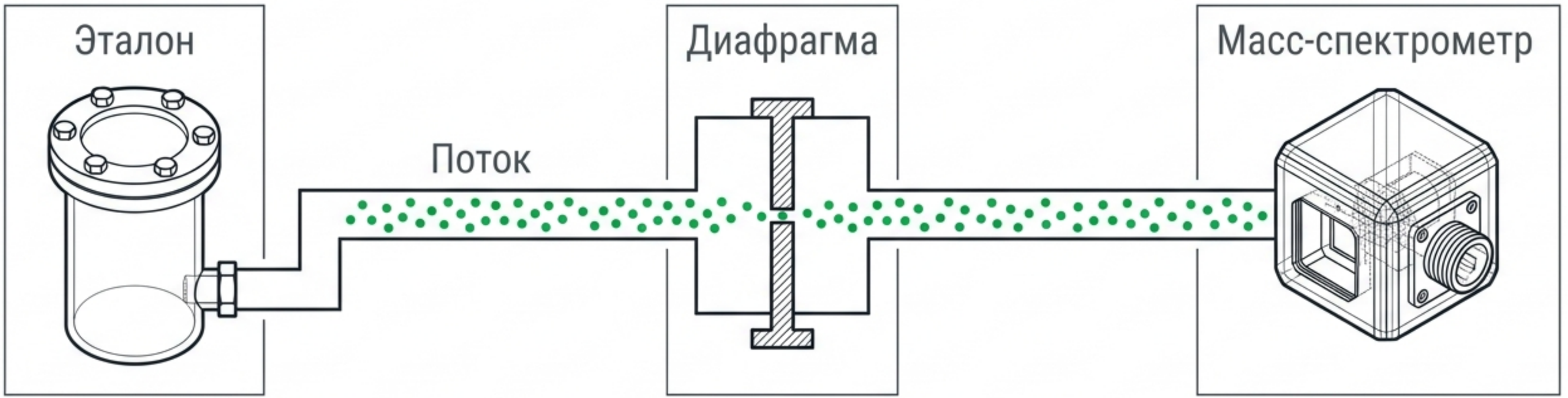
# Назначение эталонного потока

Калиброванная течь задаёт строго известный поток индикаторного газа (гелия) для настройки чувствительности масс-спектрометрического детектора.

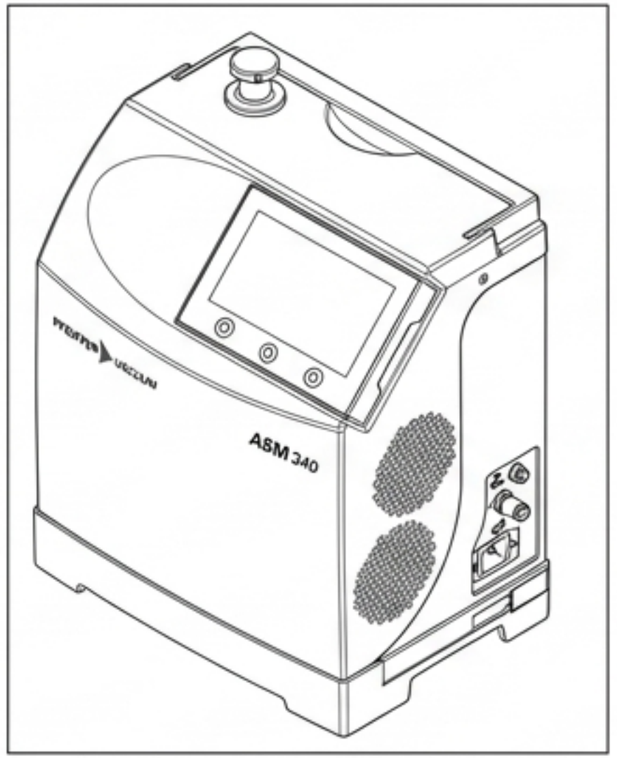



Точка отсчета: Показания прибора не имеют метрологической ценности без привязки к эталонному значению.

