



CATALOGO TECNICO TECHNICAL CATALOGUE

LOCALI TECNICI E SISTEMI INTEGRATI UNI 11292 PER GRUPPI ANTINCENDIO
UNI 11292 TECHNICAL PREMISES AND INTEGRATED SYSTEMS FOR FIRE FIGHTING UNITS

SAFETY
EVERYWHERE.





www.idrofogliasafety.com

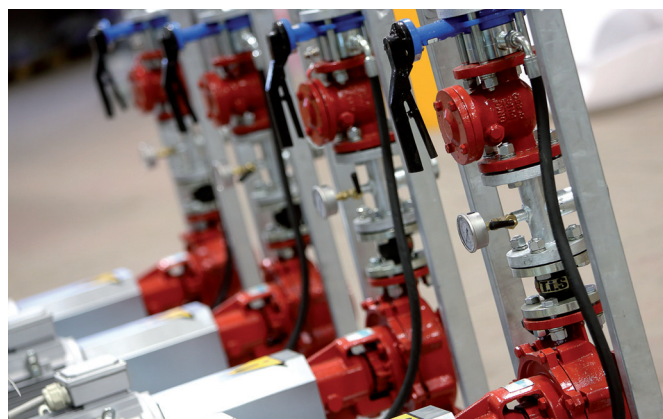


Idrofoglia Safety Systems

è una realtà giovane e dinamica specializzata nella progettazione e produzione di sistemi antincendio e pressurizzazione idrica civile/ industriale. La voglia di imporsi unita alla solida esperienza maturata dai suoi fondatori in più di trent'anni di attività nel settore del trattamento delle acque, fanno di Idrofoglia Safety Systems un partner capace ed affidabile. Il nostro obiettivo è la soddisfazione totale della clientela attraverso una costante innovazione dei nostri prodotti e servizi. Idrofoglia Safety Systems è partner attivo nell'interpretazione e anticipazione dei bisogni dei propri clienti e grazie a tecnologie all'avanguardia ed un team di professionisti.

Idrofoglia Safety Systems

is a young and dynamic company specialized in the project and manufacturing of fire fighting systems and hydro and civil pressurisation units. Idrofoglia Safety System is a safe and reliable partner thanks to its will to stand out and the solid experience of the founders that have been working for more than 30 years in the water treatment sector. Our aim is to totally satisfy the customers through a constant innovation of our products and services. We're always at our clients' disposal in order to anticipate and understand their needs thanks to technologies always at the forefront and to our highly specialized staff.



Idrofoglia Safety Systems

È il partner ideale per tutte le soluzioni di sistemi antincendio e pressurizzazione civile ed industriale.

SISTEMI ANTINCENDIO

Per i sistemi antincendio, Idrofoglia Safety Systems propone una vasta gamma di:

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

In gamma, Idrofoglia Safety Systems propone anche:

- Sistemi di spegnimento a gas
- Sistemi water mist
- Materiali per reti idranti e reti sprinkler

SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE

Per i sistemi di pressurizzazione civile ed industriale, Idrofoglia Safety Systems propone una vasta gamma di:

- Gruppi di pressurizzazione a 2,3 o 4 elettropompe ad asse verticale od orizzontale comandate da quadro a pressostati;
- Gruppi di pressurizzazione a 2,3 o 4 elettropompe ad asse verticale od orizzontale comandate da inverter (nelle versioni a quadro, a bordo motore o a passaggio d'acqua);
- Serbatoi autoclave
- Sistemi di sollevamento per acque chiare o acque luride con elettropompe sommergibili e serbatoi in polietilene

Idrofoglia Safety Systems è in grado di offrire la soluzione più idonea a seconda delle applicazioni con sistemi che rispettano in pieno le normative vigenti. L'alta qualità dei prodotti è garantita dall'utilizzo di soli materiali di primaria marca e da un accurato collaudo effettuato da personale specializzato in apposito laboratorio. La realizzazione interna ed un elevato magazzino di tutte le componenti, assicurano consegne rapide, prezzi altamente competitivi e la possibilità di customizzare i nostri prodotti secondo le più svariate esigenze del cliente.

Is your ideal partner for all the solutions of fire fighting units and civil and industrial pressurisation.

FIRE FIGHTING UNITS

As for fire fighting units, Idrofoglia Safety Systems offer a wide range of:

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

To complete the range Idrofoglia Safety Systems offer also:

- Gas extinguishing systems
- Water mist systems
- Hydrant networks and sprinkler networks materials

PRESSURIZATION SYSTEMS

Idrofoglia Safety System can offer you a wide range of civil and industrial pressurisation systems:

- Pressurisation units with 2,3 o 4 electro pumps with vertical and horizontal axle managed by 4 pressure switch.
- Pressurisation units with 2,3 o 4 electro pumps with vertical and horizontal axle managed by inverter (with panel, engine on board and water passage version).
- Autoclave tank.
- Lifting system for clean and dirty water with submersible electro pump and polyethylene tank.

Idrofoglia Safety Systems can offer you the most suitable solution with systems that totally respect the norms in force.

The high quality of the products is granted by the use of first choice materials and of an accurate test made by our highly specialized staff in an appropriate workshop. The fact that we have a huge stock of all the components and that we manufacture everything inside our premises assure fast deliveries, very competitive prices and the possibility to customize our products following customers needs.



SOLUZIONI DI INSTALLAZIONE

PER GRUPPI ANTINCENDIO

INSTALLATION SOLUTIONS

FOR BASE JOINT FIRE FIGHTING UNITS

GRUPPI ANTINCENDIO BASE GIUNTO INSTALLATI SU VANI TECNICI A NORMA EN12845 - UNI10779 - UNI11292 E RISERVE IDRICHE
TECHNICAL ROOMS FOR BASE COUPLING FIRE FIGHTING UNITS ACCORDING TO EN12845 - UNI10779 - UNI11292 N STORAGEORMS AND WATER

Gruppo antincendio installato su box da esterno UNISHELT e riserva idrica da esterno.

External box UNISHELT for fire fighting unit and external water storage.



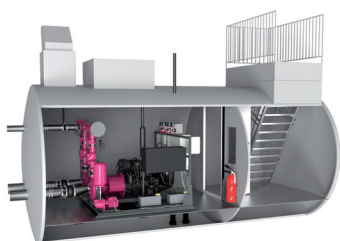
Gruppo antincendio installato su box da esterno UNISHELT e riserva idrica da interro.

External box UNISHELT for fire fighting unit and underground water storage.



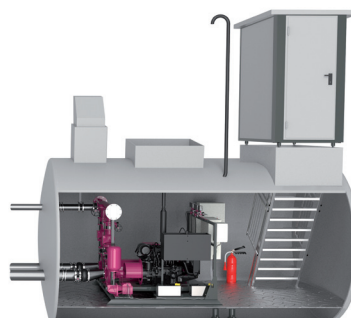
Gruppo antincendio installato su vano tecnico in acciaio da interro PTS-UNIVAIN con ingresso a cielo aperto.

Underground steel premise PTS-UNIVAIN composed by entrance on top and technical room for fire fighting unit.



Gruppo antincendio installato su vano tecnico da interro BTS-UNIVAIN con ingresso da box esterno.

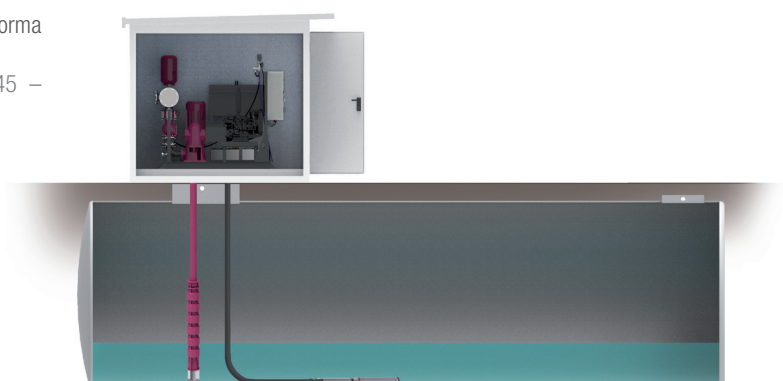
Underground steel premise BTS-UNIVAIN composed by external box to enter in the technical room and technical room for fire fighting unit.



SOLUZIONI DI INSTALLAZIONE PER GRUPPI ANTINCENDIO CON POMPE VERTICALI TURBINE (GAMMA VTS)
INSTALLATION SOLUTIONS FOR FIRE FIGHTING UNITS WITH VERTICAL TURBINE PUMPS (VTS RANGE)

Gruppo antincendio installato su vano tecnico da esterno unishelt a norma EN12845 – UNI10779 – UNI11292 e riserva idrica da interro

External box unishelt for fire fighting unit according to EN12845 – UNI10779 – UNI11292 norms and underground water storage.



GRUPPI ANTINCENDIO BASE GIUNTO INSTALLATI SU SISTEMI INTEGRATI A NORMA EN12845 – UNI10779 - UNI11292 INTEGRATED SYSTEMS FOR BASE COUPLING FIRE FIGHTING UNITS ACCORDING TO EN12845 – UNI10779 – UNI11292 NORMS

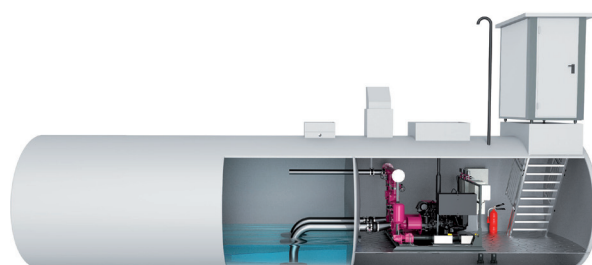
Sistema integrato in acciaio da interro PTS-IDROTANK composto da vano scala per accesso a cielo aperto, vano tecnico per alloggiare gruppo antincendio e riserva idrica.

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



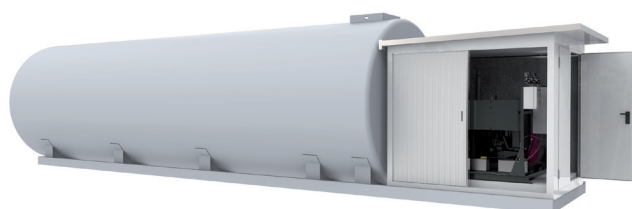
Sistema integrato in acciaio da interro BTS-IDROTANK composto da box per accesso dall'esterno, vano tecnico per alloggiare gruppo antincendio e riserva idrica.

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



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

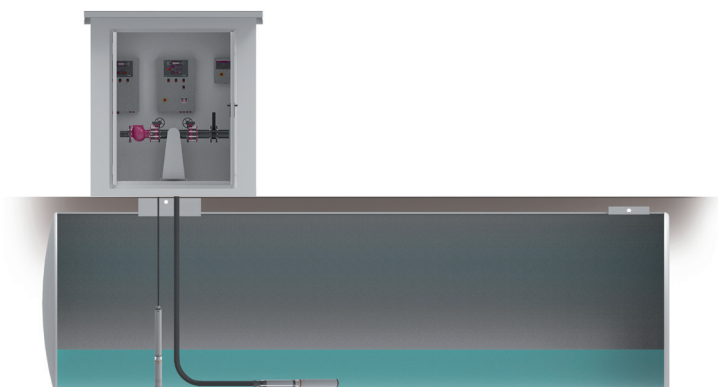
External integrated system UNITANK composed by box for fire fighting unit and steel water storage.



SOLUZIONI DI INSTALLAZIONE PER GRUPPI ANTINCENDIO CON POMPE SOMMERSE (GAMMA SM) INSTALLATION SOLUTIONS FOR FIRE FIGHTING UNITS WITH SUBMERSIBLE PUMPS (SM RANGE)

Gruppo antincendio installato su vano tecnico da esterno unishelt a norma EN12845 – UNI10779 – UNI11292 e riserva idrica da interro con elettropompe sommerse installate all'interno.

External box unishelt for fire fighting unit according to EN12845 – UNI10779 – UNI11292 norms and underground water storage with submersible electric pumps installed inside.





LOCALI TECNICI

DA INTERRO E DA ESTERNO

TECHNICAL ROOMS

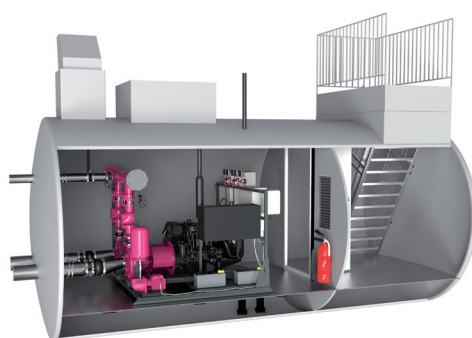
EXTERNAL AND UNDERGROUND ROOMS



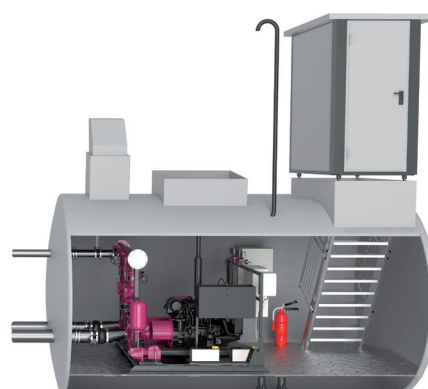
UNISHELT



UNISHELT SLIM



PTS - UNIVAIN



BTS - UNIVAIN

BOX DA ESTERNO

UNISHELT

PER ALLOGGIO GRUPPO ANTINCENDIO

GAMMA BG - VTS - SM

(INSTALLATO ALL'INTERNO)

UNI 11292



Da anni Idrofoglia in tutti i settori in cui opera, investe molte energie nello sviluppo e nella ricerca delle migliori soluzioni, in modo da poter fornire alla propria clientela non solamente un prodotto, ma un vero e proprio servizio. Nel caso specifico dei gruppi antincendio installati esternamente, spesso ci si pone il problema della loro collocazione. Per far fronte a questo problema, Idrofoglia, per tutta la sua gamma di gruppi antincendio, propone l'installazione all'interno di locali pompe composti da pannelli sandwich R60, già collegati elettricamente ed idraulicamente in accordo alle normative vigenti EN12845 e UNI11292.

La gamma prevede:

- UNISHELT60...: per l'installazione di gruppi antincendio base-giunto (Gamma BG) al suo interno
- UNISHELT60 TS: Con tetto smontabile, adatto per l'installazione di gruppi antincendio con pompe vertical turbine (gamma VTS) al suo interno;
- UNISHELT60 SLIM: Per l'installazione di skid per gruppi antincendio con elettropompe sommerse (Gamma SM) al suo interno.

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 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.

Componenti

Gruppo antincendio elettricamente ed idraulicamente installato all'interno.

Serbatoi di adescamento per versioni soprabattenti già collegati alle pompe

Impianto di illuminazione.

Riscaldamento per mantenimento della temperatura superiore ai 15°C (UNI11292 6.4).

Ventola per mantenere la temperatura interna inferiore a 40°C (EN12845 10.4), e garantire la ventilazione della motopompa (UNI11292 5.4);

Quadro elettrico di controllo e gestione di tutte le segnalazioni e di tutti i componenti all'interno del locale, come da EN12845-UNI11292;

Kit sprinkler per protezione locale tecnico contro eventuale incendio completo di flusso stato;

Estintore di classe 34A144BC ed estintore di classe 113BC per potenze elettriche superiori a 40 kW (UNI11292 6.7)

Vantaggi

Facilità d'accesso al gruppo antincendio.

Ingombri ridotti al minimo, grazie alle porte smontabili si può considerare anche lo spazio esterno come spazio utile per le manutenzioni (UNI11292 5.2.2).

Abbattimento dei tempi nelle installazioni elettriche: tutti componenti elettrici all'interno del box sono cablati occorre solo collegare le alimentazioni e le segnalazioni esterne.

Abbattimento dei tempi nelle installazioni idrauliche, occorre solo eseguire le connessioni alla cisterna e all'anello antincendio.

