



IDROFOGLIA SAFETY SYSTEMS

SISTEMI ANTINCENDIO E PRESSURIZZAZIONE FIRE FIGHTING AND PRESSURIZATION SYSTEMS

SAFETY
EVERYWHERE.

SISTEMI ANTI INCENDIO

FIRE FIGHTING UNITS

Gamma prodotti

- > Gruppi antincendio costruiti secondo le normative EN12845-UNI10779 con pompe del tipo base-giunto (IDROFIRE BG) verticali a stelo immerso e motore esterno, vertical turbine (IDROFIRE VTS); elettropompe sommerse (IDROFIRE SM)
- > Locali per l'alloggiamento esterno dei gruppi di pompaggio, costruiti secondo normativa UNI11292 (UNISHELT)
- > Sistemi integrati in acciaio da interro e da esterno, costruiti secondo normativa UNI11292.
- > Serbatoi di riserva idrica in acciaio ed in polietilene da interro e da esterno.

Product range

- > Fire fighting units according to EN12845-UNI10779 norms with base frame and coupling pumps (IDROFIRE BG); vertical pumps and external engine, vertical turbine (IDROFIRE VTS); submersible electric pump.
- > External room to the put pumping sets, manufactured according to UNI11292 norm (UNISHELT).
- > Steel integrated systems to be put underground and externally, manufactured according to UNI11292 norm.
- > Steel and polyethylene water storage to be put underground and externally.



IDROFIRE BG

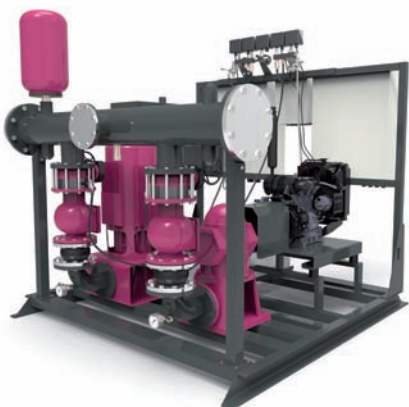
Gruppi antincendio base-giunto
Disponibili nelle versioni:
.1 Elettropompa di servizio + pilota
.1 Elettropompa di servizio + 1 Elettropompa di riserva + pilota
.1 Elettropompa di servizio + 1 Motopompa di riserva + pilota
.1 Motopompa di servizio + pilota
.1 Elettropompa di servizio (o di riserva)
.1 Motopompa di servizio (o di riserva)

Portate: da 6 a 750 mc/h
Prevalenze: fino a 131 m
Potenze motori: da 4 a 315 kW

IDROFIRE BG

Base coupling fire fighting units, available in the following versions:
.1 Main electric pump + jockey pump
.1 Main electric pump + 1 Backup electric pump + jockey pump
.1 Main electric pump + 1 Backup motor-pump + jockey pump
.1 Main motorpump + jockey pump
.1 Main electric pump (or backup)
.1 Main motorpump (or backup)

Capacity: from 6 to 750 mc/h
Head: up to 131 m
Motors Power: from 4 to 315 kW



IDROFIRE VTS

Gruppi antincendio con pompe verticali a stelo immerso e motore esterno, vertical turbine ed elettropompa pilota sommersa
Disponibili nelle versioni:
.1 Elettropompa di servizio + pilota
.1 Elettropompa di servizio + 1 Elettropompa di riserva + pilota
.1 Elettropompa di servizio + 1 Motopompa di riserva + pilota
.1 Motopompa di servizio + pilota
.1 Motopompa di servizio + 1 Motopompa di riserva + pilota

Portate: da 15 a 342 mc/h
Prevalenze: fino a 164 m
Potenze motori: da 7,5 a 110 kW

IDROFIRE VTS

Fire fighting units with main vertical turbine pump with external engine and submersible jockey pump, available in the following versions:
.1 Main electric pump + jockey pump
.1 Main electric pump + 1 Backup electric pump + jockey pump
.1 Main electric pump + 1 Backup motor-pump + jockey pump
.1 Main motorpump + jockey pump
.1 Main motorpump + 1 Backup motor-pump + jockey pump

