

# CONSEP®

## Concrete Reclaimers

*Beton-Recyclingschnecken*

*Séparateurs à Béton*

*Separatori per Calcestruzzo*



CONSEP®-type Concrete Reclaimers are used in concrete batching plants for recycling concrete washed out from truck mixers. The solid aggregate particles (sand and gravel) having a particle size larger than 0.3 mm (0.01 in) are separated from the wastewater by an inclined heavy-duty screw.

#### Features

- All fabricated parts in galvanized carbon steel
- Heavy-duty ribbon flight screw in high-resistance steel
- Sturdy extra-heavy-duty design
- Flanged shaft couplings

#### Function

- Flow rate = 15 m<sup>3</sup>/h (9 cfm) of diluted concrete
- Complete reclamation of aggregates having particle size > 0.3 mm (0.01 in) contained in concrete washed out from truck mixers, compulsory concrete mixers, or hoppers in precast concrete plants

Note: Depending on discharge speed, degree of dilution, and type of concrete, the reclaimed wastewater might contain sand particles larger than 0.3 mm (0.01 in).

#### Benefits

- Low water consumption
- Efficient aggregate washing
- Easy maintenance
- Easy access to all equipment components
- High reliability

CONSEP®-Recyclingschnecken finden in Betonmischanlagen aller Art zur Rückgewinnung des aus den Fahrmischern ausgewaschenen Restbetons Verwendung. Die Feststoffe (Sand und Kies) mit einer Körnung > 0,3 mm werden durch die Schrägförderschnecke vom Schmutzwasser getrennt.

#### Technische Merkmale

- Alle Stahlbauteile feuerverzinkt
- Dickwandige Bandwendelschnecke aus hochresistentem Stahl
- Schwere konstruktive Ausführung
- Geflanschte Wellenverbindungen

#### Funktion

- Fördermenge = 15 m<sup>3</sup>/h verdünnter Beton
- Komplette Rückgewinnung der Zuschläge mit Körnung > 0,3 mm, enthalten im Auswaschbeton aus Fahrmischern, bzw. Zwangsmischern und Trichtern in Fertigteilwerken.

N.B.: Je nach Austragsgeschwindigkeit, Verdünnungsgrad und Betonsorte kann das Abwasser Sandpartikel mit einer größeren Körnung als 0,3 mm enthalten.

#### Vorteile

- Geringer Wasserverbrauch
- Effiziente Reinigung der Zuschläge
- Einfache Wartung
- Leichter Zugang zu allen Geräteteilen
- Hohe Zuverlässigkeit

Les séparateurs à béton CONSEP® sont utilisés dans les centrales à béton pour le traitement des eaux de lavage des toupies.

Le recyclage des agrégats ayant une granulométrie > 0,3 mm se fait par décantation et relèvement par une vis de transport inclinée.

#### Caractéristiques

- Toutes les parties de la charpente sont en acier au carbone galvanisé
- Spire à ruban de forte épaisseur en acier à haute résistance
- Construction extrêmement robuste
- Accouplements d'arbre à brides

#### Fonction

- Capacité = 15 m<sup>3</sup>/h de béton dilué
- Recyclage complet d'agrégats ayant une granulométrie > 0,3 mm contenus dans le béton lavé en sortie de toupies, malaxeurs ou trémies dans les usines de béton préfabriqué.

Note: Selon la vitesse de déchargement, le degré de dilution et le type de béton, l'eau récupérée pourrait contenir des particules de taille supérieure à 0,3 mm.

#### Avantages

- Faible consommation d'eau
- Lavage d'agrégats efficace
- Maintenance facile
- Accès aisé à tous les parties du séparateur
- Fiabilité élevée

Il separatore CONSEP® è una macchina utilizzata negli impianti di betonaggio per il recupero totale degli inerti con granulometria > 0,3 mm contenuti nelle acque di lavaggio delle autobotoniere mediante la codera inclinata.

