STARPLAST

DOCUMENTAZIONE TECNICA DI FAMIGLIA

Pozzetto autopulente

Gamma e configurazioni di famiglia

Contenuti tecnici ricavati dal catalogo Starplast 2026.

Questa scheda raccoglie le pagine relative alla famiglia e alla serie indicate. Le tavole condivise possono riportare anche altre configurazioni e sono mantenute per conservarne intestazioni, legende e condizioni di impiego.

I prezzi di listino sono esclusi. Le caratteristiche, i riferimenti normativi e le prescrizioni di installazione restano quelli riportati nelle pagine selezionate.

Per il dimensionamento e la scelta del modello fare riferimento alle specifiche del prodotto e al progetto dell'impianto.

Fonte: CAT COMPLETO.pdf, pagine 180, 181.

POZZETTO AUTOPULENTE **POZ AUTO**





FUNZIONE E UTILIZZO

Il Pozzetto Autopulente è una caditoia stradale che unisce al tradizionale sifone, necessario per impedire la fuoriuscita dalla rete fognaria di effluvi maleodoranti, un meccanismo basculante che innesca periodiche portate di cacciata.

Il dispositivo evita le normali sedimentazioni di materiali solidi, come polveri o sabbie, provenienti dalla superficie stradale. Al contrario di quanto avviene nelle caditoie tradizionali dove, in assenza o carenza di manutenzione, si arriva in tempi brevi (dell'ordine di un anno) all'intasamento totale del manufatto ed alla conseguente esondazione sul manto stradale.
Si trasforma il regime idraulico nei condotti a valle da continuo ad intermittente. Le portate di cacciata, in particolare in occasione di precipitazioni di modesta entità, mantengono più alto il valore delle velocità di scorrimento.

Il cuore innovativo del Pozzetto Autopulente risiede nel sistema di auto-pulizia: il funzionamento idraulico e la capacità di rimuovere le sostanze solide ricevute sono state oggetto di estese indagini sperimentali effettuate presso il Laboratorio di Idraulica del Dipartimento DISTART dell'Università di Bologna. Il comportamento statico del manufatto è stato investigato nelle condizioni più gravose di esercizio tramite procedure numeriche agli elementi finiti.

NB

Un innovativo manufatto per il convogliamento dei deflussi stradali in fognatura, che consente l'autopulizia dalle sostanze solide in ingresso.

VANTAGGI

MANUTENZIONE RIDOTTA Meno interventi lungo l'intera rete.
RISPARMIO SUI COSTI Gestione più razionale ed economica della manutenzione.
MENO PUNTI DI INTERVENTO Pulizia concentrata solo sui manufatti di raccolta.
GESTIONE DEI SEDIMENTI Raccolta e smaltimento dei sedimenti più semplici ed efficienti.
RETE OTTIMIZZATA Posizionamento strategico dei punti di raccolta in base alle caratteristiche dell'impianto.

SCHEDA TECNICA

Esploso



gonnella raccolta acque



veletta telescopica



bascula



sifone



guscio di protezione esterno

Il nuovo Pozzetto Autopulente è realizzato in polietilene a media densità roto-stampato. Le pareti del manufatto hanno nervature di rinforzo che consentono di raggiungere i valori di resistenza statica necessari. Tutto il manufatto è stato progettato e realizzato per garantire la facilità di installazione ed il funzionamento costante nel tempo.
Il manufatto si presenta di forma compatta come un pozzetto di base cilindrica verticale in cui è contenuto il cuore innovativo del sistema di auto-svuotamento.

Nel dettaglio il pozzetto completo prevede:

- manufatto di forma cilindrica verticale, completo di fondo, di dimensioni massime esterne 55,2x48 cm altezza h = 76,5 cm realizzato in PEAD.
- il dispositivo basculante per l'auto-pulizia costituito da una coppa in PEAD stampata munita di perni in acciaio e contrappeso metallico.
- il sistema di raccolta e sifonatura in PEAD con raccordo di allaccio al collettore fognario sempre in PEAD Ø160 mm esterno.
- la cornice di livellamento al piano stradale in PEAD (veletta)
- la gonnella convogliatrice che garantisce l'ingresso dei deflussi nella bascula anche in presenza di precipitazioni esigue.

DOVE SI USA



ICONA



DISEGNO TECNICO

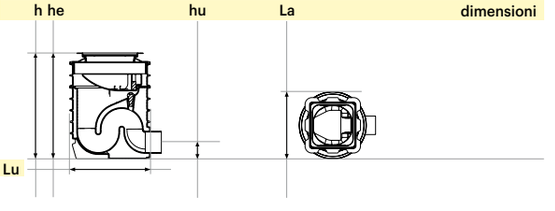


TABELLA TECNICA

icona	modello	Volume bascula	Lu x La x h	hu	tubo Ø out	
		litri	cm	cm	mm	
	POZ AUTO C 500 N	8	Ø x 63 x 960	14	160	