

Applicazione dei prodotti
Products application



PENTAIR STA-RITE

Sta-rite fondata nel 1934 fa oggi parte del Gruppo Pentair. Da oltre 80 anni siamo impegnati nella progettazione e produzione di elettropompe per la movimentazione dell'acqua, fornendo ai nostri clienti prodotti di qualità e soluzioni funzionali ad ogni tipo di esigenza. All'interno dell'ampia gamma STA-RITE gli studi di progettazione ed i distributori specializzati di idraulica e termo-sanitari possono trovare prodotti e sistemi che rispondono alle necessità di alimentazione idrica e pressurizzazione, nell'ambito dell'edilizia residenziale e collettiva, dell'irrigazione e dell'industria.

- **Qualità "made in Italy"**
- Offriamo una **rete di vendita internazionale** con rappresentanti e distributori competenti
- Offriamo un **unico servizio clienti**. Siamo lì ovunque tu abbia bisogno di noi.
- Il nostro servizio si estende anche a fornire **consulenza di esperti** e un orecchio aperto per tutte le vostre domande.
- **Vicini ai nostri clienti - vicini a te!**

Sta-rite founded in 1934 is now part of the Pentair Group. For over 80 years we have been involved in the design and manufacture of electric pumps for water handling, providing our customers with quality products and functional solutions for every need. Within the wide STA-RITE range, design studios and specialized plumbing and thermo-sanitary distributors can find products and systems that meet the needs of water supply and pressurization, in residential and public buildings, irrigation and industry.

- **"Made in Italy"** quality
- We offer an **international sales network** with competent representatives and distributors
- We offer **a single customer service**. We're there wherever you need us.
- Our service also extends to providing **expert advice** and an open ear for all your questions.
- **Close to our clients - close to you!**

Indice / Index

Introduzione / Introduction		2
Irrigazione <i>Irrigation</i>	Irrigazione orti e giardini <i>Garden irrigation</i>	4
Approvvigionamento <i>Water supply</i>	Sollevamento e distribuzione dell'acqua <i>Lifting and distribution of water</i>	5
Sollevamento acqua da pozzi <i>Pumping water from wells</i>	Installazione in pozzi tradizionali <i>Installation in traditional wells</i>	6
Recupero acqua piovana <i>Rain water collecting systems</i>	Sollevamento acqua da vasche di raccolta <i>Pumping from wells and rainwater storage tanks</i>	7
Autolavaggi <i>Washing systems</i>	Approvvigionamento impianti di lavaggio <i>Washing systems supply</i>	8
Irrigazione campi <i>Field irrigation</i>	Approvvigionamento grandi sistemi di irrigazione <i>Supply of large irrigation systems</i>	9
Pressurizzazione <i>Pressurization</i>	Approvvigionamento acqua in impianti commerciali <i>Water supply in commercial systems</i>	10
Piscina <i>Pool</i>	Piscine con acqua con cloro o di mare <i>Swimming pools with chlorine or sea water</i>	11
Antincendio <i>Firefighting</i>	Unità per la pressurizzazione dei sistemi antincendio <i>Fire-fighting systems</i>	12
Strumenti di pianificazione <i>Planning tools</i>	Propumpsizer.com <i>Propumpsizer.com</i>	13
Pentair Sta-Rite <i>Pentair Sta-Rite</i>	Training e Formazione <i>Training and Education</i>	16/17



IRRIGAZIONE ORTI E GIARDINI
GARDEN IRRIGATION

IRRIGAZIONE IRRIGATION



MULTI EVO - A

POMPA AUTAUTOADESCANTE
SELF PRIMING PUMP

PROBLEMA / CHALLENGE

- Portare l'acqua ad impianti di irrigazione per orti e giardini.
- Bring water to irrigation systems for gardens.

SOLUZIONE / SOLUTION

- Grazie alla bocca di aspirazione con filettatura assiale e bocca di mandata con filettatura radiale la **Multi EVO-A** - un'elettropompa orizzontale centrifuga multistadio autoadescante - è ideale per questo tipo di applicazioni.
- Thanks to the inlet with axial thread and an outlet with radial thread the **Multi EVO-A** - a horizontal centrifugal self-priming multistage pump - it's ideal for this type of applications.

