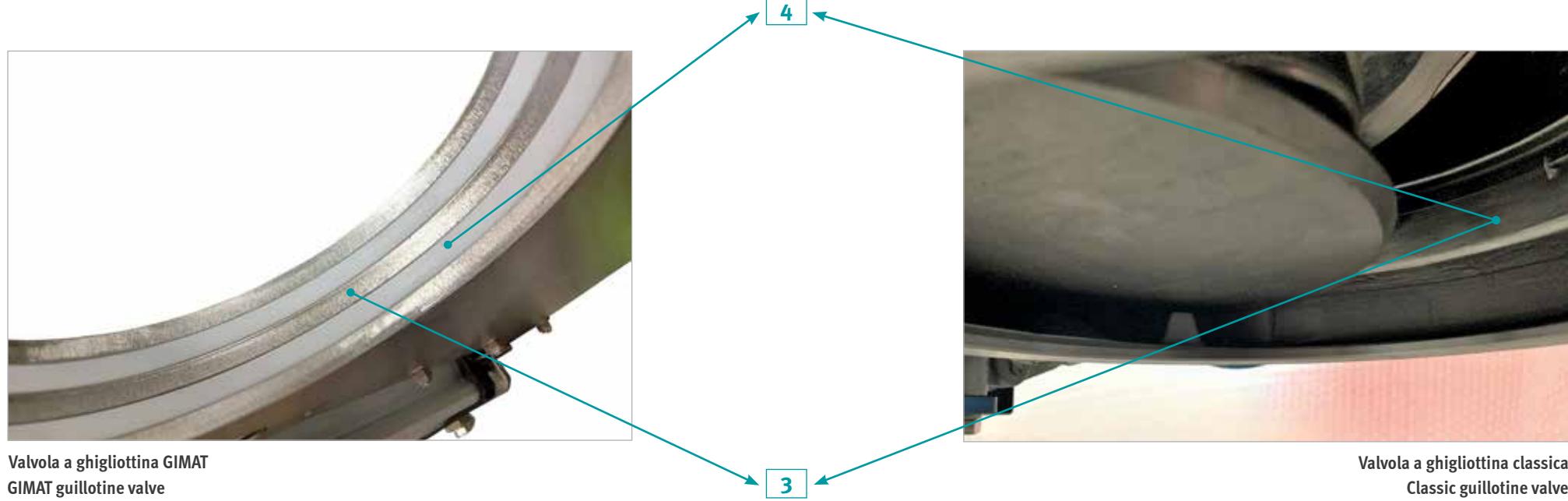
DN	ØA	ØB	C	D	E	F	G	H	I	J	ØK	L
150	240	285,5	200	447	367	814	520	115	405	290	70	4
200	295	340	250	522	392	914	575	115	460	345	70	4
250	350	395	300	597	467	1064	630	115	515	400	70	4

## CONFRONTO TRA VALVOLA A GHIGLIOTTINA GIMAT E VALVOLA A GHIGLIOTTINA CLASSICA



MODELLO	<b>1</b> INGOMBRO	<b>2</b> BILANCIAMENTO	<b>3</b> FACILITÀ DI PULIZIA	<b>4</b> FINITURE SUPERFICIALI
VALVOLA A GHIGLIOTTINA GIMAT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingombro ridotto in altezza e lunghezza.</li> <li>Maggior ingombro in larghezza.</li> <li>Più compatta e più leggera per facilitare le operazioni di movimentazione e manutenzione</li> </ul>	La lama della valvola a ghigliottina ha un movimento ben bilanciato grazie ai due pistoni laterali	Essendo la lama sempre dentro la guida, non ci sono zone di accumulo materiale	Materiale a contatto col prodotto in acciaio inox satinato e in plastica per alimenti lavorata al cnc
VALVOLA A GHIGLIOTTINA CLASSICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Notevole ingombro in lunghezza.</li> <li>Più compatta in larghezza.</li> </ul>	Molto sbilanciata. Spesso è necessario sostenere il pistone con un supporto non fornito dalla ditta costruttrice della valvola	Durante la fase di apertura il materiale tende ad accumularsi nella gola all'interno del corpo in fusione della valvola a ghigliottina	In parte lavorata di macchina, in parte fusione lasciata grezza

