

VPTM Термосвиваеми средностенни тръби за изолация на шинопроводи

Описание на изделието

VPTM е средностенна термосвиваема тръба, която осигурява усилване на изолацията и защита срещу припокриване и случайно възникнали разряди.

Особено приложими при ограничени пространства, тръбите VPTM могат да се използват при шинопроводи с кръгло и правоъгълно сечение.

При загряване тръбите се свиват, като обхващат равномерно шинопроводите и осигуряват необходимата минимална дебелина на стената им.

Тръбите VPTM се монтират лесно, като за цялата гама се използва термостат, а при полеви условия – газова горелка.

Тръбите VPTM се произвеждат от полимери, несъдържащи халогенни елементи, което осигурява широкото им използване в съоръженията за високо напрежение поради това, че не отделят токсични и корозионни газове при пожар.

Монтаж

VPTM-тръбите осигуряват на конструкторите на съоръжения възможността за намаляване разстоянието между шините, като при производството на КРУ свободното пространство е ограничено. VPTM-тръбите осигуряват защита при променливо напрежение до 24 кВ.

Намаляване на разстоянията

На таблицата долу са показани възможностите за намаляване на разстоянията при използване на VPTM-тръби. Данните са получени от тестове с импулсно, променливо и постоянно напрежение и изпитания за гасене на дъгата. Тези разстояния не трябва да се възприемат без тестване от използващия ги. Заострени електроди или такива с необичаен профил могат да изискват по-големи разстояния.

Номинално напрежение (кВ)	Фаза – фаза (мм)	Фаза – земя (мм)	IEC 71-2 разстояние между шините (мм)
Шинопровод с кръгло сечение			
12	55	65	120
17.5	70	85	160
24	95	125	220
36	150	205	320
Шинопровод с правоъгълно сечение			
12	65	75	120
17.5	85	104	160
24	115	150	220
36	200	285	320

Полезни качества

- Съвместимост с всички други изделия на Rauchem за средно напрежение, предназначени за усилване на изолацията
- Отличната гъвкавост позволява VPTM да бъде инсталирана върху широка гама огънати или други шинопроводи без напукване или намачкване на тръбата
- Големият коефициент на свиване позволява да се облекчи избора на необходимото изделие
- Отлична изолация и дълъг срок на надеждност дори при експлоатация при продължителни, високи температури
- Изключителна устойчивост на разтворители, ултравиолетови лъчи, лоши климатични условия, механически въздействия като износване и раздиране
- Приложим и за вътрешен и външен монтаж
- Отлични антитрекинг качества
- Добра топлопроводност и контакт с шините
- Не разпространяват горенето и не съдържат халогени, което понижава горимостта и изключва отделянето на отровни и корозионни газове при пожар
- Могат да се съхраняват неограничено дълго време при температура до 50°C без промяна на качествата си
- Повече от 20 годишен опит в експлоатацията на изделието

ВРТМ

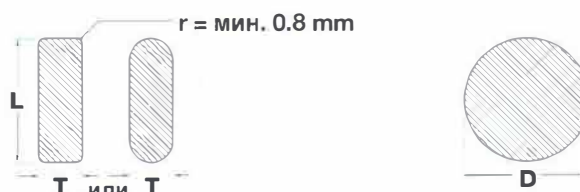
Термосвиваеми тръби за изолация на шинопроводи

Технически показатели	Метод за изпитание	Изисквания
Термоустойчивост	IEC 216	105°C мин.
Ускорено топлинно стареене – якост на опън – относително удължение	ISO 188, ASTM D2671	168 час. 120°C 10 МПа мин. 300% мин.
Сравнителен трекинг-индекс	IEC 112, VDE 0303/1	КА 3с
Електрическа якост	ASTM D149, IEC 243	180 кВ/см мин. @ 2 мин. 150 кВ/см мин. @ 2,5 мин. 120 кВ/см мин. @ 3 мин.
Студоустойчивост при огъване	ASTM D2671 Procedure C	Да не се напуква след 4 часа при -40°C
Индекс на задимяване	NES 711	Не повече от 120
Отделяне на киселини газове	Raychem PPS 3010 4.23	Не повече от 1% от теглото

Забележка: Останалите технически показатели виж в Raychem PPS 3010/04.

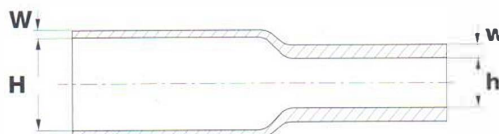
Избор

ВРТМ трябва да се използва за шини със следните размери



Размер	Правоъгълни шини, L + T (мм)		Кръгли шини, D (мм)	
	мин.	макс.	мин.	макс.
ВРТМ 15/6	12	18	6.5	12
ВРТМ 30/12	22	38	13.5	25
ВРТМ 50/20	36	65	22	43
ВРТМ 75/30	55	95	33	63
ВРТМ 100/40	70	130	44	86
ВРТМ 120/50	90	165	55	105
ВРТМ 175/70	125	235	80	150
ВРТМ 205/110	200	276	127	190

Информация за поръчка



Обозначение за поръчка	Вътрешен диаметър (мм)		Дебелина на стената (мм)		Стандартна опаковка-барабан дължина (м)
	H мин.	h макс.	W номин.	w мин.	
ВРТМ 15/6-A/U	15	6	1.1	1.90	30
ВРТМ 30/12-A/U	30	12	1.1	2.20	30
ВРТМ 50/20-A/U	50	20	1.1	2.35	30
ВРТМ 75/30-A/U	75	30	1.1	2.35	20
ВРТМ 100/40-A/U	100	40	1.1	2.35	25
ВРТМ 120/50-A/U	120	50	1.3	2.80	25
ВРТМ 175/70-A/U	175	70	1.3	2.80	15
ВРТМ 205/110-A/U	205	110	1.3	2.80	10

Забележка: Размерите са в мм. W, H = при поръчка, w, h = след свободно свиване. Промяна на дължината след свободно свиване: +5% -10%. Максимален ексцентрицитет 40% (при доставка), ≤75/30 10% ≥100/40 15% (след свободно свиване). Когато са подходящи два размера – изберете по-големия.

Технически доклад	УVR 8019 – (Rev. 1) Доклад за описание на тръбите ВРТМ
	УVR 8016 – Доклад за изпитание на ВРТМ при повишена запрашеност и самоочистване на ВРТМ
	УVR 8091 – Гама на изделията ВВIT/ВРТМ
	УVR 8122 – Устойчивост на ВВIT/ВРТМ на хидрофлуорни киселини.
	УVR 8194 – Продължително стареене на ВВIT и ВРТМ при високи температури и климатични въздействия

Raychem, ВВIT и ВРТМ са запазена марка на Raychem Corporation.

Цялата горепосочена информация е предназначена да Ви помогне да изберете точното изделие за интересувания Ви случай. Информацията отразява нашите познания до днешния ден и е надеждна. Raychem, обаче не носи отговорност за начина, по който се използва информацията. Задълженията на Raychem се ограничават от стандартните срокове и условия на продажба, като Raychem не носи отговорност за всички преки или косвени увреждания на тази продукт в следствие на неговата продажба, препродажба или неправилно използване. Raychem си запазва правото да прави промени в материалите или процесите, без да уведомява за това Купувача.

Raychem

«Кимтех България» ООД
София 1517 НПЗ "Искър"
ул. "Източна тангента"106
тел. 029733373
e-mail: office@kimtech.bg