Possibilità di realizzare le connessioni interne evitando la coibentazione delle tubazioni (soprabattente), o possibilità di avere le connessioni flangiate all'esterno del box (sottobattente).

facilità di trasporto, le dimensioni di ingombro non superano i 2500 mm.

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

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

Ognuno di questi modelli viene prodotto in varie lunghezze, in base alle dimensioni del gruppo antincendio che verrà installato all'interno (illustrati nelle pagine seguenti).

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

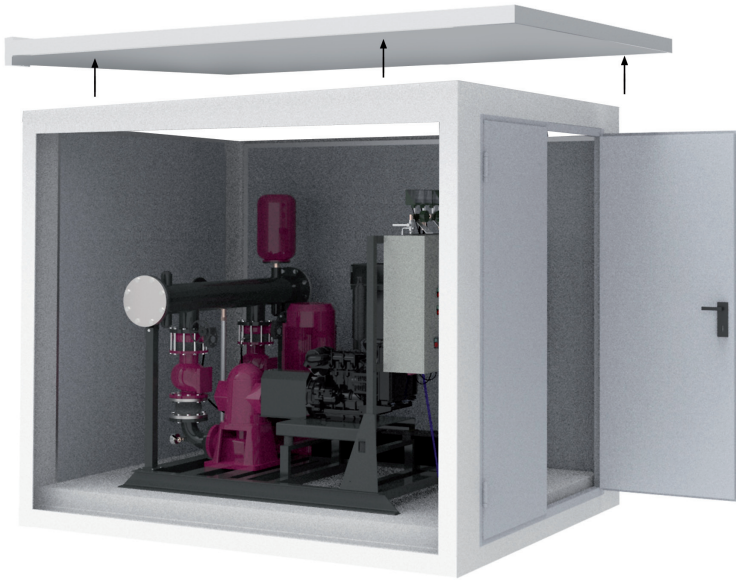
EXTERNAL BOX ACCORDING

UNISHELT

FOR INSTALLATION OF THE FIRE FIGHTING UNIT

RANGE BG - VTS - SM

UNI 11292



Idrofoglia was investing for years a lot of forces in order to develop and search the best solutions in all sectors where it operates, in order to supply to the customers not only a product, but a real service. In particularly dealing with overground (external) fire fighting systems often there is the problem of the location. In order to face this problem, Idrofoglia suggests for its complete range of fire fighting systems an installation inside pumps premises, composed by R60 sandwich panels already connected electrically and hydraulically according to EN12845 and UNI11292 norms in force. The range is composed by:

- UNISHELT60...: for the installation of the base framed and coupling fire fighting system (BG Range) UNISHELT60 TS: with dismantable roof, suitable for the installation of the fire fighting system with vertical turbine pumps (VTS Range) ;
- UNISHELT60 SLIM: suitable for the installation of the fire fighting system with submersible electropump (SM Range).

Technical features

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

Components

Fire fighting set installed inside the box
Tank for above head systems already connected to the pumps
Lighting system
Heating to keep the temperature above 15°C (UNI11292 6.4).
Fan to keep the temperature under 40°(EN12845 10.4) and to grant the ventilation of the motor-pump (UNI11292 5.4)
Electrical panel to check and manage all the signals and the components inside the room, as per EN12845-UNI11292

Fire protection sprinkler kit of the technical room with flow meter
34A144BC fire extinguisher and 113BC fire extinguisher for electrical power superior than 40 KW (UNI11292 6.7)

Advantages

Easy access to the fire-fighting system
Least overall dimensions thanks to the dismantable door so that also the external space is useful for the maintenance (UNI11292 5.2.2).
Reduction of the electrical installation time. All the electrical components inside the box are wired and it is only necessary to connect the power supplies and the external signals.
Reduction of the hydraulic installation time. It is only necessary to connect the tank and the fire fighting unit.
Possibility to realize the internal connection avoiding the insulation of the piping (abovehead installation or possibility to have the flanged connection outside the box (belowhead installation)
Easy to transport and displace. The dimensions do not exceed the 2500 mm so it is never considered an exceptional transport.

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

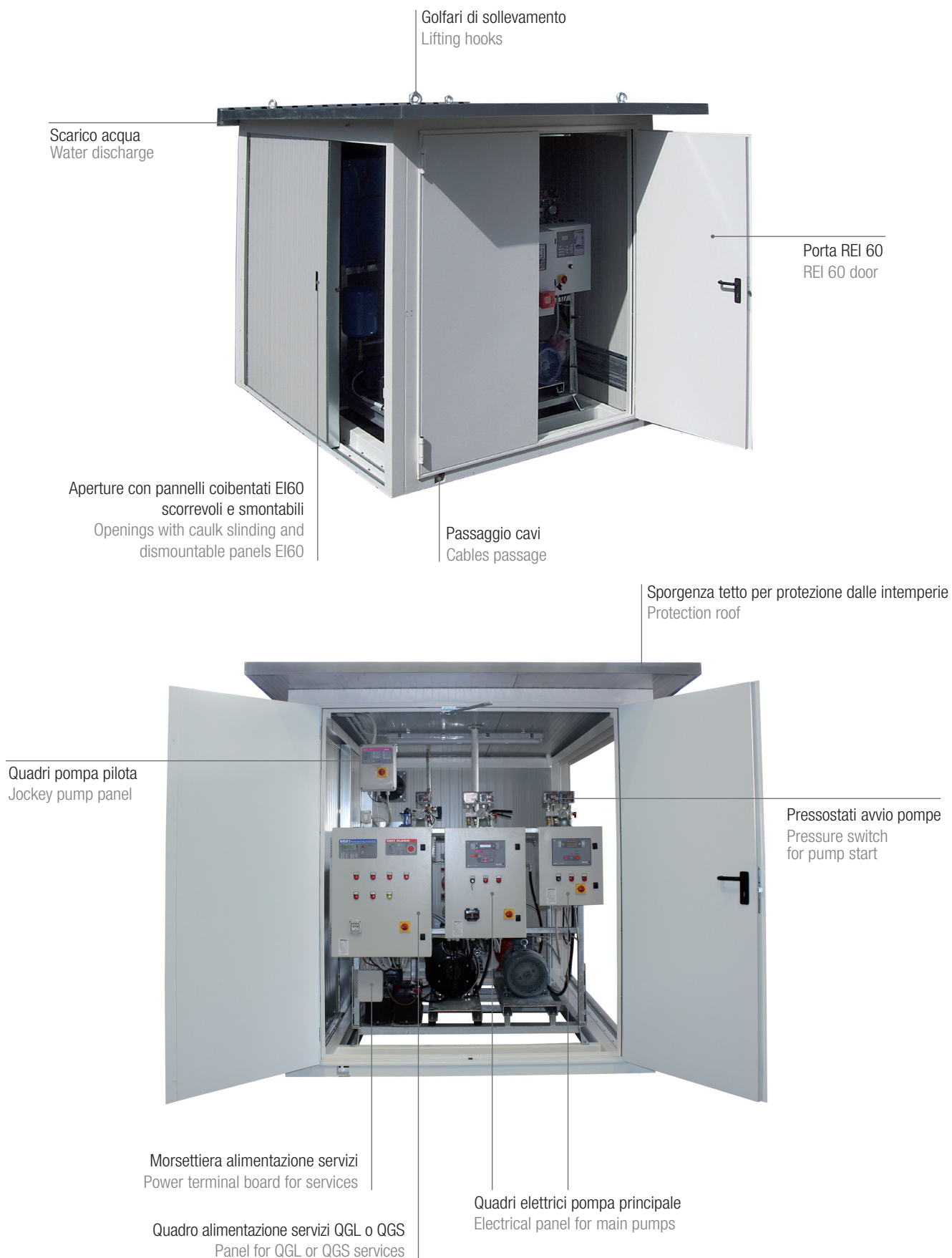
- ...B18-...
- ...B22-...
- ...B25-...

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

COMPONENTI PRINCIPALI MAIN COMPONENTS

COMPONENTI BOX BOX COMPONENTS



COMPONENTI BOX BOX COMPONENTS

Connessione bordo box
Connecction on board of the box



Kit splinker per protezione
locale tecnico
Sprinkler for protection
of the technical roof



Estintore
Fire extinguisher



Riscaldatore
Heater



Ventola di espulsione aria
Fan air expulsion



Griglia d' immissione aria
Inlet air grid



Condotto espulsione fumi
Smokes outlet channel



Serbatoio gasolio
Fuel tank



Serbatoio adescamento (in caso
di installazione soprabattente)
Storage tank in case of
abovehead installation

UNISHELT60

UNISHELT60-TS B18 - ...

POSIZIONAMENTO LOCALE BOX POSITIONING

Posizionare il box UNISHELT su una superficie piana e livellata, adeguatamente dimensionata e adatta a sostenerlo.

Lateralmente (pareti scorrevoli) lasciare uno spazio esterno utile di 500 mm (per ottenere lo spazio minimo richiesto dalla normativa UNI11292).

Frontalmente (lato porta) considerare uno spazio utile di 1000 mm per permettere l'apertura della porta stessa.

Position the UNISHELT box in a plane and flatten surface, properly dimensioned and suitable to support it .

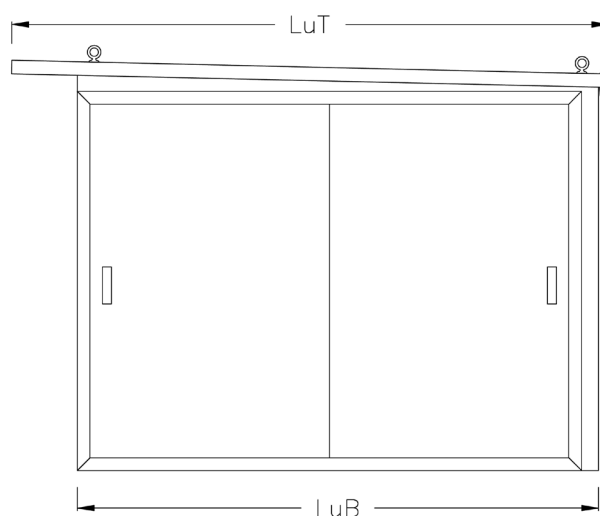
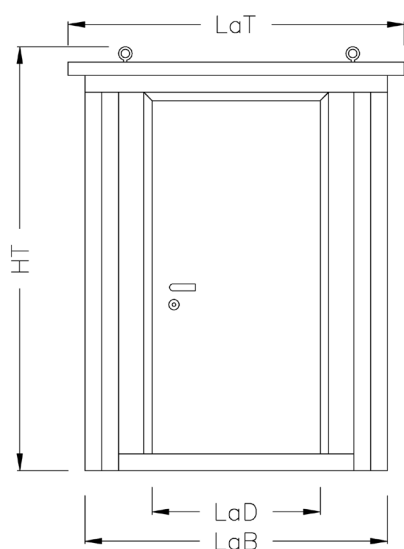
Leave a side (sliding doors) and external space of 500 mm (in order to have the minimum space required by the norm UNI11292).

Leave a front space (door side) of 1000 mm to open the door.



DIMENSIONI ESTERNE E STRUTTURA INTERNA EXTERNAL DIMENSIONS AND INTERNAL STRUCTURE

MODELLO GRUPPO	LaD	LaB	LaT	LuB	LuT	HT	PESO
MODEL GROUP	LaD	LaB	LaT	LuB	LuT	HT	WEIGHT
B18 ...	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
B18-21	1000	1800	2000	2100	2700	2550	847
B18-26	1000	1800	2000	2600	3200	2550	938
B18-31	1000	1800	2000	3100	3700	2550	1028
B18-36	1000	1800	2000	3600	4200	2550	1196
B18-41	1000	1800	2000	4100	4700	2550	1227



UNISHELT60
UNISHELT60-TS B22 - ...

POSIZIONAMENTO LOCALE BOX POSITIONING

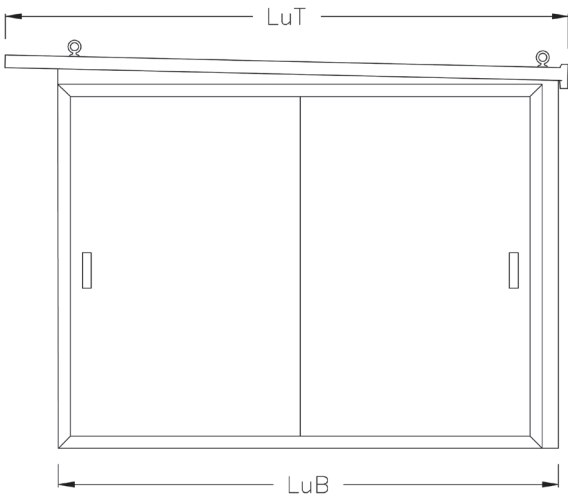
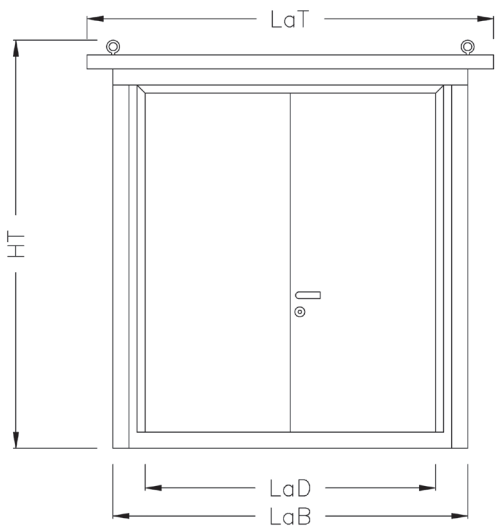
Posizionare il box UNISHELT su una superficie piana e livellata, adeguatamente dimensionata e adatta a sostenerlo.
Lateralmente (pareti scorrevoli) lasciare uno spazio esterno utile di 500 mm (per ottenere lo spazio minimo richiesto dalla normativa UNI11292).
Frontalmente (lato porta) considerare uno spazio utile di 1000 mm per permettere l'apertura della porta stessa.

Position the UNISHELT box in a plane and flatten surface, properly dimensioned and suitable to support it
Leave a side (sliding doors) and external space of 500 mm (in order to have the minimum space required by the norm UNI11292).
Leave a front space (door side) of 1000 mm to open the door.



DIMENSIONI ESTERNE E STRUTTURA INTERNA EXTERNAL DIMENSIONS AND INTERNAL STRUCTURE

MODELLO GRUPPO	LaD	LaB	LaT	LuB	LuT	HT	PESO
MODEL GROUP	LaD	LaB	LaT	LuB	LuT	HT	WEIGHT
B22 ...	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
B22-21	1800	2200	2520	2100	2700	2550	957
B22-26	1800	2200	2520	2600	3200	2550	1052
B22-31	1800	2200	2520	3100	3700	2550	1147
B22-36	1800	2200	2520	3600	4200	2550	1258
B22-41	1800	2200	2520	4100	4700	2550	1352
B22-46	1800	2200	2520	4600	5200	2550	1460



UNISHELT60

UNISHELT60-TS B25 - ...

POSIZIONAMENTO LOCALE BOX POSITIONING

Posizionare il box UNISHELT su una superficie piana e livellata, adeguatamente dimensionata e adatta a sostenerlo.

Lateralmente (pareti scorrevoli) lasciare uno spazio esterno utile di 500 mm (per ottenere lo spazio minimo richiesto dalla normativa UNI11292).

Frontalmente (lato porta) considerare uno spazio utile di 1000 mm per permettere l'apertura della porta stessa.

Position the UNISHELT box in a plane and flatten surface, properly dimensioned and suitable to support it.