## COMPARISON BETWEEN THE GIMAT GUILLOTINE VALVE AND A CLASSICAL GUILLOTINE VALVE



MODEL	1 ENCUMBRANCE	2 BALANCE	3 EASY CLEANING	4 SURFACE FINISH
GIMAT GUILLOTINE VALVE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reduced size in height and length.</li> <li>Greater encumbrance in length.</li> <li>More compact and lighter for easier installation and maintenance operations</li> </ul>		<p>As the blade is always inside the guide, there are no zones of accumulation of material</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Parts in contact with the product are made of AISI 304/316 stainless steel with satin finish.</li> <li>Parts in food grade plastic are machined on CNC equipment (computer numerical control)</li> </ul>
CLASSICAL GUILLOTINE VALVE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Considerable dimension in length.</li> <li>More compact in width</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Very unbalanced.</li> <li>it is often necessary to support the piston with a support not supplied by the valve manufacturer</li> </ul>	<p>During the opening phase the material tends to accumulate in the groove inside the casting body of the valve</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Partially machined parts (CNC - computer numerical control),</li> <li>part in raw cast steel</li> </ul>



## VALVOLE A FARFALLA

Tra gli accessori introdotti da **GIMAT** troviamo anche le **valvole a farfalla** utilizzate per intercettare prodotti polverosi e granulari allo scarico di serbatoi di stoccaggio, trasportatori meccanici o pneumatici e al carico o allo scarico di dissolutori.

**Le valvole a farfalla GIMAT** nascono dall'esigenza di soddisfare in particolar modo l'industria chimica e alimentare dove sono richiesti alti standard qualitativi di resistenza alla corrosione e di facilità di pulizia.

Il **corpo valvola** e la **lente** sono realizzati interamente in acciaio inox AISI 304 o 316 e la **guarnizione** di tenuta è in elastomero o in silicone alimentare in base alle applicazioni.

Realizzate in diametri da 150 a 300 mm sono azionate da un attuatore elettropneumatico provviste di finecorsa per la segnalazione di valvola aperta/chiusa.

Pressione di esercizio: da - 0,5 bar a + 0,49 bar relativi (non sono utilizzabili nei casi rientranti nella direttiva PED 2014/68/UE)

Certificate a richiesta ATEX 2014/34/EU e MOCA 1935/2004



## BUTTERFLY VALVE

Among the accessories introduced by **GIMAT** are **butterfly valves** used to intercept dusty and granular products at the discharge of storage tanks, mechanical or pneumatic conveyors and at the loading or unloading of dissolvers.

**GIMAT butterfly valves** arise from the need to cater especially for the chemical and food industry where high quality standards of corrosion resistance and ease of cleaning are required.

The **valve body** and **lens** are made entirely of AISI 304 or 316 stainless steel and the **sealing gasket** is made of elastomer or food grade silicone depending on the application.

Made in diameters from 150 to 300 mm, they are operated by an electropneumatic actuator with limit switches for open/closed valve indication.

Operating pressure: - 0.5 bar to + 0.49 bar relative (cannot be used in cases covered by PED 2014/68/EU)

Certified on request ATEX 2014/34/EU and MOCA 1935/2004



## ABSPERRKLAPPEN

Zu den von **GIMAT** eingeführten Zubehörteilen gehören **Absperrklappen**, die zum Abfangen von staubigen und körnigen Produkten am Auslauf von Lagertanks, mechanischen oder pneumatischen Förderanlagen und auch am Ein- und Auslauf von Lösetanks eingesetzt werden.

