

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

MCD, MCS (double/single) – предизолированная однострунная /двухтрубная трубопроводная система применяемая в гелиотехнике.

Система состоит из выполненной из нержавеющей стали гибкой гофрированной трубы, изолированной слоем минераловатной теплоизоляции, допускающей повышение температуры теплоносителя до 250°C и защищённой слоем краевой изоляции, выполненной из сшитого полиэтилена (PE-X).

Система снабжена многожильным сигнальным кабелем, прокладываемым в защитной трубке.

Гибкая гофрированная наружная оболочка, выполненная из полиэтилена высокой плотности (HDPE), позволяет обеспечить быструю, лёгкую и надёжную прокладку в грунте.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

AUSTROSOLAR® MCD, MCS применяется в качестве прокладываемой в грунте трубопроводной системы для транспортировки теплоносителя и подключения теплотехнического оборудования к гелиоколлекторам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

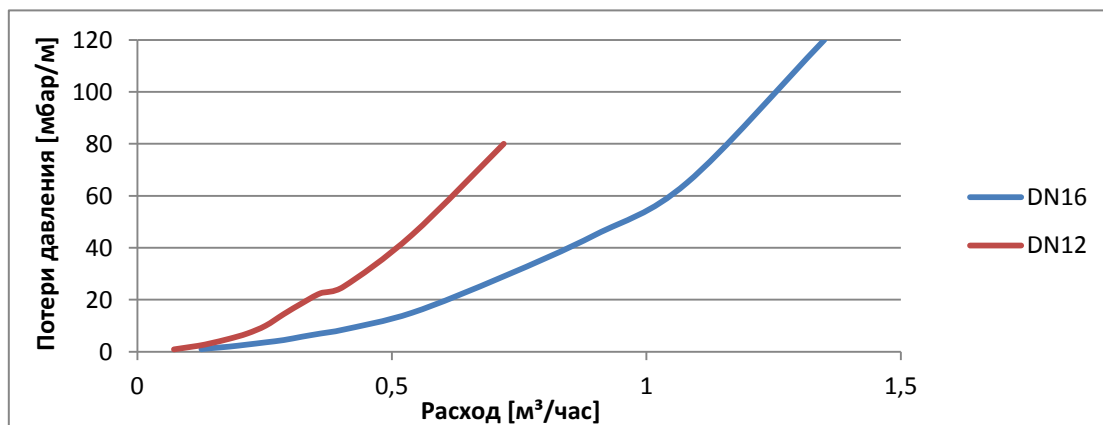
AUSTROFLEX® MCD, MCS				
Труба	Выполненная из нержавеющей стали гибкая гофрированная труба			
Изоляция	Минеральное волокно (внутренний слой)/пенополиэтилен PE-X (краевая изоляция)			
Наружная оболочка	Гибкая гофрированная труба, выполненная из полиэтилена высокой плотности (HDPE)			
Защитная труба/ сигнальный кабель	Гофрированная труба, выполненная из непластифицированного ПВХ (PVC-U) с проложенным внутри 4-х-жильным кабелем.			
Параметры поставки	100	[м]	Нестандартная длина – по запросу	
Коэф. теплопроводности	при 40 °C ≤ 0,039	[Вт/м·K]	соотв. DIN 52613	
Компонент: минераловатная изоляция				
Свойства	Без запаха, обладает высокими гидрофобными свойствами Гидрофобность в соотв. с AGI Q 132 Пригодна для изоляции элементов из нержавеющей стали в соотв. AGI Q 132			
Объёмный вес	80	[кг/м³]		
Класс огнестойкости мин.волокна	A1		в соотв. EN 13501-1	
Температура использования	до 250	[°C]		
Теплопроводность	при 40 °C ≤ 0,037	[Вт/м·K]	в соотв.DIN 52613,EN ISO 8497	
Компонент: краевая изоляция (сшитый пенополиэтилен PE-X)				
Материал	Сшитый пенополиэтилен PE-X с закрытой пористой структурой, без хлорфторуглеродов (FCKW)			
Объёмный вес	28	[кг/м³]		
Теплопроводность	при 40 °C ≤ 0,040	[Вт/м·K]	DIN 52613	
Компонент: Сигнальный кабель в защитной трубе				
Многожильный кабель	Сигнальный кабель в ПВХ оболочке			
Тип	4 x 0,8	[мм²]		
Диапазон температур	+5 до +50	[°C]	(изменяемый)	
Защитная труба	гофрированная ПВХ (PVC-U) труба		EN 61386-22	
Номинальный диаметр	da	16,0 мм	di (min)	12,1 мм

