

# GCV



## **Vertical Screw Screen**

*Vertikale Siebschnecke*

*Dégrilleur-compacteur à vis verticale*

*Griglia pressa verticale per liquidi*

GCV is a vertical screw screen designed for operating in plants where very little space is available.

**Function**

The waste water enters the GCP Screw Screen through a flanged connection with the supply pipe. GCV carries out solids-liquid separation with great efficiency by de-watering and compacting the effluent in a special discharge module. By providing continuous cleaning of the screen, special brushes on the outside diameter of the screw flight optimise separation efficiency.

The collar clamp supports and the optional base frame guarantee quick and easy installation.

Die GCP Vertikal-Siebschnecke dient zur Fest-Flüssigtrennung und anschließenden Senkrechtförderung des Siebguts in Anlagen, in denen besonders wenig Platz zur Verfügung steht.

**Funktion**

Das Abwasser läuft der GCV Vertikal-Siebschnecke durch eine seitlich angeflanschte Rohrleitung zu. GCV führt die Fest-Flüssigtrennung mit großer Effizienz durch, indem sie das Abwasser in einem speziellen Auslaufmodul entwässert und verdichtet. Der Trennungswirkungsgrad wird durch die das Sieb während des Betriebs ständig am Wendelaußendurchmesser reinigenden Bürsten erhöht.

Rohrschellenbefestigungselemente und ein optionaler Standsockel garantieren einen schnellen und leichten Einbau.

Le GCV est un dégrilleur vertical conçu pour les emplacements restreints.

**Fonction**

Les effluents alimentent le dégrilleur vertical par l'intermédiaire d'une tuyauterie raccordée par bride. Alors que les brosses positionnées à la périphérie de la spire de la zone de tamisage assurent le nettoyage de la grille et par conséquent la parfaite séparation liquide/solide, les déchets sont extraits verticalement vers la zone de compactage située au niveau supérieur de la machine.

Une chaise support, et des supports muraux à colliers coulissants (sur le tube de convoyage), assurent une mise en place facile de la machine.

La GCV è una griglia pressa verticale progettata per l'utilizzo in impianti in cui lo spazio è molto limitato.

**Funzione d'uso**

L'acqua di scarico entra nella griglia pressa GCV attraverso un raccordo flangiato al tubo di alimentazione, consentendo la separazione dei solidi dal liquido e la loro successiva compattazione e disidratazione nell'apposito modulo di scarico. Le spazzole speciali sul diametro esterno della spira, oltre a garantire una continua pulizia del vaglio, ottimizzano l'efficienza di separazione.

I supporti registrabili a fascetta sul tubo di convogliamento e il supporto di base (optional) garantiscono una facile e rapida installazione.



304L stainless steel

Edelstahl 1.4306

Inox 304L

AISI 304L

Outlet spout in plastic material with high efficiency

Auslauf aus Kunststoff mit hohem Wirkungsgrad

Bouche de décharge en matière plastique pour une parfaite évacuation des déchets

Bocca di scarico in materiale plastico ad alto rendimento



Inlet spout and split screen basket

Einlaufeinheit und geteilter Siebkorb

Connexion par bride et grille de séparation conçue en 2 demi-cylindres démontables

Bocca di carico e vaglio apribile in due semicorpi



**Benefits**

- Up to 40% solids volume reduction
- Easy to install even where little space is available
- Only system available on the market for the protection of submersible pumps
- No particular inspection or frequent maintenance required
- Machine components can be easily accessed or replaced thanks to modular design

**Vorteile**

- Bis zu 40% Feststoffvolumenreduzierung
- Ideal einsetzbar bei beengten Platzverhältnissen
- Einziges System am Markt zum Schutz von Tauchpumpen
- Erfordert keine besondere Inspektion bzw. keine häufige Wartung
- Dank Modulbauweise Geräteteile äußerst wartungsfreundlich und leicht austauschbar

**Avantages**

- Réduction du volume des déchets jusqu'à 40%
- Installation aisée dans des espaces restreints
- Système unique pour la protection des pompes immergées
- Fonctionnement autonome nécessitant peu d'entretien
- Remplacement des pièces simple grâce à sa conception modulaire.

**Vantaggi**

- Fino al 40% di riduzione del volume dei solidi
- Facilmente collocabile in spazi anche ridotti
- Unico sistema presente sul mercato per la protezione delle pompe sommerse
- Non richiede particolari attenzioni o frequenti manutenzioni
- Estrema facilità di sostituzione/manutenzione parti macchina grazie alla intelligente costruzione modulare del sistema

## Performance & Technical Features

- For municipal and industrial solids-liquid separation of effluents
- All fabricated parts in 304L stainless steel
- Screw in 304L stainless steel or special high-resistance steel
- Flight brushes for continuous cleaning of the screen
- Screens with different mesh types (6 or 10mm)
- Great versatility of application due to wide range of accessories

## Leistungsdaten & Technische Merkmale

- Für kommunale und industrielle Fest-Flüssig-trennung von Abwässern
- Alle Stahlbaukomponenten aus Edelstahl 1.4306
- Schneckenwendel aus Edelstahl 1.4306 oder aus speziellem hochverschleißresistentem Stahl
- Wendelbürsten zur kontinuierlichen Siebreinigung
- Unterschiedliche Siebmaschenweiten (6 oder 10 mm)
- Große Anwendungsvielfalt dank reichhaltigen Zubehörprogramms