Die **GIMAT**- Drehklappen wurden speziell für die Chemie- und Lebensmittelindustrie entwickelt, wo hohe Qualitätsstandards hinsichtlich Korrosionsbeständigkeit und Reinigungsfreundlichkeit gefordert werden.

Das **Gehäuse** und der Klappenteller sind vollständig aus Edelstahl AISI 304 oder 316 gefertigt. Die **Dichtung** besteht je nach Anwendung aus Elastomer oder lebensmittelechtem Silikon.

Sie werden in Durchmessern von 150 bis 300 mm hergestellt und durch einen elektropneumatischen Antrieb mit Endschaltern zur Anzeige des offenen/geschlossenen Ventils betätigt.

Betriebsdruck: - 0,5 bar bis + 0,49 bar relativ (kann nicht in Fällen verwendet werden, die unter die PED - DGRL 2014/68/EU fallen)

ATEX-Zertifizierung gemäß ATEX 2014/34/EU und MOCA 1935/2004 lieferbar.





## VÁLVULAS DE MARIPOSA

Entre los accesorios introducidos por **GIMAT** se encuentran las **válvulas de mariposa** utilizadas para interceptar productos polvorientos y granulados en la descarga de tanques de almacenamiento, transportadores mecánicos o neumáticos y en la carga o descarga de disolvedores.

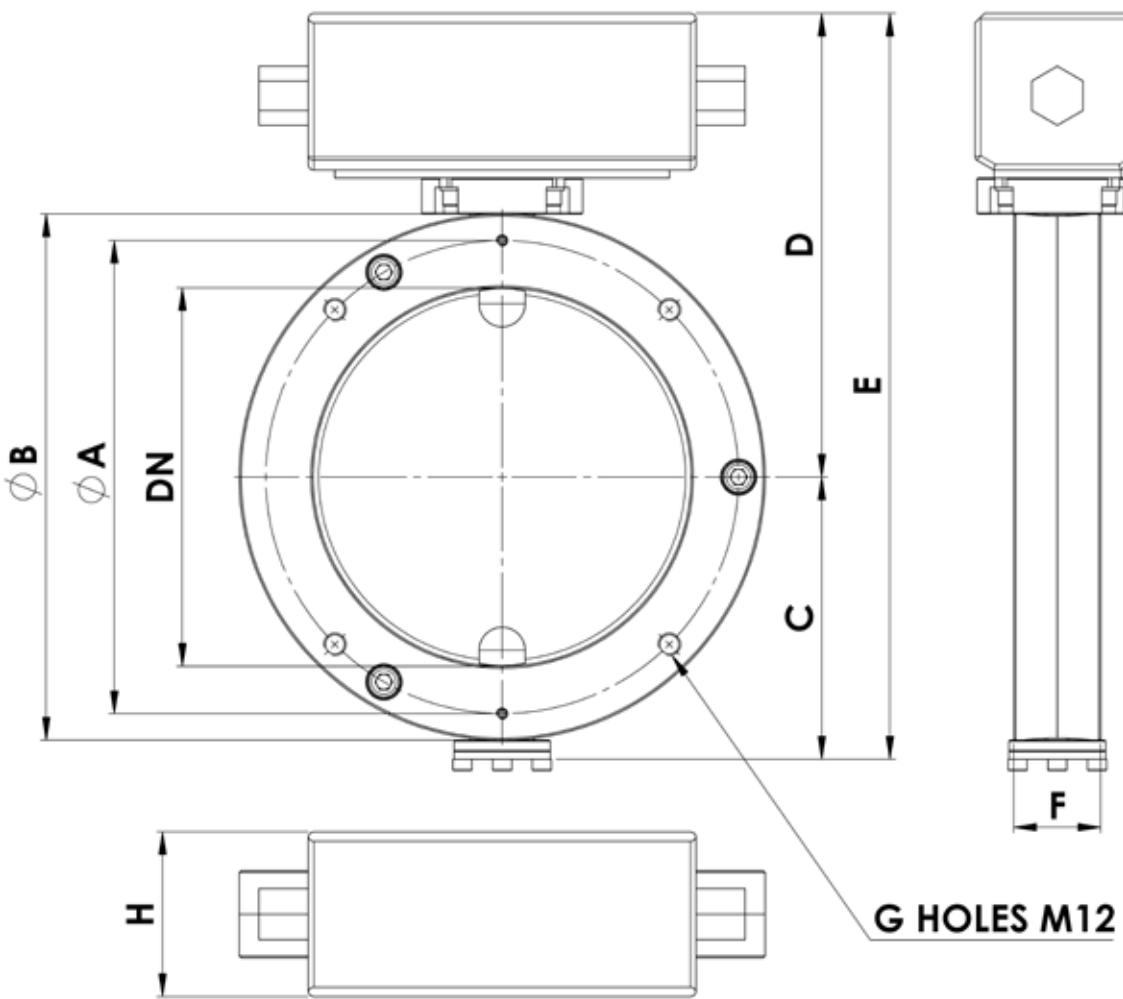
Las **válvulas de mariposa GIMAT** surgen de la necesidad de atender especialmente a la industria química y alimentaria, donde se exigen altos estándares de calidad de resistencia a la corrosión y facilidad de limpieza.

