

PROGETTAZIONE

G.M.P. S.p.A. progetta internamente il gruppo antincendio avvalendosi di programmi dedicati e definisce in accordo con il cliente soluzioni idonee per soddisfare le varie necessità.

DESIGN

G.M.P. S.p.A. internally designs the fire-fighting unit using dedicated programs and fix with client different solutions suitable to satisfy their necessities.

REALIZZAZIONE

I gruppi antincendio G.M.P. S.p.A. vengono realizzati internamente presso apposito reparto e collaudati in conformità a quanto prescritto dalla norma all'interno di cabina collaudo insonorizzata.

REALIZATION

G.M.P. S.p.A. fire fighting unit are manufactured in a special department and they are tested in accordance with standard inside the soundproofed test cabin.

ASSISTENZA POST VENDITA

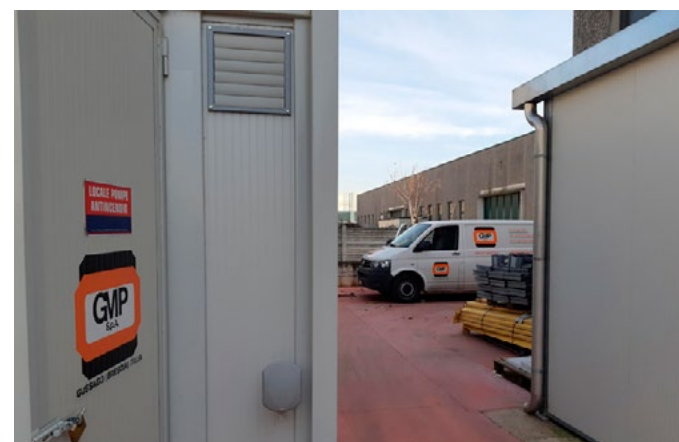
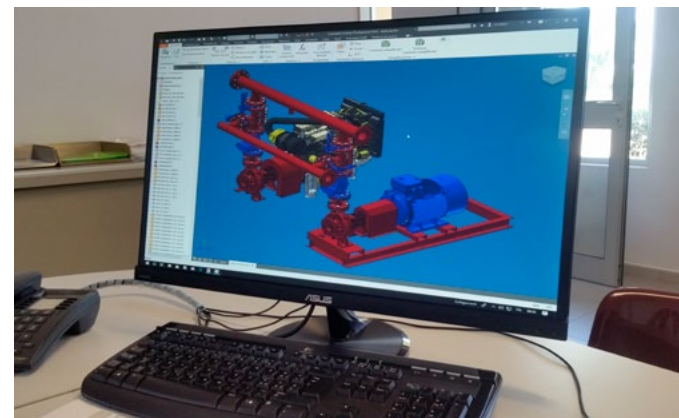
G.M.P. S.p.A. garantisce la continuità del servizio fornendo:

- Collaudo in loco con rilascio di bollettino di prova.
- Manutenzioni ordinarie programmate in conformità alle norme UNI EN 12845:2020 con compilazione di appositi registri.
- Manutenzioni straordinarie con interventi rapidi in caso di urgenza.
- Sopralluoghi per verifica impianti obsoleti e rimessaggio a nuovo impianti danneggiati causa, ad esempio, di allagamenti.

AFTER SALE ASSISTANCE

G.M.P. S.p.A. guarantees the continuity of the service to the clients providing with:

- Test on site with issue of test report.
- Ordinary scheduled maintenance in accordance with UNI EN 12845:2020 with compilation of special registers.
- Extraordinary maintenance with prompt interventions in case of urgency.
- Inspections to verify obsolete systems and repair of equipments damaged due to flooding or other causes.



GAMMA DI PRODOTTI

I gruppi antincendio G.M.P. S.p.A. costruiti secondo le normative EN 12845:2020-UNI 10779:2021, possono essere realizzati con:

- Pompe orizzontali del tipo base-giunto (back pull-out).
- Pompe verticali a stelo immerso e motore esterno (VERTICAL TURBINE).
- Elettropompe sommerse

G.M.P. S.p.A. realizza anche:

- Locali esterni per l'alloggiamento dei gruppi di pompaggio, costruiti secondo normativa UNI11292:2019
- Sistemi integrati in acciaio da interro e/o da esterno.
- Serbatoi di riserva idrica in acciaio ed in polietilene da interro e da esterno.

