



Scheda tecnica

INTRODUZIONE

SIPP-Node™ viene installato come la nuova generazione dei Prodotti Sipp nelle stazioni elettriche.

Il Sipp-Node™ scarica, a norma di legge in modo automatico, rispettoso dell'ambiente e a livelli qualitativi certi l'acqua piovana delle vasche di raccolta, in modo completo e documentato. SIPP-Node™ lavora in modo completamente automatico senza bisogno di personale sul posto. Il sensore di livello serve per un controllo costante del riempimento delle vasche di raccolta e segnala quando queste sono piene. Al raggiungimento del livello di riempimento stabilito il SIPP-Node™ comincia a scaricare. La tecnologia SIPP controlla il contenuto dell'olio nell'acqua attraverso la misurazione on-line. L'olio eventualmente presente viene assorbito dalla cassetta filtro oppure rinviato nella vasca di raccolta.

Il SIPP-Node™ è costantemente connesso via Internet con la centrale SIPP. Qui si possono controllare stato attuale, attività e scarichi effettuati. Tutti i SIPP-Node™ possono essere controllati dalla centrale e riconfigurati in modo da ridurre i sopralluoghi sul posto.

APPLICAZIONI

L'acqua piovana delle vasche di raccolta (per esempio dei trasformatori) può essere scaricata in acque superficiali solo se non viene superato il contenuto di olio prescritto dalla legge. Una vasca di raccolta dotata di SIPP-Node™ scarica l'acqua piovana in modo automatico, rispettoso dell'ambiente e a livelli qualitativi certi. Le caratteristiche dell'acqua scaricata sono completamente documentabili. SIPP-Node™ lavora in modo completamente automatico e senza necessità di essere presidiato.

CONTROLLO REMOTO

Per garantire che l'acqua piovana scaricata sia conforme alle prescrizioni di legge, il SIPP-Node™ lavora con la più moderna generazione di misuratori on-line del contenuto di olio nell'acqua. Questa tecnologia viene applicata da tempo a bordo delle navi per il controllo delle acque di sentina dove le norme prevedono che l'acqua non debba contenere più di 5 ppm di idrocarburi e viene ora adottata nel settore industriale. La tecnologia utilizzata si avvale di raggi infrarossi in un tubo di vetro, dentro il quale scorre l'acqua. Secondo il contenuto di olio la luce trasmette segnali diversi alla cella. Questi segnali servono per l'esatta determinazione del contenuto di olio. La scansione dura un secondo.



SIPP Node™ installato su una vasca di raccolta di una stazione trasformatori



Interno del SIPP Node™



Esterno SIPP Node™



Scheda tecnica

FILTRO

SIPP-Node™ utilizza un filtro speciale per l'assorbimento efficace dell'olio eventualmente presente nelle acque da scaricare. Il SIPP-Node™ controlla la funzione del filtro e reagisce immediatamente, quando questo si satura. Lo svuotamento viene interrotto e l'apparecchio invia un allarme. Il filtro si sostituisce con facilità e viene smaltito.

DOCUMENTAZIONE

SIPP-Node™ documenta ogni scarico con completezza su Internet. Il sistema corrisponde alle più alte richieste di funzionalità e sicurezza che vengono fatte dai clienti e dagli enti preposti.

A questo scopo si utilizzano: SLL-Codificate, indirizzi IP fissi, salvataggi costanti di posizioni.

SEMPLICITÀ PROGETTUALE

SIPP-Node™ è di facile installazione. Il sistema scarica l'acqua piovana in automatico in modo che se il trasformatore dovesse perdere l'olio, la vasca possa raccogliarlo.

SICUREZZA

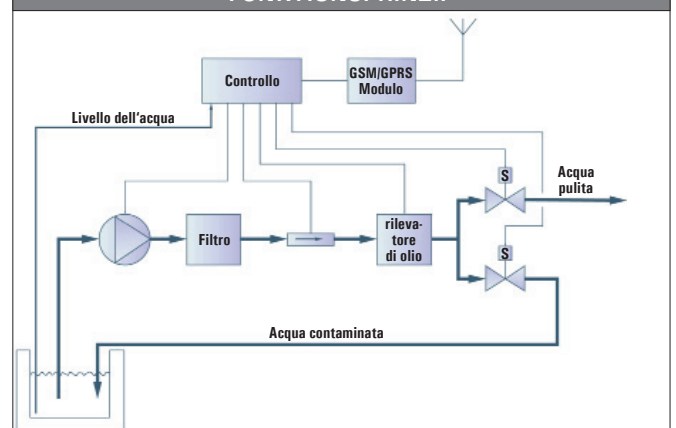
Per minimizzare le uscite di olio dallo scarico delle acque il SIPP-Node™ utilizza le stesse funzioni di sicurezza la ben collaudata tecnologia SIPP.

SIPP è l'applicazione più utilizzata per lo scarico delle acque delle vasche di raccolta dei trasformatori nel rispetto dell'ambiente in Svezia: più di 20.000 applicazioni documentate.

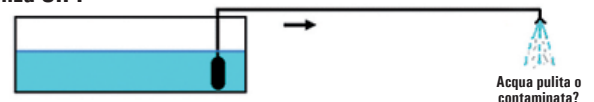
DATI TECNICI

Capacità	200 l/h
Campo di misurazione del contenuto in olio	0 da 40 ppm
Campo di misurazione del sensore di livello	0 da 1 m standard
Esattezza del contenuto di olio	+/- 1 ppm
Esattezza del flusso	+/- 1%
Esattezza del sensore e di livello	+/- 1%
Frequenza di scansione	1/sec
Campo di temperatura	-40°C da +60°C
Marchi CE	Ja
Pressione	1 bar
Peso	18 kg
Alimentazione	230 VAC, 1A
Comunicazione	GPRS con indirizzi IP fissi
Sicurezza	SLL-Codificate, indirizzi IP fissi
Certificazione	SS-EN61010-1, SS-EN61326, EN310489-1, EN301489-7, IMO MEPC 107(49)

FUNKTIONSPRINZIP



senza SIPP



con SIPP

