



 **sapin**

VAS

VEICOLI ATTREZZATURE SPECIALI

ELISUPERFICI & AVIOSUPERFICI





VAS, LA NUOVA DIVISIONE SAPIN.

VAS nasce nel 2007 come produttrice di attrezzature e veicoli antincendio mobile professionali ma anche di soccorso e Protezione civile. Punto di forza della divisione è la progettazione: VAS/Sapin prototipa e costruisce prodotti unici e su misura, creati sulle esigenze e sulle richieste del cliente.

Se puoi pensarlo, noi possiamo progettarlo per te!



0331.432330



Viale dell'Industria, 12
20036, Dairago(MI)



commerciale@sapin.it



- 
- **MODULI ANTINCENDIO PER VEICOLI ELIPORTUALI ED AEROPORTUALI**
 - **UNITÀ EROGATRICI IN MEDIA PRESSIONE**
 - **MODULO ANTINCENDIO ELIPORTUALE H1**
 - **MODULO ANTINCENDIO ELIPORTUALE H2 E AEROPORTUALE CLASSE 2**
 - **MODULO ANTINCENDIO ELIPORTUALE H3**
 - **MODULO ANTINCENDIO AEROPORTUALE CLASSE 1**
 - **ATTREZZATURA ANTINCENDIO ELIPORTUALE CLASSE H2 PER INSTALLAZIONI SU IMPIANTI FISSI E MOBILI TEMPORANEE**

MODULI ANTINCENDIO

MODULI ANTINCENDIO PER VEICOLI ELIPORTUALI ED AEROPORTUALI

La VAS è l'azienda con maggiore rilevanza in Italia nella progettazione e produzione di Moduli Antincendio per installazioni su Automezzi R.F.F. Rescue Fire Fighting dedicati al presidio di Eliporti ed Aeroporti. Questa gamma di Moduli Antincendio, rappresenta un'innovazione tecnologica per affidabilità, semplicità di utilizzo ed efficacia durante le fasi operative di soccorso negli ambiti ad essi dedicati. L'affidabilità garantita dalla capacità operativa dell'attrezzatura, nel rispetto delle vigenti normative e nella scelta tecnica di materiali e componenti, fra i migliori sul mercato.

Anteponendo l'operatore e le necessità operative, VAS ha voluto semplificare la scelta tecnica nelle difficoltà e complessità che si possono incontrare durante la fase di preparazione, approntamento ed erogazione dell'estinguente durante gli interventi antincendio.

L'efficacia è garantita dal pieno raggiungimento degli obiettivi specifici richiesti, dimostrata durante le fasi di collaudo delle attrezzature e dal parere che gli operatori del settore ci hanno dato.

Queste semplici, quanto basilari considerazioni, portano a porre una attenzione particolare nello studio e costruzione di queste attrezzature, con la possibilità di offrire un prodotto su misura in base alle necessità del cliente. Oggi, VAS è in grado di presentarsi con un semplice quanto basilare prodotto conforme alla normativa ICAO, per veicoli AISP Auto Idro Schiuma Polvere. La tipologia di moduli sono in grado di dimostrare la sua efficacia proprio nei momenti più difficili, ponendosi all'altezza di affrontare ogni situazione di emergenza in ambito aeroportuale ed eliportuale.

UNITÀ EROGATRICI IN MEDIA PRESSIONE

Corpo motopompa installato su un robusto telaio in acciaio verniciato, munito di appositi supporti antivibranti. La trasmissione è garantita da un accoppiamento di tipo diretto mediante apposita flangiatura tramite albero motore e corpo pompa per garantire un perfetto allineamento. Le pompe di tipo centrifuga a girante singola garantiscono la minima usura del corpo pompa dalle vibrazioni prodotte dal motore. Il rapporto di potenza scelto tra motore e pompa garantisce le massime prestazioni della pompa con il minimo sforzo del motore.