PRODUCTS RANGE

The G.M.P. S.p.A fire fighting units, built according to EN12845:2020-UNI10779:2021, can be made with:

- Horizontal pumps type base frame and coupling (back pull-out)
- Vertical pumps and external engine, (VERTICAL TURBINE)
- submersible electric pump.

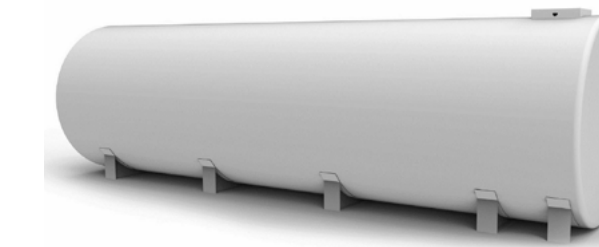
G.M.P. S.p.A. also produced:

- External room to place pumping sets, manufactured according to UNI11292:2019
- Steel integrated systems to be put underground and externally.
- Steel and polyethylene water storage to be put underground and externally.

Gruppo VTP Vertical turbine fire fighting unit



Riserva idrica - Water storage



Gruppo per pompe sommerse Submersible fire fighting unit



Gruppo fire "ED" - "ED" fire fighting unit



Locale esterno - External room



Sistema integrato - Integrated system



G.M.P. S.p.A.

25064 Gussago (BS) Italy - Via Sale 119/121

www.gmppumps.com - info@gmppumps.com - Fax: +39 030 2772418

Vendite Italia

Tel: +39 030 2775420
comm@gmppumps.com

Export

Tel: +39 030 2775412 - 414
export@gmppumps.com
export1@gmppumps.com

Ufficio Tecnico

Tel: +39 030 2775423 - 432
tecnico1@gmppumps.com
tecnico2@gmppumps.com



GRUPPI ANTINCENDIO

EN 12845:2020 - UNI 10779:2021 - 11292:2019

FIRE FIGHTING UNITS

EN 12845:2020 - UNI 10779:2021 - 11292:2019



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DEI GRUPPI ANTINCENDIO A NORME EN 12845

I gruppi antincendio secondo UNI EN 12845 sono composti generalmente da una o più pompe di servizio azionate da motori elettrici o diesel e da una pompa di compensazione (jockey pump) che serve per compensare eventuali piccole perdite d'acqua nell'impianto, evitando così l'entrata in funzione delle pompe di alimentazione (UNI EN 12845 punto 3.39).

Se all'interno della rete idrica antincendio vi è un calo di pressione dovuto a piccole perdite strutturali, la pompa di compensazione si avvia in modo automatico per riportare in pressione l'impianto e si arresta sempre in modo automatico una volta ripristinata la pressione.

Nel caso in cui il calo di pressione sia dovuto ad un prelievo idrico consistente (es. apertura sprinkler e/o idrante), la pompa pilota non è più sufficiente a compensare tale calo e di conseguenza la pressione all'interno della rete idrica antincendio continua a scendere fino alla soglia di intervento tarata dei pressostati di avviamento della prima pompa di servizio (elettropompa o motopompa); nel caso la prima pompa di servizio non si avviasse (per mancanza di tensione di alimentazione o guasto), la pressione nella tubazione scende ulteriormente fino alla soglia di intervento tarata dei pressostati di avviamento della seconda pompa di servizio (elettropompa o motopompa).

Lo spegnimento delle pompe di servizio deve avvenire solo manualmente intervenendo direttamente sul rispettivo quadro elettrico di comando.

Nel caso di impianto a idranti e in luoghi non costantemente presidiati è ammesso l'arresto temporizzato delle pompe di servizio dopo 20 minuti di funzionamento continuo a pressione costante (UNI 10779).

OPERATING MODES OF FIRE FIGHTING UNITS IN ACCORDANCE WITH EN 12845 STANDARD

The fire fighting units according to UNI EN 12845 are generally composed of one or more service pumps driven by electric or diesel motors and compensation pump (jockey pump) which serves to compensate for any small water leaks in the system, avoiding the operation of the feed pumps (UNI EN 12845 point 3.39).

If there is a pressure drop inside the fire fighting water system due to small structural losses, the compensation pump starts automatically to bring the system back to pressure and always stops automatically once the pressure is restored.

In the event that the pressure drop is due to a substantial water withdrawal (example sprinkler and / or hydrant opening), the jockey pump is no longer sufficient to compensate for this drop and consequently the pressure inside the fire-fighting water network continues to go down to the set intervention threshold of the start pressure switches of the first service pump (electric pump or motor pump); if the first service pump does not start (due to lack of supply voltage or fault), the pressure in the piping drops further to the set intervention threshold of the start pressure switches of the second service pump (electric pump or motor pump).

