

C-LEVER®

Точное измерение сыпучих продуктов для эффективного использования ресурсов

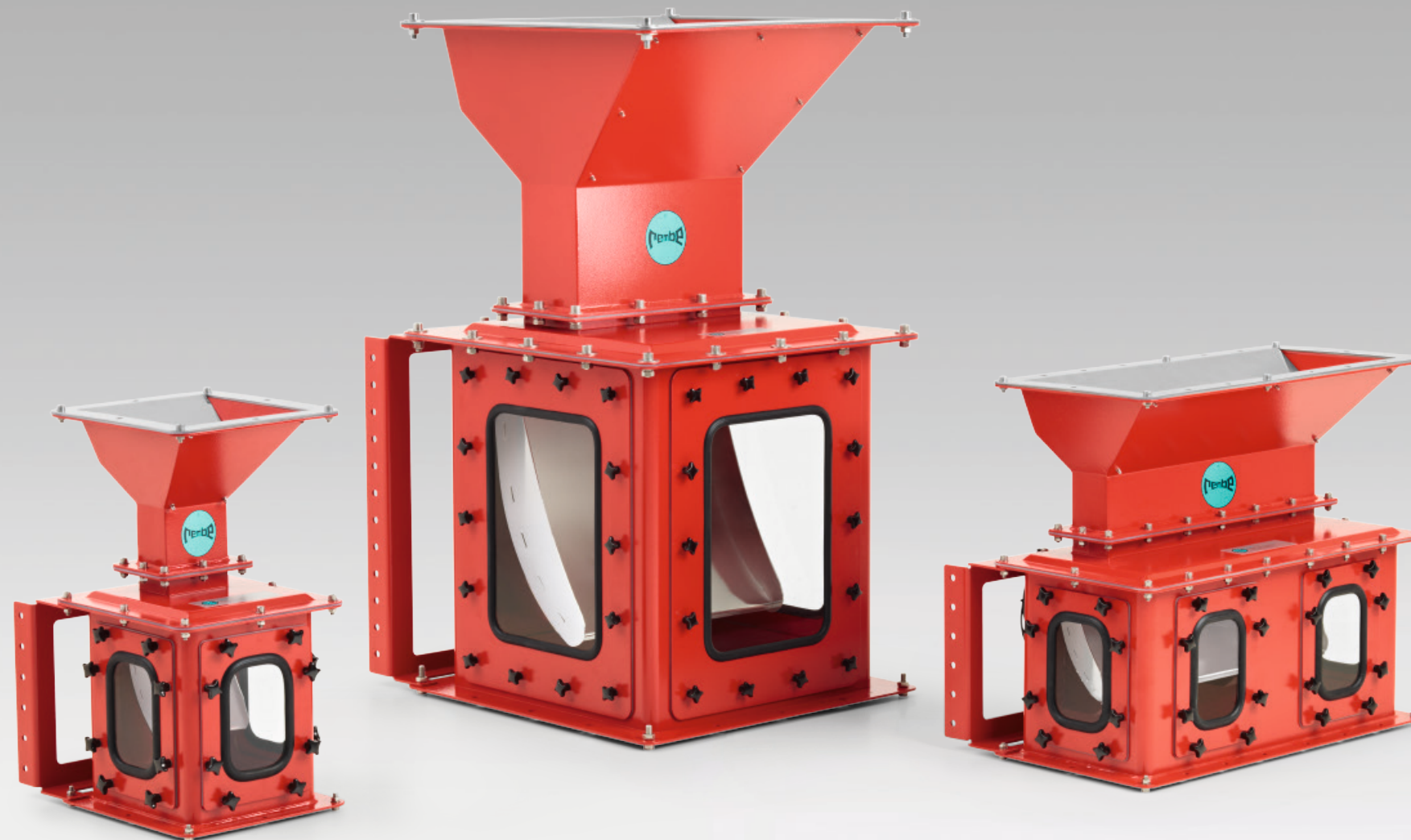
Применение

C-LEVER — это идеальное решение для контроля расхода всех типов сыпучих продуктов. Благодаря небольшим габаритным размерам, этот расходомер не требует большого пространства для монтажа, а также быстро и легко вводится в эксплуатацию.

Помимо этого, расходомеры C-LEVER имеют большой выбор фланцевых присоединений к технологическому процессу, а в случае необходимости возможно изготовление присоединительных фланцев со специальными параметрами под конкретную задачу.

Принцип действия

Принцип действия расходомера C-LEVER основывается на уникальной запатентованной гравиметрической технологии проведения измерений. Данная технология позволяет с высокой точностью производить измерения свободно падающего продукта. Погрешность измерений составляет порядка 0.5% для всех типов сыпучих материалов (минимально допустимая скорость потока — 0.3м³/ч, минимальная плотность материала — 200кг/м³).



Версия из нержавеющей стали для использования в пищевой промышленности

■ Сделано
■ В
■ Германии



Впускная воронка может быть изготовлена по необходимым параметрам

Examples of application areas.



