

SKIMMER ATTIVI E PASSIVI

Gli skimmer hanno la funzione di Recuperare il prodotto surnatante presente in falda acquifera per gravità. Esistono due tipologie di skimmer, Attivi e Passivi.

Attivi :

Il sistema Attivo, prevede la parte flottante accoppiata ad una pompa automatica del tipo TF, permettendo il recupero del prodotto direttamente in superficie, tramite il tubo di mandata.

Passivi :

Il sistema Passivo, prevede un serbatoio di accumulo, lo svuotamento dello stesso viene effettuato manualmente, a un operatore, tramite la valvola di scarico.

Questo sistema viene utilizzato per il recupero del solo prodotto surnatante, essendo in grado di seguire i movimenti della falda e grazie alla presenza del galleggiante flottante con peso specifico calibrato.

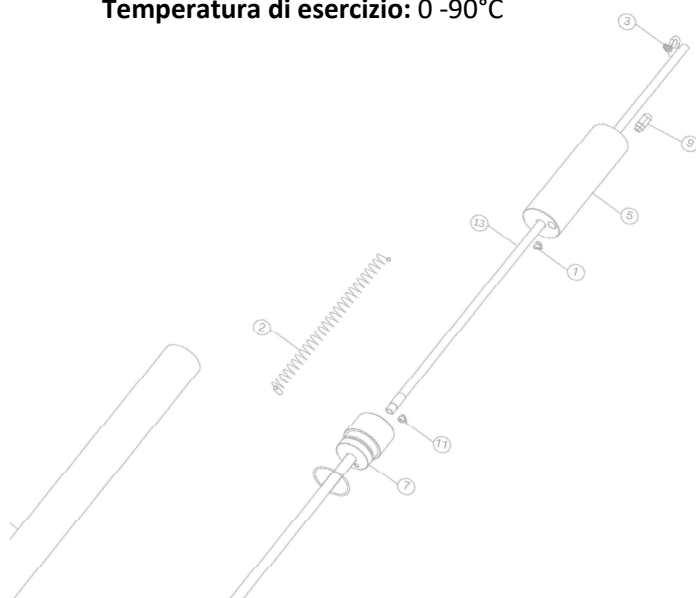
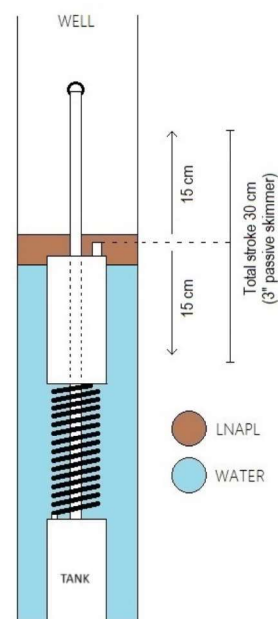
Idrocarburi permessi: peso specifico da 0,70 a 0,90

Solventi permessi: la maggior parte. Chiedere all'ufficio tecnico prima dell'utilizzo.

Temperatura di esercizio: 0 -90°C



Principio di funzionamento





SKIMMER ATTIVI SERIE TF

Gli skimmer attivi sono composti da una pompa pneumatica della serie TF e un kit skimmer. Quest'ultimo permette di separare il surnatante dall'acqua, grazie al suo galleggiante che segue i movimenti della falda. Il prodotto viene raccolto nel corpo della pompa e spinto verso l'esterno quando raggiunge il massimo livello. È possibile aumentare l'efficacia della separazione del surnatante, aggiungendo un filtro idrofobico. Inoltre, con il kit SEPA si può scaricare l'acqua dal fondo.



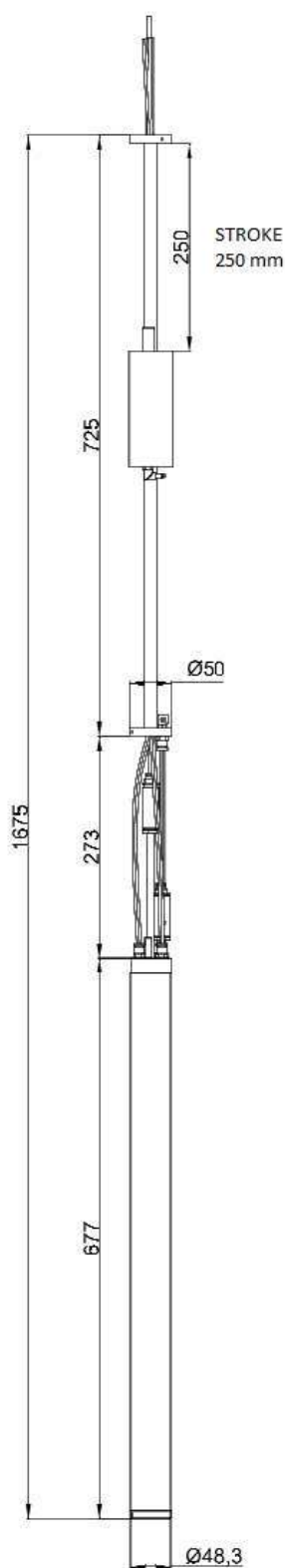
Conformità alla Direttiva Macchine 2006/42/CE. In sede di progettazione e di costruzione si è considerata ed ottenuta la rispondenza ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute. In particolare si evidenzia che durante il funzionamento le parti in movimento non sono accessibili e che durante le operazioni di regolazione e manutenzione, effettuate secondo le procedure stabilite, non espongono a rischi gli operatori.