#### Caratteristiche

- Costruzione di tutti i componenti di carpenteria in acciaio al carbonio zincato a caldo
- Elica a nastro di grosso spessore in acciaio ad alta resistenza
- Costruzione extrapesante
- Accoppiamenti flangiati

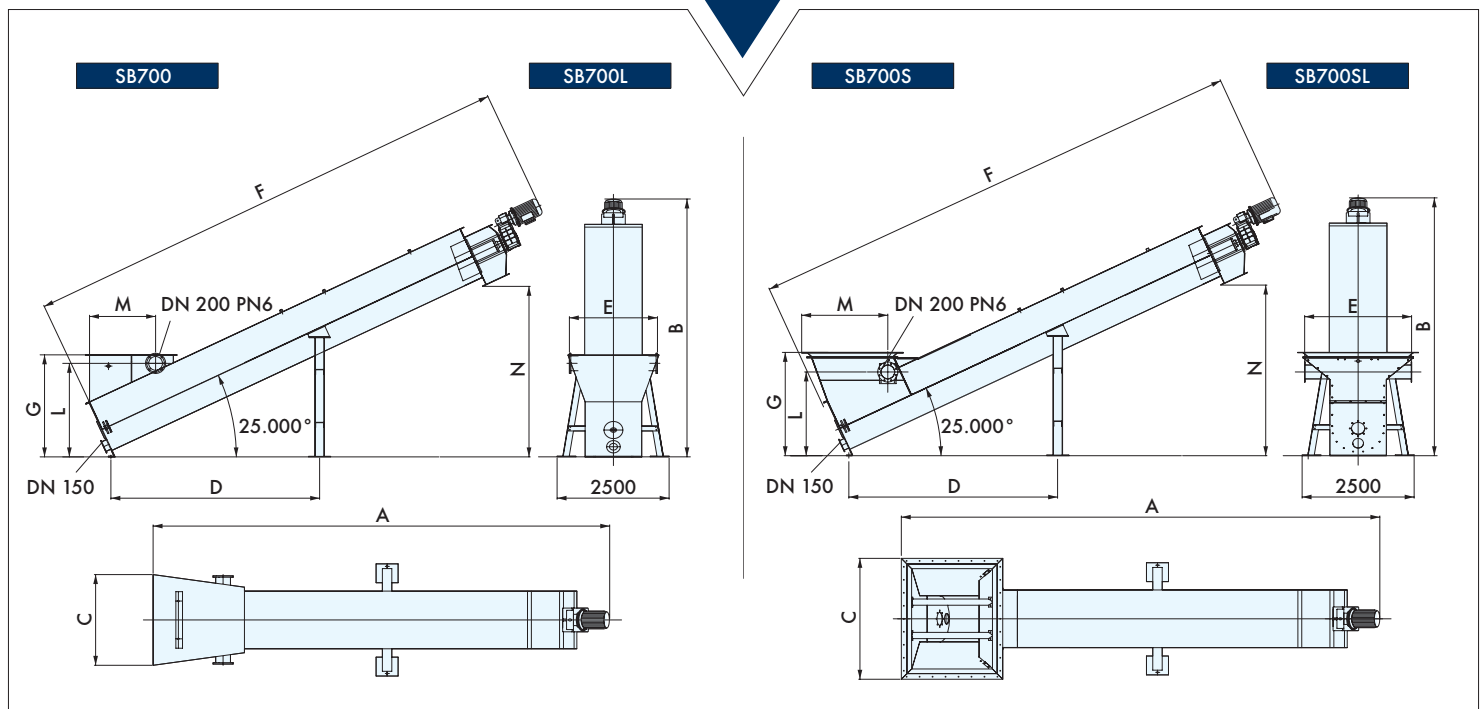
#### Funzione

- Capacità di trattamento di 15 m<sup>3</sup>/h di calcestruzzo diluito.
- Recupero totale degli inerti (con granulometria maggiore di 0,3 mm) contenuti nel calcestruzzo di ritorno o di lavaggio betoniere, nel calcestruzzo di lavaggio mescolatore e tramogge, negli impianti di prefabbricati.