Miscelatore pompa TOTAL MISXTURE FOAM, progettato per consentire una corretta miscelazione acqua schiuma, consente l'espulsione della miscela in ogni mandata del gruppo pompa senza tener conto della criticità di utilizzo (dimensionamento della tubazione, lance ecc.). Doppio circuito Venturi per incrementare il rendimento e ridurre il consumo di acqua in rapporto alla schiuma. Ogni qual volta si chiude una lancia o viene sovradimensionato l'impianto in base all'unità erogatrice, il miscelatore è in grado di: evitare la continua

miscelazione di schiuma, garantendo le percentuali impostate dall'operatore; evitare il surriscaldamento delle componenti idrauliche mediante sistema di scarico a By-Pass. Dotato di regolatore manuale di pressione e manometro a bagno di glicerina, per monitorizzare la pressione di Lavoro e valvola per evitare il ritorno della miscela acqua/schiuma. L'impianto consente anche una predisposizione a distanza del gruppo regolatore. Idraulica e tubazioni di collegamento sono realizzate in acciaio verniciato. I rubinetti sono a sfera a leva o a saracinesca posizionati secondo tipo, costruiti in ottone (nichelato in alcune applicazioni su richiesta in acciaio INOX).

Bocca di carico esterna per approvvigionamento idrico con possibilità di utilizzo congiunto del modulo ad una fonte esterna (veicolo o impianto di tipo fisso).

Su specifica richiesta è possibile installare gruppi motopompa antincendio ad alta prevalenza.



MODULO ANTINCENDIO ELIPORTUALE H1

ATTREZZATURA CONFORME ALLE SPECIFICHE ICAO

D.M. n. 238 del 26/10/2007 in classe H1

IMPIANTO POLVERI CHIMICHE SECCHHE

Composto da Serbatoio pressurizzato omologato EN3-7 DM 01.01.2005 con leva di comando per pressurizzazione impianto; totale estinguente 50 Kg polvere; rateo di scarico 41 Kg min; Naspo da 6-10 mt circa con lancia tipo mitra a polvere, munita di valvola ergonomica sull'impugnatura apri/chiodi, cono in alluminio, foro cono Ø11. (fornibile in altre conformazioni su richiesta, anche con rullo a naspo).

VANI DI CARICAMENTO

Posti lateralmente all'allestimento per alloggiamento materiali di caricamento. Realizzati tramite iniezione utilizzando un materiale di alta qualità: polipropilene.

La protezione del suo contenuto, grazie ad un sistema di sicurezza costituito da una maniglia (con chiave e copri maniglia) e tre punti di chiusura.

ATTREZZATURE DI CARICAMENTO

Componenti tecnici forniti su specifica richiesta del cliente come da DM.

FISSAGGIO

Tramite appositi bulloni e/o staffe di supporto.

MOVIMENTAZIONE e SOLLEVAMENTO

Tramite: golfari per sollevamento gru o argano a tetto; predisposizione per inserimento forche muletto o sollevatore.

DIMENSIONI E PESI

Previa valutazione tecnica su specifica richiesta del cliente. (indicato per pick-up cabina singola o doppia).

SERBATOIO IDRICO

Materiale di costruzione PP /PE o Acciaio INOX AISI 304;

Capacità Idrica (litri): 500 (altro su richiesta);

Desing: a parallelepipedo, dotato di nervature ad irrigidire la struttura;

SERBATOIO SCHIUMOGENO

Materiale di costruzione PP /PE o Acciaio INOX AISI 304;

Capacità (litri): 60 (altro su richiesta);

Desing: a parallelepipedo.



GRUPPO MOTOPOMPA

Composto da gruppi a media pressione (da 4 a 10 Bar con portate da 200 a 500 L/min) con sistema "PUMPS FOAM FIREFIGHTING" di tipo Idro schiuma.

MISCELATORE

Tipo TMF, con regolazione da 0,5% a 12% indicato per schiumogeni AFFF, consente l'espulsione della miscela in ogni mandata del gruppo pompa senza tener conto della criticità di utilizzo. Su richiesta Miscelatore Lineare 0,5%-6% collegato al serbatoio schiumogeno. Seconda utenza per aspirazione liquido schiumogeno dall'esterno tramite tubo pescante.

IMPIANTO IDRO SCHIUMA MEDIA PRESSIONE

Composto da regolatore della pressione con sistema By Pass. Bocche di mandata di tipo UNI (STORZ, AFNOR, BSS su richiesta) corredate di valvola a volantino o a leva, tappo e catenella.