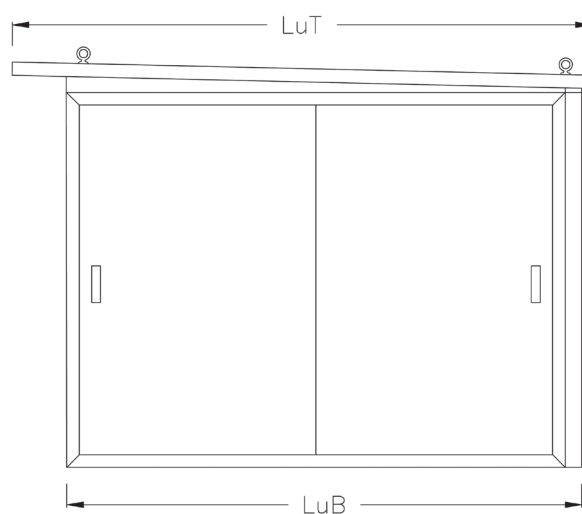
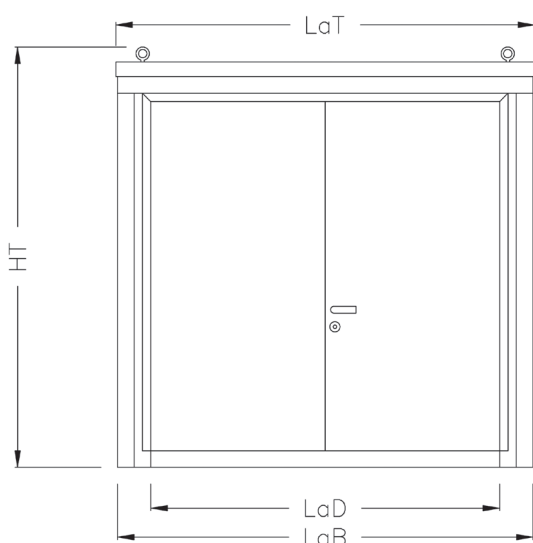
Leave a side (sliding doors) and external space of 500 mm (in order to have the minimum space required by the norm UNI11292).

Leave a front space (door side) of 1000 mm to open the door.



DIMENSIONI ESTERNE E STRUTTURA INTERNA EXTERNAL DIMENSIONS AND INTERNAL STRUCTURE

MODELLO GRUPPO	LaD	LaB	LaT	LuB	LuT	HT	PESO
MODEL GROUP	LaD	LaB	LaT	LuB	LuT	HT	WEIGHT
B25 ...	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
B25-31	1800	2500	2520	3100	3700	2550	1209
B25-36	1800	2500	2520	3600	4200	2550	1320
B25-41	1800	2500	2520	4100	4700	2550	1415
B25-46	1800	2500	2520	4600	5200	2550	1520

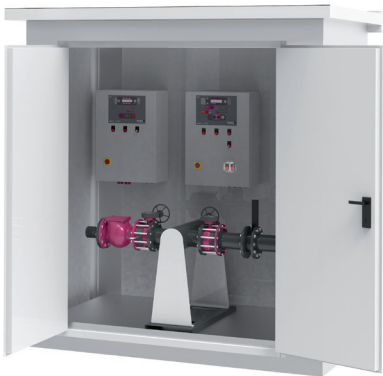


UNISHELT60 SLIM B20-10

POSIZIONAMENTO LOCALE BOX POSITIONING

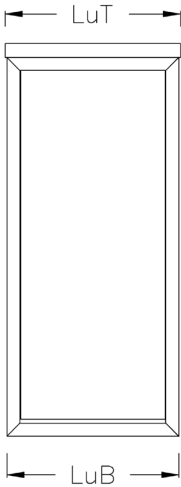
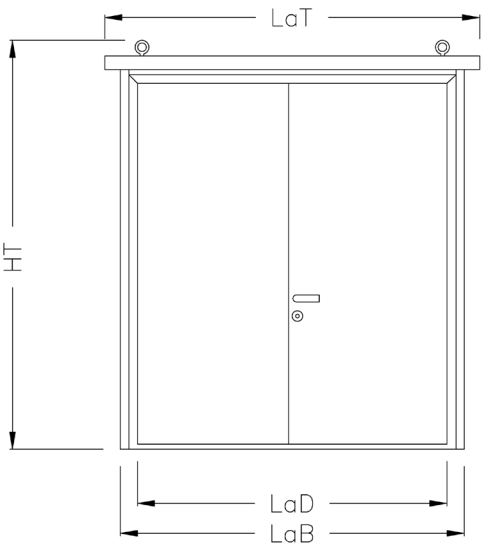
Posizionare il box UNISHELT su una superficie piana e livellata, adeguatamente dimensionata e adatta a sostenerlo. Frontalmente (lato porta) considerare uno spazio utile di 1000 mm per permettere l'apertura della porta stessa. .

Position the UNISHELT box in a plane and flatten surface, properly dimensioned and suitable to support it.
Leave a front space (door side) of 1000 mm to open the door.



DIMENSIONI ESTERNE E STRUTTURA INTERNA EXTERNAL DIMENSIONS AND INTERNAL STRUCTURE

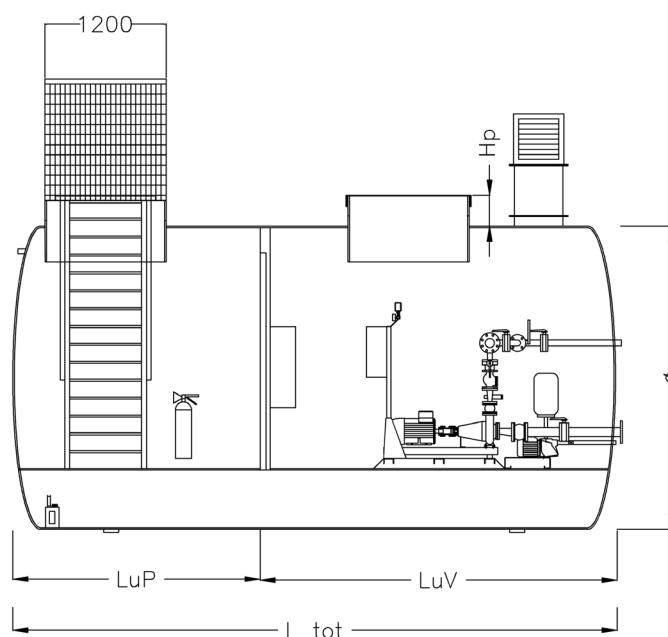
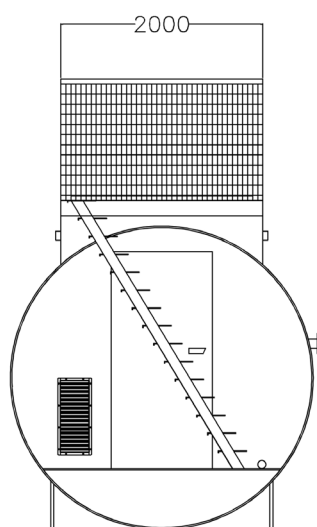
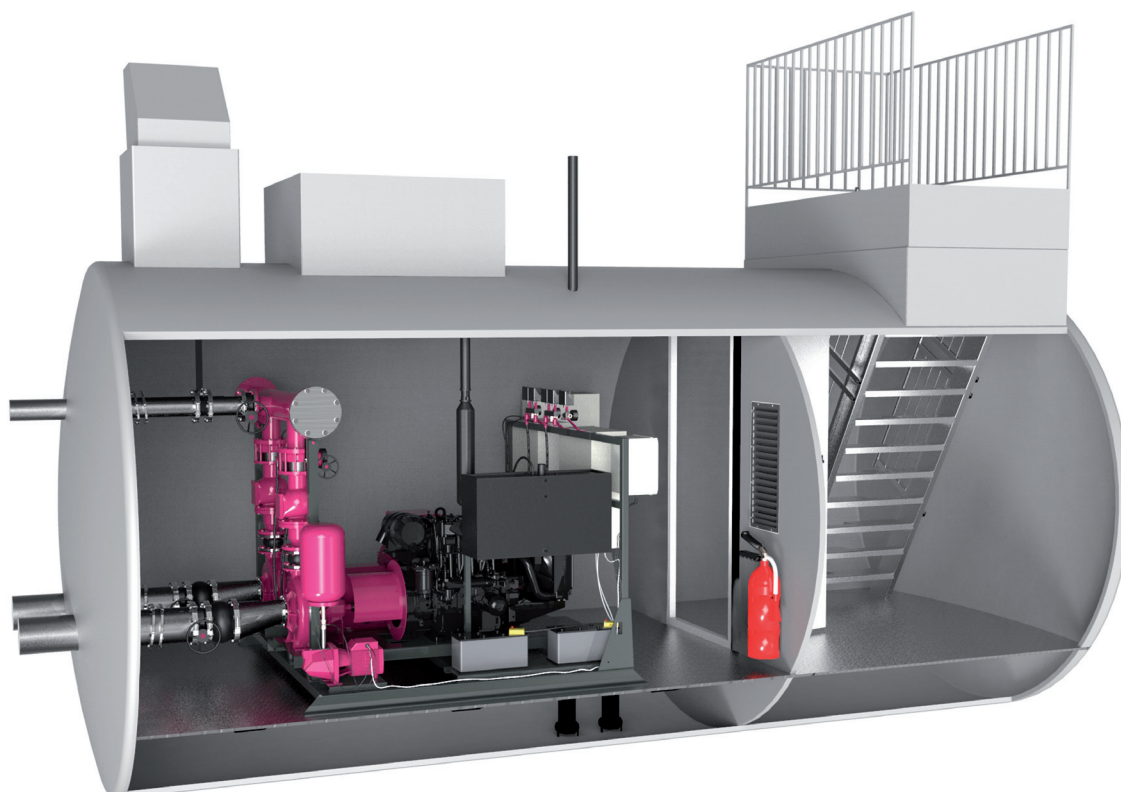
MODELLO GRUPPO	LaD	LaB	LaT	LuB	LuT	HT	
MODEL GROUP	LaD	LaB	LaT	LuB	LuT	HT	WEIGHT
B20-10	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
B20-10	1800	2000	2180	1000	1020	2380	450



PTS - UNIVAIN

LOCALE TECNICO IN ACCIAIO MONOPARETE DA INTERRO PER ALLOGGIO GRUPPO ANTINCENDIO E PREVANO DI ACCESSO A CIELO APERTO, COSTRUITO SECONDO NORMATIVE EN12845 – UNI10779 – UNI11292

UNDERGROUND FIRE FIGHTING SINGLE WALL TANK WITH TECHNICAL ROOM FOR FIRE FIGHTING SYSTEM AND ENTRANCE ON TOP, BUILD FOLLOWING EN12845 – UNI10779 – UNI11292 NORMS.



Serbatoio cilindrico ad asse orizzontale da esterno con locale per gruppo di pompaggio conforme alle norme UNI 10779 UNI EN12845 E UNI 11292.

È realizzato in acciaio al carbonio di prima scelta tipo S235JR, trattato esternamente in vetroresina.

VANO TECNICO

Porta REI60 di accesso verticale su retro serbatoio

Piano di calpestio realizzato in lamiera mandorlata con supporti di rinforzo.

Pozzetto mm. 1.000 x 1.200 x h 300 di manutenzione del gruppo di pompaggio, completo di coperchio in lamiera striata rinforzato e grigliato interno di protezione anticaduta.

Sistema ricircolo aria interna con espulsione nella parte alta del serbatoio ed

immissione aria lato porta con predisposizione per aspiratore, funzionante anche in assenza di energia elettrica. (se presente motopompa)

Tubazioni di aspirazione per pompe principali collegate al serbatoio

Tubazione di aspirazione pompa pilota collegata al serbatoio

Tubazione per circuito prova pompe collegata al serbatoio

Tubazione di sfiato e ricircolo pompe collegata al serbatoio

Manicotto per il passaggio cavi elettrici da 2"

Trattamento interno vano tecnico con fondo epossidico e tumescenze bianche con protezione al fuoco per 60 minuti (R60 - obbligatorio come da normative UNI EN 12845 e UNI 11292)

Trattamento esterno in epossicatrame spessore 400 µm (a richiesta trattamento esterno in endoprene per la protezione del serbatoio dalle correnti vaganti)

VANO SCALA (PREVANO)

Scala a gradini sfalsati inclinata, parapetto anticaduta superiore e corrimani per discesa dal piano campagna a norma UNI 11292 punto 4.2.2

Piano di calpestio realizzato in lamiera mandorlata con supporti di rinforzo.

Nicchia per l'alloggiamento della pompa di sentina e relativo attacco di scarico acqua

Rivestimento interno con fondo epossidico.

Trattamento esterno in epossicatrame spessore 400 µm (a richiesta trattamento esterno in endoprene per la protezione del serbatoio dalle correnti vaganti).

Cylindrical horizontal axle tank with pump set room according to UNI 10779 UNI EN12845 and UNI 11292 norms. It is made of first choice carbon steel S235JR type and externally fiberglass.

TECHNICAL ROOM

REI60 vertical back door to enter in the tank

Non-slip plate with supports

1.000 x 1.200 x h 300 mm well for maintenance of the pumping sets, with reinforced striped plate cap with fall protection grid protection Internal air system recirculation with air outlet on top of the tank and air inlet on door side with predisposition for aspirator that work also without electrical energy (mandatory with motor pump)

Aspiration pipe for main pumps linked to the tank

Aspiration pipe for jockey pump linked to the tank

Piping for testing pumps loop linked to the tank

Vent piping and recirculation pumps linked to the tank

2" collar for electrical cables passage

Water storage internally painted with epoxy white varnish 60 minutes fireproof (R60 – mandatory as per UNI EN 12845 e UNI 11292 norms)

Water storage externally painted with epoxy tar varnish with 400 µm thickness (on request endoprene treatment for tank stray currents protection).

STAIRS ROOM

Stairs with sloping and staggered steps, superior anti-fall parapet and handrail from the surface line according to UNI 11292 4.2.2 norms.

Slip resistant floor surface made of plate with supports.

Room for bilge pump and bounding water outlet

Internal covering with epoxy bottom.

Externally painting with epoxy tar varnish with 400 µm thickness (on request endoprene treatment for tank stray currents protection).