TF2 - SKM

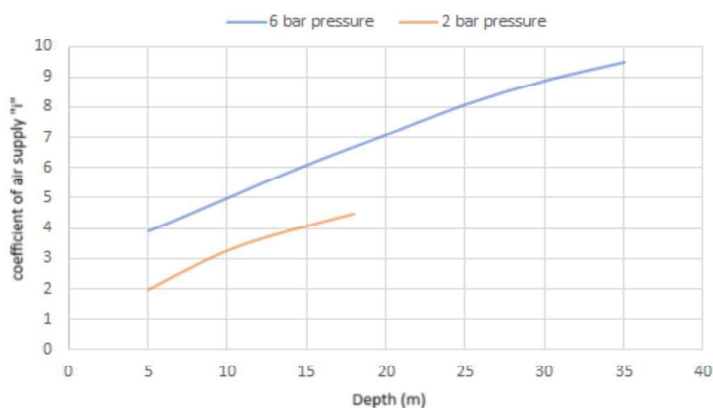
**Skimmer attivo automatico per
pozzi di emungimento LNAPL
da almeno Ø 2"**

caratteristiche tecniche

modello pompa	TF2-Top
kit skimmer	
diametro totale	46 mm
corsa del galleggiante	250 mm
materiale galleggiante	PP
materiale tubo e aste	inox AISI 304
materiale filtro	PP (idrofobico a rich.)



Consumo d'aria (Normal Litri) per ogni litro di
prodotto pompato, in base alla profondità
d'esercizio (m)

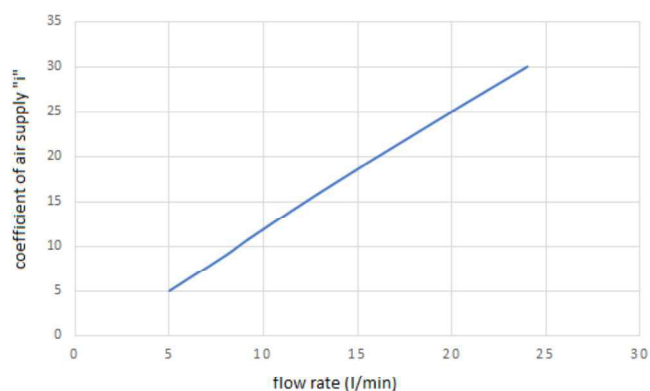


**Skimmer attivo automatico per
pozzi di emungimento LNAPL da
almeno Ø 3"**

Caratteristiche tecniche

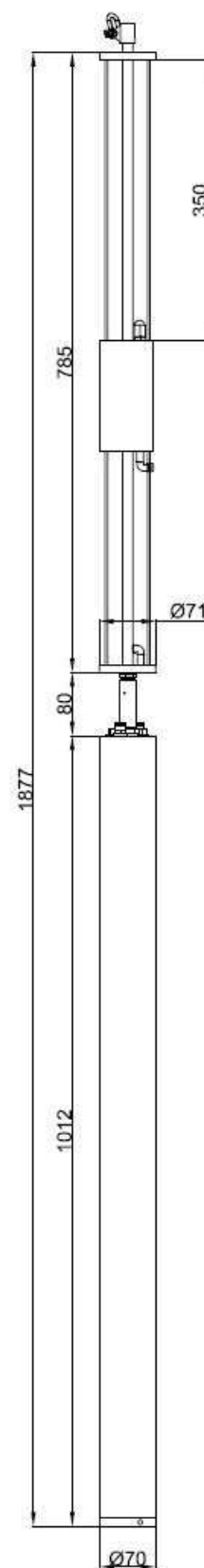
modello pompa	TF70-Top
kit skimmer	
diametro totale	71 mm
corsa del galleggiante	350 mm
materiale galleggiante	PP
materiale tubo e aste	inox AISI 304
materiale filtro	PP (idrofobico a rich.)

