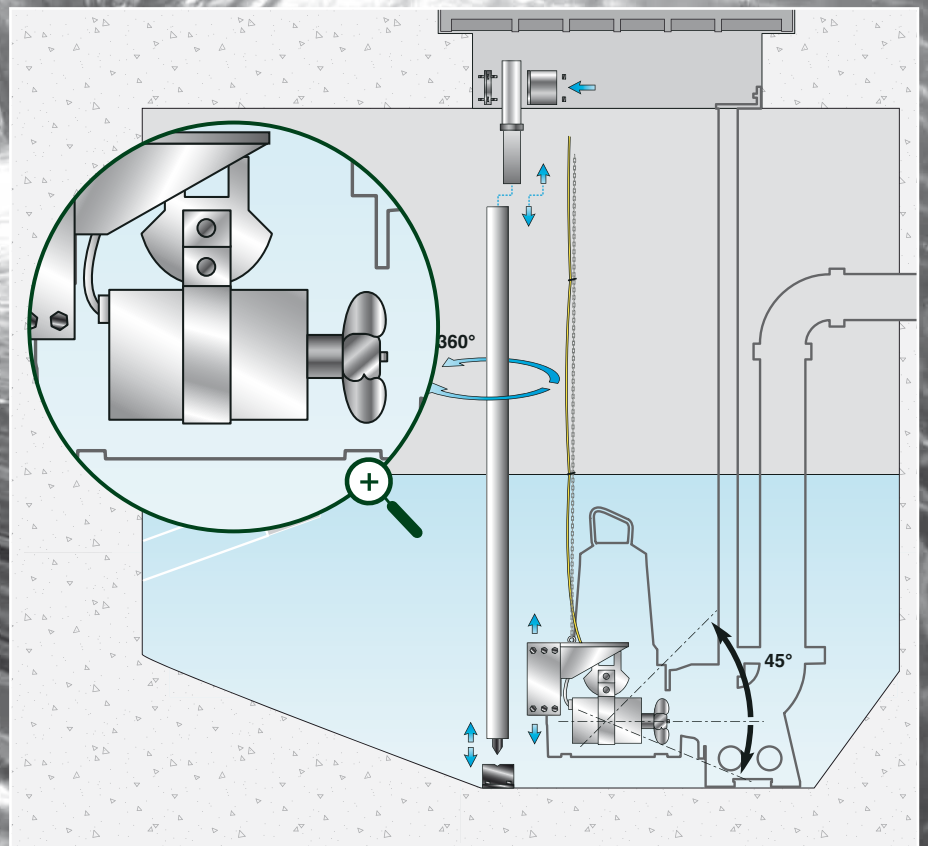


# MixoFlush



**caprari**  
pumping power

# MixoFlush

## SISTEMA PER LA PULIZIA AUTOMATICA DELLE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE

L'esigenza di mantenere inalterate nel tempo l'efficienza e la funzionalità delle stazioni di sollevamento ha reso necessario progettare un efficace sistema per la pulizia automatica interna alle stesse, capace di risolvere le fasi di lavoro più critiche con l'esecuzione programmata delle principali operazioni di prevenzione:

- Movimentare la massa liquida per rimettere in sospensione le sostanze sedimentabili che naturalmente tendono a depositarsi sul fondo, in particolare nelle zone di maggiore calma idraulica.
- Fluidificare e miscelare con le stesse acque reflue da pompare gli olii ed i grassi per evitare la loro concentrazione in superficie con possibili formazioni di schiume e crostoni.

