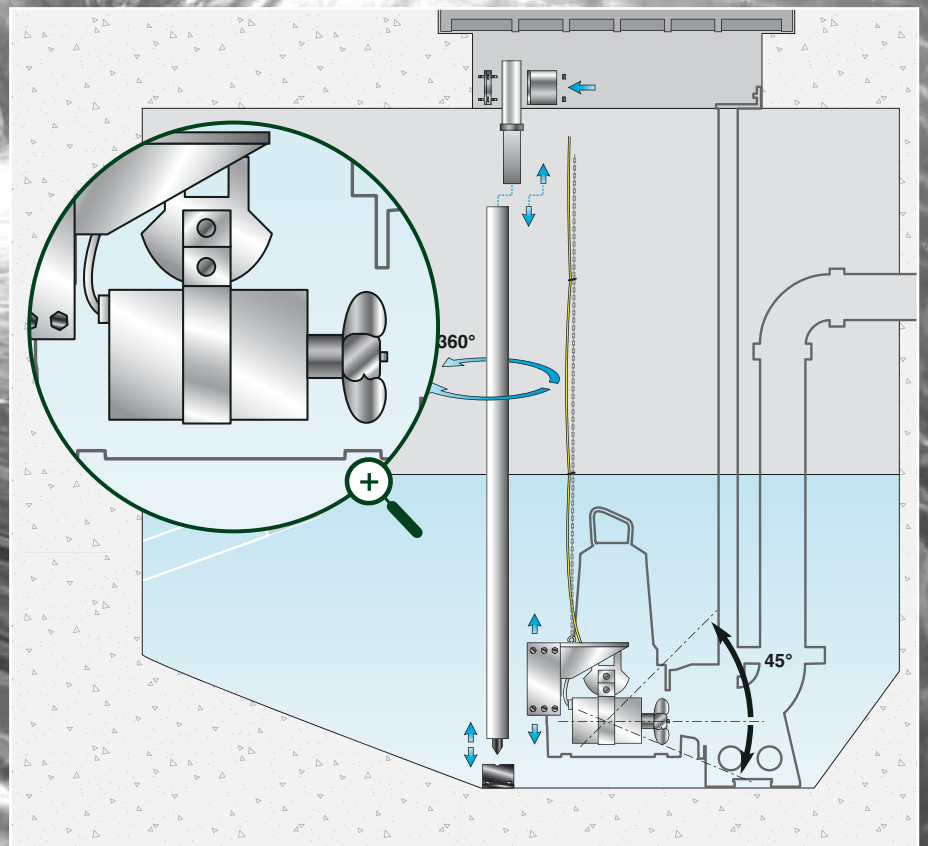


MixoFlush



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 oli ed i grassi per evitare la loro concentrazione in superficie con possibili formazioni di schiume e crostoni.