BENEFICI / BENEFITS

- Elevata affidabilità / High reliability
- Funzionamento silenzioso / Silent operation
- Dimensioni compatte / Compact dimensions
- Eccellente capacità di adescamento / Excellent priming capability
- Ampia possibilità di prestazioni per il mercato residenziale / Many possible uses for the residential market



Irrigazione
Irrigation



Autoadescante
Self-Priming

Q max
12 m³/h
H max
71 m



SOLLEVAMENTO E DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA
LIFTING AND DISTRIBUTION OF WATER

APPROVVIGIONAMENTO WATER SUPPLY



MULTI EVO - E POMPA CON INVERTER PUMP WITH INVERTER

PROBLEMA / CHALLENGE

- Mantenere la pressione costante nell'impianto idrico domestico.
- *Maintain constant pressure in the domestic water system.*

SOLUZIONE / SOLUTION

- Il sistema è composto da un'elettropompa orizzontale centrifuga multistadio **Multi EVO-E** e da un dispositivo elettronico **CPS** che permette di mantenere la pressione costante, riducendo o aumentando la velocità di rotazione del motore dell'elettropompa.
- *The system consists of a multi-stage centrifugal horizontal pump **Multi EVO-E** and an electronic control system **CPS** which allows to keep the pressure constant in the system, reducing or increasing the speed of rotation of the pump.*

BENEFICI / BENEFITS

- Dimensioni compatte / *Compact dimensions*
- Funzionamento silenzioso / *Silent operation*
- Elevata affidabilità / *High reliability*
- Ampia possibilità di prestazioni per il mercato residenziale / *Many possible uses for the residential market*
- Risparmio energetico / *Energy saving*



Approvvigionamento
Water Supply



Risparmio Energetico
Energy Saving

Q max
12 m³/h
H max
70 m



INSTALLAZIONE IN POZZI TRADIZIONALI
INSTALLATION IN TRADITIONAL WELLS

SOLLEVAMENTO ACQUA DA POZZI PUMPING WATER FROM WELLS



DOMINATOR 4 PLUS

POMPA MULTISTADIO MONOBLOCCO
MONOBLOCK MULTISTAGE PUMP

PROBLEMA / CHALLENGE

- Sollevamento delle acque da pozzi tradizionali e depositi di acqua.
- *Lifting water from traditional wells and water deposits.*

SOLUZIONE / SOLUTION

- **Dominator 4 PLUS** è una pompa sommergibile centrifuga multistadio per acque chiare Ø 4" con doppia tenuta meccanica che può essere immersa fino a 17 m sotto il livello dell'acqua.
- **Dominator 4 PLUS** is a multistage centrifugal submersible pump for fresh water Ø 4" with double mechanical seal that can be submerged up to 17 m below water level.

BENEFICI / BENEFITS

- Doppia tenuta meccanica / Double mechanical seal
- Sistema idraulico resistente all'azione corrosiva della sabbia / Hydraulic system particularly resistant to sand corrosion
- Valvola antiritorno integrata / Check valve integrated
- Condensatore incorporato / Incorporated capacitor
- Adatta per uso continuo / Suitable for continuous use



Pozzi e Deposit
di Acqua
Well & Open Tank



Valvola Antiritorno
Non-Return Valve

Q max
5 m³/h
H max
70 m



SOLLEVAMENTO ACQUA DA VASCHE DI RACCOLTA
PUMPING FROM WELLS AND RAINWATER STORAGE TANKS

RECUPERO ACQUA PIOVANA RAIN WATER COLLECTING SYSTEMS



DOMINATOR 5 RW

POMPA SOMMERGIBILE MULTISTADIO
MULTISTAGE SUBMERSIBLE PUMP

PROBLEMA / CHALLENGE

- Sollevamento di acqua da pozzi e da vasche di raccolta di acqua piovana.
- Sistemi di recupero di acqua piovana.
- *Lifting water from wells and rainwater tanks.*
- *Rainwater recovery systems.*

SOLUZIONE / SOLUTION

- Pompa centrifuga sommergibile multistadio completa di dispositivo on/off, tubo di aspirazione, filtro galleggiante e 20 m di corda in nylon, tutto questo compone la **Dominator 5 RW Pack**. Pronta all'uso per applicazioni in ambito di utilizzo acqua piovana.
- *Multi-stage submersible centrifugal pump complete with an on/off device, intake tube, floating filter and 20 m of nylon rope all this makes up the **Dominator 5 RW Pack**. Ready to use for applications using rain water.*

BENEFICI / BENEFITS

- 100% acciaio INOX / 100% Stainless steel
- Pronta per l'uso / Ready to use
- Versione automatica provvista di galleggiante / Automatic version equipped with float switch
- Dispositivo Flusscontrol in dotazione / Complete with Flusscontrol device



