



RIEPILOGO GENERALE

LANCE SCHIUMA (tipo L-st)

MARMITTE SCHIUMA (tipo STO)

VERSATORI (tipo SK, tipo SKG, tipo SKC)

LANCE SCHIUMA A MEDIA ESPANSIONE (tipo LM)

GENERATORI SCHIUMA AD ALTA ESPANSIONE (tipo GT)

UGELLI SCHIUMA A BASSA ESPANSIONE (tipo U3)

MISCELATORI DI LINEA AUTOASPIRANTI (tipo V)

PROPORIZIONATORI IN POMPA (tipo PP)

INIETTORI SCHIUMA (tipo ZR)

MISCELATORI VENTURI A PORTATA VARIABILE (tipo VZ-R)

MISCELATORI A SPOSTAMENTO DI LIQUIDO A PORTATA VARIABILE -(tipo MSL/E, tipo MSL, tipo MSL/O)

Caccialanza & C. si riserva il diritto di cambiare o modificare senza preavviso qualunque dato o caratteristica allo scopo di apportare variazioni o modifiche volte a migliorare i prodotti presentati



La Caccialanza & C. produce una gamma completa di componenti per tutti i differenti tipi di sistemi fissi antincendio a schiuma come:

- impianti schiuma con immissione dal tetto del serbatoio o con immissione dal basso su serbatoi a tetto fisso o a tetto galleggiante-
- sistemi a bassa espansione con ugelli schiuma a testa aperta per la protezione di baie di carico petrolifere, di hangar e grandi depositi contenenti sostanze infiammabili -
- sistemi a media espansione per la protezione di bacini di contenimento benzina, baie di carico, pontili (schiuma versata a mare), impianti e piste di atterraggio aereo -
- sistemi ad alta espansione per la protezione di locali di grossi magazzini e bacini di contenimento di serbatoi sferici di GPL -

**LANCE SCHIUMA (tipo L-st)**

Le lance schiuma fisse sono usate per sistemi con immissione schiuma dall'alto su serbatoi di stoccaggio.

Il loro scopo è di aggiungere aria al getto idrico o a schiuma in modo tale da formare una schiuma pesante con un rapporto di espansione 1:7.

Le lance schiuma fisse sono provviste di flangia di ingresso e di uscita (ANSI 150 lbs RF o UNI PN 16) per l'installazione in linea.

Le lance schiuma fisse L-st Caccailanza & C. sono disponibili per i seguenti getti schiuma/idrici con le seguenti portate (per una pressione di 5 bar alla lancia):

L 2-st	200 lpm
L 4-st	400 lpm
L 8-st	800 lpm
L 10-st	1.000 lpm
L 12-st	1.200 lpm
L 16-st	1.600 lpm
L 20-st	2.000 lpm
L 24-st	2.400 lpm
L 32-st	3.200 lpm

Caccialanza & C. si riserva il diritto di cambiare o modificare senza preavviso qualunque dato o caratteristica allo scopo di apportare variazioni o modifiche volte a migliorare i prodotti presentati

**MARMITTE SCHIUMA (tipo STO)**

Le marmitte schiuma sono usate per sistemi con immissione schiuma dall'alto su serbatoi a tetto fisso.

La loro funzione è di evitare la fuoriuscita di vapori infiammabili dei serbatoi a tetto fisso grazie al sistema a lance schiuma, e di permettere di testare i sistemi a schiuma senza introdurre schiuma nei serbatoi a tetto fisso.

Per questa funzione le marmitte schiume sono dotate di un diaframma sigillato di vetro (che in condizioni normali evita le fuoriuscite di vapori infiammabili dai serbatoi ed in condizione di fuoco grazie alla pressione della schiuma che permette l'entrata della schiuma spegnimento nel serbatoio frena) e di una calotta estraibile (che può essere rimossa permettendo il test "a secco" dell'impianto schiuma).

Le marmitte schiuma sono provviste di flangia di ingresso e uscita (ANSI 150 lbs RF o UNI PN 16) per installazione in linea.

