

BU18

Система для измерения силы

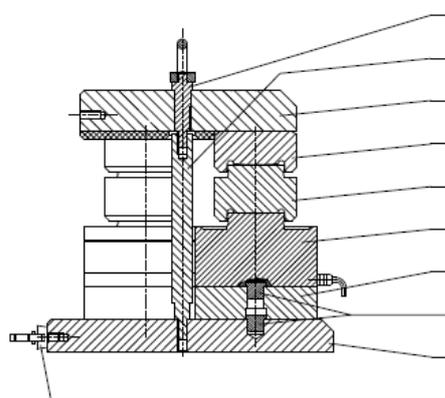


Особенности

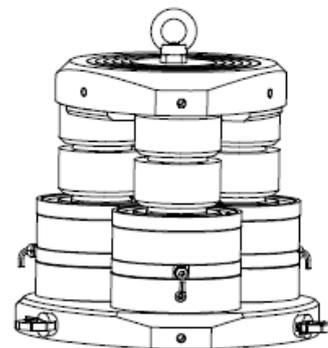


- Измерение усилий сжатия
- Номинальное усилие 3 МН
- На базе 3 датчиков силы (1 МН) для последующих измерений на калибровочных машинах с низкими номинальными силами
- Со всеми деталями для приложения силы
- Компактность конструкции, небольшой вес
- Класс 00 по ISO 376 (в сочетании с калибровочным сертификатом РТВ)

Система BU18



- Центральный винт (x1)
- Подъемный анкер (x1)
- Верхняя пластина с ведущим элементом (x1)
- Опора (x3)
- Маятник (x3)
- Датчик силы C18/1MN (x3)
- Монтажная основа C18 (x3)
- Центрирующие винты (x6)
- Монтажная основа BU18 (x1)
- Вращающийся винт (x3)



Технические характеристики BU18/3MN

Тип		BU18/3MN
Данные по VDI 2638 и ISO 376		
Номинальная сила, F_{nom}	кН	3000
Класс по ISO 376 (от $0,2F_{nom}$ до F_{nom})		00 ¹⁾
Номинальная чувствительность	мВ/В	2
отн. отклонение чувствительности	%	$< \pm 0,1$
относительное отклонение от нуля	мВ/В	$< \pm 1$
Отн. погрешность воспроизводимости и повторяемости (от $0,2F_{nom}$ до F_{nom}) для:		
неизменного монтажного положения	%	$< \pm 0,015$
переменного монтажного положения	%	$< \pm 0,04$
Отн. отклонение от кривой (от $0,2F_{nom}$ до F_{nom})	%	$< \pm 0,02$
Отн. погрешность нуля	%	$< \pm 0,008$
Отн. погрешность реверсивности (от $0,2F_{nom}$ до F_{nom})	%	$< \pm 0,06$
Отн. нелинейность	%	$< \pm 0,025$
Влияние изменения температуры на 10 К на чувствительность, отн-но ном. чувствительности	%	$< \pm 0,01$
Влияние изменения температуры на 10 К на нулевой сигнал, отн-но ном. чувствительности	%	$< \pm 0,01$
Ползучесть за 30 мин.	%	$< \pm 0,03$
Влияние поперечных сил ($10\%F_{nom}$)	%	$< 0,1$
Влияние эксцентриситета на мм	%	$< 0,02$
Входное сопротивление	Ом	4450 ± 100
Выходное сопротивление	Ом	4010 ± 2
Сопротивление изоляции	Ом	$> 50 \cdot 10^9$
Рекомендуемое напряжение питания	В	5
Рабочий диапазон напряжения питания	В	5 ... 30
Несущая частота напряжения питания	Гц	< 600
Номинальный диапазон температур	°C	+10 ... +40
Рабочий диапазон температур	°C	-30 ... +80
Диапазон температур хранения	°C	-50 ... +85
Рекомендуемая температура	°C	+22
Макс. рабочая сила	%	170
Предельная сила	%	170
Разрушающая сила	%	400
Допустимое горизонт. смещение верхней пластины	мм	$< \pm 2$
Номинальное смещение	мм	0,45
Вес (с ВКК, без сумки)	кг	107
Степень защиты по DIN 60529		IP53

