

SPECIFICATION DATA

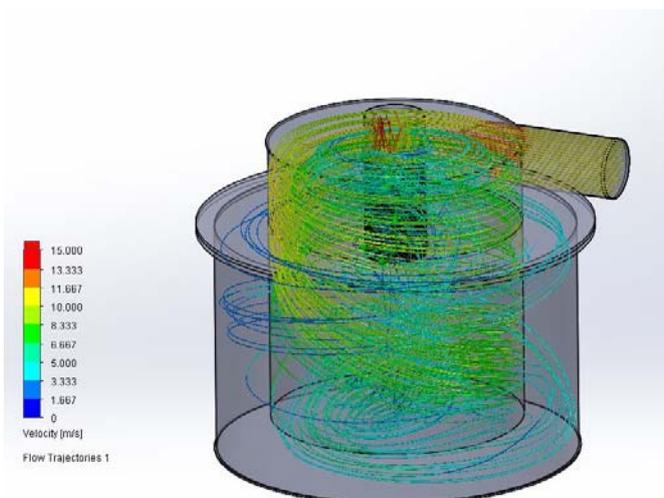
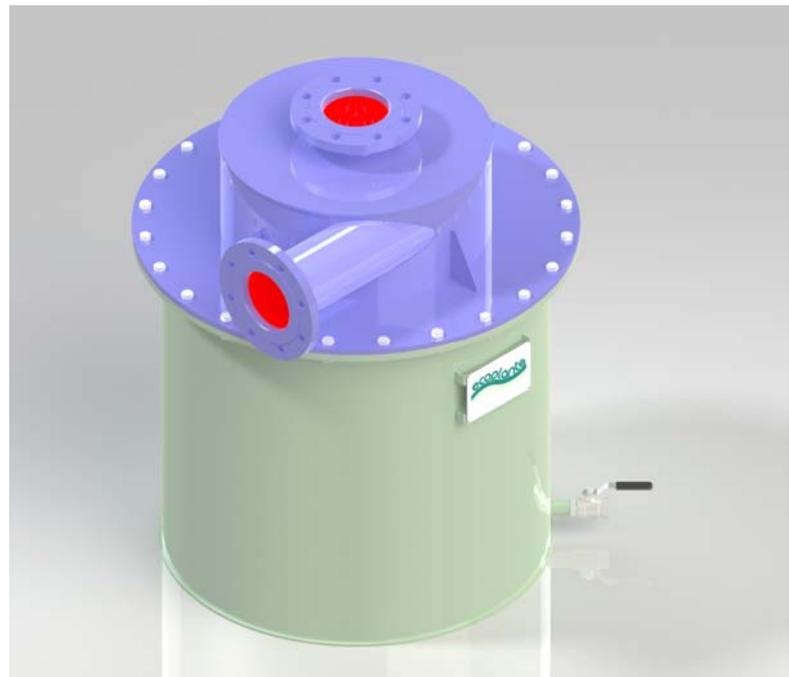
TRAPPOLA PER CONDENSA/SEDIMENTI tipo VS CONDENSATE & SEDIMENT TRAP VS Type

APPLICAZIONI

Le trappole per la condensa e i sedimenti sono progettate per rimuovere i liquidi ed i solidi dal biogas umido e sporco, contribuendo alla protezione degli equipaggiamenti successivi dalla corrosione, dall'intasamento o dai colpi d'ariete. Devono essere installati sulla linea gas, immediatamente dopo ogni digestore per rimuovere la grande quantità di condensa.

APPLICATIONS

Condensate and sediment traps are designed to remove liquids and solids from wet, dirty biogas, assisting in protecting downstream equipment from corrosion, clogging or water hammer. They should be installed immediately downstream from each digester to remove the large volume of condensate water.



FUNZIONAMENTO

La rimozione della condensa è ottenuta dalla combinazione della forza centrifuga e della diminuzione della velocità nel momento in cui il gas entra nella trappola. Il gas entra tangenzialmente, circola nello spazio compreso fra il contenitore cilindrico ed il tubo d'uscita, centrifuga contro la parete esterna le particelle solide trascinate e le gocce di condensa, e poi esce dal tubo assiale.