Recupero Acqua Piovana
Rain Water Systems



Componenti Acciaio INOX
Stainless Steel Components

Q max
8 m³/h
H max
63 m

APPROVVIGIONAMENTO IMPIANTI DI LAVAGGIO
WASHING SYSTEMS SUPPLY

AUTOLAVAGGI WASHING SYSTEMS

PROBLEMA / CHALLENGE

- Sollevamento e distribuzione dell'acqua negli impianti in servizio continuo o intermittente.
- *Lifting and distribution of water in domestic systems with continuous or intermittent operation.*

BENEFICI / BENEFITS

- Alta efficienza idraulica / High hydraulic efficiency
- Robusta e resistente / Strong and resistant
- Ampia possibilità di prestazioni per il mercato residenziale / Many possible uses for the residential market
- Fino a 140 metri di prevalenza / Up to 140 meters head



MULTINOX - VE+

POMPA MULTICELLULARE VERTICALE
VERTICAL MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMP

SOLUZIONE / SOLUTION

- In tutti quei casi dove si richieda un elevato rendimento e silenziosità con ingombro in pianta ridotto, sono particolarmente indicate le **Multinox-VE+**.
- Queste pompe verticali sono perfette anche per la realizzazione di gruppi di sollevamento.
- **Multinox-VE+** are particularly suitable when high efficiency and silence are required, with compact dimensions.
- These vertical multi-stage centrifugal pumps are particularly suitable for the construction of lifting units.



Autolavaggi
Car Washing



Alta Efficienza
High Efficiency

Q max
13 m³/h
H max
139 m

APPROVVIGIONAMENTO GRANDI SISTEMI DI IRRIGAZIONE
SUPPLY OF LARGE IRRIGATION SYSTEMS

IRRIGAZIONE CAMPI FIELD IRRIGATION



PVM

POMPA MULTISTADIO VERTICALE
VERTICAL MULTISTAGE PUMP

PROBLEMA / CHALLENGE

- Portare acqua negli impianti di irrigazione per grandi aree.
- Supply water to irrigation systems for large areas.

SOLUZIONE / SOLUTION

- Le **PVM** sono pompe multistadio verticali non autoadescanti in line, con giunti Victaulic o flangiati con bocche di aspirazione e mandata di uguale dimensione.
- Sono disponibili in diverse dimensioni e numero di stadi per fornire la portata e la pressione necessaria.
- **PVM** are non self-priming vertical multi-stage pumps, with Victaulic or flanged fittings with inlets and outlets of the same size.
- These pumps are available in different sizes and number of stages to provide the required flow and pressure.

BENEFICI / BENEFITS

- Alta efficienza idraulica / High hydraulic efficiency
- Ampia gamma / Wide range
- Motore IE3 / IE3 motor
- Motore progettato secondo le norme EN / Motor according to EN standards



Irrigazione
Irrigation



Alta Efficienza
High Efficiency

Q max
180 m³/h
H max
320 m



APPROVVIGIONAMENTO ACQUA IN IMPIANTI PROFESSIONALI
WATER SUPPLY IN COMMERCIAL PLANTS

PRESSURIZZAZIONE PRESSURIZATION



VARIO 3-20

GRUPPO CON 2 POMPE A VELOCITÀ VARIABILE
VARIABLE SPEED PRESSURE BOOSTER SET

PROBLEMA / CHALLENGE

- Mantenere la pressione costante nei grandi impianti idrici commerciali.
- Maintain constant pressure in large commercial water systems.



Commerciale
Commercial



Risparmio Energetico
Energy Saving

Q max
72 m³/h
H max
167 m

BENEFICI / BENEFITS

- Basso consumo energetico / Low energy consumption
 - Facile da installare / Easy to install
 - Versatile nel funzionamento / Versatile operation
- I gruppi di pressione a velocità variabile **VARIO3-20** sono una risposta affidabile e di facile utilizzo per applicazioni residenziali e industriali. Il sistema prevede l'installazione di due pompe in parallelo dotate di controllo elettronico.
 - Il dispositivo elettronico, in grado di variare la frequenza dell'elettropompa, è integrato direttamente sul motore e permette di regolarne la velocità in modo da fornire all'utenza sempre la stessa pressione anche al variare della richiesta d'acqua.
 - The new series of variable speed pressurization booster set **VARIO3-20** represents a reliable solution which is easy to use, for residential and industrial applications. The systems involves the installation of two pumps in parallel featuring electronic control.
 - The electronic device, is integrated directly on the motor. It allows to adjust the speed so as to supply the same pressure at all times, even when water demand changes.