Le marmitte STO Caccialanza & C. sono disponibili nelle seguenti misure (per connessione alle corrispondenti lance schiuma fisse e ai versatori schiuma):

STO 2
STO 4
STO 8
STO 12
STO 16
STO 24
STO 32

Caccialanza & C. si riserva il diritto di cambiare o modificare senza preavviso qualunque dato o caratteristica allo scopo di apportare variazioni o modifiche volte a migliorare i prodotti presentati

**VERSATORI (tipo SK, SKC e SKG)**

I versatori sono disegnati per essere installati alla fine (uscita) di linee schiuma di bassa espansione con immissione schiuma dall'alto su serbatoi di stoccaggio (montati all'interno del serbatoio) o su serbatoio a tetto galleggiante (montati a parete). La loro funzione è di portare dolcemente il getto di schiuma lungo le pareti del serbatoio fino alla superficie del liquido infiammabile all'interno del serbatoio (senza sollevare spruzzi in esso).

I versatori consistono per la maggior parte in una connessione con le lance schiuma (connessione a flange con il modello SK, connessione con lance di ingresso che devono essere saldate alle pareti del serbatoio per il modello SKC e connessione con bulloni e dadi per il modello SKG) e in un deflettore che gira il getto di schiuma contro il muro del serbatoio.

I versatori SK, SKC e SKG Caccialanza & C. sono disponibili per le seguenti misure di lance:

- SK / SKC / SKG 3"
- SK / SKC / SKG 4"
- SK / SKC / SKG 5"
- SK / SKC / SKG 6"
- SK / SKC / SKG 8"
- SK / SKC / SKG 10"
- SK / SKC / SKG 12"

Caccialanza & C. si riserva il diritto di cambiare o modificare senza preavviso qualunque dato o caratteristica allo scopo di apportare variazioni o modifiche volte a migliorare i prodotti presentati

**LANCE SCHIUMA A MEDIA ESPANSIONE (tipo LM)**

Le lance schiuma fisse a media espansione sono montate su sistemi schiuma a media espansione per la protezione di bacini di contenimento, sale pompe, baie di carico, pontili(sul mare), impianti e piste di aeroporti.

Le lance schiuma a media espansione sono usate anche per la produzione di schiuma e per l'emissione di schiuma sull'oggetto protetto.

La loro funzione è di produrre un alto volume di schiuma(rapporto di espansione 1:80) che allo stesso tempo è sufficientemente stabile e pesante da non essere spazzato via dal vento o dal calore termico del fuoco.

Le lance schiuma a media espansione sono provviste di flangia di ingresso (ANSI 150 lbs RF o UNI PN 16) e sono installate alla fine del getto schiuma delle lance di distribuzione.

Le lance schiuma a media espansione LM della Caccialanza & C. sono disponibili per le seguenti portate di getti schiuma/idrici (per una pressione di 5 bar alla flangia d'ingresso):

LM 200	200 lpm miscela acqua/schiuma - 16 m ³ /min schiuma
LM 400	400 lpm miscela acqua/schiuma - 32 m ³ /min schiuma
LM 500	500 lpm miscela acqua/schiuma - 40 m ³ /min schiuma
LM 800	800 lpm miscela acqua/schiuma - 64 m ³ /min schiuma

Caccialanza & C. si riserva il diritto di cambiare o modificare senza preavviso qualunque dato o caratteristica allo scopo di apportare variazioni o modifiche volte a migliorare i prodotti presentati

**GENERATIRI SCHIUMA AD ALTA ESPANSIONE (tipo GT)**

I generatori schiuma ad alta espansione sono montati su sistemi schiuma ad alta espansione per la protezione di grandi magazzini e vasche di contenimento sferici GPL.

I generatori schiuma ad alta espansione possono essere usati sia per la produzione di schiuma e sia per l'emmissione di schiuma.

La loro funzione è di produrre un grosso volume di schiuma (rapporto espansione 1:600) contenente una bassa percentuale d'acqua in modo da riempire in breve tempo grandi volumi (depositi) evitando allo stesso tempo i danni causati dall'acqua.

I generatori schiuma ad alta espansione sono provvisti di flangia di ingresso (ANSI 150 lbs RF o UNI PN 16) e sono installati alla fine del getto schiuma delle lance di distribuzione.