# Матрица применимости: Строгое разделение

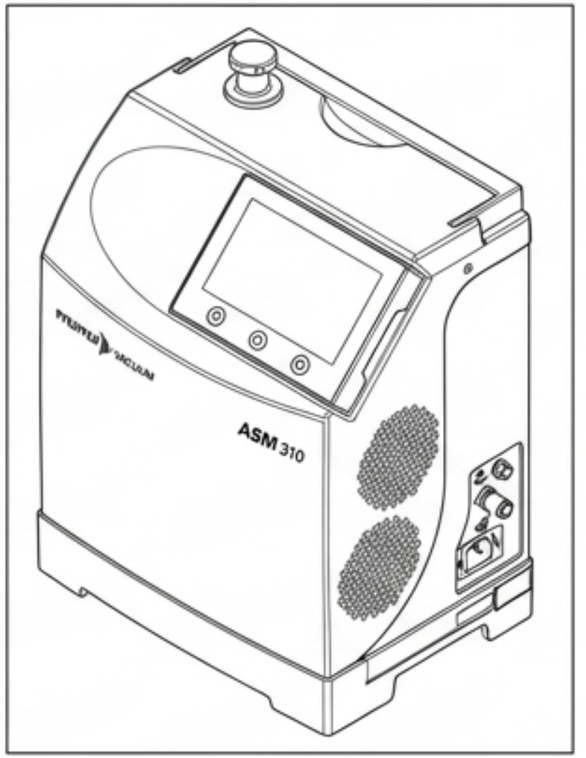
**121528S (по каталогу E084)**

Применимо к: ASM 340, ASM 380, ASM 390, ASM 392, ASI 35.