## AUTOMATIC CLEANING SYSTEM FOR WASTEWATER LIFTING STATIONS

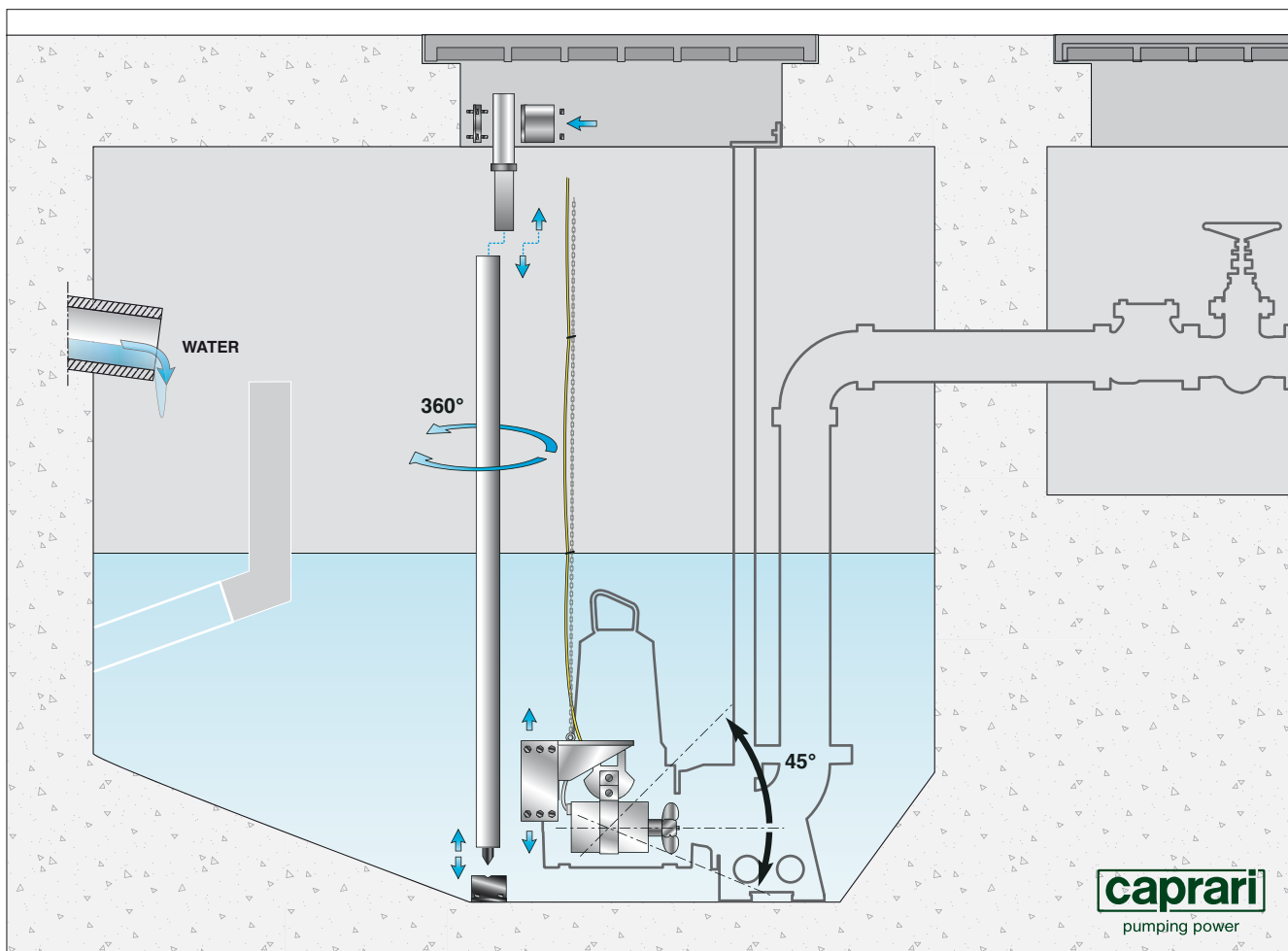
Since lifting stations have to remain efficient it is sometimes necessary to create an effective system capable to automatically clean the pits internally even in critical working conditions periods; the system have to grant the following effects:

- Keep moving the liquid so the solids, that naturally tend to settle on the bottom, especially in the zones where the fluid is calm, remain in suspension.
- Fluidize and blend oils and greases with wastewater, to prevent them from building up on the surface and forming froth and crusts.

## SYSTÈME DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE DES STATIONS DE RELEVAGE DES EAUX USÉES

L'exigence de maintenir dans le temps l'efficacité et la fonctionnalité des stations de relevage a rendu nécessaire l'étude d'un système performant d'entretien par nettoyage automatique interne, capable de résoudre les phases de travail les plus critiques avec l'exécution programmée des principales opérations de prévention:

- Brasser la masse liquide pour remettre en suspension les matières sédimentables qui tendent naturellement à se déposer sur le fond, notamment dans les zones de plus grand calme hydraulique.
- Fluidifier et mélanger les huiles et les corps gras avec les effluents à pomper pour éviter leur concentration en surface ainsi que la formation de mousses et de croûtes.