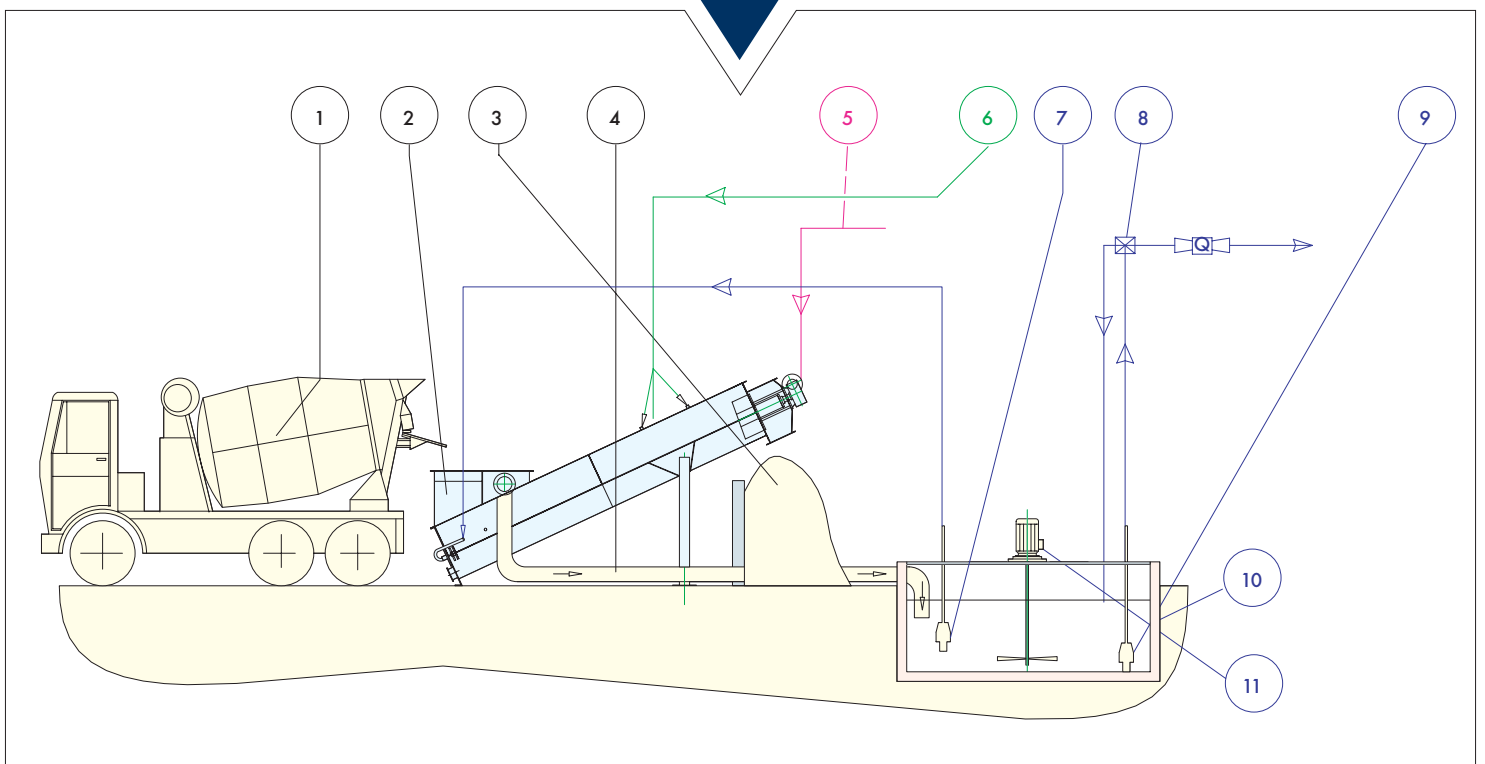
Nota: In funzione della velocità di scarico, della diluizione del calcestruzzo e del tipo di calcestruzzo, nelle acque di ricircolo potrebbero trovarsi sabbie con granulometria superiore a 0,3 mm.