El **cuerpo de la válvula** y la lente están fabricados íntegramente en acero inoxidable AISI 304 ó 316 y la **junta de estanqueidad** es de elastómero o silicona alimentaria según la aplicación.

Se fabrican en diámetros de 150 a 300 mm y se accionan mediante un actuador electromeumático con finales de carrera para la indicación de válvula abierta/cerrada.

Presión de funcionamiento: - 0,5 bar a + 0,49 bar relativos (no pueden utilizarse en los casos cubiertos por PED 2014/68/UE).

Certificado a petición ATEX 2014/34/UE y MOCA 1935/2004



DN	ØA	ØB	C	D	E	F	G	H
150	200	228	124	220	344	46	4	87
200	250	278	149	245	394	46	4	87
250	300	328	174	295	469	56	8	107,5
300	350	378	199	320	519	56	8	107,5



## VANNES PAPILLON

Parmi les accessoires introduits par **GIMAT** figurent les **vannes papillon** utilisées pour intercepter les produits poussiéreux et granuleux à la sortie des réservoirs de stockage, des convoyeurs mécaniques ou pneumatiques et au chargement ou au déchargement des dissolveurs.

**Les vannes papillon GIMAT** sont nées de la nécessité de répondre tout particulièrement aux besoins de l'industrie chimique et alimentaire, qui exige des normes de qualité élevées en matière de résistance à la corrosion et de facilité de nettoyage.

**Le corps et la lentille de la vanne** sont entièrement fabriqués en acier inoxydable AISI 304 ou 316 et le joint d'étanchéité est en élastomère ou en silicium alimentaire selon l'application.

Fabriquées dans des diamètres de 150 à 300 mm, elles sont actionnées par un actionneur électropneumatique avec des interrupteurs de fin de course pour l'indication de la vanne ouverte/fermée.

Pression de fonctionnement : - 0,5 bar à + 0,49 bar relatif (ne peut pas être utilisé dans les cas couverts par la PED 2014/68/EU).

Certifié sur demande ATEX 2014/34/EU et MOCA 1935/2004





PROVIDING POWDER HANDLING SOLUTIONS

*SINCE 1975*

**GIMAT srl**

Via dell'Artigianato, n°1-17 • 40064 Ozzano dell'Emilia (BO) • ITALY

Tel. +39 051 799573 (r.a.) • Fax +39 051 798260

[www.gimat.bo.it](http://www.gimat.bo.it) • [www.gimatengineering.com](http://www.gimatengineering.com) • [info@gimat.bo.it](mailto:info@gimat.bo.it)