DIMENSIONI E PESO DIMENSIONS AND WEIGHT

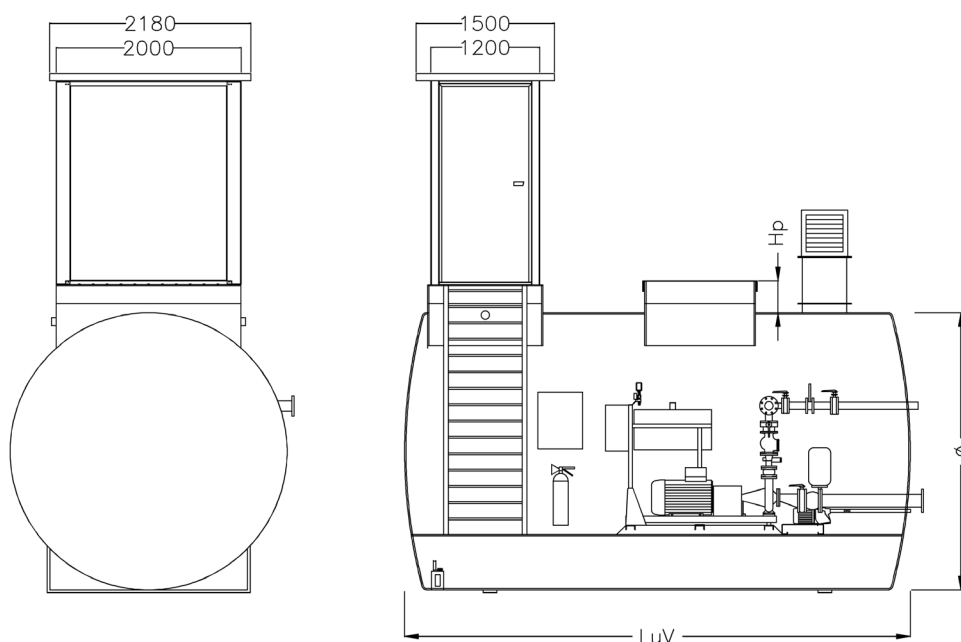
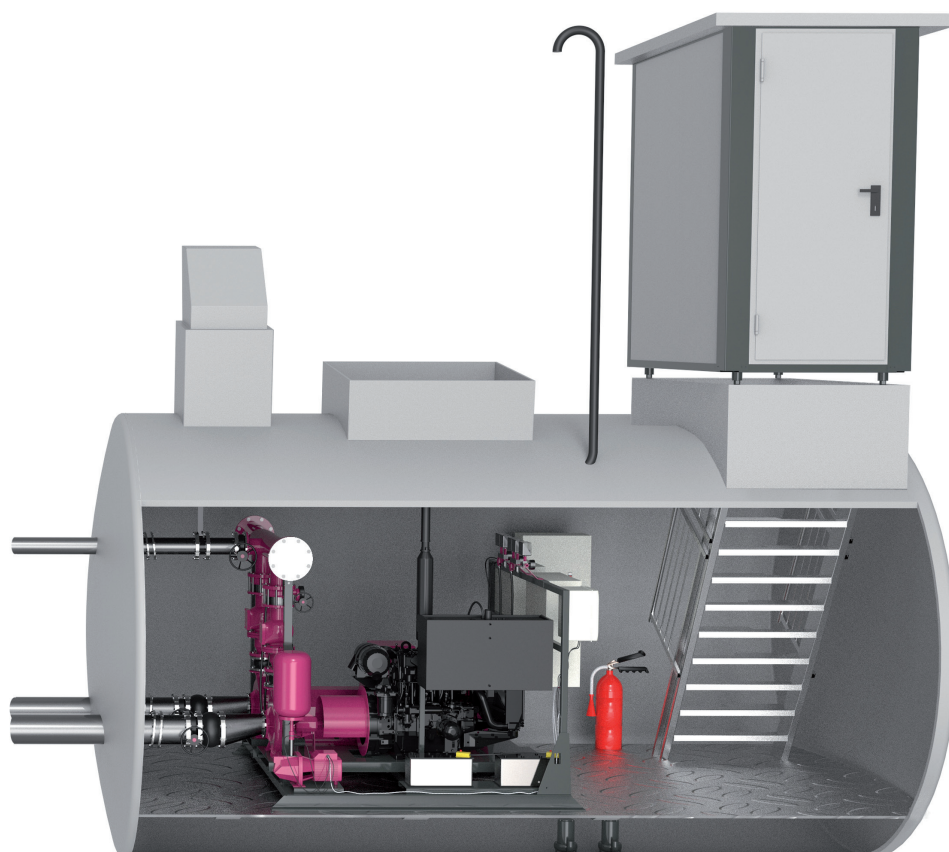
MODELLO	DIMENSIONI						PESO SERBATOIO	PESO GRUPPO ANTINCENDIO
MODEL	Sp*	Ø	LuV	LuP	L tot.	Hp	TANK WEIGHT	FIRE FIGHTING WEIGHT
PTS ...	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Q.LI	Q.LI
PTS-UNIVAIN	6	3000	3500	2500	6000	70	36	10 ÷ 15

*Sp: Spessore lamiera / width sheet

BTS - UNIVAIN

LOCALE TECNICO IN ACCIAIO MONOPARETE DA INTERRO PER ALLOGGIO GRUPPO ANTINCENDIO E BOX R60 DI ACCESSO, COSTRUITO SECONDO NORMATIVE EN12845 – UNI10779 – UNI11292

UNDERGROUND FIRE FIGHTING SINGLE WALL TANK WITH TECHNICAL ROOM FOR FIRE FIGHTING SYSTEM. EXTERNAL BOX TO ENTER IN THE TANK, BUILD FOLLOWING EN12845 – UNI10779 – UNI11292 NORMS.



Serbatoio cilindrico ad asse orizzontale da esterno con locale per gruppo di pompaggio conforme alle norme UNI 10779 UNI EN12845 E UNI 11292.

È realizzato in acciaio al carbonio di prima scelta tipo S235JR, trattato esternamente in vetroresina.

VANO TECNICO

Pozzetto per inserimento del gruppo di pompaggio e per accesso al vano tecnico con inserimento scala a gradini

Scala a gradini sfalsati inclinata, parapetto anticaduta superiore e corrimani per discesa dal piano campagna a norma UNI 11292 punto 4.2.2

Piano di calpestio realizzato in lamiera mandorlata con supporti di rinforzo

Sistema ricircolo aria interna con espulsione nella parte alta del serbatoio ed immissione aria lato porta con predisposizione per aspiratore, funzionante anche in assenza di energia elettrica. (se presente motopompa)

Tubazioni di aspirazione per pompe principali collegate al serbatoio

Tubazione di aspirazione pompa pilota collegata al serbatoio

Tubazione per circuito prova pompe collegata al serbatoio

Tubazione di sfiato e ricircolo pompe collegata al serbatoio

Manicotto per il passaggio cavi elettrici da 2"

Nicchia per l'alloggiamento delle due pompe di sentina e relativo attacco di scarico acqua

Trattamento interno vano tecnico con fondo epossidico e tumescenze bianco con protezione al fuoco per 60 minuti (R60 - obbligatorio come da normative UNI EN 12845 e UNI 11292)

Trattamento esterno in epossicatrame spessore 400 µm (a richiesta trattamento esterno in endoprene per la protezione del serbatoio dalle correnti vaganti).

BOX DA ESTERNO PER ACCESSO AL VANO TECNICO

Box sopra scala in pannelli REI 60 con porta verticale e griglie di areazione, con dimensioni

1.200 x 2.000 x h int 2.400 mm

Composto da pannelli R60, con porta di accesso R60 predisposto per l'accoppiamento al pozzetto del serbatoio

Scala a rampa, con corrimano di sicurezza per discesa dal piano campagna a norma UNI 11292 punto 4.2.2

Piano calpestio realizzato in lamiera antiscivolo

Sistema di illuminazione composto da luce di servizio e luce d'emergenza.

Cylindrical horizontal axle tank with pump set room according to UNI 10779 UNI EN12845 and UNI 11292 norms. It is made of first choice carbon steel S235JR type and externally fiberglass.

TECHNICAL ROOM

Inspection for pumping set to enter in the technical room with stairs

Stairs with sloping and staggered steps, superior anti-fall parapet and handrail from the surface line according to UNI 11292 4.2.2 norms.

Non-slip plate with supports

Internal air system recirculation with air outlet on top of the tank and air inlet on door side with predisposition for aspirator that work also without electrical energy (mandatory with motor pump)

Aspiration pipe for main pumps linked to the tank

Aspiration pipe for jockey pump linked to the tank

Piping for testing pumps loop linked to the tank

Vent piping and recirculation pumps linked to the tank

2" collar for electrical cables passage

Room for 2 bilge pumps and bounding water outlet

Technical room internally painted with epoxy white varnish 60 minutes fireproof (R60 – mandatory as per UNI EN 12845 e UNI 11292 norms)

Technical room externally painted with epoxy tar varnish with 400 µm thickness (on request endoprene treatment for tank stray currents protection).

EXTERNAL BOX TO ENTER IN THE TECHNICAL ROOM

Box on the stairs made of R60 plates with vertical door and air grids with these dimensions: 1.200x2.000x h int.2.400 mm

The box is composed by R60 plates with R60 door predisposed for the well.

Flight –stair with safety handrail from the surface line according to UNI 11292 4.2.2 norms

Slip resistance floor surface

Lighting system composed by service light and emergency light.

DIMENSIONI E PESO DIMENSIONS AND WEIGHT

MODELLO	DIMENSIONI				PESO SERBATOIO	PESO GRUPPO ANTINCENDIO
MODEL	Sp*	Ø	LuV	Hp	TANK WEIGHT	FIRE FIGHTING WEIGHT
	Sp*	Ø	LuV	Hp		
BTS ...	mm	mm	mm	mm	Q.LI	Q.LI
BTS-UNIVAIN	6	3000	5000	70	32	10 ÷ 15

*Sp: Spessore lamiera / width sheet

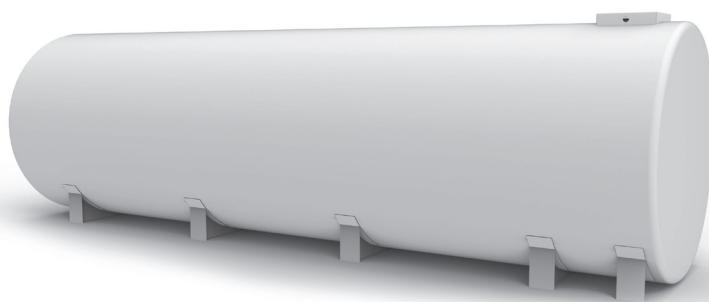


RISERVE IDRICHE

DA INTERRO E DA ESTERNO

WATER STORAGE

EXTERNAL AND UNDERGROUND TANKS



IDROTANK-S DA INTERRO

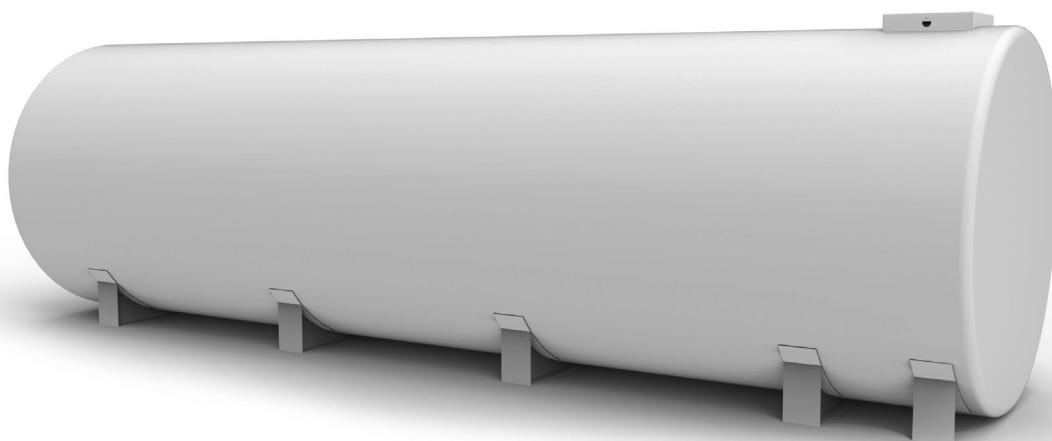
IDROTANK-F DA ESTERNO



MODULAR-S DA INTERRO

IDROTANK-F

SERBATOIO DI RISERVA IDRICA IN ACCIAIO MONOPARETE DA ESTERNO.
EXTERNAL STEEL WATER STORAGE SINGLE WALL TANK.



Serbatoio cilindrico ad asse orizzontale da esterno realizzato in acciaio al carbonio di prima scelta tipo S235JR.

Pozzetto d'ispezione 680x680xh.300 mm completo di coperchio asportabile / lucchettabile e griglia anticaduta

Tubazione di troppo pieno d. 4"

Tubazione di sfiato

Attacco da 2" (capacità fino 40m³) 2½" (capacità superiori 40m³) per reintegro acqua con valvola di troppo pieno

Attacco per ritorno in vasca del flussimetro

Trattamento interno riserva idrica con vernice epossidica RAL8012 spessore 200 µm

Trattamento esterno con fondo epossidico

Completo di:

- Golfari di sollevamento a vuoto
- Selle antirotolamento
- Attacchi per aspirazione pompe principali e pompa pilota completi di piastre antivortice
- Attacco di messa a terra
- Attacchi come da Vs richiesta
- Certificato di collaudo

Accessori consigliati:

- Kit resistenza antigelo
- Valvola di carico

External water storage single wall tank

External cylindrical horizontal axle tank made of first choice carbon steel S235JR

Inspection well 680 x 680 x h300 with portable and lockable cap with fall protection grid

Overflow piping 4"

Vent piping

Vent piping and recirculation pumps

2" fitting (up to 40m³ capacity) 2½" (capacity superior than 40m³) for water replenishment with overflow valve

Coupling for water return from the flowmeter

Water storage internally painted with epoxy varnish RAL8012 with 200 µm thickness

Water storage externally painted with epoxy varnish + bicomponent with epoxy varnish RAL7035

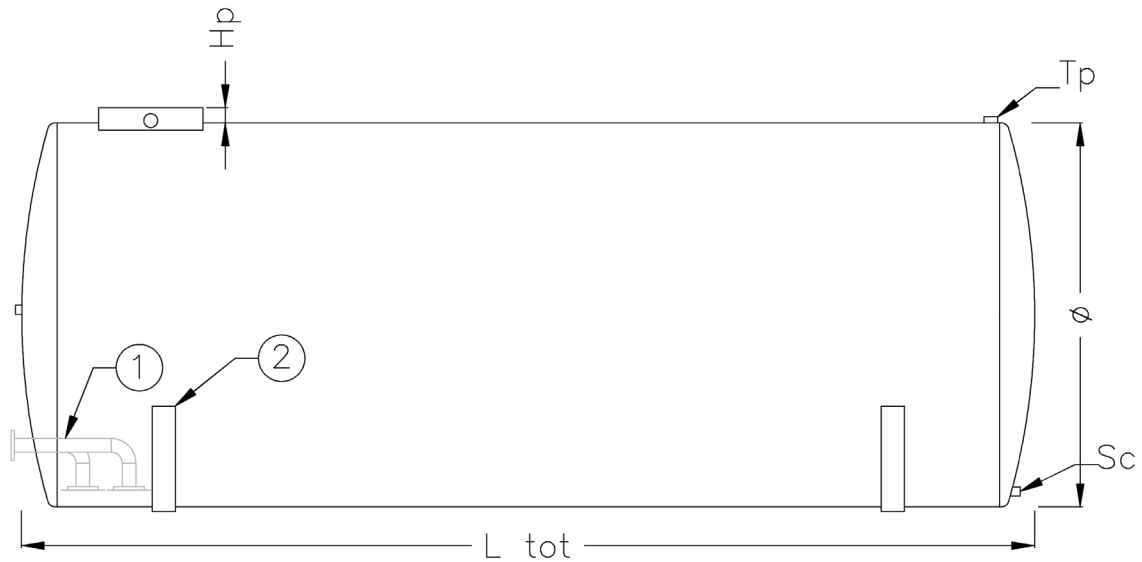
Test pressure: 1 bar

It is composed by:

- lifting hooks
- antiroll saddles
- main pumps and jockey pump suction couplings with anti-vortex plate
- ground connection
- connections as per your request
- test certificate

Recommended accessories:

- antifreeze kit
- filling valve



1. KIT aspirazione pompa sottobattente composto da:
 - TUBO - CURVA 90° - PIASTRA ANTIVORTICE
2. Selle antirotolamento

1. Aspiration KIT belowehead suction pump, composed by:
 - PIPE - 90° CURVE - ANTI-VORTEX PLATE
2. Antiroll saddles

DIMENSIONI E PESO DIMENSIONS AND WEIGHT

MODELLO	CAPACITÀ UTILE	Sp*	Ø	L tot.	Hp	TP**	Sc***	PESO	SELLE ANTIROTOLO- MENTO (ACC.IO)
MODEL	MAXIMUM CAPACITY	Sp*	Ø	L tot.	Hp	TP**	Sc***	WEIGHT	ANTIROLL SADDLES (ACCESSORIES)
IDROTANK-F	mc	mm	mm	mm	mm	"	"	Q.LI	n.
A5	5	5	2000	1900	70	3	2	8	2
A10	10	5	2000	3400	70	3	2	12	2
B15	15	5	2500	3500	70	3	2	15	2
B22	22	5	2500	5000	70	3	2	20	2
B25	25	5	2500	5500	70	3	2	22	2
B30	30	5	2500	6500	70	3	2	25	3
B36	36	5	2500	8000	70	3	2	30	4
B45	45	5	2500	9500	70	3	2	35	4
B50	50	5	2500	11000	70	3	2	40	5
B57	57	5	2500	12500	70	4	3	45	5
B65	65	5	2500	14000	70	4	3	50	5
B72	72	5	2500	15500	70	4	3	55	5
C72	72	6	3000	11000	70	4	3	58	4
C82	82	6	3000	12500	70	4	3	65	5
C92	92	6	3000	14000	70	4	3	72	5
C102	102	6	3000	15500	70	4	3	79	5

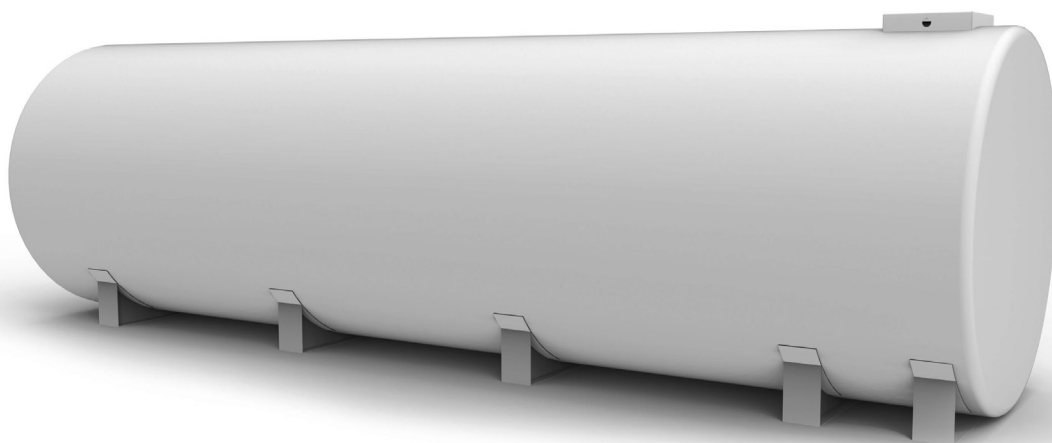
*Sp: Spessore lamiera / width sheet

**Tp: Troppo Pieno / overflow piping

***Sc: Scarico / water outlet

IDROTANK-S

SERBATOIO DI RISERVA IDRICA IN ACCIAIO MONOPARETE DA INTERRO.
UNDERGROUND SINGLE STEEL WALL WATER STORAGE.