Преимущества

- Для монтажа требуется небольшое пространство;
- Простота установки и ввода в эксплуатацию;
- Возможность применения для широкого ряда сыпучих материалов;
- Простая очистка рабочей поверхности расходомера с помощью сжатого воздуха;
- Легкость технического обслуживания;
- Высокая точность измерений;
- Возможность применения в условиях высоких температур (вплоть до 160°C) и потенциально взрывоопасных зонах;
- Изготовление присоединительных фланцев со специальными параметрами под конкретную задачу.



Examples of bulk goods suitable for measuring with C-LEVER®.



Общие технические характеристики

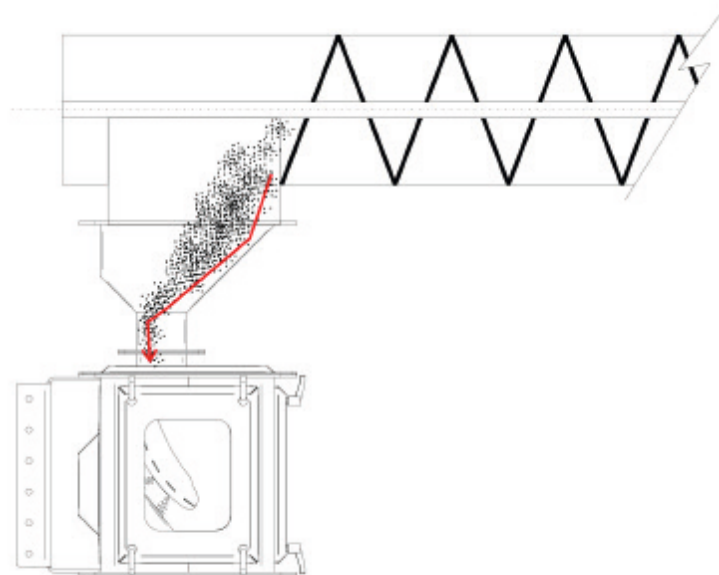
Материал	Корпус: карбоновая сталь St52, порошковое покрытие RAL 3000 Корпус (опционально): нержавеющая сталь 1,4301 (AISI 304) или 1,4401 (AISI 316) Измерительная пластина: нержавеющая сталь 1,4301 (AISI 304) Измерительная пластина: HARDOX 400 с противоабразивным покрытием
Точность измерений	±0,5 ... 2% зависит от фракции продукта и конструкции воронки
Диапазон рабочих температур	-40... +75°C опционально высоко температурное исполнение до 160°C
Выходной сигнал	0 ... 20 мВ
Напряжения питания	5 ... 12В DC
Сертификат	CE
Уплотнение	Силиконовая прокладка (используется для всех температурных исполнений и пищевых применений)
Смотровое окно	Полиглас, опционально безопасное стекло или нержавеющая сталь для гигиенических применений

Тип	Минимальная скорость потока м³/ч	Максимальная скорость потока м³/ч	Максимальный размер частиц мм	Размеры впускной воронки (длина x ширина) мм	Размеры впускной воронки (высота) мм	Масса впускной воронки кг
C-LEVER® mini	0,3	1	8	160×175	318	5
C-LEVER® 6	1	6	25	280×280	503	13
C-LEVER® 12	5	12	30	320×350	625	20
C-LEVER® 24	9	24	30	350×450	625	30
C-LEVER® 50	20	50	40	350×750	625	50
C-LEVER® 100	40	100	50	515×515	900	70
C-LEVER® 200	80	200	50	515×775	900	75
C-LEVER® 400	160	400	50	670×670	1210	85
C-LEVER® 600	250	600	60	670×880	1210	95

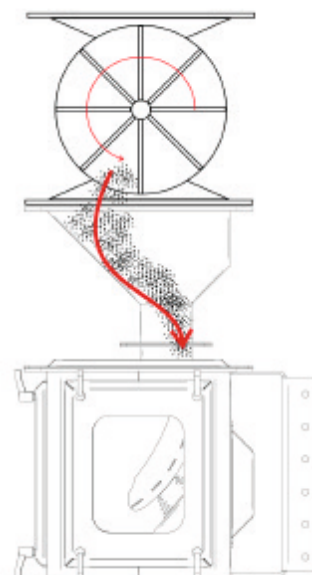
Измеряемая плотность: от 0,3 до 2,5 кг/дм³

Технические характеристики измерительного блока

Материал	Нержавеющая сталь
Рабочая температура	-40 +75°C диапазон рабочей температуры; -18 +65°C диапазон температуры, в котором осуществляется температурная компенсация
Степень защиты	IP 68
Напряжение питания	10В DC, максимальное 15В DC
Выходной сигнал	2 мВ/В при номинальной нагрузке
Линейная погрешность	0,017% при номинальной нагрузке
Дистерезис	0,03% при номинальной нагрузке
Погрешность при воспроизведении измерений	0,01% при номинальной нагрузке
Перегрузочная способность	Безопасное использование до 150% от номинальной ёмкости, максимально 300%
Сертификаты	Опционально: ATEX зоны 22, 21, 20, FM/CSA по запросу



Расходомер C-LEVER установленный после шнекового податчика



Расходомер C-LEVER установленный после поворотного клапана