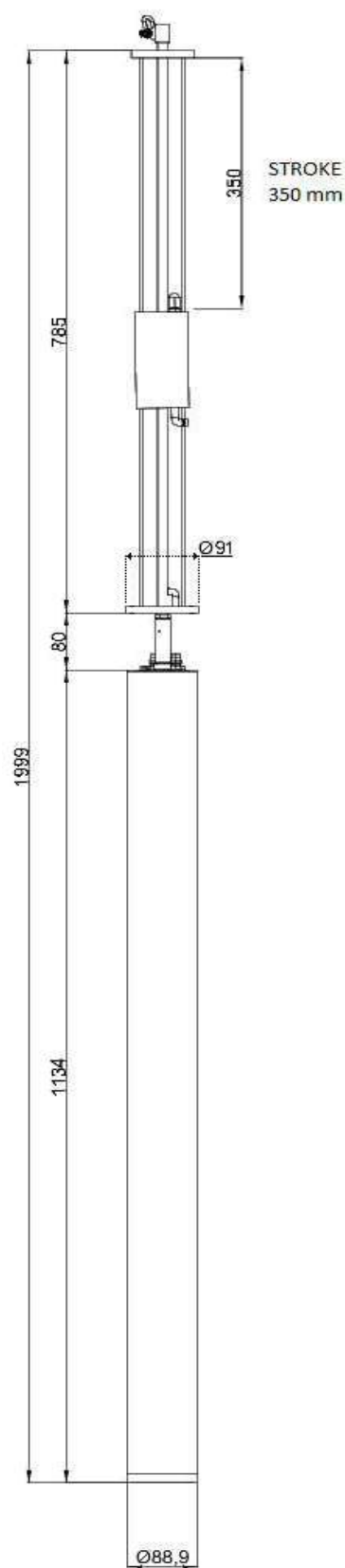
Variazione del coefficiente moltiplicativo "i" della
portata d'aria al variare della portata di prodotto



Portata aria d'esercizio (NL/min) =
i * pressione d'esercizio in ingresso (bar)

TF70 - SKM



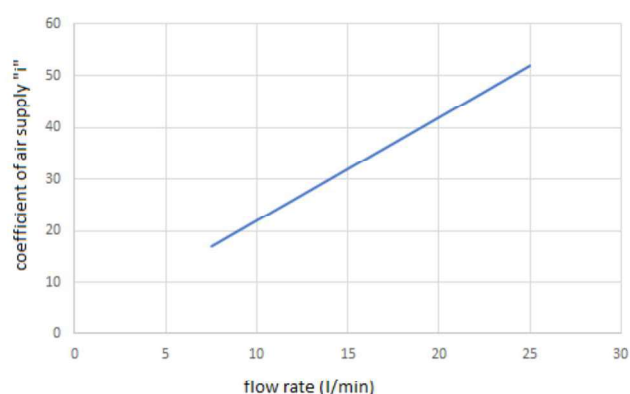
TF4 - SKM


**Skimmer attivo automatico per
pozzi di emungimento LNAPL da
almeno Ø 4"**

**Caratteristiche
tecniche**

modello pompa	TF4-Top
kit skimmer	
diametro totale	80 mm
corsa del galleggiante	350 mm
materiale galleggiante	PP
materiale tubo e aste	acciaio AISI 304
tipo filtro	PP (idrofobico a rich.)

Variazione del coefficiente moltiplicativo "i" della
portata d'aria al variare della portata di prodotto



Portata aria d'esercizio (NL/min) =
i * pressione d'esercizio in ingresso (bar)



SKIMMER PASSIVI

Gli skimmer passivi sono stati progettati per recuperare il surnatante per gravità. Il galleggiante flettente con peso calibrato resta sempre nel punto più alto della falcia e recupera soltanto il prodotto della fase superiore che si riversa nel serbatoio. Per lo svuotamento, lo skimmer è provvisto di una comoda valvola a scorrimento sul fondo. Sostituendo il filtro standard con un filtro idrofobico è possibile escludere totalmente l'ingresso dell'acqua.

Materiali Standard

asta e golfare	inox AISI 304
testata serbatoio	inox AISI 304
corpo serbatoio	PVDF
fondo serbatoio	AISI 303
galleggiante	PP
filtro	PP(idrofobico a rich.)
valvola	ottone/plastica

SKIMMER PASSIVI ADATTI AL RECUPERO PER GRAVITÀ DI LNAPL

Sono disponibili due misure per gli skimmer passivi. Di solito sono utilizzati per recuperare idrocarburi e oli minerali. La capacità del serbatoio può essere personalizzata, estendendone la lunghezza



Esempio di SKP2 con
serbatoio da 1,5 l

capacità serbatoio standard

SKP2	0,5 L
SKP3	3 L