PISCINE CON ACQUA CON CLORO O DI MARE
SWIMMING POOLS WITH CHLORINE OR SEA WATER

PISCINA POOL

PROBLEMA / CHALLENGE

- Pulizia di piscine con acqua con cloro.
- Pulizia di piscine con acqua di mare.
- Pompaggio di liquidi aggressivi (compatibili con il tipo di materiali).
- *Cleaning of pools with chlorine water.*
- *Cleaning of pools with sea water.*
- *Pumping of aggressive liquids (compatible with the type of materials).*

BENEFICI / BENEFITS

- Forte e resistente all'acqua salata / Strong and resistant to salt water
- Elevata affidabilità / High reliability
- Funzionamento silenzioso / Silent operation
- Dimensioni compatte / Compact dimensions



Piscina
Pool



Silenziosa
Silent

Q max
7 m³/h
H max
57 m



MULTI EVO - SP

POMPA MULTICELLULARE SPECIAL
CENTRIFUGAL MULTISTAGE PUMP - SPECIAL

SOLUZIONE / SOLUTION

- L'idraulica ad alta efficienza collegata ad un motore di ultima generazione con tenuta meccanica rendono la **Multi EVO - SP** il partner perfetto per tutti i dispositivi di pulizia per piscine.
- *High efficiency hydraulics connected to a latest generation with mechanical seal make the **Multi EVO - SP** the perfect partner for all cleaning devices for swimming pools.*



UNITÀ PER LA PRESSURIZZAZIONE AUTOMATICA DEI SISTEMI ANTINCENDIO
UNIT FOR AUTOMATIC PRESSURIZATION OF FIRE-FIGHTING SYSTEMS

ANTINCENDIO FIREFIGHTING

PROBLEMA / CHALLENGE

- Distribuire l'acqua nei sistemi antincendio.
- Water delivery in firefighting systems.

SOLUZIONE / SOLUTION

- I **Firemat** sono gruppi per la pressurizzazione automatica di impianti antincendio progettati e costruiti in conformità alla normativa EN12845.
- **Firemat** are booster sets for the automatic pressurization of fire fighting systems designed and manufactured in conformity with UNI EN12845 the standar.



FIREMAT EN12845

UNITÀ ANTINCENDIO
FIREFIGHTING BOOSTER SETS

Q max
720 m³/h
H max
92 m

PROPUMPSIZER

„ProPumpSizer“ è un nuovo strumento di pianificazione che ti aiuta a selezionare la giusta misura di pompa. Il ProPumpSizer combina un sistema di selezione intelligentemente progettato con dettagliati dati di prodotto e metodi di calcolo strutturati chiaramente. Un'ampia gamma di nuove funzioni e dati aggiornati sono solo alcuni dei vantaggi offerti da questo nuovo strumento.

L'utente può fare la sua selezione in differenti modi, sulla base del punto di lavoro, tipo di applicazione o nome del prodotto. La selezione basata sull'idraulica determina il punto di funzionamento, che è mostrato poi come pompa e curve caratteristiche di sistema. L'utente è poi guidato attraverso i vari menù, a selezionare le valvole, le tubazioni e le unità per le acque di scarico da connettere, fino ad ottenere il risultato desiderato.

Oltre a fornire testi specifici, dati e curve caratteristiche, il database completo comprende anche il software per i testi di quotazioni e prezzi. L'utente è anche fornito di suggerimenti riguardanti accessori utili e pertinenti alla pompa. Il software integrato per la preparazione delle quotazioni permette di apportare modifiche manualmente a prezzi e testi, e possono essere aggiunti nuovi elementi secondo necessità. Il sistema di gestione utenti permette all'utente registrato di selezionare le caratteristiche specifiche che richiede. Il software supporta molte altre lingue oltre all'Italiano Tedesco e Inglese.

„ProPumpSizer“ is a new, expanded planning tool to help you select the right size of pump. The ProPumpSizer combines an intelligently designed selection system with detailed product data and clearly structured calculation methods. A wide range of new functions and up-to-date data are just some of the many advantages offered by this new tool.