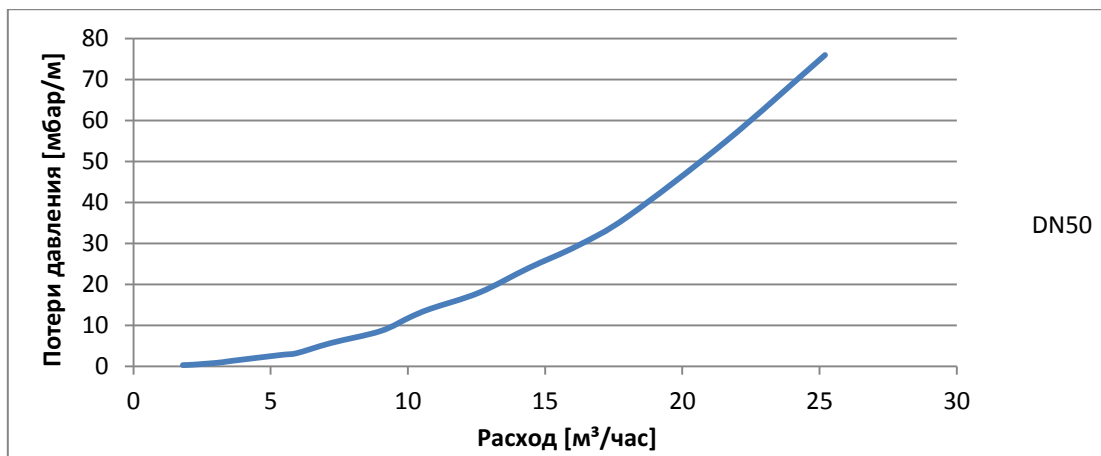
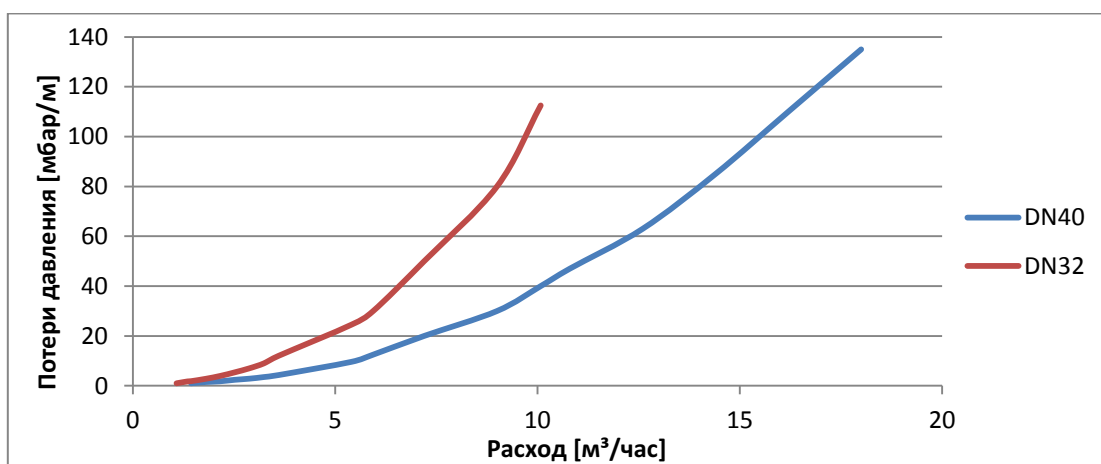
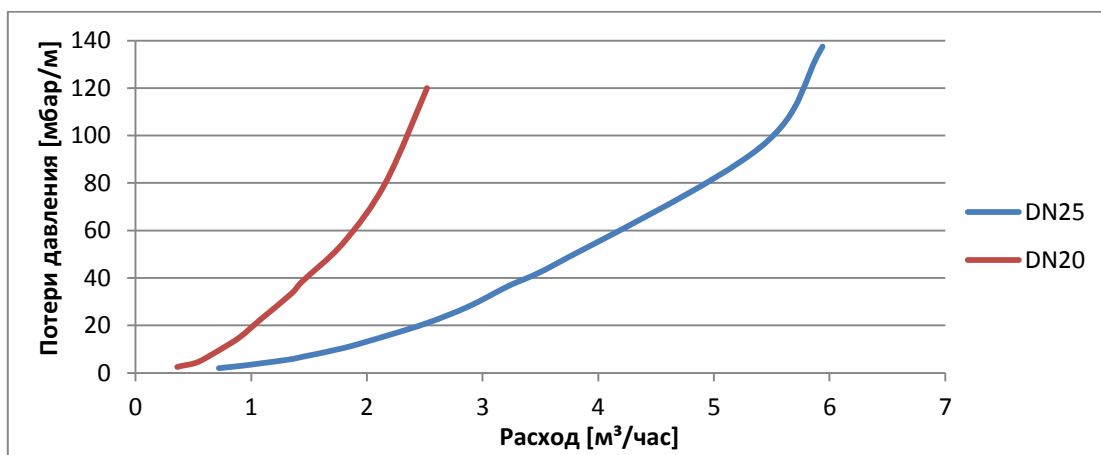
Компонент: Наружная оболочка							
Наружная оболочка-HDPE	высокая гибкость, высокая устойчивость к смятию, высокая устойчивость к статическим и ударным нагрузкам.						
Тип	D.A. [мм]						
A125	122 ± 1,0						
A145	144 ± 1,2						
A175	174 ± 1,5						
A200	198 ± 1,8						
Компонент: гофрированная труба из нержавеющей стали							
Общие показатели	Гофрированная цельнометаллическая труба, устойчивая к коррозии, высоким температурам, давлению и вибрации. Гибкость и устойчивость к поперечным деформациям.						
Соответствие нормам	Соответствуют стандарту ISO-Norm 10380.						
Материал	Высококачественная хром-никелевая сталь						
Стандарт качества	DIN 1.4404 (Нержавеющая сталь) AISI 316 L						
DN	12	16	20	25	32	40	50
Внутренний диаметр [мм]	12,2	16,2	20,9	25,0	33,4	39,8	50,2
Наружный диаметр [мм]	16,7	21,3	26,4	31,2	40,6	49,8	60,8
Допуск (±) [мм]	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,4	± 0,4	± 0,4	± 0,4
Вес [кг/м] (± 10 %)	0,08	0,14	0,18	0,22	0,33	0,45	0,48
Толщина стенки [мм]	0,15	0,18	0,18	0,2	0,25	0,25	0,25
Статический радиусгиба [мм]	20	25	30	40	50	60	70
Площадь поверхности [м²/м] (± 5 %)	0,06	0,09	0,11	0,14	0,22	0,34	0,44
Ёмкость [л/м] (± 5 %)	0,16	0,29	0,45	0,64	1,09	1,63	2,48
Макс. допустимое рабочее давление при 20°С (H2O) [бар]	21	16	10	10	10	10	10
Макс. допустимое рабочее давление при 150°С (H2O) [бар]	13,6	10,4	6,5	6,5	6,5	6,5	4,0
Макс. Допустимое рабочее давление при 200°С (H2O) [бар]	12,8	9,7	6,1	6,1	6,1	6,1	/
Давление разрыва труб [бар]	В соотв. ISO 10380 (4 x макс. допустимое рабочее давление)						