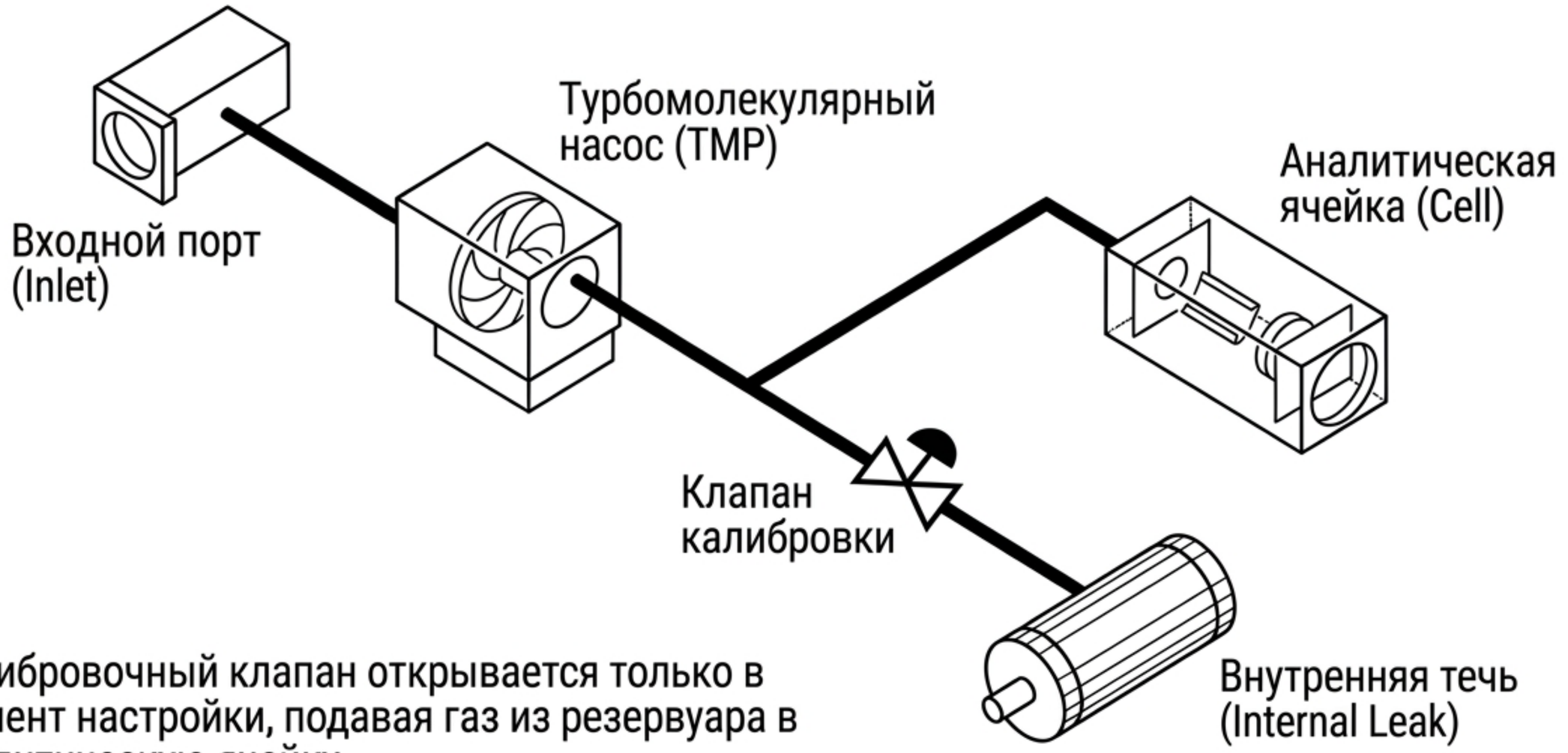

**109241 (также 109241M)**

Применимо к: ASM 122, ASM 142, ASM 310.




ВНИМАНИЕ! Эти артикулы НЕ являются универсальными альтернативами. Замена одного на другой недопустима.