I generatori schiuma ad alta espansione GT della Caccialanza & C. sono disponibili per le seguenti portate di getti idrici o a schiuma(per una pressione di 5 bar alla flangia di ingresso):

GT2 200 lpm miscela acqua/schiuma - 120 m³/min schiuma

GT4 400 lpm miscela acqua/schiuma - 240 m³/min schiuma

Caccialanza & C. si riserva il diritto di cambiare o modificare senza preavviso qualunque dato o caratteristica allo scopo di apportare variazioni o modifiche volte a migliorare i prodotti presentati



UGELLI SCHIUMA A BASSA ESPANSIONE (tipo U3)

Gli ugelli schiuma a bassa espansione sono montati su sistema a schiuma a bassa espansione per la protezione di baie di carico, Hangar di aeroporti e grandi depositi di liquidi infiammabili.

La loro funzione è di una pioggia di schiuma a bassa espansione (rapporto di espansione 1:6).

Gli ugelli schiuma a bassa espansione sono provvisti di passaggio di ingresso ½" NPT maschio o ¾" NPT maschio.

Gli ugelli schiuma a bassa espansione U3 della Caccialanza & C. sono disponibili per portate di getto idrico o a schiuma fra 30 lpm e 150 lpm a una pressione di 5 bar .

Caccialanza & C. si riserva il diritto di cambiare o modificare senza preavviso qualunque dato o caratteristica allo scopo di apportare variazioni o modifiche volte a migliorare i prodotti presentati

**MISCELATORI DI LINEA AUTOASPIRANTI (tipo V)**

I miscelatori di linea autoaspiranti sono usati per sistemi schiuma a portata fissa (solo 1 utenza o un numero fisso di utenze che deve lavorare simultaneamente).

È il sistema più conveniente, però il suo funzionamento è strettamente connesso a condizioni predefinite (portata, pressione, perdita di pressione nelle linee fra il premiscelamento e l'uscita di schiuma). Anche piccole deviazioni dalle valvole operanti (+/-10% ca.) causano l'interruzione dell'aspirazione del composto schiuma.

I miscelatori di linea autoaspirante V della Caccialanza & C. sono disponibili per le seguenti portate con getto idrico/schiuma:

- V 2 - 200 lt/min -
- V 4 - 400 lt/min -
- V 5 - 500 lt/min -
- V 8 - 800 lt/min -
- V12 - 1.200 lt/min -
- V16 - 1.600 lt/min -
- V24 - 2.400 lt/min -
- V32 - 3.200 lt/min -

Possono essere fornite di valvole che regolano la percentuale di schiuma (1%-3%-6%)

Caccialanza & C. si riserva il diritto di cambiare o modificare senza preavviso qualunque dato o caratteristica allo scopo di apportare variazioni o modifiche volte a migliorare i prodotti presentati

**INIETTORI SCHIUMA (tipo ZR)**

Gli iniettori schiuma vengono utilizzati per sistemi schiuma con diverse utenze indipendenti che possono operare assieme o singolarmente (monitori telecomandati) tutte con acqua (o schiuma), oppure parte con acqua (raffreddamento) e parte con schiuma (spegnimento).

Gli iniettori schiuma sono miscelatori di schiuma per portate fisse (ogni utenza è provvista di un suo iniettore schiuma), però regolano automaticamente la corretta utenza di regolazione della miscelazione del getto d'acqua secondo le variazioni di pressione nelle linee durante il funzionamento.

Questo sistema di miscelazione richiede l'installazione di una pompa per il liquido schiumogeno e di una linea separata ad anello di liquido schiumogeno (parallela alla linea d'acqua ad anello).

Gli iniettori schiuma ZR della Caccialanza & C. sono disponibili per le seguenti portate d'acqua:

- ZR 2 - 200 lt/min -
- ZR 4 - 400 lt/min -
- ZR 8 - 800 lt/min -
- ZR 12 - 1.200 lt/min -
- ZR 16 - 1.600 lt/min -
- ZR 20 - 2.000 lt/min -
- ZR 24 - 2.400 lt/min -
- ZR 30 - 3.000 lt/min -
- ZR 32 - 3.200 lt/min -
- ZR 40 - 4.000 lt/min -
- ZR 2x24 - 5.000 lt/min -
- ZR 2x30 - 6.000 lt/min -
- ZR 2x40 - 8.000 lt/min -

Possono essere fornite di valvola di regolazione della miscelazione (1%-3%-6%)

Caccialanza & C. si riserva il diritto di cambiare o modificare senza preavviso qualunque dato o caratteristica allo scopo di apportare variazioni o modifiche volte a migliorare i prodotti presentati



MISCELATORI VENTURI A PORTATA VARIABILE (tipo VZ-R)

I miscelatori Venturi a portata variabile vengono utilizzati per sistemi schiuma con diverse utenze indipendenti che possono operare separatamente o simultaneamente.