EROGAZIONE IDRO SCHIUMA IN MEDIA PRESSIONE

Composto da manichette e lance di vario tipo idro schiuma a bassa e media espansione con getto variabile (pieno, nebulizzato o velo protettivo);

IMPIANTO MONITORE IDRO SCHIUMA

Indicato per ottimizzare la tempistica durante le operazioni di spegnimento evitando ritardi dovuti dalla preparazione dell'operato allo srotolamento della manichetta al collegamento della lancia.

Monitor manuale (o a comando remoto su richiesta) con testina di tipo Idro schiuma con rateo di scarico dipendente all'erogazione di portata del gruppo motopompa.

MODULI ANTINCENDIO

MODULO ANTINCENDIO ELIPORTUALE H2 E AEROPORTUALE CLASSE 2

ATTREZZATURA CONFORME ALLE SPECIFICHE ICAO
D.M. n. 238 del 26/10/2007 in classe H2

VANI DI CARICAMENTO

Posti lateralmente all'allestimento per alloggiamento materiali di caricamento. Realizzati tramite iniezione utilizzando un materiale di alta qualità: polipropilene.

La protezione del suo contenuto, grazie ad un sistema di sicurezza costituito da una maniglia (con chiave e copri maniglia) e tre punti di chiusura.

ATTREZZATURE DI CARICAMENTO

Componenti tecnici forniti su specifica richiesta del cliente come da DM.

FISSAGGIO

Tramite appositi bulloni e/o staffe di supporto.

MOVIMENTAZIONE e SOLLEVAMENTO

Tramite: golfari per sollevamento gru o argano a tetto; predisposizione per inserimento forche muletto o sollevatore.

DIMENSIONI E PESI

Previa valutazione tecnica su specifica richiesta del cliente. (indicato per pick-up cabina singola PTT 3,5 T).

SERBATOIO IDRICO

Materiale di costruzione PP /PE o Acciaio INOX AISI 304;
Capacità Idrica (litri): 1.000 (altro su richiesta);
Desing: a parallelepipedo, dotato di nervature ad irrigidire la struttura;

SERBATOIO SCHIUMOGENO

Materiale di costruzione PP /PE o Acciaio INOX AISI 304;
Capacità (litri): 60 (altro su richiesta);
Desing: a parallelepipedo.

GRUPPO MOTOPOMPA

Composto da gruppi a media pressione (da 4 a 10 Bar con portate da 500 a 1.000 L/min) con sistema "PUMPS FOAM FIREFIGHTING" di tipo Idro schiuma.

MISCELATORE

Tipo TMF, con regolazione da 0,5% a 12% indicato per schiumogeni AFFF, consente l'espulsione della miscela in ogni mandata del gruppo



pompa senza tener conto della criticità di utilizzo. Su richiesta Miscelatore Lineare 0,5%-6% collegato al serbatoio schiumogeno. Seconda utenza per aspirazione liquido schiumogeno dall'esterno tramite tubo pescante.

IMPIANTO IDRO SCHIUMA MEDIA PRESSIONE

Composto da regolatore della pressione con sistema By Pass. Bocche di mandata di tipo UNI (STORZ, AFNOR, BSS su richiesta) corredate di valvola a volantino o a leva, tappo e catenella.

EROGAZIONE IDRO SCHIUMA IN MEDIA PRESSIONE

Composto da manichette e lance di vario tipo idro schiuma a bassa e media espansione con getto variabile (pieno, nebulizzato o velo protettivo);

IMPIANTO MONITORE IDRO SCHIUMA

Indicato per ottimizzare la tempistica durante le operazioni di spegnimento evitando ritardi dovuti dalla preparazione dell'operato allo srotolamento della manichetta al collegamento della lancia. Monitor manuale (o a comando remoto su richiesta) con testina di tipo Idro schiuma con rateo di scarico dipendente all'erogazione di portata del gruppo motopompa.

IMPIANTO POLVERI CHIMICHE SECCHIE

Composto da Serbatoi pressurizzati omologati EN3-7 DM 01.01.2005 con leva di comando per pressurizzazione impianto; totale estingente 100 Kg polvere; rateo di scarico 41 Kg min; Naspo da 6-10 mt circa con lancia tipo mitra a polvere, munita di valvola ergonomica sull'impugnatura apri/chiodi, cono in alluminio, foro cono Ø11. (fornibile in altre conformazioni su richiesta, anche con rullo a naspo).

