



Scheda prodotto

APPLICAZIONE

Il SIPP Node si installa in modo permanente alle stazioni di trasformatori ed è stato sviluppato per il drenaggio automatico, ecologico, con qualità controllata e documentata delle vasche di raccolta olio. Esso non serve solamente per rispettare le norme relative al contenuto residuo in fase di scarico dell'acqua, ma anche per garantire il funzionamento della vasca, ossia la capacità di raccolta olio in caso di guasto del trasformatore. Il SIPP Node è economico ed ecologico - > 20.000 unità di scarico confermano il successo del prodotto.

VANTAGGI

- Drenaggio completamente automatico e controlli costanti del livello di riempimento delle vasche di raccolta senza necessità di presenza sul posto del personale
- In oltre il 90% dei casi le vasche di raccolta possono essere drenate tramite SIPP Node
- Rispetto rigoroso delle norme di legge relativamente al contenuto residuo nell'acqua scaricata
- Riduzione della quantità residua da smaltire nella vasca
- Riduzione molto elevata di costi per il personale e lo smaltimento
- Misurazione online eseguita con esattezza al secondo del contenuto di olio nell'acqua e rilevamento costante dei dati di processo durante lo scarico
- Analisi di tutta la quantità di acqua
- Tutti gli scarichi e tutti i passaggi di processo eseguiti sono documentati per intero e in modo facilmente riproducibile (contenuto di olio, quantità, orario / data, stazione trasformatore, ecc.)
- Salvataggio dei dati per un periodo > 5 anni
- Monitoraggio a distanza 24/7 della vasca di raccolta olio
- Messaggi in tempo reale (livello di riempimento, saturazione cartuccia filtrante, ecc.)
- Ricezione di messaggi tramite e-mail, server FTP o SMS
- Semplicità di installazione e costi di manutenzione molto ridotti

FUNZIONE

Il sensore di livello integrato serve al monitoraggio costante e alla segnalazione del livello attuale nella vasca di raccolta. Al raggiungimento del livello prestabilito ha inizio il processo di scarico. La pompa del SIPP Node aspira l'acqua dalla vasca e la conduce alla cella di misurazione per la determinazione del contenuto di olio. Il filtro che si trova prima della cella di misurazione (finezza del filtro 10 µm) rimuove le contaminazioni di corpi solidi dall'acqua ed evita che il risultato di misurazione venga compromesso. Il principio di misura si basa sulla tecnologia più recente, in cui l'acqua che scorre è rilevata in uno scarto di secondi tramite luce a infrarossi. La precisione di misurazione è pari a +/- 1 ppm. Infine il modulo di controllo interno che può essere adattato alle norme di legge, stabilisce se è possibile scaricare l'acqua o se è necessario ricondurla nella vasca di raccolta. In tal modo si garantisce la purezza dell'acqua che giunge nell'ambiente, che non supera il contenuto massimo di olio consentito (max. 5 ppm per stazione trasformatori e in caso di scarico nella canalizzazione).

DOCUMENTAZIONE

Il SIPP Node è collegato tramite GPRS con la SIPP Warehouse. Tutti i dati quali stato, attività, scarico eseguito, ecc. sono salvati e possono essere richiamati in qualsiasi momento tramite Internet. Anche il controllo e la configurazione di singoli SIPP Node può avvenire in modo rapido e pratico tramite SIPP Warehouse. Per la trasmissione dati sicura si utilizzano cifrature SSL e indirizzi IP fissi.

OMOLOGAZIONE



SIPP Node installato sulla vasca di raccolta olio del trasformatore.

DATI TECNICI

SIPP Node	500	2000	5000
Capacità	50 m³/anno	200 m³/anno	500 m³/anno
Intervallo di misurazione del contenuto di olio	0 - 20 ppm		
Precisione di misurazione	+ / - 1 ppm		
Frequenza di rilevamento	Una volta a secondo		
Intervallo di temperatura SIPP	da - 40 a + 60 °C		
Tensione di alimentazione	230 V		
Frequenza	50 / 60 Hz		
Corrente	16 A		
Classe di protezione	IP 56		
Comunicazione	GPRS/3G con indirizzo IP fisso		
Sicurezza	Crittografia SSL		
Peso	21,2 kg	52 kg	60 kg
Dimensioni [mm]	900x440x210	760x600x250	760x760x300
Contrassegno CE	Si		

STRUTTURAZIONE

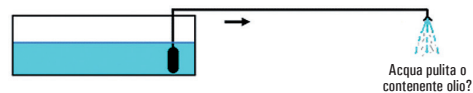
		Volume annuo [m³]										
Precipitazione [mm]		20	40	60	100	140	180	220	260	300	340	
		15	30	45	75	105	135	165	195	225	255	SIPP Node 500
1.400	14	28	42	70	98	126	154	182	210	238		SIPP Node 2000
1.300	13	26	39	65	91	117	143	169	195	221		SIPP Node 5000
1.200	12	24	36	60	84	108	132	156	180	204		
1.100	11	22	33	55	77	99	121	143	165	187		
1.000	10	20	30	50	70	90	110	130	150	170		
900	9	18	27	45	63	81	99	117	135	153		
800	8	16	24	40	56	72	88	104	120	136		
700	7	14	21	35	49	63	77	91	105	119		
600	6	12	18	30	42	54	66	78	90	102		
500	5	10	15	25	35	45	55	65	75	85		
		10	20	30	50	70	90	110	130	150	170	
Superficie vasca di raccolta olio [m²]												



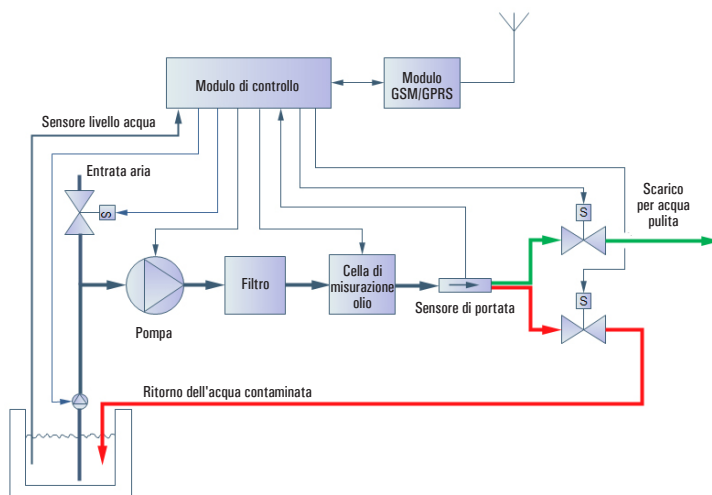
Scheda prodotto

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO E CIRCOLAZIONE

senza SIPP



con SIPP



COMPONENTI SIPP NODE 500

COMPONENTI	
Pos.	Descrizione
1	Unità di controllo
2	Pompa
3	Modulo filtrante
4	Cella di misurazione
5	Regolatore di portata
6	Riscaldamento
7	Interruttore principale
8	Sfiato
9	Interfaccia di assistenza



IN COOPERAZIONE CON

 **industriarmatur**