Serbatoio cilindrico ad asse orizzontale da esterno realizzato in acciaio al carbonio di prima scelta tipo S235JR.

Pozzetto d'ispezione 680x680xh.300 mm completo di coperchio asportabile / lucchettabile e griglia anticaduta
Tubazione di troppo pieno d. 4"
Tubazione di sfiato
Attacco da 2" (capacità fino 40m³) 2½" (capacità superiori 40m³) per reintegro acqua con valvola di troppo pieno
Attacco per ritorno in vasca del flussimetro
Trattamento interno riserva idrica con vernice epossidica RAL8012 spessore 200 µm
Trattamento esterno in epossicatrame spessore 400 µm (a richiesta trattamento esterno in endoprene per la protezione del serbatoio dalle correnti vaganti)
Pressione di collaudo: 1 bar

Completo di:

- Golfari di sollevamento a vuoto
- Attacco di messa a terra
- Attacchi come da Vs richiesta
- Certificato di collaudo

Accessori consigliati:

- Tubazione di aspirazione flangiata smontabile completa di piastra antivortice
- Valvole di fondo per pompe di servizio e pompa pilota installate sulle tubazioni di aspirazione
- Trattamento esterno ad ALTO SPESSORE (per la protezione del serbatoio dalle correnti vaganti)
- Valvola di carico

Cylindrical horizontal axle tank made of first choice carbon steel S235JR type.

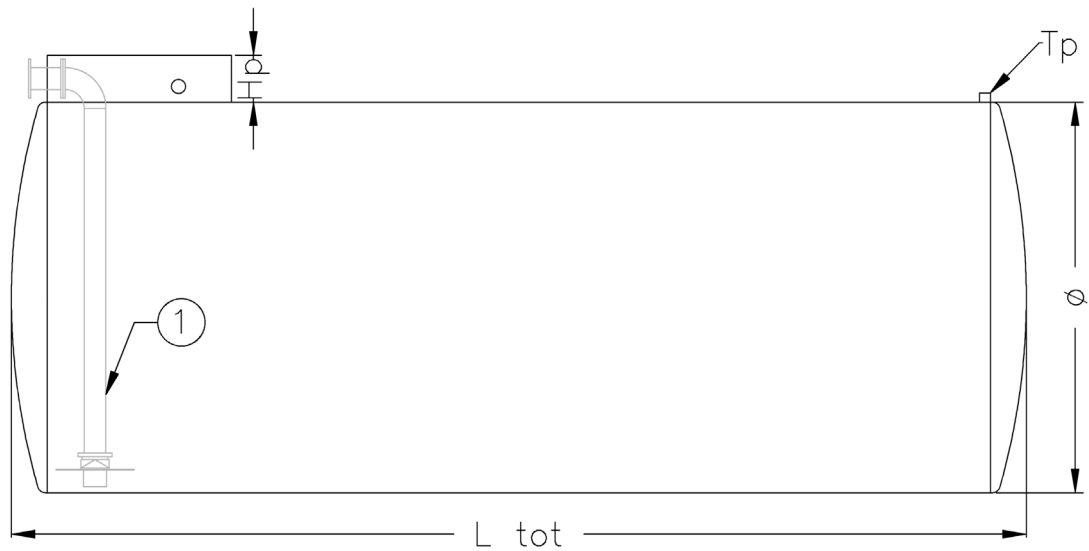
Inspection well 680 x 680 x h300 with portable and lockable cap with fall protection grid
Overflow piping 4"
Vent piping
Vent piping and recirculation pumps
2" fitting (up to 40m³ capacity) 2½" (capacity superior than 40m³) for water replenishment with overflow valve
Coupling for water return from the flowmeter
Water storage internally painted with epoxy varnish RAL8012 with 200 µm thickness
Water storage externally painted with epoxy tar varnish with 400 µm thickness (on request endoprene treatment for tank stray currents protection)
Test pressure: 1 bar

It is composed by:

- lifting hooks
- connections as per your request
- test certificate

Recommended accessories:

- flanged suction pipe with anti-vortex plate
- foot-valve for service pumps and jockey pump mounted in the suction pipes
- external treatment with high thickness (for tank stray currents protection)
- filling valve



1. KIT aspirazione pompa soprabattente composto da:
- TUBO - CURVA 90°
 - PIASTRA ANTIVORTICE - VALVOLA DI FONDO

1. Aspiration KIT abovehead suction pump, composed by:
- PIPE - 90° CURVE
 - ANTI-VORTEX PLATE - SHUT-DOWN VALVE

DIMENSIONI E PESO DIMENSIONS AND WEIGHT

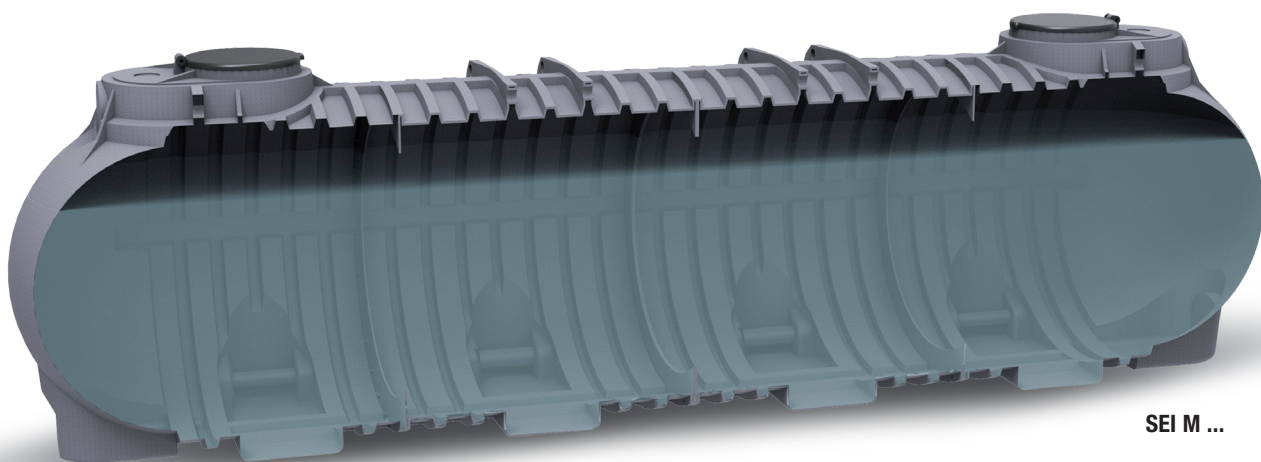
MODELLO	CAPACITÀ UTILE	Sp*	DIMENSIONI			TP**	PESO	SELLE ANTIROTOLAMENTO (ACC.IO)
MODEL	MAXIMUM CAPACITY	Sp*	DIMENSION			TP*	WEIGHT	ANTIROLL SADDLES (ACCESSORIES)
IDROTANK-S	mc	mm	Ø	L tot.	Hp	"	Q.LI	n.
A5	5	5	2000	1900	70	3	8	2
A10	10	5	2000	3400	70	3	12	2
B15	15	5	2500	3500	70	3	15	2
B22	22	5	2500	5000	70	3	20	2
B25	25	5	2500	5500	70	3	22	2
B30	30	5	2500	6500	70	3	25	3
B36	36	5	2500	8000	70	3	30	4
B45	45	5	2500	9500	70	3	35	4
B50	50	5	2500	11000	70	3	40	5
B57	57	5	2500	12500	70	4	45	5
B65	65	5	2500	14000	70	4	50	5
B72	72	5	2500	15500	70	4	55	5
C72	72	6	3000	11000	70	4	58	4
C82	82	6	3000	12500	70	4	65	5
C92	92	6	3000	14000	70	4	72	5
C102	102	6	3000	15500	70	4	79	5

*Sp: Spessore lamiera / width sheet

**Tp: Troppo Pieno / overflow piping

MODULAR-S

SERBATOIO DI RISERVA IDRICA IN POLIETILENE DA INTERRO.
POLYETHYLENE UNDERGROUND WATER STORAGE TANK.



SEI M ...

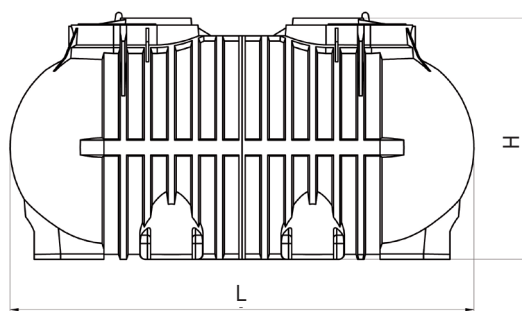
Fornitura di serbatoio in polietilene modulare da interro per lo stoccaggio di acqua o liquidi in genere compatibili con il Polietilene ad alta densità, composto da moduli a spessore costante delle pareti (10/12 mm) uniti tramite elettrosaldatura che assicura una perfetta tenuta idraulica e meccanica.

La struttura sarà irrigidita da nervature verticali ed orizzontali, con tappo di ispezione "a passo d'uomo" da 620 mm e sfiato per ogni modulo. L'impianto dovrà avere capacità totale di litri.

Polythilene underground modular tank to storage water and liquids that can be put in the high density polyethylene.

It is composed by modules with constant thickness (10/12 mm) that are linked thought electro welding that grants a hydraulic and mechanical sealing.

The structure is reinforced by vertical and horizontal nerves with 620 mm manhole inspection cap and venting for each part.



DIMENSIONI E PESO DIMENSIONS AND WEIGHT

MODELLO	CAPACITÀ MASSIMA	DIMENSIONI			
MODEL	MAXIMUM CAPACITY	L2 x L1	h max	tappi	sfiati
SEI ...	mc	mm	mm	mm	mm
SEI M 12000 AG	12750	210 x 440	234	2 x 62	2
SEI M 18000 AG	18980	210 x 620	234	2 x 62	3
SEI M 24000 AG	25200	210 x 800	234	2 x 62	4
SEI M 30000 AG	31420	210 x 980	234	2 x 62	5
SEI M 36000 AG	37650	210 x 1160	234	2 x 62	6
SEI M 42000 AG	43870	210 x 1340	234	2 x 62	7
SEI M 48000 AG	50100	210 x 1520	234	2 x 62	8

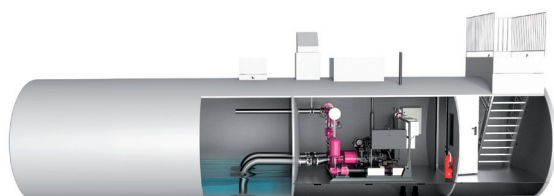


SISTEMI INTEGRATI

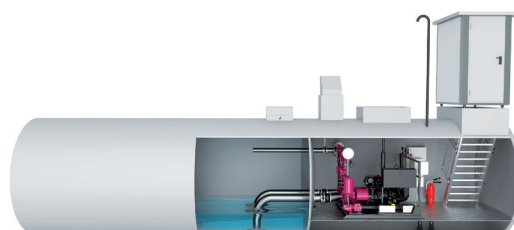
DA INTERRO E DA ESTERNO

INTEGRATED SYSTEMS

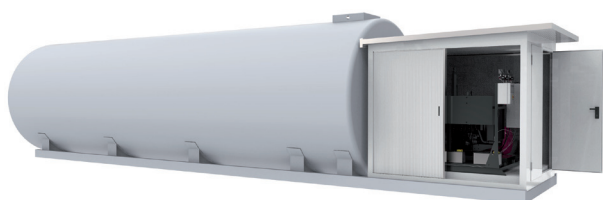
EXTERNAL AND UNDERGROUND TANKS



PTS-IDROTANK



BTS-IDROTANK

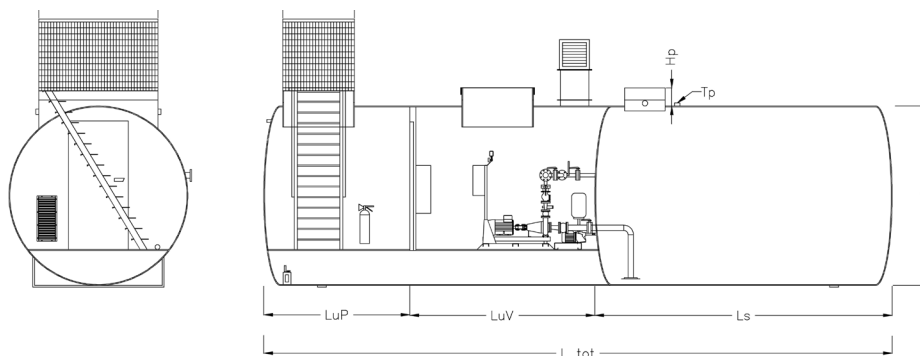
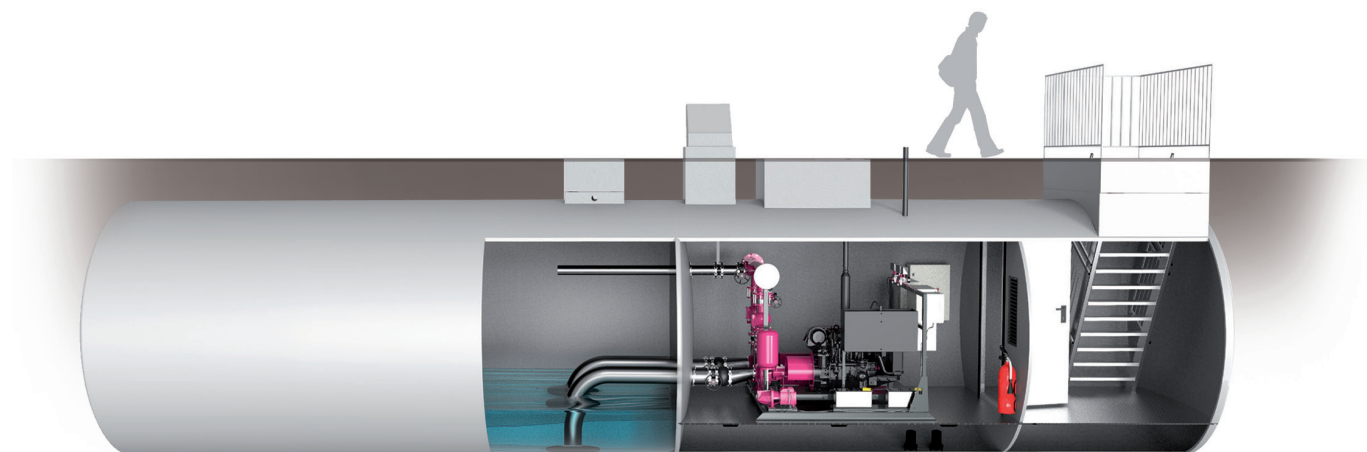


UNITANK

PTS-IDROTANK

SERBATOIO ANTINCENDIO IN ACCIAIO MONOPARETE DA INTERRO CON VANO TECNICO PER ALLOGGIO GRUPPO ANTINCENDIO E PREVANO DI ACCESSO A CIELO APERTO, COSTRUITO SECONDO NORMATIVE EN12845 – UNI10779 – UNI11292.

