

Alcance

Esta especificación describe las unidades subterráneas de cámara ARC, para usarse en aplicaciones de eliminación de aguas residuales en sitio.

Requisitos de las cámaras y tapas

Las cámaras ARC se producen con un compuesto de resina virgen de Polietileno de alta Densidad, el fondo está abierto, la parte superior es sólida y las paredes laterales de persiana. Las persianas de las paredes laterales están diseñadas para minimizar la intrusión del material de relleno.

Las cámaras deberán cumplir con una capacidad de carga de H-10 (71.1 kN [16000 psi]) con una altura mínima de material de relleno de 305 mm (12 pulg) desde el lomo de la cámara, cuando se prueban de acuerdo con IAPMO PS 63 y se instalan siguiendo las recomendaciones y procedimiento del fabricante.

Unión de las cámaras y tapas

Cada cámara se entrelaza con una unión articulación integrada a la cámara. Las articulaciones deben tener un rango libre de rotación horizontal de 20 grados, con un máximo de 10 grados en cualquier dirección. La unión por articulación se construirá colocando la cúpula con el nudillo de la cámara de entrada sobre el extremo posterior de la cámara previamente instalada.

Propiedades del material

Cada cámara se entrelaza con una unión articulación integrada a la cámara. Las articulaciones deben tener un rango libre de rotación horizontal de 20 grados, con un máximo de 10 grados en cualquier dirección. La unión por articulación se construirá colocando la cúpula con el nudillo de la cámara de entrada sobre el extremo posterior de la cámara previamente instalada.

Instalación

La instalación debe realizarse de acuerdo con los procedimientos descritos por ADS, así como con todas las regulaciones estatales y municipales del Departamento de Salud

Dimensiones

Tabla 1. Dimensiones y peso de las cámaras ARC

Característica	Unidades	ARC 18	ARC 24	ARC 36	ARC 36 HC	ARC 36 LP
Longitud física (A)	cm (pulg)	170.18 (67)	170.18 (67)	160.02 (63)	160.02 (63)	160.02 (63)
Longitud efectiva (E)	cm (pulg)	152.4 (60)	152.4 (60)	152.4 (60)	152.4 (60)	152.4 (60)
Altura pared lateral (B)	cm (pulg)	19.05 (7.5)	19.05 (7.5)	18.11 (7.13)	27.30 (10.5)	13.51 (5.32)
Altura total (C)	cm (pulg)	3.48 (12)	30.48 (12)	30.48 (12)	40.64 (16)	20.32 (8)
Ancho total (D)	cm (pulg)	40.64 (16)	57.15 (22.5)	86.36 (34)	87.63 (34.5)	86.36 (34)
Peso	kg (lbs)	4.98 (11)	5.89 (13)	6.80 (15)	7.71 (17)	6.35 (14)
Capacidad	m ³ (pie ³)	0.0968 (3.42)	0.1421 (5.02)	0.2265 (8)	0.3029 (10.7)	0.1642 (5.80)
Cantidad por tarima	Piezas	180	120	70	60	70
Cantidad en caja de remolque	tarimas	15	17	25	25	25
Cantidad de superficie plana	tarimas	16	15	22	22	22
Forma de unión	--	Post & Dome	Post & Dome	Lock & Drop	Lock & Drop	Lock & Drop