L'esperienza acquisita in oltre 60 anni di attività rivolta alla progettazione, produzione e applicazioni di apparecchiature per il pompaggio, miscelazione ed aerazione delle acque primarie e reflue ha contribuito a realizzare un progetto specifico per un **"Sistema di Flussaggio"** che si distingue rispetto alle soluzioni attualmente a disposizione sul mercato per superiori prestazioni idrauliche, semplicità costruttiva ed economia di gestione.

Il sistema prevede l'utilizzo di:

### Nr. 1 elettromiscelatore

Caratteristiche costruttive:

- Tutti i materiali esposti al liquido sono in acciaio inox (elica, carcassa motore, staffa di sostegno / scorrimento)
- Ridotta potenza installata - 0,75 kW (1,1 kW per vasche di grandi dimensioni)
- Elica autopulente completa di protezione antintasamento
- Staffa di sostegno / scorrimento orientabile

### Nr. 1 attrezzatura di installazione ed estrazione per stazioni di sollevamento

Caratteristiche costruttive :

- Tutti i materiali esposti al liquido sono in acciaio inox
- Palo guida orientabile

Il sistema garantisce una intensa, diffusa e costante movimentazione del liquido all'interno della stazione di sollevamento.

- **Maggiore effetto pulente sul fondo.**  
Il forte flusso generato ed indirizzato al di sotto del livello minimo di aspirazione delle elettropompe, produce un effetto pulente sul fondo. La possibilità di orientare l'elettromiscelatore sul piano verticale e orizzontale, permette di ottenere la resa migliore in funzione delle diverse configurazioni e grandezze costruttive delle stazioni
- **Superiori caratteristiche idrauliche (portata / spinta).**  
Consente di installare solo nr. 1 elettromiscelatore all'interno di stazioni attrezzate con 4-5 elettropompe
- **Sicurezza di gestione.**  
Il sistema prevede che l'elettromiscelatore a funzionamento autonomo e l'installazione separata dai gruppi elettropompa, faciliti l'operazione di manutenzione dello stesso, limitando e riducendo in questo modo l'efficienza complessiva dell'impianto solo per il periodo di tempo necessario al ripristino
- **Flessibilità di funzionamento.**  
Possibilità di essere attivato in anticipo rispetto all'avvio delle elettropompe e per un tempo programmabile dal quadro elettrico di comando, oppure per un periodo di funzionamento in funzione dei tempi pausa/lavoro della stazione.

The experience CAPRARI acquired during more than 60 years in this particular sector, designing, manufacturing and installing pumping, mixing and aeration equipment for water and wastewater, has contributed towards the creation of a **"Flushing system"** that differs from the solutions currently available on the market because of its superior hydraulic performance, simple construction and low running costs.

The system includes:

### 1 electric mixer

Construction features:

- All materials in contact with the liquid are made of stainless steel (propeller, motor casing, bearing / sliding bracket)
- Low power installed - 0,75 kW (1,1 kW for large tanks)
- Self-cleaning propeller complete with anti-clogging protection
- Positionable bearing / sliding bracket

### 1 installation and removal device for open or closed tanks

Construction features:

- All materials in contact with the liquid are made of stainless steel
- Positionable guide pole

The system keeps the liquid in the lifting station constantly moving in a powerful and diffused way.

- **A more vigorous cleaning effect on the lifting station bottom.**  
Since the mixer orientation can be adjusted on both vertical and horizontal planes, the flow can be directed below the minimum suction level of the pumps. Moreover, this system allows to have the best performance, to suit the size and configuration of the lifting station
- **Superior hydraulic characteristics (flow rate / thrust).**  
Stations equipped with 4-5 pumps requires 1 mixer only
- **Safe management.**  
Service operations are easier since the mixer works functions in a self-contained mode and is installed separately from the pump units. This means that the overall efficiency of the lifting station is restricted and reduced only to the time period required for maintenance activity
- **Flexible operation.**  
The **MixoFlush** system can be activated independently from the pumps start cycle and the operating time can be programmed to suit the hold / operating time settings of the pumping station itself.