Capacity: from 15 to 342 mc/h
Head: up to 164 m
Motors Power: from 7,5 to 110 kW



IDROFIRE SM

Gruppi antincendio con elettropompe sommerse
Disponibili nelle versioni:
.1 Elettropompa di servizio + pilota
.1 Elettropompa di servizio + 1 Elettropompa di riserva + pilota

Portate: da 5 a 162 mc/h
Prevalenze: fino a 141 m
Potenze motori: da 1,5 a 30 kW

IDROFIRE SM

Fire fighting units with submersible electric pumps, available in the following versions:
.1 Main electric pump + jockey pump
.1 Main electric pump + 1 Backup electric pump + jockey pump

Capacity: from 5 to 162 mc/h
Head: up to 141 m
Motors Power: from 1,5 to 30 kW

LOCALI DA ESTERNO UNISHELT

UNISHELT EXTERNAL PREMISES

Caratteristiche tecniche

Struttura in acciaio verniciato con vernice tumescente bianca, che sottoposta ad una temperatura di 200°C isola e protegge la struttura. Pareti laterali scorrevoli e facilmente smontabili (per le versioni UNISHELT60 e UNISHELT60 TS) realizzate con pannelli sandwich R60. Chiusura posteriore, smontabile realizzata con pannelli sandwich R60. Porta frontale REI60. Tetto inclinato, completo di raccolta per le acque piovane, realizzato con pannelli sandwich R60.

COSTRUITI SECONDO NORMATIVA **UNI11292**

Technical features

Structure painted with white fire-proof resistant up to 200°C steel lateral, sliding and dismountable walls made of sandwich R60 panels. Back and dismountable lock made of sandwich R60 panels. Front REI60 door. Sloping roof with rain water harvesting made of sandwich R60 panels.

MANUFACTURED ACCORDING TO **UNI11292** NORM



UNISHELT60

Locale da esterno per l'alloggiamento di gruppi antincendio con pompe base-giunto (IDROFIRE BG).

La gamma UNISHELT è composta da 3 modelli che si differenziano per la loro larghezza e sono:

- . UNISHELT60 B18
- . UNISHELT60 B22
- . UNISHELT60 B25

Ognuno di questi modelli viene prodotto in varie lunghezze, in base alle dimensioni del gruppo antincendio che verrà installato all'interno.

UNISHELT60

Externa premise for base coupling fire fighting units installation (IDROFIRE BG).

The UNISHELT60 range is composed by 3 models that are different in terms of width :

- . UNISHELT60 B18
- . UNISHELT60 B22
- . UNISHELT60 B25

Each of these models is produced in several lengths, according to the dimensions of the fire fighting unit that will be positioned inside.



UNISHELT60 TS

Locale da esterno con tetto smontabile per l'alloggiamento di gruppi antincendio con pompe vertical turbine (IDROFIRE VTS).

La gamma UNISHELT60 TS è composta da 3 modelli che si differenziano per la loro larghezza e sono:

- . UNISHELT60 TS B18
- . UNISHELT60 TS B22
- . UNISHELT60 TS B25

Ognuno di questi modelli viene prodotto in varie lunghezze, in base alle dimensioni del gruppo antincendio che verrà installato all'interno.

UNISHELT60 TS

Externa premise for vertical turbine fire fighting units installation (IDROFIRE VTS).

The UNISHELT60 TS range is composed by 3 models that are different in terms of width :

- . UNISHELT60 TS B18
- . UNISHELT60 TS B22
- . UNISHELT60 TS B25

Each of these models is produced in several lengths, according to the dimensions of the fire fighting unit that will be positioned inside.



UNISHELT60 SLIM

Locale da esterno per l'alloggiamento di gruppi antincendio con pompe sommerse (IDROFIRE SM).