UNDERGROUND FIRE FIGHTING SINGLE STEEL WALL TANK WITH TECHNICAL ROOM FOR FIRE FIGHTING SYSTEM AND ENTRANCE ON TOP, BUILD FOLLOWING EN12845 – UNI10779 – UNI11292 NORMS.



DIMENSIONI E PESO DIMENSIONS AND WEIGHT

MODELLO	CAPACITÀ UTILE	DIMENSIONI							TP**	PESO SERBATOIO	PESO GRUPPO ANTINCENDIO	SELLE ANTIROTOLAMENTO (ACC.IO)
MODEL	MAXIMUM CAPACITY	Sp*	Ø	LuP	LuV	Ls	L tot.	Hp	TP**	TANK WEIGHT	FIRE FIGHTING WEIGHT	ANTIROLL SADDLES (ACCESSORIES)
PTS ...	mc	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	Q.LI	Q.LI	n.
C12	12	6	3000	2500	3500	2000	8000	70	3	52	10 ÷ 15	2
C22	22	6	3000	2500	3500	3500	9500	70	3	59	10 ÷ 15	2
C25	25	6	3000	2500	3500	4000	10000	70	3	62	10 ÷ 15	2
C32	32	6	3000	2500	3500	5000	11000	70	3	65	10 ÷ 15	2
C42	42	6	3000	2500	3500	6500	12500	70	3	73	10 ÷ 15	3
C45	45	6	3000	2500	3500	7000	13000	70	3	76	10 ÷ 15	3
C52	52	6	3000	2500	3500	8000	14000	70	3	80	10 ÷ 15	3
C62	62	6	3000	2500	3500	9500	15500	70	4	87	10 ÷ 15	3
C72	72	6	3000	2500	3500	11000	17000	70	4	94	10 ÷ 15	3
C82	82	6	3000	2500	3500	12500	18500	70	4	100	10 ÷ 15	3
C92	92	6	3000	2500	3500	14000	20000	70	4	108	10 ÷ 15	4
C102	102	6	3000	2500	3500	15500	21500	70	4	115	10 ÷ 15	4

*Sp: Spessore lamiera / width sheet

**Tp: Troppo Pieno / overflow piping

Serbatoio cilindrico ad asse orizzontale da esterno con locale per gruppo di pompaggio conforme alle norme UNI 10779 UNI EN12845 E UNI 11292. È realizzato in acciaio al carbonio di prima scelta tipo S235JR, trattato esternamente in vetroresina.

RISERVA IDRICA

Pozzetto d'ispezione 680 x 680 x h300 completo di coperchio in lamiera striata rinforzato e grigliato interno di protezione anticaduta.

Tubazione di troppo pieno d. 4"

Tubazione di sfiato

Tubazione di sfiato e ricircolo pompe

Attacco da 2" (capacità fino 40m³) 2½" (capacità superiori 40m³) per reintegro acqua con valvola di troppo pieno

Tubazione di aspirazione per elettropompa opportunamente dimensionata con valvola di fondo e filtro

Tubazione di aspirazione per pompa pilota opportunamente dimensionata con valvola di fondo e filtro

Tubazione per circuito prova pompe

Manicotto per il passaggio cavi elettrici

Anelli di rinforzo

Trattamento interno riserva idrica con vernice epossidica RAL8012 spessore 200 µm

Trattamento esterno in epossicatrame spessore 400 µm (a richiesta trattamento esterno in endoprene per la protezione del serbatoio dalle correnti vaganti)

Pressione di collaudo: 1 bar

VANO TECNICO

Porta REI60 di accesso verticale su retro serbatoio

Piano di calpestio realizzato in lamiera mandorlata con supporti di rinforzo. Pozzetto mm. 1.000 x 1.200 x h 300 di manutenzione del gruppo di pompaggio, completo di coperchio in lamiera striata rinforzato e grigliato interno di protezione anticaduta.

Sistema ricircolo aria interna con espulsione nella parte alta del serbatoio ed immissione aria lato porta con predisposizione per aspiratore, funzionante anche in assenza di energia elettrica. (se presente motopompa)

Tubazioni di aspirazione per pompe principali collegate al serbatoio

Tubazione di aspirazione pompa pilota collegata al serbatoio

Tubazione per circuito prova pompe collegata al serbatoio

Tubazione di sfiato e ricircolo pompe collegata al serbatoio

Manicotto per il passaggio cavi elettrici da 2"

Trattamento interno vano tecnico con fondo epossidico e tumescente bianco con protezione al fuoco per 60 minuti (R60 - obbligatorio come da normative UNI EN 12845 e UNI 11292)

Trattamento esterno in epossicatrame spessore 400 µm (a richiesta trattamento esterno in endoprene per la protezione del serbatoio dalle correnti vaganti).

VANO SCALA (PREVANO)

Scala a gradini sfalsati inclinata, parapetto anticaduta superiore e corrimani per discesa dal piano campagna a norma UNI 11292 punto 4.2.2 Piano di calpestio realizzato in lamiera mandorlata con supporti di rinforzo. Nicchia per l'alloggiamento della pompa di sentina e relativo attacco di scarico acqua

Rivestimento interno con fondo epossidico.

Trattamento esterno in epossicatrame spessore 400 µm (a richiesta trattamento esterno in endoprene per la protezione del serbatoio dalle correnti vaganti).

Cylindrical horizontal axle tank with pump set room according to UNI 10779 UNI EN12845 and UNI 11292 norms. It is made of first choice carbon steel S235JR type and externally fiberglass.

WATER STORAGE

Inspection well 680 x 680 x h300 with reinforced striped plate cap with fall protection grid

Overflow piping 4"

Vent piping

Vent piping and recirculation pumps

2" fitting (up to 40m³ capacity) 2½" (capacity superior than 40m³) for water replenishment with overflow valve

Suction pipe for electro-pump properly dimensioned with foot-valve and filter

Suction pipe for jokey pump properly dimensioned with foot-valve and filter

Piping for testing pumps loop

Collar for electrical cables passage

Reinforcing rings

Water storage internally painted with epoxy varnish RAL8012 with 200 µm thickness

Water storage externally painted with epoxy tar varnish with 400 µm thickness (on request endoprene treatment for tank stray currents protection)

Test pressure: 1 bar

TECHNICAL ROOM

REI60 vertical back door to enter in the tank

Non-slip plate with supports

1.000 x 1.200 x h 300 mm well for maintenance of the pumping sets, with reinforced striped plate cap with fall protection grid protection Internal air system recirculation with air outlet on top of the tank and air inlet on door side with predisposition for aspirator that work also without electrical energy (mandatory with motor pump)

Aspiration pipe for main pumps linked to the tank

Aspiration pipe for jockey pump linked to the tank

Piping for testing pumps loop linked to the tank

Vent piping and recirculation pumps linked to the tank

2" collar for electrical cables passage

Water storage internally painted with epoxy white varnish 60 minutes fireproof (R60 – mandatory as per UNI EN 12845 e UNI 11292 norms)

Water storage externally painted with epoxy tar varnish with 400 µm thickness (on request endoprene treatment for tank stray currents protection).

STAIRS ROOM

Stairs with sloping and staggered steps, superior anti-fall parapet and handrail from the surface line according to UNI 11292 4.2.2 norms.

Slip resistant floor surface made of plate with supports.

Room for bilge pump and bounding water outlet

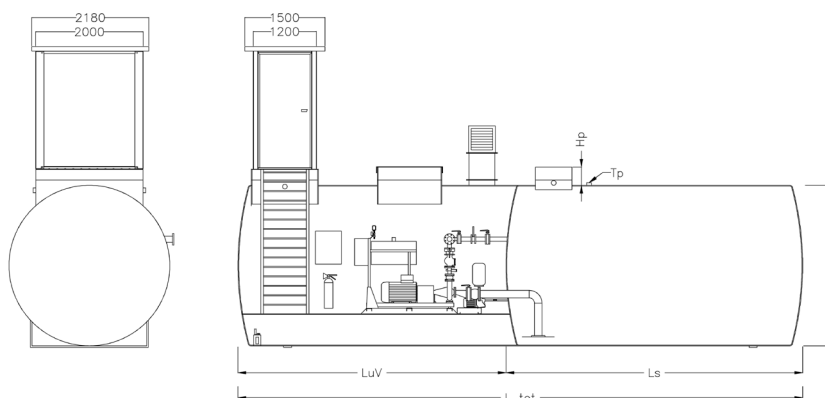
Internal covering with epoxy bottom.

Externally painting with epoxy tar varnish with 400 µm thickness (on request endoprene treatment for tank stray currents protection).

BTS-IDROTANK

SERBATOIO ANTINCENDIO IN ACCIAIO MONOPARETE DA INTERRO CON VANO TECNICO PER ALLOGGIO GRUPPO ANTINCENDIO E BOX DA ESTERNO PER ACCESSO AL VANO, COSTRUITO SECONDO NORMATIVE EN12845 – UNI10779 – UNI11292.

UNDERGROUND FIRE FIGHTING SINGLE STEEL WALL TANK WITH TECHNICAL ROOM FOR FIRE FIGHTING SYSTEM. EXTERNAL BOX TO ENTER IN THE TANK, BUILD FOLLOWING EN12845 – UNI10779 – UNI11292 NORMS.



DIMENSIONI E PESO DIMENSIONS AND WEIGHT

MODELLO	CAPACITÀ UTILE	SP*	DIM. SERBATOIO		LUNGHEZZA			TP**	PESO SERBATOIO	PESO GRUPPO ANTINCENDIO
MODEL	MAXIMUM CAPACITY	SP*	TANK DIMENSION Ø	Hp	LuV	Ls	L tot.	TP**	TANK WEIGHT	FIRE FIGHTING WEIGHT
BTS ...	mc	"	mm	mm	mm	mm	mm	"	Q.LI	Q.LI
C12	12	3	3000	70	5000	2000	7000	3	48	10 ÷ 15
C22	22	3	3000	70	5000	3500	8500	3	55	10 ÷ 15
C25	25	3	3000	70	5000	4000	9000	3	58	10 ÷ 15
C32	32	3	3000	70	5000	5000	10000	3	61	10 ÷ 15
C42	42	3	3000	70	5000	6500	11500	3	69	10 ÷ 15
C45	45	3	3000	70	5000	7000	12000	3	72	10 ÷ 15
C52	52	3	3000	70	5000	8000	13000	3	76	10 ÷ 15
C62	62	4	3000	70	5000	9500	14500	4	83	10 ÷ 15
C72	72	4	3000	70	5000	11000	16000	4	90	10 ÷ 15
C82	82	4	3000	70	5000	12500	17500	4	97	10 ÷ 15
C92	92	4	3000	70	5000	14000	19000	4	104	10 ÷ 15
C102	102	4	3000	70	5000	15500	20500	4	110	10 ÷ 15

*Sp: Spessore lamiera / width sheet

**Tp: Troppo Pieno / overflow piping

Serbatoio cilindrico ad asse orizzontale da esterno con locale per gruppo di pompaggio conforme alle norme UNI 10779 UNI EN12845 e UNI 11292. È realizzato in acciaio al carbonio di prima scelta tipo S235JR, trattato esternamente in vetroresina.

RISERVA IDRICA

Pozzetto d'ispezione 680 x 680 x h300 completo di coperchio in lamiera striata rinforzato e grigliato interno di protezione anticaduta.

Tubazione di troppo pieno d. 4"

Tubazione di sfiato

Tubazione di sfiato e ricircolo pompe

Attacco da 2" (capacità fino 40m³) 2½" (capacità superiori 40m³) per reintegro acqua con valvola di troppo pieno

Tubazione di aspirazione per elettropompa opportunamente dimensionata con valvola di fondo e filtro

Tubazione di aspirazione per pompa pilota opportunamente dimensionata con valvola di fondo e filtro

Tubazione per circuito prova pompe

Manicotto per il passaggio cavi elettrici

Anelli di rinforzo

Trattamento interno riserva idrica con vernice epossidica RAL8012 spessore 200 µm

Trattamento esterno in epossicatrame spessore 400 µm (a richiesta trattamento esterno in endoprene per la protezione del serbatoio dalle correnti vaganti)

Pressione di collaudo: 1 bar

VANO TECNICO

Pozzetto per inserimento del gruppo di pompaggio e per accesso al vano tecnico con inserimento scala a gradini

Scala a gradini sfalsati inclinata, parapetto anticaduta superiore e corrimani per discesa dal piano campagna a norma UNI 11292 punto 4.2.2

Piano di calpestio realizzato in lamiera mandorlata con supporti di rinforzo

Sistema ricircolo aria interna con espulsione nella parte alta del serbatoio ed immissione aria lato porta con predisposizione per aspiratore, funzionante anche in assenza di energia elettrica. (se presente motopompa)

Tubazioni di aspirazione per pompe principali collegate al serbatoio

Tubazione di aspirazione pompa pilota collegata al serbatoio

Tubazione per circuito prova pompe collegata al serbatoio

Tubazione di sfiato e ricircolo pompe collegata al serbatoio

Manicotto per il passaggio cavi elettrici da 2"

Nicchia per l'alloggiamento delle due pompe di sentina e relativo attacco di scarico acqua

Trattamento interno vano tecnico con fondo epossidico e tumescente bianco con protezione al fuoco per 60 minuti (R60 - obbligatorio come da normative UNI EN 12845 e UNI 11292)

Trattamento esterno in epossicatrame spessore 400 µm (a richiesta trattamento esterno in endoprene per la protezione del serbatoio dalle correnti vaganti).

BOX DA ESTERNO PER ACCESSO AL VANO TECNICO

Box sopra scala in pannelli REI 60 con porta verticale e griglie di areazione, con dimensioni

1.200 x 2.000 x h int. 2.400 mm

Composto da pannelli R60, con porta di accesso R60 predisposto per l'accoppiamento al pozzetto del serbatoio

Scala a rampa, con corrimano di sicurezza per discesa dal piano campagna a norma UNI 11292 punto 4.2.2

Piano calpestio realizzato in lamiera antiscivolo

Sistema di illuminazione composto da luce di servizio e luce d'emergenza.

Cylindrical horizontal axle tank with pump set room according to UNI 10779 UNI EN12845 and UNI 11292 norms. It is made of first choice carbon steel S235JR type and externally fiberglass.

WATER STORAGE

Inspection well 680 x 680 x h300 with reinforced striped plate cap with fall protection grid

Overflow piping 4"

Vent piping

Vent piping and recirculation pumps

2" fitting (up to 40m³ capacity) 2½" (capacity superior than 40m³) for water replenishment with overflow valve

Suction pipe for electro-pump properly dimensioned with foot-valve and filter

Suction pipe for jokey pump properly dimensioned with foot-valve and filter

Piping for testing pumps loop

Collar for electrical cables passage

Reinforcing rings

Water storage internally painted with epoxy varnish RAL8012 with 200 µm thickness

Water storage externally painted with epoxy tar varnish with 400 µm thickness (on request endoprene treatment for tank stray currents protection)

Test pressure: 1 bar

TECHNICAL ROOM

Inspection for pumping set to enter in the technical room with stairs

Stairs with sloping and staggered steps, superior anti-fall parapet and handrail from the surface line according to UNI 11292 4.2.2 norms.

Non-slip plate with supports

Internal air system recirculation with air outlet on top of the tank and air inlet on door side with predisposition for aspirator that work also without electrical energy (mandatory with motor pump)

Aspiration pipe for main pumps linked to the tank

Aspiration pipe for jockey pump linked to the tank

Piping for testing pumps loop linked to the tank

Vent piping and recirculation pumps linked to the tank

2" collar for electrical cables passage

Room for 2 bilge pumps and bounding water outlet

Technical room internally painted with epoxy white varnish 60 minutes fireproof (R60 – mandatory as per UNI EN 12845 e UNI 11292 norms)

Technical room externally painted with epoxy tar varnish with 400 µm thickness (on request endoprene treatment for tank stray currents protection).