MODULO ANTINCENDIO ELIORTUALE H3

ATTREZZATURA CONFORME ALLE SPECIFICHE ICAO

D.M. n. 238 del 26/10/2007 in classe H3

VANI DI CARICAMENTO

Posti lateralmente all'allestimento per alloggiamento materiali di caricamento. Realizzati tramite iniezione utilizzando un materiale di alta qualità: polipropilene.

La protezione del suo contenuto, grazie ad un sistema di sicurezza costituito da una maniglia (con chiave e copri maniglia) e tre punti di chiusura.

ATTREZZATURE DI CARICAMENTO

Componenti tecnici forniti su specifica richiesta del cliente come da DM.

FISSAGGIO

Tramite appositi bulloni e/o staffe di supporto.

MOVIMENTAZIONE e SOLLEVAMENTO

Tramite: golfari per sollevamento gru o argano a tetto; predisposizione per inserimento forche muletto o sollevatore.

DIMENSIONI E PESI

Previa valutazione tecnica su specifica richiesta del cliente. (indicato per veicoli a pianale leggeri).

SERBATOIO IDRICO

Materiale di costruzione PP /PE o Acciaio INOX AISI 304;

Capacità Idrica (litri): 1.600 (altro su richiesta);

Desing: a parallelepipedo, dotato di nervature ad irrigidire la struttura;

SERBATOIO SCHIUMOGENO

Materiale di costruzione PP /PE o Acciaio INOX AISI 304;

Capacità (litri): 60 (altro su richiesta);

Desing: a parallelepipedo.

GRUPPO MOTOPOMPA

Composto da gruppi a media pressione (da 4 a 10 Bar con portate da 800 a 1.000 L/min) con sistema "PUMPS FOAM FIREFIGHTING" di tipo Idro schiuma.

MISCELATORE

Tipo TMF, con regolazione da 0,5% a 12% indicato per schiumogeni AFFF, consente l'espulsione della miscela in ogni mandata del gruppo pompa senza tener conto della criticità di utilizzo. Su richiesta



Miscelatore Lineare 0,5%-6% collegato al serbatoio schiumogeno. Seconda utenza per aspirazione liquido schiumogeno dall'esterno tramite tubo pescante.

IMPIANTO IDRO SCHIUMA MEDIA PRESSIONE

Composto da regolatore della pressione con sistema By Pass.

Bocche di mandata di tipo UNI (STORZ, AFNOR, BSS su richiesta) corredate di valvola a volantino o a leva, tappo e catenella.

EROGAZIONE IDRO SCHIUMA IN MEDIA PRESSIONE

Composto da manichette e lance di vario tipo idro schiuma a bassa e media espansione con getto variabile (pieno, nebulizzato o velo protettivo);

IMPIANTO MONITORE IDRO SCHIUMA

Indicato per ottimizzare la tempistica durante le operazioni di spegnimento evitando ritardi dovuti dalla preparazione dell'operato allo srotolamento della manichetta al collegamento della lancia.

Monitor manuale (o a comando remoto su richiesta) con testina miscelatrice di tipo Idro schiuma con rateo di scarico dipendente all'erogazione di portata del gruppo motopompa.

IMPIANTO POLVERI CHIMICHE SECCHIE

Composto da Serbatoi pressurizzati omologati EN3-7 DM 01.01.2005 con leva di comando per pressurizzazione impianto; totale estinguente 100 Kg polvere; rateo di scarico 50 Kg min; Naspo da 6-10 mt circa con lancia tipo mitra a polvere, munita di valvola ergonomica sull'impugnatura apri/chiodi, cono in alluminio, foro cono Ø11. (fornibile in altre conformazioni su richiesta, anche con rullo a naspo).

MODULI ANTINCENDIO

MODULO ANTINCENDIO AEROPORTUALE CLASSE 1

ATTREZZATURA CONFORME ALLE SPECIFICHE

D.M. del 23/09/2011

ATTREZZATURE DI CARICAMENTO

Componenti tecnici forniti su specifica richiesta del cliente come da DM.