UNISHELT60 SLIM viene prodotto in un unico modello UNISHELT60 SLIM B20-10, adatto all'installazione di qualsiasi gruppo antincendio con elettropompe sommerse.

UNISHELT60 SLIM

Externa premise for fire fighting units with submersible pumps installation (IDROFIRE SM).

UNISHELT60 SLIM is produced only in one model UNISHELT60 SLIM B20-10, suitable for the installation of all the fire fighting units with submersible electric pumps.

SISTEMI INTEGRATI

PER GRUPPI ANTINCENDIO
CON POMPE BASE GIUNTO

INTEGRATED SYSTEM

FOR BASE COUPLING
FIRE FIGHTING UNITS



SISTEMI INTEGRATI DA INTERRO

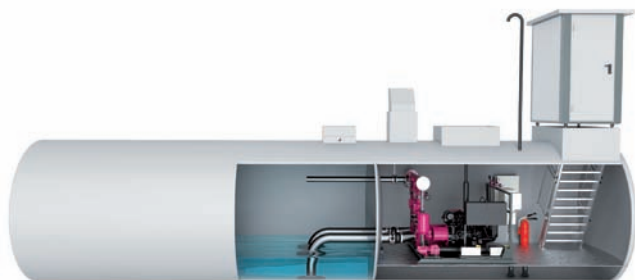
Sistema integrato in acciaio da interro PTS-IDROTANK composto da vano scala per accesso a cielo aperto, vano tecnico per alloggio gruppo antincendio e riserva idrica.

Costruiti secondo la norma EN12845 UNI10779 - UNI11292.

UNDERGROUND INTEGRATED SYSTEMS

Underground steel integrated system PTS-IDROTANK composed by entrance on top, technical room for fire fighting unit and water storage.

Manufactured according to EN12845 - UNI10779 UNI11292 Norms.



SISTEMI INTEGRATI DA INTERRO

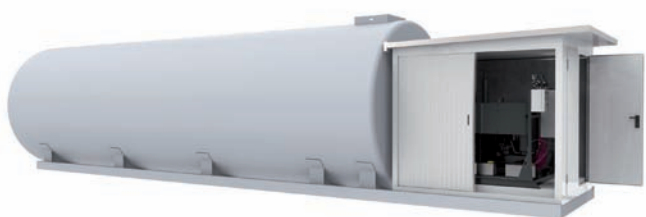
Sistema integrato in acciaio da interro BTS-IDROTANK composto da box per accesso dall'esterno, vano tecnico per alloggio gruppo antincendio e riserva idrica.

Costruiti secondo la norma EN12845 UNI10779 - UNI11292.

UNDERGROUND INTEGRATED SYSTEMS

Underground steel integrated system BTS-IDROTANK composed by external box to enter in the tank, technical room for fire fighting unit and water storage.

Manufactured according to EN12845 - UNI10779 UNI11292 Norms.



SISTEMI INTEGRATI DA ESTERNO

Sistema integrato da esterno UNITANK composto da box per alloggio gruppo antincendio e riserva idrica in acciaio.

Costruiti secondo la norma EN12845 UNI10779 - UNI11292.

EXTERNAL INTEGRATED SYSTEMS

External integrated system UNITANK composed by box for fire fighting unit and steel water storage.

Manufactured according to EN12845 - UNI10779 UNI11292 Norms.



SERBATOIO DI RISERVA IDRICA

Serbatoi di riserva idrica da interro e da esterno realizzati in acciaio al carbonio di prima scelta tipo S235JR o in polietilene.

WATER STORAGE TANK

External or underground water storage, made of first choice carbon steel S235JR or polyethylene.

SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE

PRESSURIZATION SYSTEMS

Gruppi di pressurizzazione idrica:

DOMESTIC LINE, disponibile nei modelli:

2 elettropompe verticali con idraulica interna in noryl.

2 elettropompe orizzontali in acciaio inox.

INDUSTRIAL LINE, disponibile nei modelli:

2, 3 elettropompe verticali con idraulica interna in noryl e ghisa

2, 3 elettropompe verticali in acciaio inox.