AUTOMATIC CLEANING SYSTEM FOR WASTEWATER LIFTING STATIONS

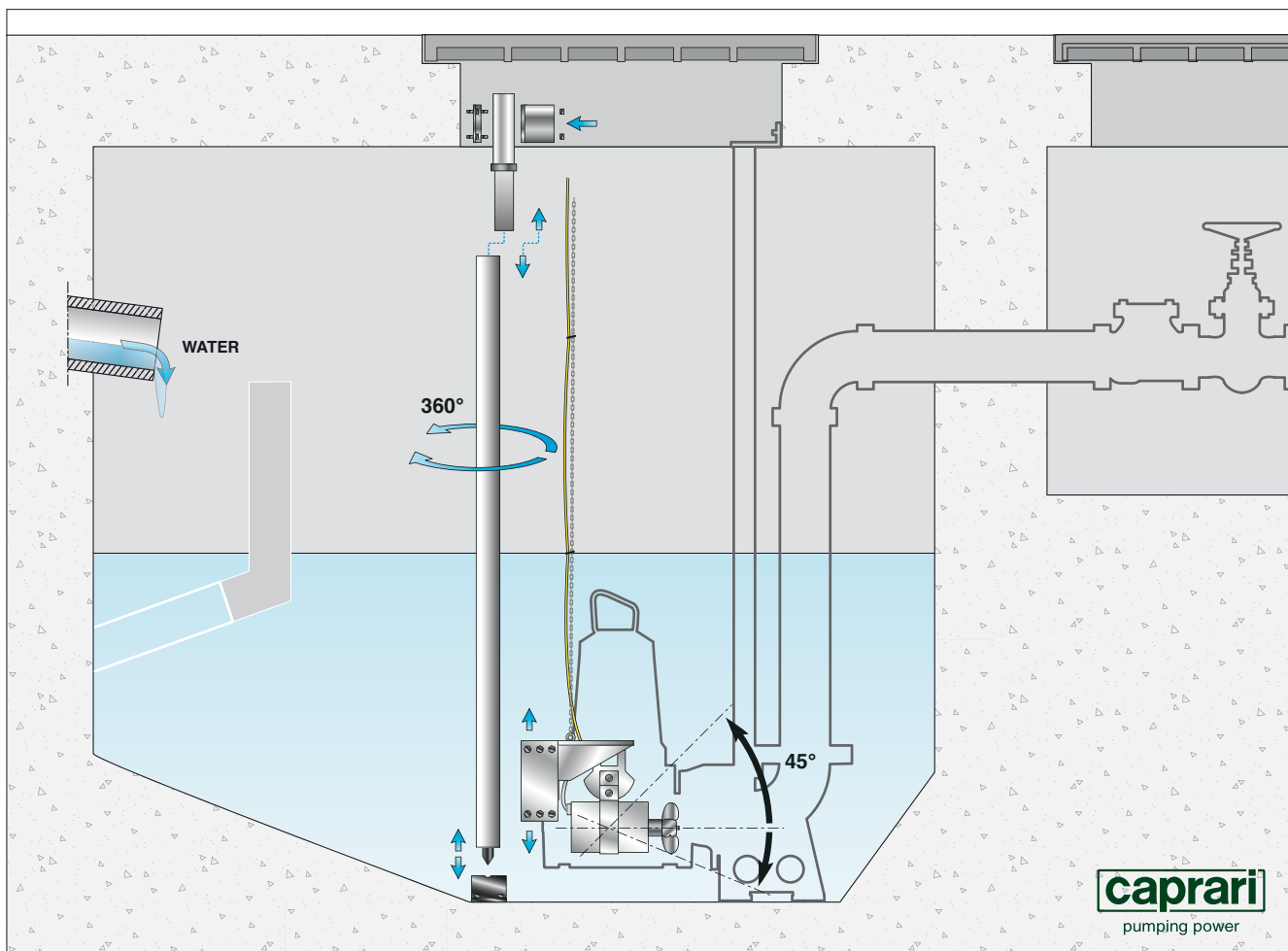
Since lifting stations have to remain efficient it is sometimes necessary to create an effective system capable to automatically clean the pits internally even in critical working conditions periods; the system have to grant the following effects:

- 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.

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Необходимость обеспечить долгосрочную эффективность и работоспособность насосных станций обусловила разработку высокоэффективной системы тех. обслуживания с помощью автоматической внутренней очистки, способной решать наиболее критические рабочие задачи за счет запланированного выполнения основных профилактических операций:

- *Перемешивание жидкости для повторного введения в суспензию осаждающихся веществ, которые естественным образом стремятся осесть на дне, особенно в зонах с наибольшим гидравлическим покоем.*
- *Разжижение и смешивание масел и жиров со сточными водами, подлежащими перекачке, для предотвращения их концентрации на поверхности, а также образования пены и накипи.*



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

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.

Опыт, накопленный за более чем 60 лет деятельности в области проектирования, производства и применения оборудования для перекачки, перемешивания и аэрации первичных вод и сточных вод, способствовал реализации специальной "Системы флюидизации", которая отличается от решений, доступных в настоящее время на рынке, превосходными гидравлическими характеристиками, простотой конструкции и экономичностью эксплуатации.