FISSAGGIO

Tramite appositi bulloni e/o staffe di supporto su cassone originale dell'autoveicolo.

MOVIMENTAZIONE e SOLLEVAMENTO

Tramite: golfari per sollevamento gru o argano a tetto; predisposizione per inserimento forche muletto o sollevatore.

DIMENSIONI E PESI

Previa valutazione tecnica su specifica richiesta del cliente. (indicato per veicoli tipo Pick-Up cabina singola o doppia).

ATTREZZATURA MODULARE SCARRABILE

Struttura portante: realizzata in acciaio verniciato colore rosso ral3000;

Piani: In alluminio mandorlato, ove previste cinghie e supporti di fissaggio attrezzatura;

Vani a tenuta stagna: costruiti in robusto materiale plastico polipropilene (per alloggiamento materiale ed estintori polvere).

IMPIANTO IDRO SCHIUMA

Composto da Serbatoio pressurizzato a pressione ausiliaria con bombola di azoto.

Totale estinguente pre-caricato 100 Litri (AFFF 6%).



EROGAZIONE IDRO SCHIUMA

Tubazione a naspo da 5 metri. Lancia schiuma: a tromboncino con valvola a rotazione apri/chiusi.

Gittata 13 metri. (su richiesta con rullo a naspo da 30 metri)

IMPIANTO MONITORE IDRO SCHIUMA

Indicato per ottimizzare la tempistica durante le operazioni di spegnimento evitando ritardi. Monitore manuale (o a comando remoto su richiesta) con testina miscelatrice di tipo Idro schiuma con rateo di scarico 100 Litri/min.

IMPIANTO POLVERI CHIMICHE SECHE

Composto da N.ro 2 Estintori Serbatoi pressurizzati omologati EN3-7 DM 01.01.2005 aventi capacità di 12 Kg cad. Ubicati nella parte posteriore dell'allestimento con accessibilità da entrambe i lati, in vani di caricamento in polipropilene.

VANI E SPAZI UTILI

N.ro 2 Vani porta materiali di caricamento a tenuta stagna, costruiti in materiale plastico ad alta resistenza con accesso su entrambi i lati, chiusura tramite due serrature con chiave. Vano in alluminio mandorlato, posto sotto i vani a per alloggiamento materiali ingombranti con accessibilità passante da entrambe i lati. Tetto dell'allestimento rivestito in alluminio mandorlato.

ATTREZZATURA ANTINCENDIO ELIORTUALE CLASSE H2 PER INSTALLAZIONI SU IMPIANTI FISSI E MOBILI TEMPORANEE

ATTREZZATURA CONFORME ALLE SPECIFICHE ICAO

D.M. n. 238 del 26/10/2007 non conforme all'installazione per impianti antincendio UNI 10779 EN 12845. Idoneo anche per installazione su elisuperfici con 2 o più piste.

VANI PER ALLOGGIAMENTO MATERIALI

La struttura è suddivisa in due compartimenti apribili mediante sportelli laterali: uno atto a contenere il gruppo motopompa ed il materiale di erogazione; l'altro per alloggiamento equipaggiamento di emergenza, distribuito opportunamente in apposite scaffalature.

Nella carenatura saranno previsti oblò per consentire il passaggio delle tubazioni di collegamento serbatoio e monitori, a vani chiusi.

ATTREZZATURE DI CARICAMENTO

Componenti tecnici forniti su specifica richiesta del cliente come da DM.

MOVIMENTAZIONE e SOLLEVAMENTO

Tramite: golfari per sollevamento gru o argano a tetto e predisposizione per inserimento forche muletto o sollevatore.

DIMENSIONI E PESI

Allestimento gruppo di pressurizzazione per installazioni mobili. Robusta struttura di supporto e contenimento, costruita in ferro verniciato, divisa in due compartimenti apribili mediante sportelli laterali: uno atto a contenere il gruppo motopompa, l'altro per alloggiamento materiali di caricamento.

SERBATOIO IDRICO

Materiale di costruzione PP /PE o Acciaio INOX AISI 304;
Capacità Idrica (litri): (su richiesta); Desing: secondo tipo.