The user can make a selection in different ways, based on the operating point, type of application or product name. The hydraulically based selection determines the operating point, which is then shown as pump and system characteristic curves. The user is then guided through various menus, to select the valves, pipelines and wastewater units to be connected, until the desired result is found.

As well as providing specification texts, data sheets and characteristic curves, the comprehensive database also includes software for quotation texts and prices. The user is also provided with suggestions regarding useful and relevant pump accessories. The integrated software for the preparation of quotations allows changes to be made manually to the prices and text passages, and new items can be added as required. The user management system allows each registered user to select the specific features that he/she requires. The software supports many other languages in addition to Italian German and English.

PROPUMPSIZER.COM





TRAINING

L'obiettivo dei seminari non è solo trasferire la conoscenza del prodotto ai partecipanti, affrontiamo inoltre le problematiche quotidiane e ascoltiamo le esigenze per la realizzazione e il miglioramento di prodotti più all'avanguardia, ponendo la qualità e l'esperienza al primo posto.

Per dare l'opportunità di ottimizzare tempi e richieste,

Pentair Training realizza i propri corsi formativi presso la sede aziendale di Lugnano e per certe tipologie di incontri i meeting sono opportunamente organizzati presso le nostre agenzie.

In tutte le strutture Pentair è possibile effettuare, oltre a lezioni teoriche, esercitazioni pratiche sia sui prodotti legati al drenaggio e fognatura che sui prodotti di alimentazione e pressurizzazione.

Per cercare di soddisfare adeguatamente le richieste dei propri clienti, lo staff si avvale di persone con competenze ed esperienza diversificate.

The aim of the seminars is not only to transfer product knowledge to the participants, we face everyday problems and also we listen to the demands for the creation and improvement of most innovative products, putting at the first place the quality and the experience.

In order to optimize time and demands, Pentair performs its Training courses at the head office of Lugnano (Pisa). In some cases, the meetings are properly organized by Pentair sales agencies.

By all Pentair facilities It's possible to attend, as well as to theoretical lessons, either to practical exercises, both on drainage and sewerage's products than on water supply products and pressure boosting. In an attempt to satisfy the requests of its customers, the staff takes advantage of people with varied skills and experience.

FORMAZIONE

TRAINING COURSES

CORSO BASE

Il "Corso Base" è un seminario conoscitivo di 2/3 ore focalizzato su problematiche quotidiane.

Lo scopo del training è di fornire ai partecipanti soluzioni sul corretto utilizzo e dimensionamento dei prodotti Pentair (JUNG PUMPEN e STA-RITE). Durante i corsi formativi potranno effettuare anche prove pratiche sui prodotti funzionanti.

Durante il corso base sarà trattato un unico argomento.

BASIC TRAINING

The "Basic Training" is a 2/3 hours seminar, focused on daily technical problems.

The purpose of the training is to provide solutions to all the participants on the proper use and sizing of Pentair products (JUNG PUMPEN and STA-RITE). During the training courses it is also possible to perform practical tests on working demo units.

The basic course illustrates a single argument.

CORSO ESPERTO

Il "Corso Esperto" è un seminario pensato per tutti professionisti già formati sull'argomento delle acque reflue o movimentazione e pressurizzazione e che necessitino di approfondimenti su tale tematiche.

Nei locali dei nostri training center hanno luogo presentazioni pratiche che invitano a provare di persona o a seguire dimostrazioni relative a diverse installazioni. Oltre ai contenuti del corso "Base" saranno affrontati in modo completo aspetti normativi, di installazione e manutenzione dei prodotti JUNG PUMPEN e STA-RITE. Il corso avrà durata di un giorno intero. Durante i corsi formativi si potranno effettuare anche prove pratiche sui prodotti funzionanti.

EXPERT TRAINING

The "Expert Training" is a seminar thought for all professionals already trained on the waste water topic or on pressurization and who requires insights on such topics.

During our training, practice presentations take place and participants have the possibility to try by themselves, or to follow demonstrations related to several installations.

Compared to the "Basic" training, the expert training focuses on standards aspects, but also on installation and maintenance of JUNG PUMPEN and STA-RITE products..

The seminar will be one day long. During the training courses it will be also possible to perform practical tests on working demo units.





Pentair Water Italy | Via Masaccio | 13 56010 LUGNANO (PI) | ITALY | starite.it

Pentair Sta-Rite is a trademark, or registered trademark of Pentair or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.

Pentair is an equal opportunity employer.

NV260AM10 - 02/20 © 2018 Pentair Water Italy. All Rights Reserved.