Система состоит из следующих компонентов:

1 электромиксер

Конструктивные характеристики:

- Все детали, контактирующие с жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали (лопасть, корпус двигателя, опорная/скользящая скоба)
- Небольшая установка. мощность - 0,75 кВт (1,1 кВт для резервуаров больших размеров)
- Самоочищающаяся лопасть с защитой от засорения
- Поворотная опорная/скользящая скоба

1 система для установки и демонтажа для открытых или закрытых резервуаров

Конструктивные особенности:

- Все компоненты, контактирующие с жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали
- Поворотная направляющая стойка

Система обеспечивает интенсивное, равномерное и постоянное перемешивание жидкости внутри насосной станции.

• Повышенный очищающий эффект на дне

Возможность поворота электромешалки в вертикальной и горизонтальной плоскостях позволяет направлять поток ниже минимального уровня всасывания насосов, а также добиться лучшей производительности в зависимости от различных конфигураций и размеров станций

• Превосходные гидравлические характеристики (расход/напор)

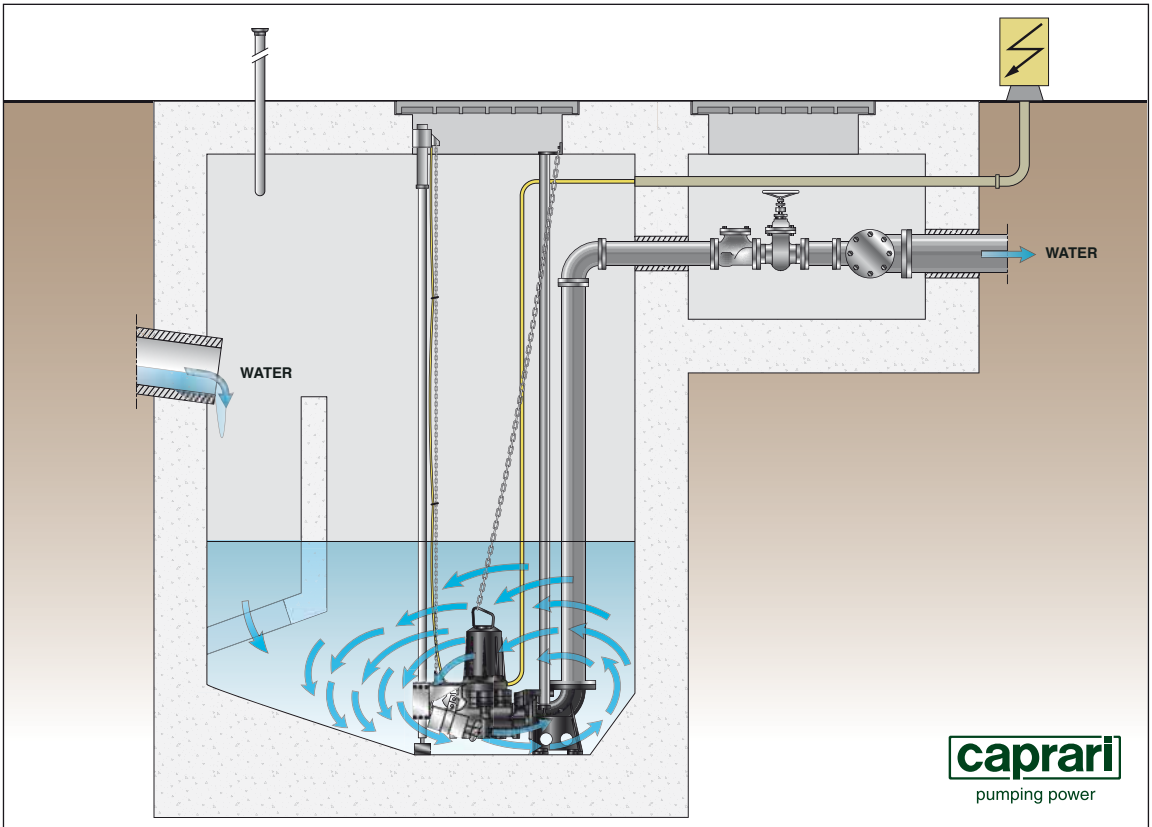
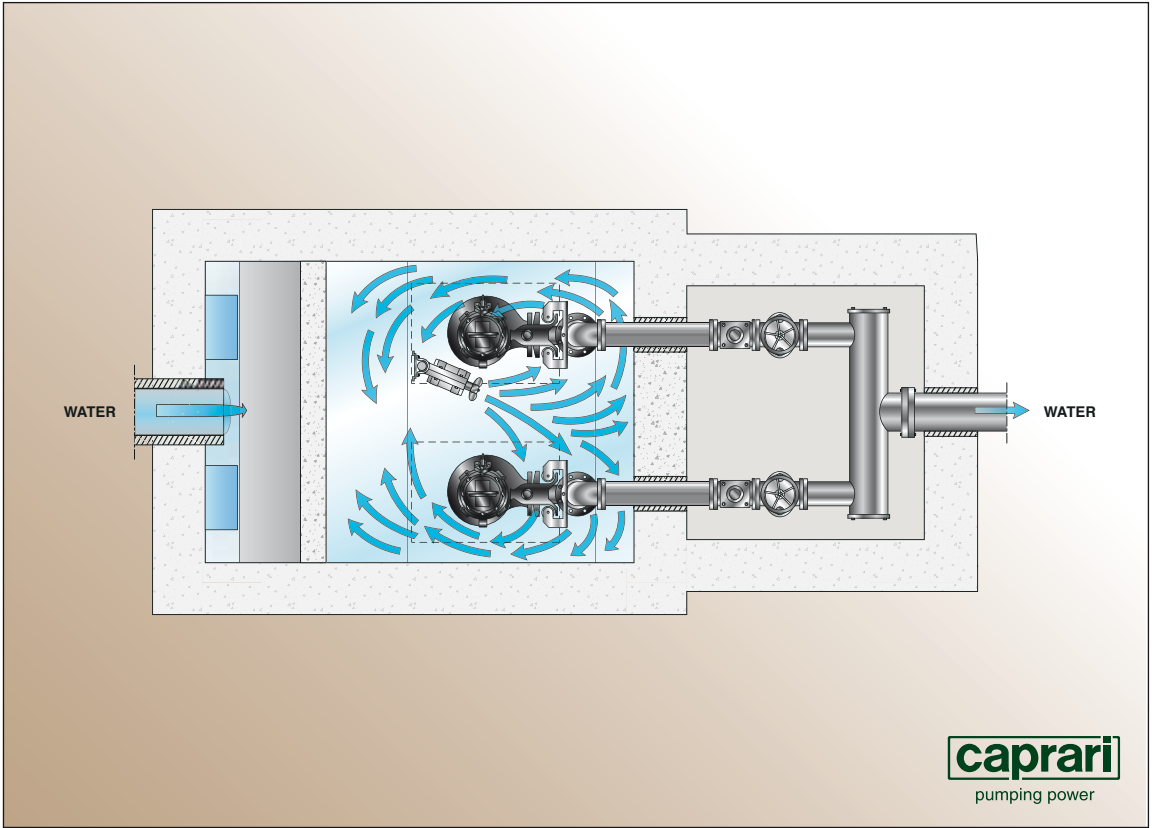
Позволяет использовать только 1 электромешалку внутри станций, оснащенных 4-5 электронасосами

• Безопасность управления

Благодаря автономной работе электромешалки и отдельной установке групп электронасосов, упрощается тех. обслуживание системы. Это позволяет ограничивать и снижать общую эффективность системы только на период времени, необходимого для ее повторного ввода в эксплуатацию.

• Гибкость работы

Возможность независимого включения перед запуском рабочих насосов на программируемый период работы в зависимости от режима работы/перерывов станции.





caprari
pumping power