SPECIFICATION DATA

OPERATION

Condensate removal is accomplished by a combination of centrifugal force and sharp drop in velocity as the gas enters the trap. The gas enters tangentially, turns in the zone between the vessel and the outlet pipe, centrifuges against the peripheral wall solid particles and condensate drops, then comes out through the axial pipe.

CARATTERISTICHE GENERALI

Le trappole per condensa sono formate da un contenitore a fondo piano con coperchio flangiato. Per l'ingresso e l'uscita del biogas sono previsti due tronchetti flangiati, uno tangenziale per l'entrata ed uno assiale per l'uscita.

Le trappole possono essere realizzate in acciaio zincato o in acciaio inossidabile.

La base della trappola è provvista di un contenitore per l'acqua con sifone, in modo da scaricare l'acqua di condensazione del gas.

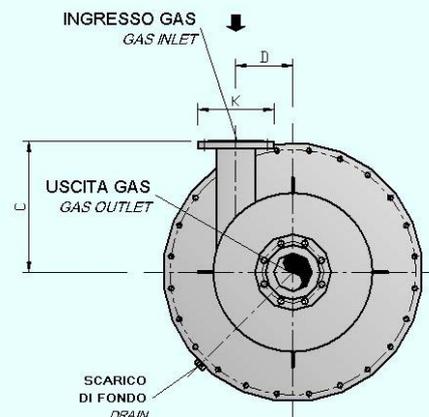
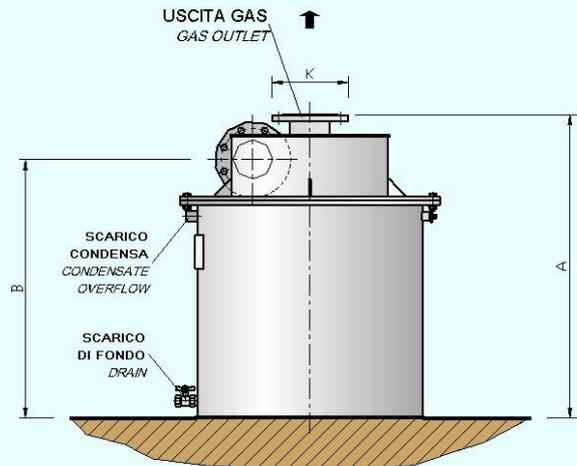
GENERAL

Condensate traps are formed by a plane bottom vessel with flanged cover.

For biogas inlet is provided one tangential flanged pipe connection and for outlet one axial pipe.

Condensate traps can be manufactured in galvanized steel or stainless steel.

The base is equipped with a water pocket with siphon, so that condensation water resulting from the gas is discharged over the drainage overflow.



SELEZIONE TRAPPOLE PER CONDENSA - SELECTION CONDENSATE TRAPS

MODELLO STD. SIZE	PORTATA	ATTACCHI TRAPPOLA			DIMENSIONI			
	CAPACITY	TRAP PIPE CONNECTIONS			A	B	C	D
	Nm ³ /h	INGRESSO INLET	USCITA OUTLET	DRENAGGIO DRAIN	mm	mm	mm	mm
VS-1	60	50	50	3/4	840	740	250	95
VS-2	100	65	65	3/4	860	750	275	110
VS-3	150	80	80	3/4	870	760	300	130
VS-4	300	100	100	3/4	900	770	375	165
VS-5	500	125	125	1	930	780	450	205
VS-6	800	150	150	1	970	800	550	265
VS-7	1200	200	200	1	1020	830	625	290
VS-8	1600	200	200	1	1020	830	700	340
VS-9	2200	250	250	1	1075	850	825	410
VS-10	2600	250	250	1	1075	850	975	510

SPECIFICATION DATA

MANUTENZIONE

Le trappole per condensa non necessitano di manutenzione speciale.

Per la pulizia delle trappole e la rimozione delle particelle di fango depositate, sono previste, sulla base, due tubazioni per il lavaggio e lo scarico.

MAINTENANCE

Condensate traps do not need special maintenance.

For cleaning the trap and remove settled sludge particles, there are two pipes for washing and discharging on the base of the trap.