The service pumps must be switched off only manually by acting directly on the respective electrical control panel.

In the case of hydrant systems and in places that are not constantly manned, timed stop of the service pumps is allowed after 20 minutes of continuous operation at constant pressure (UNI 10779).

VERSIONI STANDARD - STANDARD VERSION

Fire "ED"



Gruppo antincendio con pompe base-giunto con motore Diesel e elettrico. Disponibile nelle versioni:

- 1 Elettropompa principale + 1 Motopompa + pilota (tipo "ED-J")
- 1 Motopompa principale + pilota (tipo "DJ")
- 2 Motopompe + pilota (tipo "2D-J")
- 1 Motopompa principale (tipo "D")

Portata max= 750 mc/h
Prevalenza max = 130 mt
Potenza max motori=315 kW

Fire fighting unit with pumps, with diesel or electric engine closed coupling. Available in the following versions:

- 1 Main electric pump + 1 Motorpump + jockey (type "ED-J")
- 1 Main motorpump + jockey (type "DJ")
- 2 Motorpumps + jockey (type "2D-J")
- 1 Main motorpump (type "D")

Capacity max= 750 mc/h
Head max = 130 mt
Motors power max=315 kW

Fire "EE"



Gruppo antincendio con elettropompe base-giunto. Disponibile nelle versioni:

- 1 Elettropompa principale + pilota (tipo "EJ")
- 2 Elettropompe + pilota (tipo "2E-J")
- 1 Elettropompa (tipo "E")

Portata max= 750 mc/h
Prevalenza max = 130 mt
Potenza max motori=315 kW

Fire fighting unit with closed coupling electric pumps. Available in the following versions:

- 1 Main electric pump + jockey (type "EJ")
- 2 Electric pumps + jockey (type "2E-J")
- 1 Electric pump (type "E")

Capacity max= 750 mc/h
Head max = 130 mt
Motors power max=315 kW

Fire "VTP-ED"



Gruppo antincendio con pompe verticali a stelo immerso e motore esterno. Disponibile nelle versioni:

- 1 Elettropompa principale + 1 Motopompa + pilota (tipo "VTP-ED-J")
- 2 Elettropompe + pilota (tipo VTP-2E-J)
- 2 Motopompe + pilota (tipo "VTP-2D-J")
- 1 Elettropompa + pilota (tipo "VTP-EJ")
- 1 Motopompa + pilota (tipo "VTP-DJ")
- 1 Elettropompa (tipo "VTP-E")
- 1 Motopompa (tipo "VTP-D")

Portata max= 340 mc/h
Prevalenza max = 160 mt
Potenza max motori=110 kW

Fire fighting unit with vertical turbine pumps with external engine. Available in the following versions:

- 1 Main electric pump + 1 Motorpump + jockey (type "VTP-ED-J")
- 2 Electric pumps + jockey (type "VTP-2E-J")
- 2 Motorpumps + jockey (type "VTP-2D-J")
- 1 Electric pump + jockey (type "VTP-EJ")
- 1 Motorpump + jockey (type "VTP-DJ")
- 1 Electric pump (type "VTP-E")
- 1 Motorpump (type VTP-D)

Capacity max= 340 mc/h
Head max = 160 mt
Motors power max=110 kW

Fire "SM-EE"



Gruppo antincendio con elettropompe sommerse. Disponibile nelle versioni:

- 2 Elettropompe principali + pilota (tipo "SM-2E-J")
- 1 Elettropompa + pilota (tipo "SM-E-J")
- 1 Elettropompa (tipo "SM-E")