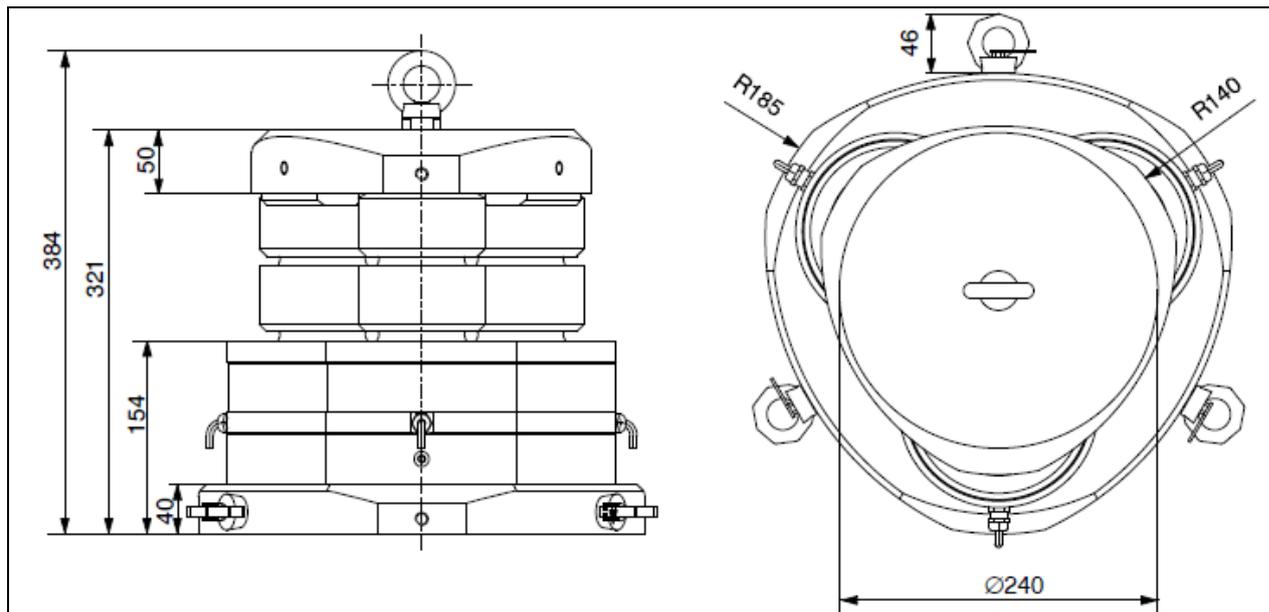
¹⁾ классификация гарантируется только в сочетании с калибровочным сертификатом РТВ по ISO 376

Технические характеристики C18-S1/1MN

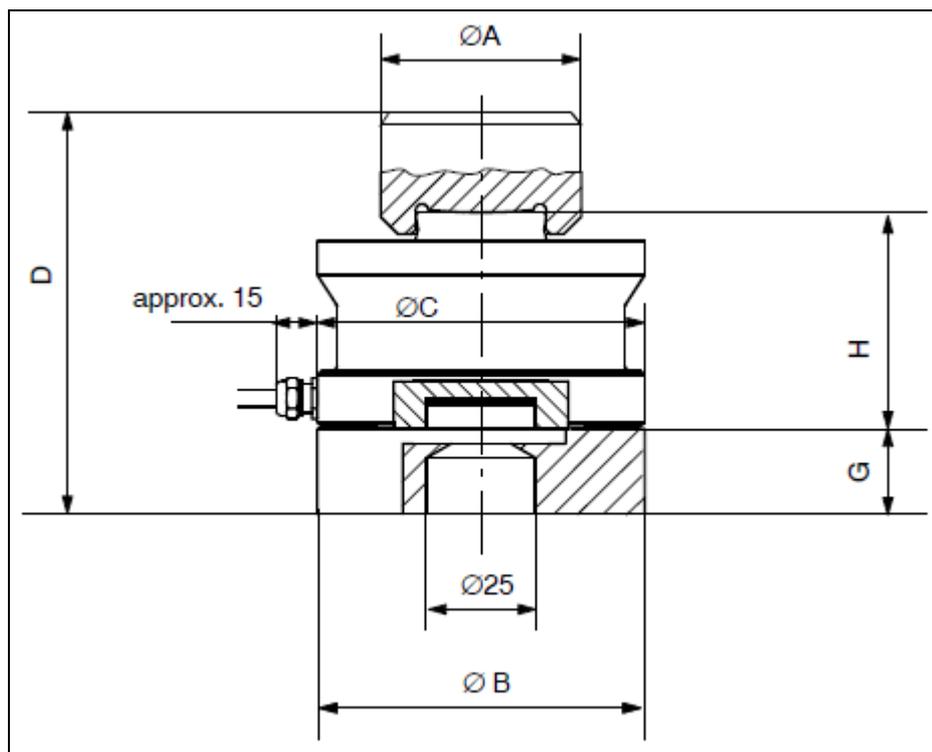
Тип		C18-S1/1MN
Данные по VDI 2638 и ISO 376		
Номинальная сила, F_{nom}	кН	1000
Класс по ISO 376 (от $0,2F_{nom}$ до F_{nom})		00 ¹⁾
Номинальная чувствительность	мВ/В	2
отн. отклонение чувствительности	%	$< \pm 0,1$
относительное отклонение от нуля	мВ/В	$< \pm 1$
Отн. погрешность воспроизводимости и повторяемости (от $0,2F_{nom}$ до F_{nom}) для:		
неизменного монтажного положения	%	$< \pm 0,015$
переменного монтажного положения	%	$< \pm 0,04$
Отн. отклонение от кривой (от $0,2F_{nom}$ до F_{nom})	%	$< \pm 0,02$
Отн. погрешность нуля	%	$< \pm 0,008$
Отн. погрешность реверсивности (от $0,2F_{nom}$ до F_{nom})	%	$< \pm 0,06$
Отн. нелинейность	%	$< \pm 0,025$
Влияние изменения температуры на 10 К на чувствительность, отн-но ном. чувствительности	%	$< \pm 0,01$
Влияние изменения температуры на 10 К на нулевой сигнал, отн-но ном. чувствительности	%	$< \pm 0,01$
Ползучесть за 30 мин.	%	$< \pm 0,03$
Влияние поперечных сил ($10\%F_{nom}$)	%	$< 0,1$
Влияние эксцентриситета на мм	%	$< 0,02$
Входное сопротивление	Ом	4450 ± 100
Выходное сопротивление	Ом	4010 ± 2
Сопротивление изоляции	Ом	$> 50 \cdot 10^9$
Рекомендуемое напряжение питания	В	5
Рабочий диапазон напряжения питания	В	5 ... 30
Несущая частота напряжения питания	Гц	< 600
Номинальный диапазон температур	°C	+10 ... +40
Рабочий диапазон температур	°C	-30 ... +80
Диапазон температур хранения	°C	-50 ... +85
Рекомендуемая температура	°C	+22
Макс. рабочая сила	%	170
Предельная сила	%	170
Разрушающая сила	%	400
Отн. допустимая вибрационная нагрузка	%	70
Номинальное смещение	мм	0,45
Вес, ориент.	кг	15,3
Степень защиты по DIN 60529		IP68
Длина кабеля, 4-провод. схема с разъёмом Fisher S103 A057-130	м	1