SERBATOIO SCHIUMOGENO

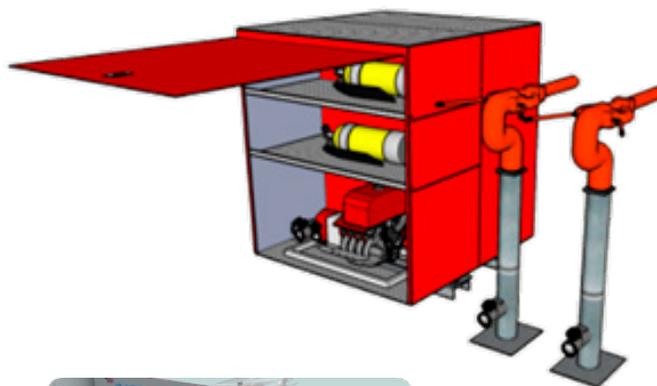
Materiale di costruzione PP /PE o Acciaio INOX AISI 304;
Capacità (litri): 130 (altro su richiesta); Desing: a parallelepipedo.

GRUPPO MOTOPOMPA

Composto da gruppi a media pressione (da 4 a 10 Bar con portate da 500 a 1.000 L/min) con sistema "PUMPS FOAM FIREFIGHTING" di tipo Idro schiuma.

MISCELATORE

Tipo TMF, con regolazione da 0,5% a 12% indicato per schiumogeni



AFFF, consente l'espulsione della miscela in ogni mandata del gruppo pompa senza tener conto della criticità di utilizzo. Su richiesta Miscelatore Lineare 0,5%-6% collegato al serbatoio schiumogeno.

IMPIANTO IDRO SCHIUMA MEDIA PRESSIONE

Composto da regolatore della pressione con sistema By Pass. n.ro 3 Bocche di mandata di tipo UNI (STORZ, AFNOR, BSS su richiesta) corredate di valvola a volantino o a leva, tappo e catenella.

EROGAZIONE IDRO SCHIUMA IN MEDIA PRESSIONE

Composto da manichette e lance di vario tipo idro schiuma a bassa e media espansione con getto variabile (pieno, nebulizzato o velo protettivo);

IMPIANTO MONITORE IDRO SCHIUMA

N.ro 2 monitor di tipo manuale. Il monitor sarà installato su apposita base di tipo fissa, facilmente smontabile, ancorata saldamente al terreno posizionata preventivamente a bordo pista. Nell'idraulica sarà, predisposta una mandata con valvola per consentire l'erogazione tramite un attacco esterno. Testina miscelatrice o di tipo Idro schiuma con rateo di scarico dipendente all'erogazione di portata del gruppo motopompa.

IMPIANTO POLVERI CHIMICHE SECCHIE

Di tipo carrellato, Composto da Serbatoio pressurizzato omologato UNI 9492 D.M. 06/03/1992; totale estinguente contenuto 50 Kg polvere. (fornibile in altre conformazioni su richiesta, anche con rullo a naspo).sull'impugnatura apri/chiedi, cono in alluminio, foro cono Ø11. (fornibile in altre conformazioni su richiesta, anche con rullo a naspo).

**Offriamo veicoli e attrezzature sempre su misura,
dimostrando sul campo la loro efficienza e funzionalità
proprio nei momenti più critici.**



WAS

VEICOLI ATTREZZATURE SPECIALI

Cosa possiamo fare per te?

- Assistenza tecnica pre e post vendita
- Allestimenti su autoveicoli forniti dal cliente
- Personalizzazione allestimento
- Servizio di manutenzione (semestrale, annuale)
- Preventivi di riparazione di veicoli sinistrati
- Ricondizionamenti veicoli usati
- Preventivi per riparazione o modifiche di veicoli fuori garanzia di altre aziende allestitrici
- Riparazione attrezzature e parti di ricambio automezzi
- Riparazioni presso sede del cliente o con officina mobile

VAS

Progettiamo insieme la tua attrezzatura speciale!

Contattaci

*VAS divisione di SAPIN SpA
Viale dell'Industria, 12 20036 Dairago (MI)
commerciale@sapin.it*

WWW.SAPIN.IT
Tel: +39 0331 432330
Fax: +39 0331 432527
Email: commerciale@sapin.it