# Топология: Место течи в вакуумной схеме

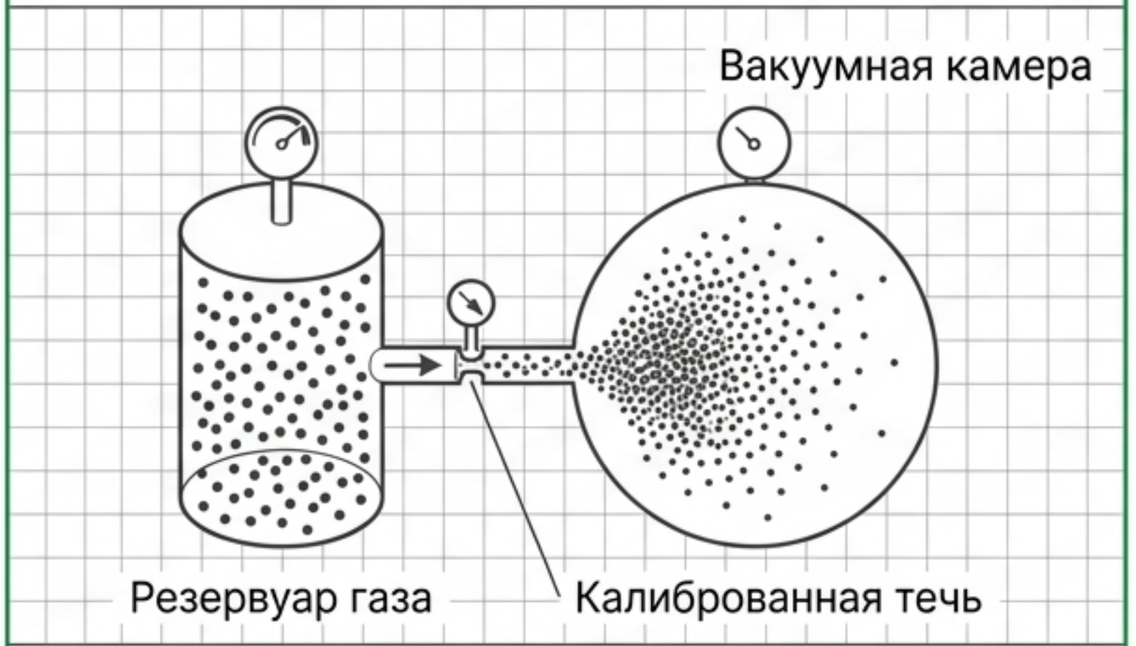



Калибровочный клапан открывается только в момент настройки, подавая газ из резервуара в аналитическую ячейку.

# Физика процесса: Па·м³/с против м³/с

Поток индикаторного газа - **Правильно**

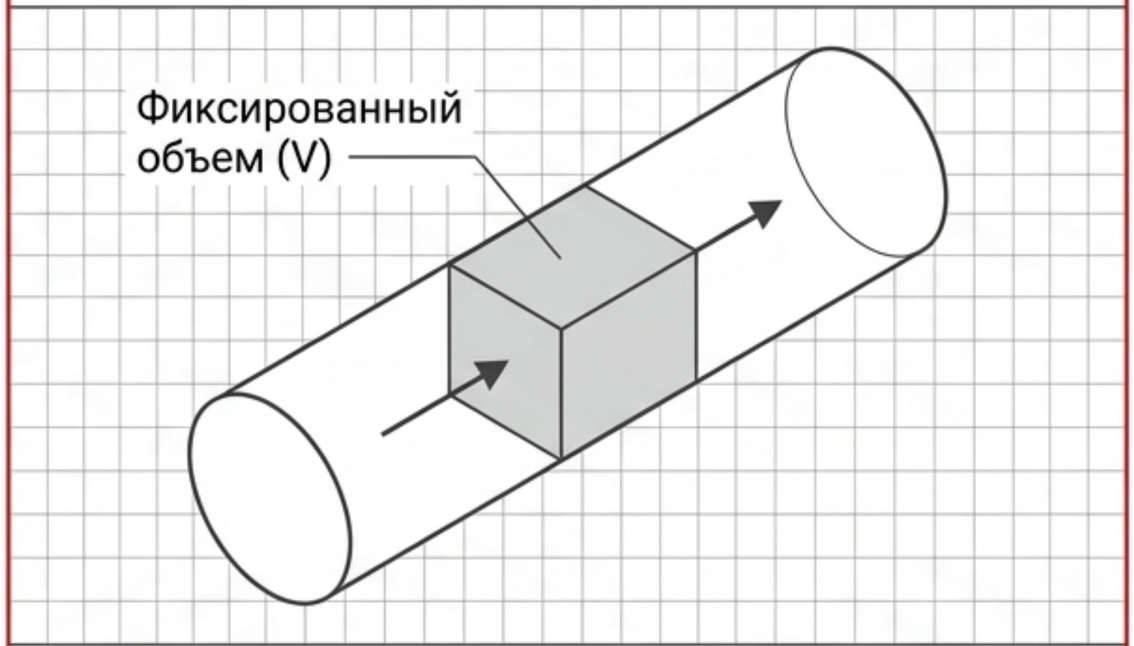
## Па·м³/с (или мбар·л/с)




Учитывает количество молекул гелия. Это истинная мера натекания (P-V throughput).