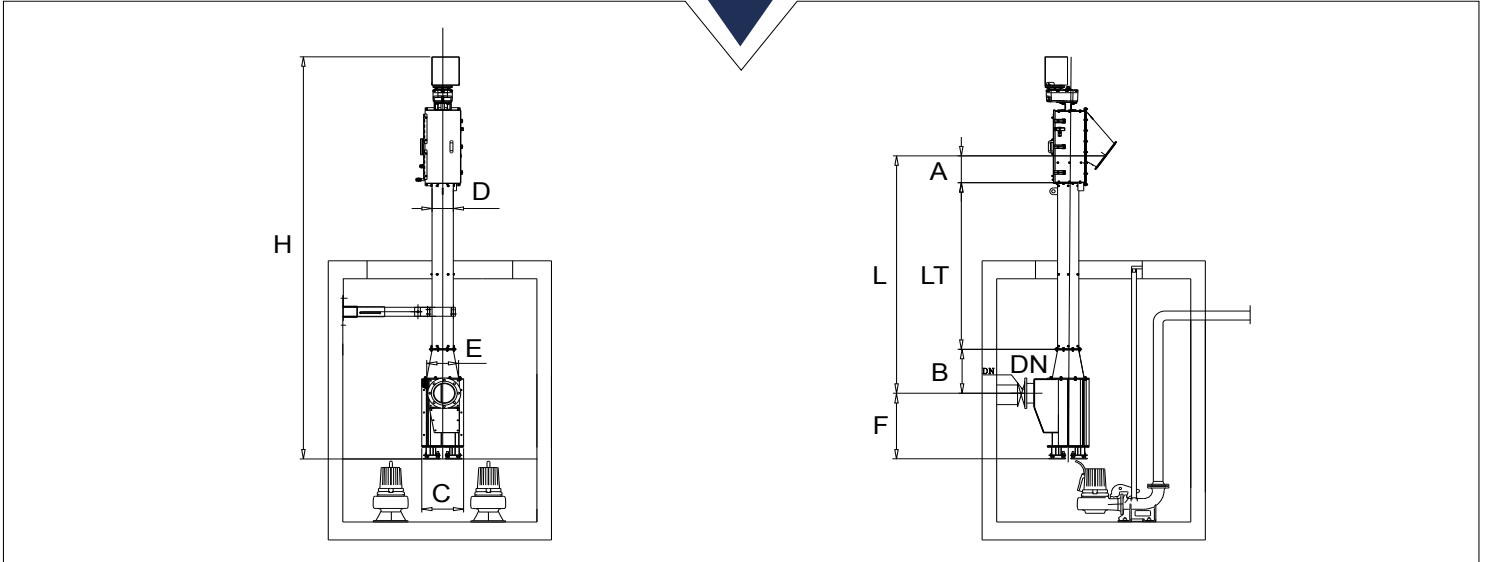
## Performances et caractéristiques techniques

- Conçu pour des applications sur effluents urbains ou industriels
- Structure complète en inox 304L
- Spire en acier haute résistance ou en inox 304L
- Brosses de très grande qualité pour le nettoyage de la grille
- Maille de filtration de 6 ou 10 mm.
- Grandes possibilités d'adaptation grâce à une large gamme d'accessoires

## Prestazioni e caratteristiche tecniche

- Adatta all'impiego sia in applicazioni municipali che industriali
- Tutte le parti in carpenteria in acciaio inossidabile AISI 304L
- Spira in acciaio inossidabile AISI 304L o in acciaio ad alta resistenza
- Spazzole per la pulizia continua del vaglio
- Diversi tipi di forature del vaglio (6 o 10 mm)
- Grande versatilità grazie all'ampia gamma di accessori

GCV



TYPE	A	B	C	D	E	F	DN	L	LT	H	kW	m³/h *
GCV 300	300	490	430	219	328	730	200	variable	variable	variable	1.1	130
GCV 500	375	965	650	273	530	920	300	variable	variable	variable	1.5	250

(\*) Max. flow rate for urban waste water. For other applications or flow rates, consult customer assistance.

Maximale Durchflussmenge für kommun.

Débit maximum sur effluent urbain. Consulter notre service commercial pour toute application.

□

Dimensions in mm

## Options & Accessories

- Drive guard
- Bag attachment
- Extension / shortening
- Adjustable support frame
- Tube clamp

## Optionen & Zubehör

- Antriebsschutzhaube
- Auslaufsackverbindung
- Verlängerung / Verkürzung
- Stützsockel höhenverstellbar
- Rohrschelle

## Options et Accessoires

- Carter de motorisation
- Raccord pour adaptation d'ensacheur
- Hauteur de relevage modulable
- Chaise support réglable
- Supports muraux réglables par colliers coulissants

## Opzioni e Accessori

- Carter motorizzazione
- Collegamento per sacco allo scarico
- Allungamenti / accorciamenti
- Supporto di base regolabile in altezza
- Supporto a fascetta orizzontale



Outlet section  
Auslaufeinheit  
Zone de déchargement  
Sezione bocca scarico



Waste water lifting system for protection of submersible pumps  
Abwasserhebestation zum Schutz der Tauchpumpen  
Station de relevage (protection de pompes immergées)  
Stazione di sollevamento acque reflue per la protezione delle pompe sommerse



**SPECO**

WAM S.p.A. - SPECO Division  
Via Cavour, 338  
I - 41030 Ponte Motta  
Cavezzo (MO) - ITALY

Tel: +39 0535 61 81 11  
Fax: +39 0535 61 82 26

info@wamgroup.com  
www.wamgroup.com

Further Products - Weitere Produkte - Autre production - Altra produzione



UNI EN ISO 9001-2000  
Certified Company