L'expérience acquise en plus de 60 années d'activité tournée vers la conception, la production et l'application d'appareillages pour le pompage, le malaxage et l'aération des eaux primaires et des effluents, a contribué à réaliser un projet spécifique: un **"Système de Fluidification"** qui se distingue par rapport aux solutions actuellement disponibles sur le marché par des performances hydrauliques supérieures, la simplicité de construction et l'économie d'exploitation.

Le système prévoit l'utilisation de:

### N° 1 électro-agitateur

Caractéristiques de construction:

- Tous les matériels en contact avec le liquide sont en acier inoxydable (hélice, carcasse moteur, bride de support / coulissement)
- Puissance installée réduite - 0,75 kW (1,1 kW pour les fosses de grandes dimensions)
- Hélice autonettoyante dotée de protection anti-colmatage
- Bride de support / coulissement orientable

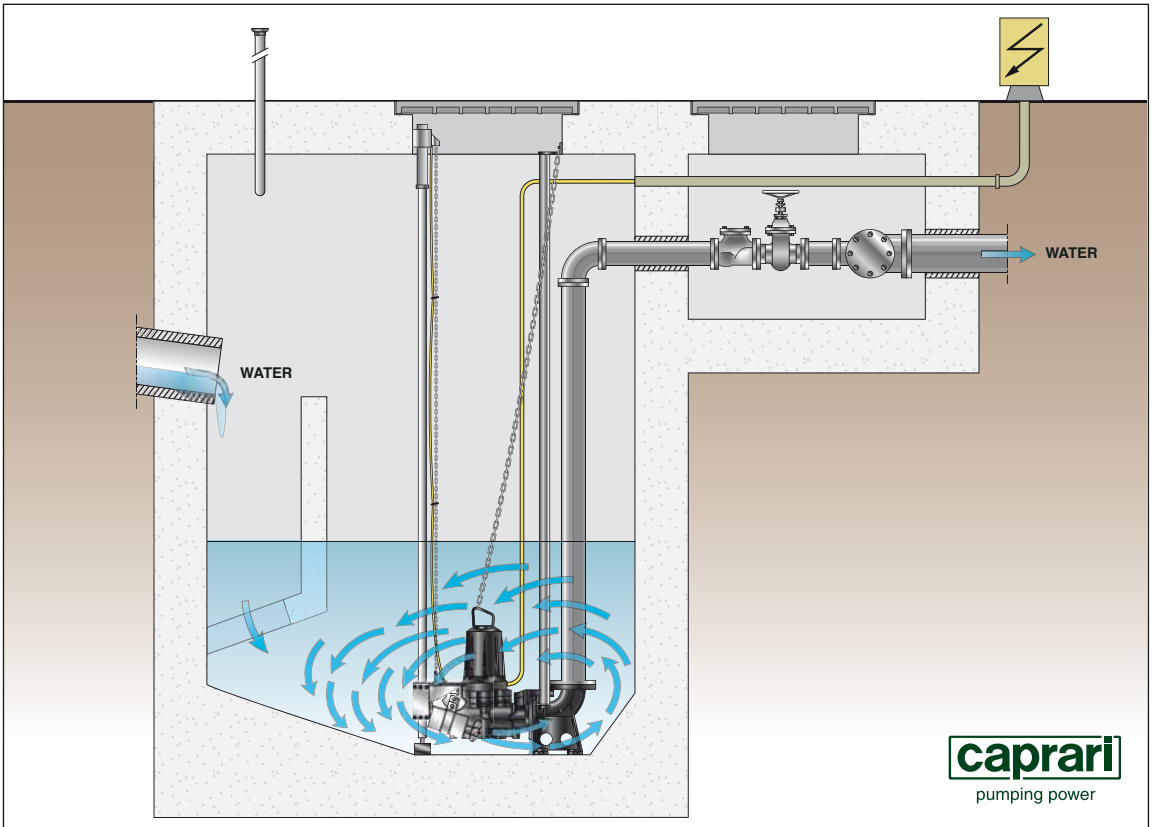
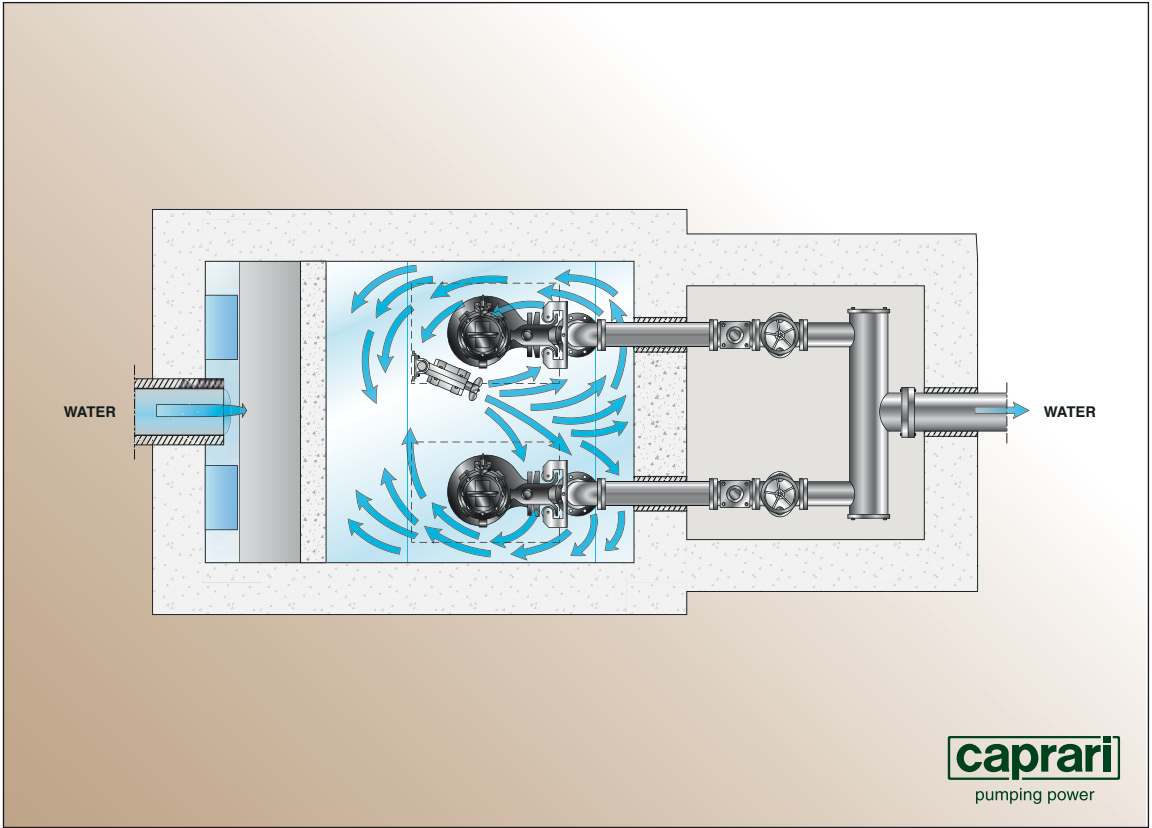
### N° 1 équipement de mise en place et d'extraction pour fosses ouvertes ou fermées

Caractéristiques de construction:

- Tous les composants exposés au liquide sont en acier inoxydable
- Poteau guide orientable

Le système garantit un brassage intense, diffus et constant du liquide à l'intérieur de la station de relevage.

- **Plus grand effet nettoyant sur le fond.**  
La possibilité d'orienter l'électro-agitateur sur le plan vertical et horizontal permet de diriger le flux au-dessous du niveau minimum d'aspiration des pompes mais aussi d'obtenir un meilleur rendement en fonction des différentes configurations et tailles de construction des stations
- **Caractéristiques hydrauliques supérieures (débit/poussée).**  
Permet d'utiliser seulement n° 1 électro-agitateur à l'intérieur de stations équipées de 4 à 5 électropompes
- **Sécurité d'exploitation.**  
Grâce à l'électro-agitateur à fonctionnement autonome et à la mise en place séparée des groupes électropompe la maintenance du système est facilitée. Ceci permet de ne pas limiter ni de réduire l'efficacité globale de l'installation pendant la période de temps nécessaire à sa remise en service
- **Flexibilité de fonctionnement.**  
Possibilité d'être activé de manière indépendante au démarrage des pompes de service pour une période de fonctionnement programmable en fonction des temps de pause / travail de la station.





**caprari**  
pumping power