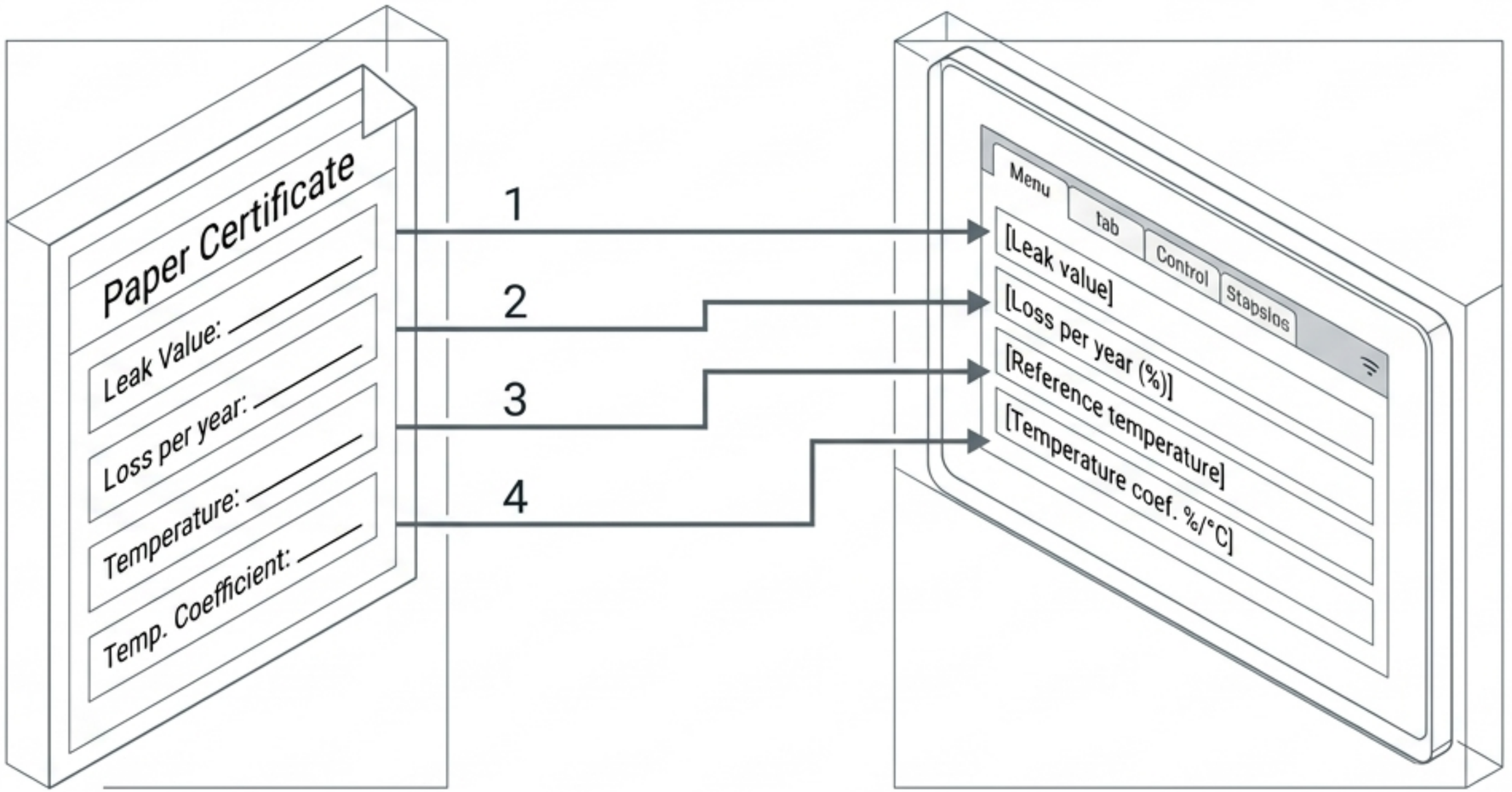
Объемный расход - **Ошибка для течей**

## м³/с (или л/с)




Показывает только скорость откачки (быстроту действия), без учета давления. Не используется для маркировки калиброванных течей.

# Алгоритм ввода: Программирование нового эталона




**Без ввода новых паспортных данных замена физического цилиндра бессмысленна — прибор будет использовать неверные математические поправки.**