2, 3 elettropompe orizzontali normalizzate in ghisa

(versione in bronzo o acciaio inox disponibile su richiesta).

Water pressure units:

DOMESTIC LINE, available in the following models:

2 vertical electric pumps with noryl hydraulic parts in contact with water.

2 horizontal electric pumps with noryl hydraulic parts in contact with water.

INDUSTRIAL LINE, available in the following models:

2 or 3 vertical electric pumps with noryl and cast iron hydraulic parts in contact with water.

2 or 3 vertical electric pumps with stainless steel hydraulic parts in contact with water.

2 or 3 cast iron normalized electric pumps with horizontal axle.



IDROPRESS PRE

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE A VELOCITA' FISSA

Logica di funzionamento:

Gruppi di pressurizzazione IDROPRESS PRE con quadro automatico comandato da pressostati 2-14 bar/diff. 1-4 (uno per ogni pompa), in cascata sequenziale. Per ottimizzare il funzionamento di tutte le pompe, il quadro prevede un avviamento delle stesse in alternanza. In questo modo si garantisce un bilanciamento del carico di lavoro in uguale misura su tutte le pompe

IDROPRESS PRE

FIXED SPEED PRESSURIZATION UNITS

Operation logic:

Pressurization units, PRE series, with automatic panel controlled by pressostats 2-14 bar/diff. 1-4 (one for each pump), in sequential cascade. In order to optimize the functioning of all pumps, the panel calculates a starting in alternation. In this way there is the same work load on all pumps.



IDROPRESS VAR

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE A VELOCITA' VARIABILE

Logica di funzionamento:

Quadro automatico con 1 inverter che comanda e regola, tramite trasduttore di pressione, la prima pompa in base alla portata d'acqua richiesta, mantenendo nell'impianto la pressione costante. Al variare della richiesta di acqua si attiva automaticamente in sequenza (con avviamento diretto o stella triangolo) la seconda e le eventuali successive pompe. Per ottimizzare il funzionamento di tutte le pompe, il quadro prevede un avviamento delle stesse in alternanza.

IDROPRESS VAR

VARIABLE SPEED PRESSURIZATION UNITS

Operation logic:

Automatic panel with 1 inverter that controls and regulates, by means of pressure transducer, the first pump on the basis on demanded water capacity, keeping the constant pressure in the system. When the water demand changes, the second pump and the possible other ones, are activated automatically back to back (with direct or delta star starting). In order to optimize the functioning of all pumps, the panel calculates a starting in alternation.



FLUIVAR



ECOVAR

FLUIVAR

Inverter a passaggio d'acqua installato sulla mandata di ciascuna pompa.

FLUIVAR

Water flow inverter mounted on the delivery pump.

ECOVAR

Inverter installato a bordo motore di ciascuna elettropompa.

ECOVAR

Inverter mounted on the motor of each pump.

Logica di funzionamento:

L'inverter comanda, regola e protegge, tramite trasduttore di pressione, la propria pompa in base alla portata d'acqua richiesta, mantenendo nell'impianto la pressione costante. Al variare della portata richiesta il lavoro sarà distribuito sulle altre pompe che compongono il gruppo (ognuna comandata da inverter). In caso di guasto di un'unità del gruppo, le rimanenti pompe continuano a funzionare.

Operation logic:

The inverter that control, regulates and protect the pump through the pressure transducer according to the water flow required maintaining the constant pressure in the system. When the required water flow is changing, the work will be distributed to the other pumps that are composing the group (each one controlled by the inverter). In case of not working of one of the units, the remaining pumps continuous their work.

MEMBER OF



IDROFOGLIA SAFETY SYSTEMS



IDROFOGLIA srl

Via Provinciale, 14 / 61026 Lunano (PU) Italy
phone +39 0722.700311 / fax +39 0722.700309
www.idrofoglia.com / staff@idrofoglia.com

● ● ● MADE IN ITALY