I miscelatori a portata variabile regolano automaticamente la corretta regolazione della miscelazione del liquido schiumogeno fino ad un getto d'acqua in un campo variabile di 1:10 (per esempio lo stesso miscelatore schiuma è regolabile per miscelare automaticamente la corretta regolazione della miscelazione del liquido schiumogeno in un sistema schiuma entrambi a 10 monitor se solo 1 monitor è in funzione singolarmente e se tutti i monitor operano simultaneamente).

Questo sistema miscelatori a schiuma richiede l'installazione della pompa per il liquido schiumogeno.

I miscelatori Venturi a portata variabile VZ-R della Caccialanza & C. sono disponibili per le seguenti portate d'acqua/liquido schiumogeno :

- VZ-R 100 -	200÷ 2.000 lt/min -
- VZ-R 125 -	300÷ 3.000 lt/min -
- VZ-R 150 -	500÷ 5.000 lt/min -
- VZ-R 200 -	800÷ 8.000 lt/min -
- VZ-R 250 -	1.400÷14.000 lt/min -
- VZ-R 300 -	2.000÷20.000 lt/min -
- VZ-R 350 -	2.500÷25.000 lt/min -

I miscelatori Venturi VZ-R a portata variabile sono provvisti di una valvola di regolazione di miscela del liquido schiumogeno che permette la regolazione della miscela fra 1% e 6%.

Caccialanza & C. si riserva il diritto di cambiare o modificare senza preavviso qualunque dato o caratteristica allo scopo di apportare variazioni o modifiche volte a migliorare i prodotti presentati



MISCELATORI A SPOSTAMENTO DI LIQUIDO A PORTATA VARIABILE – (tipo MSL/E, tipo MSL, tipo MSL/O)

I miscelatori a spostamento di liquido a portata variabile vengono utilizzati per sistemi schiuma con diverse utenze indipendenti che possono operare simultaneamente o separatamente.

I miscelatori a spostamento di liquido a portata variabile regolano automaticamente il corretto estratto di regolazione della miscelazione schiuma a un flusso d'acqua in un campo variabile 1:8 (per esempio lo stesso miscelatore schiuma è adatto per miscelare automaticamente la corretta regolazione di miscelazione del liquido schiumogeno in un sistema schiuma entrambi a 8 monitori se solo il monitor è in funzione singolarmente e se tutti i monitori operano simultaneamente).

Al confronto dei miscelatori Venturi il grosso vantaggio dei miscelatori a spostamento di liquido a portata variabile è che non richiedono l'installazione di una pompa per il liquido schiumogeno (la regolazione della miscelazione del flusso d'acqua è automaticamente provvista da una membrana nel serbatoio).

Un altro vantaggio dei miscelatori a spostamento di liquido a portata variabile è che includono anche il serbatoio per il liquido schiumogeno.

I miscelatori a spostamento di liquido a portata variabile della Caccialanza & C. sono forniti di:

- serbatoio verticale e una membrana fissa alla cima del serbatoio (MSL/E)
- serbatoio verticale e una membrana fissa alla cima e sul fondo del serbatoio (MSL)
- serbatoio orizzontale (MSL/O)
- serbatoio singolo o doppio
- serbatoi dalle capacità di 400 lt- 13.000lt.

e sono disponibili per le seguenti portate d'acqua:

- DN 4" - 200÷ 1.600 lt/min -
- DN 6" - 400÷ 3.200 lt/min -
- DN 8" - 800÷ 6.400 lt/min -
- DN 10" - 1.200÷ 9.600 lt/min -
- DN 12" - 2.000÷16.000 lt/min -
- DN 14" - 2.500÷20.000 lt/min -

I miscelatori a spostamento di liquido a portata variabile MSL/E, MSL e MSL/O sono provvisti di una valvola di regolazione della miscelazione fra 1% e 6%.

Caccialanza & C. si riserva il diritto di cambiare o modificare senza preavviso qualunque dato o caratteristica allo scopo di apportare variazioni o modifiche volte a migliorare i prodotti presentati