Параметры:					
Однотрубная система:					
DN [мм]	da Наружн.оболочки [мм]	Подключение [дюйм]	Средн. толщина изоляции [мм]	Радиус гiba [мм]	Кoэф. тепло- передачи [Вт/м К]
20	125	¾	41	0,5	0,1356
25	125	1	38	0,5	0,1557
32	125	1 ¼	34	0,6	0,1884
40	145	1 ½	42	0,7	0,1783
50	175	2	40	0,8	0,1987
Двухтрубная система:					
DN [мм]	da Наружн.оболочки [мм]	Подключение [дюйм]	Средн. толщина изоляции [мм]	Радиус гiba [мм]	Кoэф. тепло- передачи [Вт/м К]
2x16	145	½	37	0,6	0,1652
2x20	145	¾	32	0,6	0,1880
2x25	175	1	37	0,8	0,1918
2x32	200	1 ¼	38	1,1	0,2139
2x40	200	1 ½	28	1,1	0,2559

В процессе использования следуйте указаниям в инструкции по монтажу!

ДИАГРАММА ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ (Теплоноситель: вода ; Температура: 20°C)





Информация, изложенная в этом документе, включая иллюстрации и диаграммы, соответствует этапу разработки наших продуктов. Она соответствует действительности и надежна при применении. Настоящий документ действителен до публикации новой версии. Пожалуйста, убедитесь, что вы используете последнюю версию этого документа. Производитель не несет ответственности за любые ошибки или упущения. Решение о том, подходит ли продукт для конкретного применения, должно приниматься исключительно пользователем. Производитель оставляет за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления. Наша ответственность за этот продукт ограничивается нашими общими условиями продажи и поставки. Издатель и редакторы будут признательны за любые предложения, пожелания и ошибки с целью дальнейшего совершенствования.