¹⁾ классификация гарантируется только в сочетании с калибровочным сертификатом PTB по ISO 376

Размеры ВU18/3МN



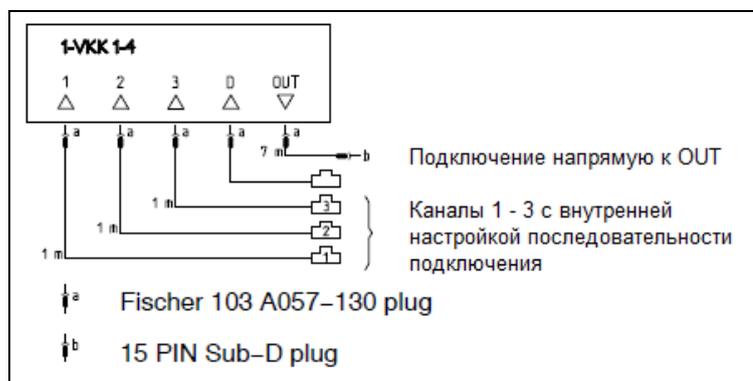
Размеры С18-S1/1МN



Тип	dA	dA	dC	D	G	H
С18/1МN	100	150	150	171	40	90

Подключение

Система BU18/3MN поставляется в комплекте со всеми кабелями и распределительной коробкой (VKK1-4).



Комплект поставки

Измерительное тело C18-S1/1MN (Класс 00 по ISO 376), кабель длиной 1 м с разъемом Fischer S103 A057-130	3 шт.
Монтажная основа C18	3 шт.
Опора C18	3 шт.
Маятник	3 шт.
Верхняя пластина BU18	1 шт.
Монтажная основа BU18	1 шт.
Центрирующие винты	6 шт.
Центрирующий винт с гайкой	1 шт.
Обух	1 шт.
Кольцевые винты, вращающиеся, с гаечным ключом	3 шт.
Распределительная коробка с гнездом Fisher K103 A057-130	1 шт.
Удлиняющий кабель для 6-проводной схемы, 5 м, гнездом Fisher K103 A057-130 и 15-конт. штекер D-Sub	1 шт.
Соединительный кабель для 6-проводной схемы, 7 м, гнездом Fisher S103 A057-130 и 15-конт. штекер D-Sub	1 шт.
Сумка с колесиками	1 шт.

Аксессуары

Калибровочный сертификат РТВ по ISO 376; до 5 MN; калибровка в направлении сжатия	K-CAL-FD7DS
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------