#### Vantaggi

- Basso consumo di acqua
- Perfetto lavaggio dell'inerte
- Facile da manutentare
- Facile accessibilità di tutti i suoi componenti
- Elevata affidabilità



TYPE	A	B	C	D	E	F	G	L	M	kg	kW	CAPACITY DURCHSATZ DEBIT PORTATA m <sup>3</sup> /h
Z SB700	5904	3460	1440	3318	1400	6300	1620	1485	1050	1560	5.5	15
Z SB700L	7258	4094	1440	3318	1400	7800	1620	1485	1050	2020	5.5	15
Z SB700S	6246	3460	1919	3318	1700	6402	1640	1330	1369	1760	5.5	15
Z SB700SL	7606	4094	1919	3318	1700	7902	1640	1330	1369	2230	5.5	15



- |   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 1) Truck mixer  | 1) Fahrmischer   | 1) Toupie  | 1) Autobetoniera   |
| 2) Concrete reclaimer   | 2) Beton-Recyclingschnecke   | 2) Séparateur à béton  | 2) Separatore per calcestruzzo   |
| 3) Washed aggregates  | 3) Ausgewaschene Zuschlagstoffe  | 3) Agrégats lavés  | 3) Inerte lavato   |
| 4) Outlet port for wastewater and fine sand having particle size < 0.3mm (0.01 in)        | 4) Auslauf für Abwasser und Feinsand < 0,3 mm                                | 4) Sortie pour eau usée, sable fin < 0,3 mm                              | 4) Scarico acqua, sabbia fine < 0,3 mm e cemento                       |
| 5) Power supply 5.5 kW (7.5 HP) / 7.5 kW (10 HP) – 400 V, 3 phases                        | 5) Installierte Antriebsleistung 5,5 kW (7,5 kW) - 400 V, 3 Phasen           | 5) Puissance installée 5,5 kW (7,5 kW) - 400 V triphasé                  | 5) Alimentazione: 400 V, trifase - 5,5 kW (7,5 kW)                     |
| 6) Clean water line for aggregate washing: 1.5 l/s at max. 2.5 bar (3 cfm at max. 36 psi) | 6) Reinwasserleitung für Auswaschung der Zuschläge: 1,5 l/s bei max. 2,5 bar | 6) Ligne d'eaux propre pour lavage d'agrégats: 1,5 l/s à 2,5 bar au maxi | 6) Linea d'acqua pulita per il lavaggio inerte: 1,5 l/s a max. 2,5 bar |
| 7) Pump for washing cycle / dilution of concrete in hopper                                | 7) Pumpe zur Auswaschung / Verdünnung des Betons im Trichter                 | 7) Pompe pour cycle de lavage / dilution du béton en trémie              | 7) Pompa al circuito lavaggio / diluizione calcestruzzo in tramoggia   |
| 8) Wastewater reclaiming system   | 8) Abwasser-Recyclingsystem  | 8) Système de recyclage d'effluents                                      | 8) Sistema di riciclaggio acque di scarico                             |
| 9) Reclaiming pump  | 9) Recyclingpumpe  | 9) Pompe de recyclage  | 9) Pompa al circuito di prelievo                                       |
| 10) Pump sump   | 10) Pumpensumpf  | 10) Bassin de stockage   | 10) Bacino di stoccaggio   |
| 11) Agitators   | 11) Rührwerke  | 11) Agitateurs   | 11) Agitatori  |

Concrete Reclaimer - Beton-Recyclingschnecke - Séparateur à béton - Separatore per calcestruzzo





WAM S.p.A.  
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