EXTERNAL BOX TO ENTER IN THE TECHNICAL ROOM

Box on the stairs made of R60 plates with vertical door and air grids with these dimensions: 1.200x2.000x h int. 2.400 mm

The box is composed by R60 plates with R60 door predisposed for the well.

Flight –stair with safety handrail from the surface line according to UNI 11292 4.2.2 norms

Slip resistance floor surface

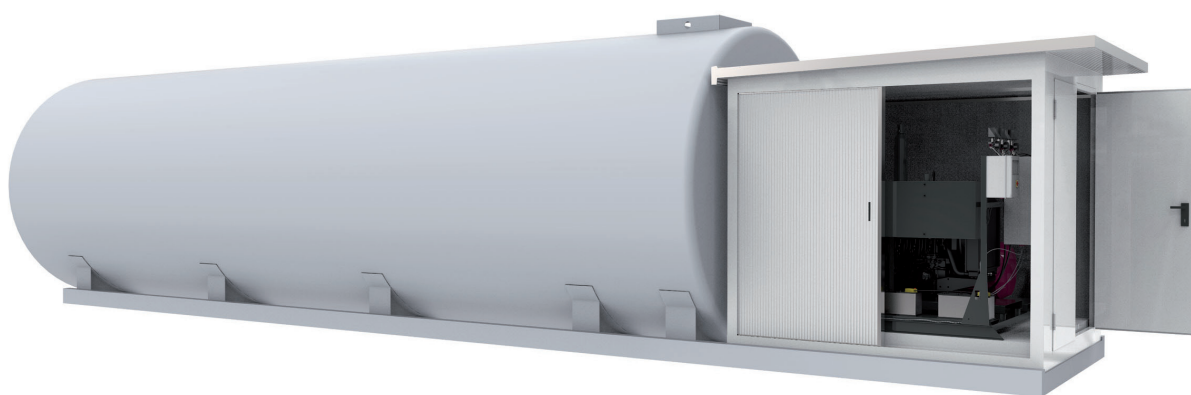
Lighting system composed by service light and emergency light.

UNITANK

SISTEMA INTEGRATO PER USO ANTINCENDIO DA ESTERNO UNITANK COMPOSTO DA SERBATOIO DI RISERVA IDRICA IN ACCIAIO CON VANO TECNICO UNISHELT60 INTEGRATO NELLA PARTE TERMINALE DEL SERBATOIO CHE CONTIENE AL SUO INTERNO IL GRUPPO ANTINCENDIO COMPLETAMENTE INSTALLATO E CABLATO.

IL TUTTO COSTRUITO SECONDO NORMATIVA EN12845 – UNI10779 – UNI11292 .

EXTERNAL FIRE FIGHTING INTEGRATED SYSTEM UNITANK COMPOSED BY STEEL WATER STORAGE TANK WITH TECHNICAL ROOM UNISHELT 60 AT THE END OF THE TANK WITH INSTALLED AND CABLED FIRE FIGHTING SET. IT IS MADE FOLLOWING EN12845 – UNI10779 – UNI11292 NORMS.



DIMENSIONI E PESI DIMENSIONS AND WEIGHT

MODELLO MODEL	CAPACITÀ UTILE MAXIMUM CAPACITY	DIM. SERBATOIO			LUNGHEZZA			TP**	SC***	PESO SERBATOIO TANK WEIGHT
		Sp*	Ø	Hp	LuB	Ls	L tot.			
		Sp*	Ø	Hp	LuB	Ls	L tot.			
UNITANK...	mc	m/h	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	Q.LI
...A5	5	5	2000	300	vedi tabella a lato Unishelt	1900	L TOT = Ls+Lub (Lub tab. Unishelt)	3	2	8
...A10	10	5	2000	300		3400		3	2	12
...A15	15	5	2000	300		4900		3	2	15
...A18	18	5	2000	300		6400		3	2	20
...B15	15	5	2500	300		3500		3	2	15
...B22	22	5	2500	300		5000		3	2	20
...B25	25	5	2500	300		5500		3	2	22
...B30	30	5	2500	300		6500		3	2	25
...B36	36	5	2500	300		8000		3	2	30
...B45	45	5	2500	300		9500		3	2	35
...B50	50	5	2500	300		11000		3	2	40
...B57	57	5	2500	300		12500		4	3	45
...B65	65	5	2500	300		14000		4	3	50
...B72	72	5	2500	300		15500		4	3	55
...C32	32	6	3000	300		5000		3	2	29
...C42	42	6	3000	300		6500		3	2	37
...C45	45	6	3000	300		7000		3	2	40
...C52	52	6	3000	300		8000		3	2	44
...C62	62	6	3000	300		9500		4	3	50
...C72	72	6	3000	300		11000		4	3	58
...C82	82	6	3000	300		12500		4	3	65
...C92	92	6	3000	300		14000		4	3	72
...C102	102	6	3000	300		15500		4	3	79

*Sp: Spessore lamiera / width sheet

**Tp: Troppo Pieno / overflow piping

***Sc: Scarico / water outlet

SERBATOIO MONOPARETE DI RISERVA IDRICA

Serbatoio cilindrico ad asse orizzontale da interro con locale per gruppo di pompaggio conforme alle norme UNI10779, UNI EN 12845 e UNI 11292. È realizzato in acciaio al carbonio di prima scelta tipo S235JR in accordo alla norma UNI EN 10025, saldati internamente a mig ed esternamente ad arco sommerso con procedure qualificate secondo la norma UNI EN ISO 15614-1.

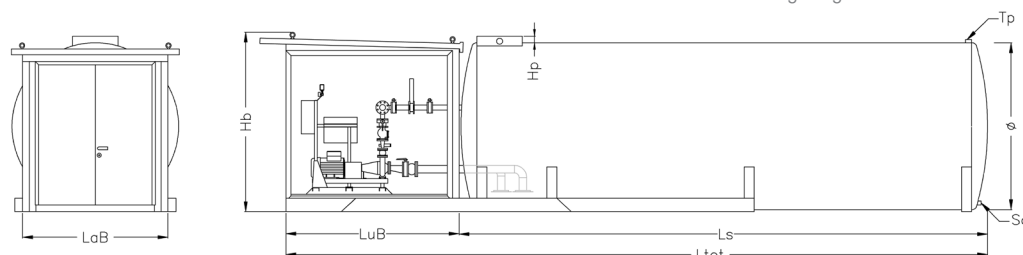
- Pozzetto d'ispezione 680x680xh300 mm completo di coperchio asportabile / lucchettabile e griglia anticaduta
- Tubazione di troppo pieno diametro 4"
- Tubazione di sfiato
- Tubazione di sfiato e ricircolo pompe
- Attacco da 2" (capacità fino 40m³) 2½" (capacità superiori 40m³) per reintegro acqua con valvola di troppo pieno
- Tubazioni di aspirazione pompe principali dimensionate con filtri
- Tubazione di aspirazione per pompa pilota dimensionata con filtro
- Manicotto per il passaggio cavi elettrici per sonde di livello
- Tubazione per circuito prova pompe
- Selle di appoggio a terra antiritolamento
- Trattamento int. riserva idrica con vernice epossidica RAL8012 sp.200 µm
- Trattamento est. con fondo epossidico + epossidico bi componente RAL7035
- Pressione di collaudo: 1 bar

*Consigliata l'installazione del kit resistenza antigelo

VANO TECNICO DA ESTERNO UNISHELT60

Box da esterno UNISHELT60 da esterno per alloggio gruppo antincendio (installato all'interno), composto da:

- Struttura in acciaio verniciato con vernice tumescante bianca, che sottoposta ad una temperatura di 200°C isola e protegge la struttura
- Pareti laterali scorrevoli e facilmente smontabili realizzate con pannelli R60
- Chiusura posteriore, smontabile realizzata con pannelli sandwich R60
- Porta frontale REI60
- Tetto inclinato, completo di raccolta per le acque piovane, con pannelli R60
- Gruppo antincendio elettricamente ed idraulicamente installato all'interno



SINGLE WALL WATER STORAGE TANK

Cylindrical horizontal axle tank with pump set room according to UNI 10779 UNI EN12845 and UNI 11292 norms. It is made of first choice carbon steel S235JR type following UNI EN 10025. It is internally MIG welded and externally submersible arc welded with qualified procedures according to UNI EN ISO 15614-1 norm.

- Inspection well 680 x 680 x h300 with portable and lockable cap with fall protection grid
- Overflow piping 4"
- Vent piping
- Vent piping and recirculation pumps
- 2" fitting (up to 40m³ capacity) 2½" (capacity superior than 40m³) for water replenishment with overflow valve
- Suction pipe for main pumps properly dimensioned with filters
- Suction pipe for jokey pump properly dimensioned with filter
- Collar for electrical cables passage for level probes
- Piping for testing pumps loop
- Antiroll saddles
- Water storage int. painted with epoxy varnish RAL8012 with 200 µm thickness
- Water storage ext. painted with epoxy varnish + bicomponent with epoxy varnish RAL7035
- Test pressure: 1 bar

* It is recommended the installation of the antifreeze kit

EXTERNAL TECHNICAL ROOM UNISHELT 60

External box UNISHELT 60 for the installation of the fire fighting set composed by:

- steel white fire-proof structure resistant up to 200°
- 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
- Inside installed fire fighting

MODELLO	DIMENSIONI ESTERNE			PESO BOX UNISHELT	PESO GRUPPO ANTINCENDIO
MODEL	LuB	Lab	Hb	PESO BOX UNISHELT M	FIRE FIGHTING WEIGHT
	LuB	Lab	Hb		
UNITANK...	mm	mm	mm	Q.LI	Q.LI
B18-26	2600	1800	2550	10	10 ÷ 15
B18-31	3100	1800	2550	11	10 ÷ 15
B18-36	3600	1800	2550	12	10 ÷ 15
B18-41	4100	1800	2550	13	10 ÷ 15
B22-21	2100	2200	2550	10	10 ÷ 15
B22-26	2600	2200	2550	11	10 ÷ 15
B22-31	3100	2200	2550	12	10 ÷ 15
B22-36	3600	2200	2550	13	10 ÷ 15
B22-41	4100	2200	2550	14	10 ÷ 15
B22-46	4600	2200	2550	15	10 ÷ 15
B25-31	3100	2500	2550	12	10 ÷ 15
B25-36	3600	2500	2550	14	10 ÷ 15
B25-41	4100	2500	2550	15	10 ÷ 15
B25-46	4600	2500	2550	16	10 ÷ 15



QUADRI PER LOCALI

GESTIONE, SERVIZI, ALLARMI

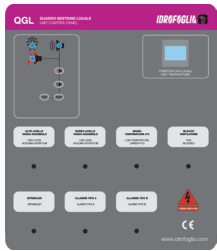
ROOMS CONTROL PANEL

MANAGEMENT, SERVICES, ALARMS

QGL

Quadro dedicato alla gestione ed al controllo dei servizi dei locali esterni per gruppi antincendio con sole elettropompe

Panel for the management and checking of the services of the external room for fire fighting units only with electro pumps.



IL QUADRO CONTROLLA:

- presenza di rete
 - illuminazione
 - riscaldamento (temperatura tarabile secondo normativa)
- la segnalazione di bassa temperatura (4°C) segnalazione di alta temperatura e attivazione della ventola di raffreddamento

SEGNALAZIONI DEL QUADRO:

- Anomalia ventilatore
 - alto e basso livello vasca d'accumulo
 - allarme sprinkler locale tecnico in funzione
 - allarmi cumulativi di tipo "A" e "B" dei quadri delle pompe principali.
- Tutte le anomalie sono segnalate singolarmente sul quadro e riportate cumulate a distanza con 2 segnali:
- tipo A (colore rosso) per segnalare la partenza di una pompa principale o per l'attivazione dello sprinkler
 - tipo B (colore giallo) per tutte le anomalie.

Per la segnalazione a distanza degli allarmi è possibile collegare una colonnina acustico luminosa, tacitabile dal quadro, o un sistema GSM (Opzionali).

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Alimentazione monofase 230V±10% 50Hz
- Cassetta in metallica, IP 45
- Alimentazione monofase.
- Interruttore blocco porta.
- Presa di servizio schuko.
- N.1 lampada blocco ventilatore + allarme B.
- N.1 lampada alta temperatura.
- N.1 lampada bassa temperatura + allarme B.
- N.1 lampada basso livello vasca di accumulo + allarme B.
- N.1 lampada alto livello vasca di accumulo + allarme.
- N.1 lampada sprinkler in funzione + allarme A.
- N.1 lampada rossa per segnalazione di allarme tipo "A" attivo.
- N.1 lampada gialla per segnalazione di allarme tipo "B" attivo.
- N.1 pulsante per tacitare la segnalazione acustica delle sirene.
- Termostato per gestione ventola, riscaldamento e allarme bassa temperatura con visualizzazione digitale della temperatura del locale, completo di sonda.
- Uscita 12V per gestione allarme tipo A;
- Uscita 12V per gestione allarme tipo B;
- Uscita 12V per gestione segnalazione acustica
- Contatto NC per gestione allarme tipo A con GSM
- Contatto NC per gestione allarme tipo B con GSM

THE PANEL CHECKS:

- Mains presence
- Lighting
- Heater (adjustable temperature according to the norm)
- Low temperature warning
- High temperature warning and start of the cooling fan

PANEL WARNINGS:

- Fan fault
 - Low and high storage tank level
 - Sprinkler technical room alarm
 - Cumulative alarms type "A" and "B" of the panel of the main pumps
- All the fault are signalized individually on the panel and are remote cumulated in 2 signals:
- type A (red colour) to signal the start of the main pump or for the activation of the sprinkler
 - type B (yellow colour) for the other faults

For the remote signalisation of the warnings it is possible to connect a beacon and flashing alarm, that can be silenced from the panel or from a GSM system (optional).

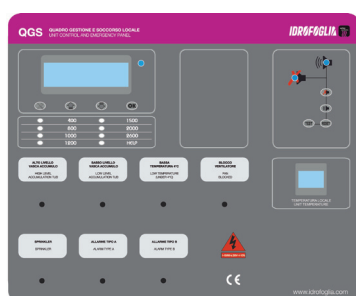
TECHNICAL FEATURES :

- single phase 230V ±10% 50Hz power supply
- steel enclosure IP45
- single phase power supply
- main switch interlocking door
- schuko socie
- N.1 fan block lamp +B alarm
- N.1 height temperature lamp
- N.1 low temperature lamp + B alarm
- N.1 low level storage tank + B alarm.
- N.1 height level storage tank + alarm.
- N.1 sprinkler lamp on + A. alarm.
- N.1 red lamp for signalisation alarm type "A" on
- N.1 yellow lamp for signalization alarm type "B" on
- N.1 push bottom for silencing the acoustic alarm
- Thermostat for managing of the fan, heater and low temperature alarm with digital signalling of the temperature of the box, equipped with sensor.
- 12V output to manage the alarm type A
- 12V output to manage the alarm type B
- 12V output to manage the acoustic alarm
- NC contact to manage the alarm type A with GSM
- NC contact to manage the alarm type B with GSM

QGS

Quadro dedicato alla gestione ed al controllo dei servizi dei locali esterni per gruppi antincendio per locali esterni con motopompa

Panel for the management and checking of the services of the external room for external rooms with motorpump



IL QUADRO CONTROLLA:

- presenza di rete
- illuminazione
- riscaldamento (temperatura tarabile secondo normativa)
- attivazione della ventola in caso di partenza della motopompa

SISTEMA ANTI BLACK-OUT:

Il quadro è provvisto di un sistema anti black-out per garantire il funzionamento dell'illuminazione e della ventola in caso di mancanza di corrente.

SEGNALAZIONI DEL QUADRO:

- bassa temperatura (4°C)
- alta temperatura e attivazione della ventola di raffreddamento
- anomalia ventilatore
- alto e basso livello vasca d'accumulo
- allarme sprinkler locale tecnico in funzione
- allarmi cumulativi di tipo "A" e "B" dei quadri delle pompe principali.