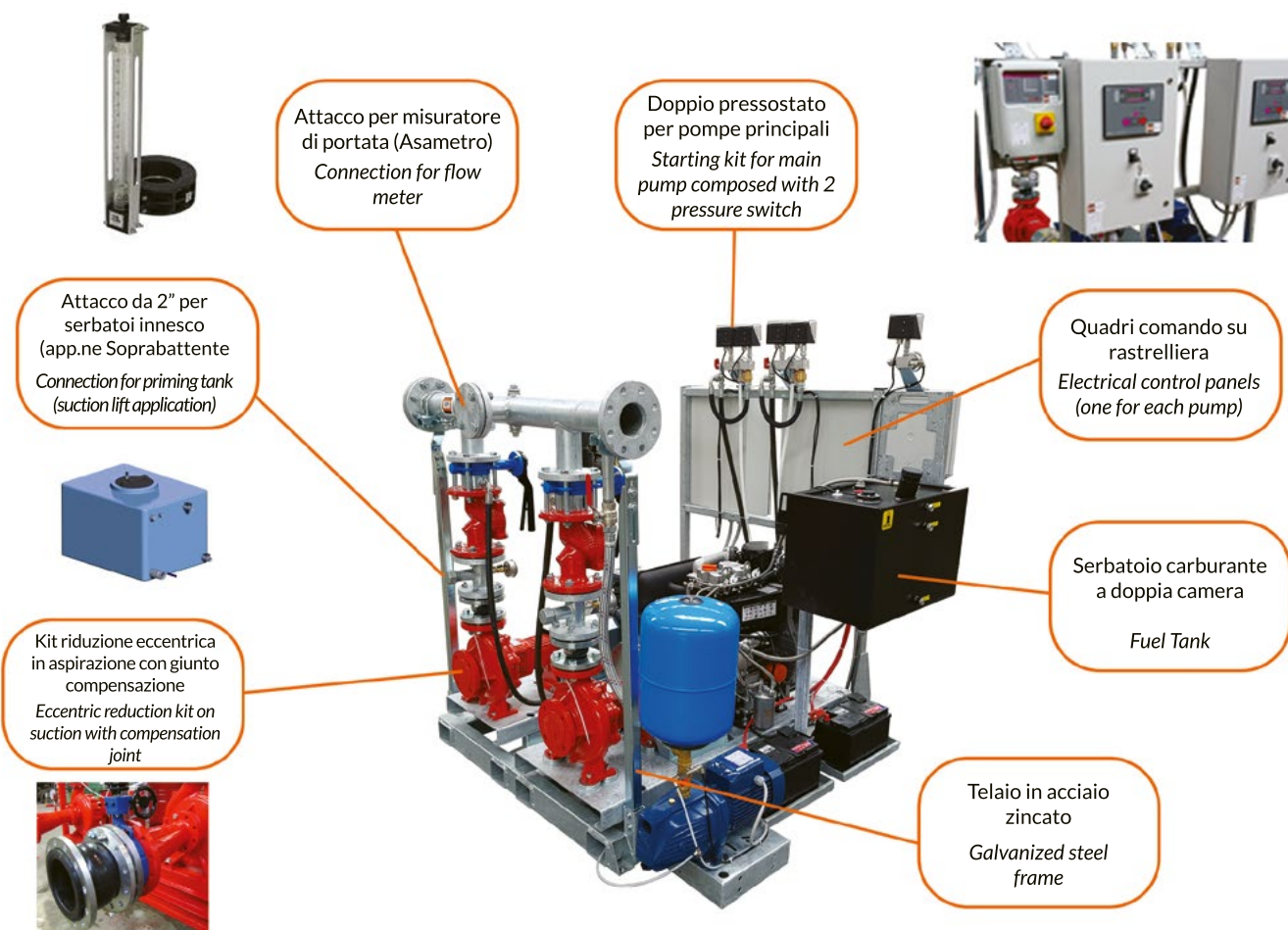
Portata max= 160 mc/h
Prevalenza max = 140 mt
Potenza max motori=30 kW

Fire fighting unit with submersible electric pumps. Available in the following versions:

- 2 Main electric pump + jockey (type "SM-2E-J")
- 1 Electric pump + jockey (type "SM-E-J")
- 1 Electric pump (type "SM-E")

Capacity max= 160 mc/h
Head max = 140 mt
Motors power max=30 kW

PRINCIPALI CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - MAIN CONSTRUCTION FEATURES



ACCESSORI PRINCIPALI PER GRUPPI ANTINCENDIO IN LOCALI A NORMA 11292:2019 MAIN ACCESSORIES FOR FIRE FIGHTING PLACED IN ROOMS AT 11292:2019 STANDARD



Estintore
Fire extinguisher



Termoconvettore
Heater



Connessioni esterne - External connections



Ventola estrazione aria
Fan air expulsion



Griglie immissione aria
Inlet air grid



Quadro gestione
Quadro gestione



Protezione scarico fumi
Exhaust protection

DECENNI DI PROGRESSO - DECADES OF PROGRESS



Sala pompe con gruppo Antincendio a norma UNI 9490 - Anno 1992
Pump room with Fire fighting unit UNI 9490 standard - Year 1992



Sala pompe con gruppo Antincendio a norma EN12845:2015 - Anno 2019
Pump room with Fire fighting unit EN12845:2015 standard - Year 2019