Tutte le anomalie sono segnalate singolarmente sul quadro e riportate cumulate a distanza con 2 segnali:

- tipo A (colore rosso) per segnalare la partenza di una pompa principale o per l'attivazione dello sprinkler
- tipo B (colore giallo) per tutte le anomalie.

Per la segnalazione a distanza degli allarmi è possibile collegare una colonnina acustico luminosa, tacitabile dal quadro, o un sistema GSM (Opzionali).

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Alimentazione monofase 230V±10% 50Hz
- Cassetta in metallica, IP 45
- Alimentazione monofase.
- Interruttore blocco porta.
- Presa di servizio schuko.

- Inverter per gestione black-out
- Ingresso batterie
- N.1 lampada blocco ventilatore + allarme B.
- N.1 lampada alta temperatura.
- N.1 lampada bassa temperatura + allarme B.
- N.1 lampada basso livello vasca di accumulo + allarme B.
- N.1 lampada alto livello vasca di accumulo + allarme.
- N.1 lampada sprinkler in funzione + allarme A.
- N.1 lampada rossa per segnalazione di allarme tipo "A" attivo.
- N.1 lampada gialla per segnalazione di allarme tipo "B" attivo.
- N.1 pulsante per tacitare la segnalazione acustica delle sirene.
- Termostato per gestione ventola, riscaldamento e allarme bassa temperatura con visualizzazione digitale della temperatura del locale, completo di sonda.
- Uscita 12V per gestione allarme tipo A;
- Uscita 12V per gestione allarme tipo B;
- Uscita 12V per gestione segnalazione acustica
- Contatto NC per gestione allarme tipo A con GSM
- Contatto NC per gestione allarme tipo B con GSM

SISTEMA ANTI BLACK-OUT :

- Inverter con d'onda pseudosinusoidale in uscita (con funzionamento a batteria).
- Caricabatteria automatico.
- Sistema disattivazione carico in caso di batterie scariche (con funzionamento a batteria).
- Display multifunzione retroilluminato per visualizzazione stato soccorritore.
- Led spia verde di carico attivo (assorbimento minimo 1A).
- Fusibile di protezione batterie.
- Protezione da inversione di polarità batterie.
- Protezione da sovraccarico sovratemperatura.
- Protezione da sovratemperatura.
- Test del carico impostabile da display.
- Ventilazione forzata.

THE PANEL CHECKS:

- Mains presence
- Lighting
- Heater (adjustable temperature according to the norm)
- Fan activation in case of start of the motorpump

ANTI-BLACK OUT SYSTEM:

The panel is equipped by an anti-black out system to grant the functioning of the lighting and of the fan in case of mains absence.

PANEL WARNINGS:

- mlow temperature (4°)
- heigh temperature and activation of the cololing fan
- Fan fault
- Low and high storage tank level
- Sprinkler technical room alarm
- Cumulative alarms type "A" and "B" of the panel of the main pumps

All the fault are signalized individually on the panel and are remote cumulated in 2 signals

- type A (red colour) to signal the start of the main pump or for the activation of the sprinkler
- type B (yellow colour) for the other faults

For the remote signalisation of the warnings it is possible to connect a beacon and flashing alarm, that can be silenced from the panel or from a GSM system (optional)

TECHNICAL FEATURES :

- single phase 230V $\pm 10\%$ 50Hz power supply
- steel enclosure IP45
- single phase power supply
- main switch interlocking door

- schuko socie
- inverter to manage the black out
- batteries inlet
- N.1 fan block lamp +B alarm
- N.1 height temperature lamp
- N.1 low temperature lamp + B alarm
- N.1 low level storage tank + B alarm
- N.1 height level storage tank + alarm
- N.1 sprinkler lamp on + A alarm
- N.1 red lamp for signalisation alarm type "A" on
- N.1 yellow lamp for signalization alarm type "B" on
- N.1 push bottom for silencing the acoustic alarm
- Thermostat for managing of the fan, heater and low temperature alarm with digital signalling of the temperature of the box, equipped with sensor
- 12V output to manage the alarm type A
- 12V output to manage the alarm type B
- 12V output to manage the acoustic alarm
- NC contact to manage the alarm type A with GSM
- NC contact to manage the alarm type B with GSM

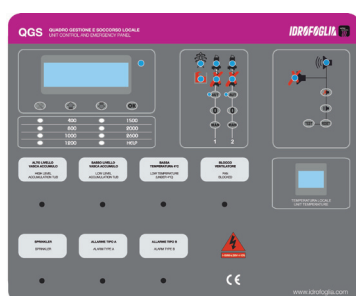
ANTI BLACK-OUT SYSTEM :

- Inverter with pseudosinusoidal wave (with battery functioning)
- Automatic battery charger
- Load off system when the batteries are discharged (with battery functioning) Multifunctio back-lighted display for visualisation of system state
- Green led light load (minimum absorption 1A)
- Protection fuse batteries
- Protection from polarity batteries inversion
- Overheating and overload protection
- Overheating protection
- Load test that can be setted by the display
- Forced ventilation

QGHELP

Quadro dedicato alla gestione ed al controllo dei servizi dei locali esterni per gruppi antincendio per locali interrati

Panel for the management and checking of the services of the external room for underground boxes



IL QUADRO CONTROLLA E GESTISCE:

- presenza di rete
- illuminazione
- riscaldamento (temperatura tarabile secondo normativa)
- attivazione della ventola in caso di partenza della motopompa
- funzionamento, in alternanza, di 2 pompe di sentina in caso di infiltrazioni nel vano

SISTEMA ANTI BLACK-OUT:

Il quadro è provvisto di un sistema anti black-out per garantire il funzionamento dell'illuminazione e della ventola in caso di mancanza di corrente.

SEGNALAZIONI DEL QUADRO:

- bassa temperatura (4°C)
- alta temperatura e attivazione della ventola di raffreddamento
- anomalia ventilatore
- alto e basso livello vasca d'accumulo
- allarme sprinkler locale tecnico in funzione
- allarmi cumulativi di tipo "A" e "B" dei quadri delle pompe principali
- partenza delle pompe di sentina in caso di allagamento del vano

Tutte le anomalie sono segnalate singolarmente sul quadro e riportate cumulate a distanza con 2 segnali:

- tipo A (colore rosso) per segnalare la partenza di una pompa principale o per l'attivazione dello sprinkler
- tipo B (colore giallo) per tutte le anomalie.

Per la segnalazione a distanza degli allarmi è possibile collegare una colonnina acustico luminosa, tacitabile dal quadro, o un sistema GSM (Opzionali).

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Alimentazione monofase 230V±10% 50Hz
- Cassetta in metallica, IP 45
- Alimentazione monofase
- Interruttore blocco porta
- Presa di servizio schuko

- Inverter per gestione black-out
- Ingresso batterie
- Gestione in alternanza 2 pompe di sentina
- Pulsanti di avvio pompe AUT-O-MAN
- N.1 lampada blocco ventilatore + allarme B
- N.1 lampada alta temperatura
- N.1 lampada bassa temperatura + allarme B
- N.1 lampada basso livello vasca di accumulo + allarme B
- N.1 lampada alto livello vasca di accumulo + allarme B
- N.1 lampada sprinkler in funzione + allarme A
- N.1 lampada per segnalazione allagamento vano tecnico + Allarme B
- N.1 lampada rossa per segnalazione di allarme tipo "A" attivo.
- N.1 lampada gialla per segnalazione di allarme tipo "B" attivo.
- N.1 pulsante per tacitare la segnalazione acustica delle sirene.
- Termostato per gestione ventola, riscaldamento e allarme bassa temperatura con visualizzazione digitale della temperatura del locale, completo di sonda.
- Ingresso galleggianti per gestione pompe di sentina.
- Uscita 12V per gestione allarme tipo A;
- Uscita 12V per gestione allarme tipo B;
- Uscita 12V per gestione segnalazione acustica
- Contatto NC per gestione allarme tipo A con GSM
- Contatto NC per gestione allarme tipo B con GSM

SISTEMA ANTI BLACK-OUT :

- Inverter con d'onda pseudosinusoidale in uscita (con funzionamento a batteria)
- Caricabatteria automatico.
- Sistema disattivazione carico in caso di batterie scariche
- Display multifunzione retroilluminato per visualizzazione stato soccorritore.
- Led spia verde di carico attivo (assorbimento minimo 1A).
- Fusibile di protezione batterie.
- Protezione da inversione di polarità batterie.
- Protezione da sovraccarico sovratemperatura.
- Protezione da sovratemperatura.
- Test del carico impostabile da display.
- Ventilazione forzata.

THE PANEL CHECKS:

- Mains presence
- Lighting
- Heater (adjustable temperature according to the norm)
- Fan activation in case of start of the motorpump
- In case of overflowing of the room the 2 bilge pumps will work alternatively

ANTI-BLACK OUT SYSTEM:

The panel is equipped by an anti-black out system to grant the functioning of the lighting and of the fan in case of mains absence.

PANEL WARNINGS:

- mlow temperature (4°)
- heigh temperature and activation of the cololing fan
- Fan fault
- Low and high storage tank level
- Sprinkler technical room alarm
- Cumulative alarms type "A" and "B" of the panel of the main pumps
- In case of overflowing the bilge pumps will start

All the fault are signalized individually on the panel and are remote cumulated in 2 signals

- type A (red colour) to signal the start of the main pump or for the activation of the sprinkler
- type B (yellow colour) for the other faults

For the remote signalisation of the warnings it is possible to connect a beacon and flashing alarm, that can be silenced from the panel or from a GSM system (optional).

TECHNICAL FEATURES :

- single phase 230V $\pm 10\%$ 50Hz power supply
- steel enclosure IP45
- single phase power supply
- main switch interlocking door

- schuko socket
- inverter to manage the black out
- batteries inlet
- management alternatively of the 2 bilge pumps
- start buttons pumps AUT-O-MAN
- N.1 fan block lamp +B alarm
- N.1 height temperature lamp
- N.1 low temperature lamp + B alarm
- N.1 low level storage tank + B alarm
- N.1 height level storage tank + alarm
- N.1 sprinkler lamp on + A alarm
- N.1 red lamp for signalisation alarm type "A" on
- N.1 yellow lamp for signalization alarm type "B" on
- N.1 push bottom for silencing the acoustic alarm
- Thermostat for managing of the fan, heater and low temperature alarm with digital signalling of the temperature of the box, equipped with sensor
- Floaters inlet to manage the bilge pumps
- 12V output to manage the alarm type A
- 12V output to manage the alarm type B
- 12V output to manage the acoustic alarm
- NC contact to manage the alarm type A with GSM
- NC contact to manage the alarm type B with GSM

ANTI BLACK-OUT SYSTEM :

- Inverter with pseudosinusoidal wave (with battery functioning)
- Automatic battery charger
- Load off system when the batteries are discharged (with battery functioning) Multifuncti on back-lighted display for visualisation of system state
- Green led light load (minimum absorption 1A)
- Protection fuse batteries
- Protection from polarity batteries inversion
- Overheating and overload protection
- Overheating protection
- Load test that can be setted by the display
- Forced ventilation

ELETTROPOMPE DI SENTINA

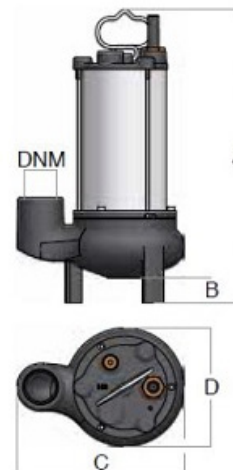
BILGE ELECTRO PUMPS

Elettropompe sommergibili di sentina per locali interrati comandate da quadro QGHELP, disponibili nei modelli:

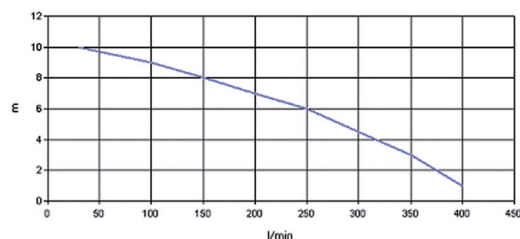
- IDROSOM 262 (per gruppi antincendio con portata fino a 360 mc/h)
- IDROSOM 635 (per gruppi antincendio con portata da 361 a 600 mc/h)
- IDROSOM 900 (per gruppi antincendio con portata da 601 a 750 mc/h)

Bilge submersible electric pumps for underground technical rooms managed by QGHELP control panel, available in the following models:

- IDROSOM 262 (for fire fighting units whit capacity until 360 mc/h)
- IDROSOM 635 (for fire fighting units whit capacity from 361 to 600 mc/h)
- IDROSOM 900 (for fire fighting units whit capacity from 601 to 750 mc/h)



IDROSOM 262



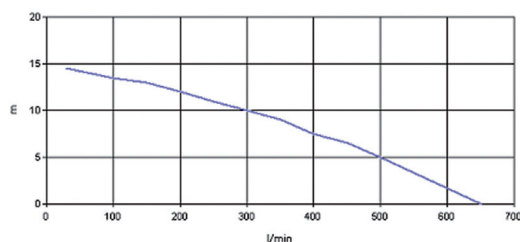
CARATTERISTICHE NOMINALI 2 POLI 50 HZ: NOMINAL CHARACTERISTICS 2 POLES 50 HZ:

Numero Fasi Number of Phases	1 ~
Tensione Voltage	230 V
Assorbimento Absorption	4,2 A max
Potenza Power	0,55 Kw

DIMENSIONI: DIMENSIONS:

Passaggio solidi Solids passage	32 mm
DNM	2"
A	400 mm
B	60 mm
C	250 mm
D	172 mm
Cavo - Cable	5 m

IDROSOM 635



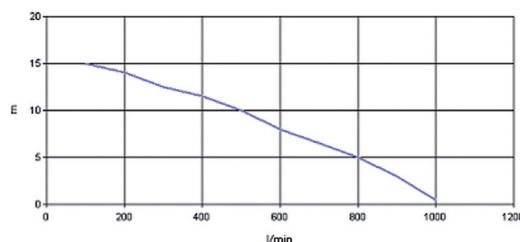
CARATTERISTICHE NOMINALI 2 POLI 50 HZ: NOMINAL CHARACTERISTICS 2 POLES 50 HZ:

Numero Fasi Number of Phases	1 ~
Tensione Voltage	230 V
Assorbimento Absorption	7,3 A max
Potenza Power	1,1 Kw

DIMENSIONI: DIMENSIONS:

Passaggio solidi Solids passage	32 mm
DNM	2"
A	440 mm
B	60 mm
C	250 mm
D	172 mm
Cavo - Cable	5 m

IDROSOM 900



CARATTERISTICHE NOMINALI 2 POLI 50 HZ: NOMINAL CHARACTERISTICS 2 POLES 50 HZ:

Numero Fasi Number of Phases	1 ~
Tensione Voltage	230 V
Assorbimento Absorption	11,4 A max
Potenza Power	1,5 Kw

DIMENSIONI: DIMENSIONS:

Passaggio solidi Solids passage	50 mm
DNM	2"1/2
A	543 mm
B	70 mm
C	362 mm
D	254 mm
Cavo - Cable	10 m





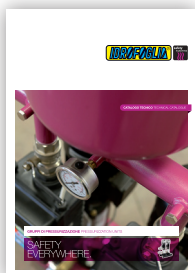
CATALOGO SISTEMI ANTINCENDIO UNI EN 12845

UNI EN 12845 FIRE FIGHTING SYSTEMS CATALOGUE



CATALOGO LOCALI TECNICI E SISTEMI INTEGRATI UNI 11292 PER GRUPPI ANTINCENDIO

UNI 11292 TECHNICAL PREMISES AND INTEGRATED SYSTEMS
FOR FIRE FIGHTING UNITS CATALOGUE



CATALOGO GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE

PRESSURIZATION UNITS CATALOGUE

MEMBER OF



CATALOGO TECNICO TECHNICAL CATALOGUE

IDROFOGLIA®



IDROFOGLIA srl

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

● ● ● MADE IN ITALY