

# Стиральные машины



## Концепция машин с фронтальной загрузкой F20 FNW

**WAS 32... OE Logixx 8**  
**WAS 28...**  
**WAS 24...**

**Nauen (FNW)**



Выпуск с 09/2006

# Схожесть дизайна с приборами серии T20



# Схожесть дизайна с приборами серии T20



# Сравнение дизайна приборов серии EW / F20-A / T20



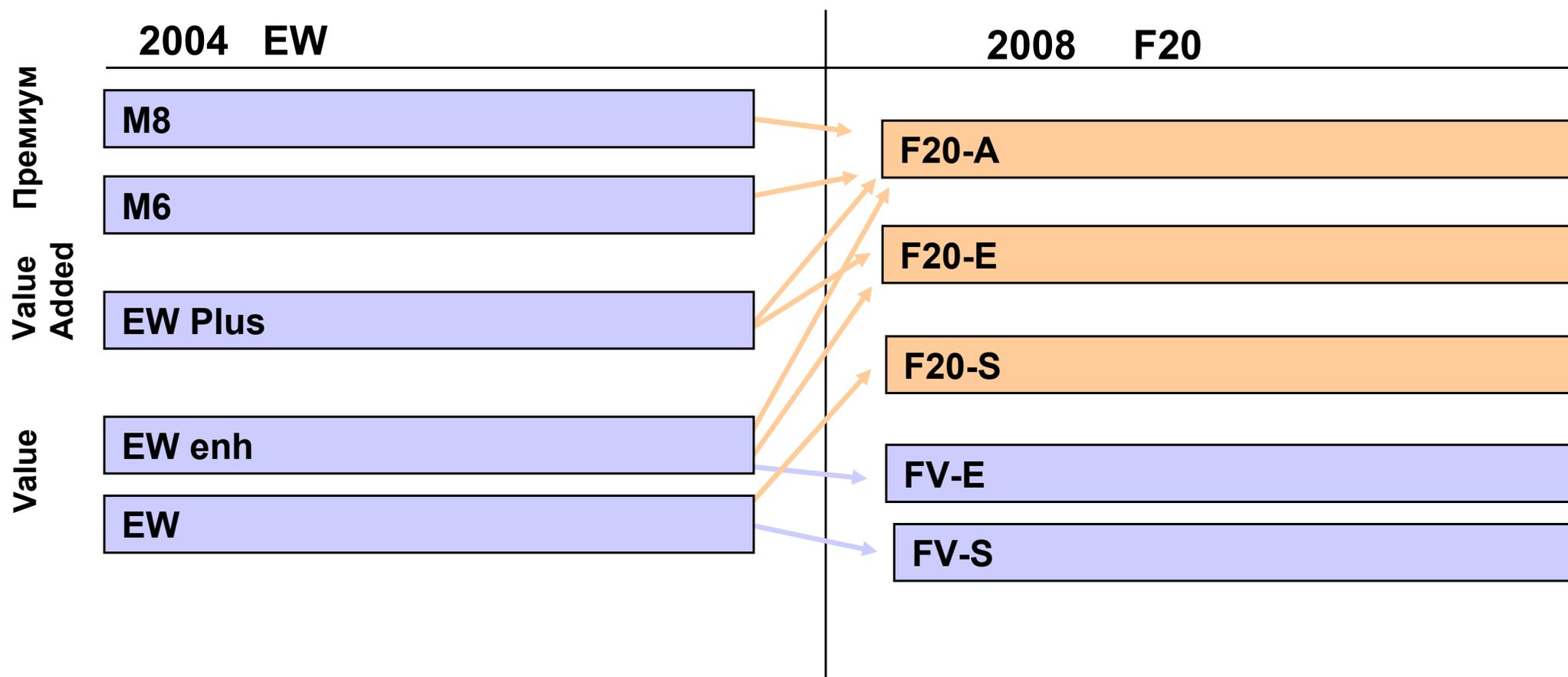
# Особенности F20

- Новый, привлекательный дизайн, подходит к сушкам серии T20
- Максимальная загрузка 5, 6, 7 и 8 кг
- Текстовый дисплей с индикацией веса белья и рекомендациями по дозировке в приборах с модулем типа А
- Индивидуальная установка программ (функция памяти) в модуле типа А
- Сокращенная программа стирки (сокращение времени или улучшенный результат стирки)
- Превосходное вымывание из кюветы
- Трехступенчатый выбор интенсивности стирки (короткая, обычная, интенсивная)
- Большой внешний диаметр люка (450мм) и большое отверстие для загрузки (320мм)
- Новый корпус
- Новое крепление фронтальной стенки к корпусу
- Новая структура барабана (капли – varioSoft ®) и ассиметричные захваты
- Новый бак с приклеенными противовесами и тремя амортизаторами
- Новое крепление помпы
- Новый аквасенсор (чистоты воды)
- Новая система определения загрузки
- Новый проточный сенсор с магнитным клапаном
- Новая манжета
- Новая кювета с новой системой орошения манжеты и бака

# Техническая концепция F20



# Новая структура моделей



# Дизайн панелей управления F20 Бош

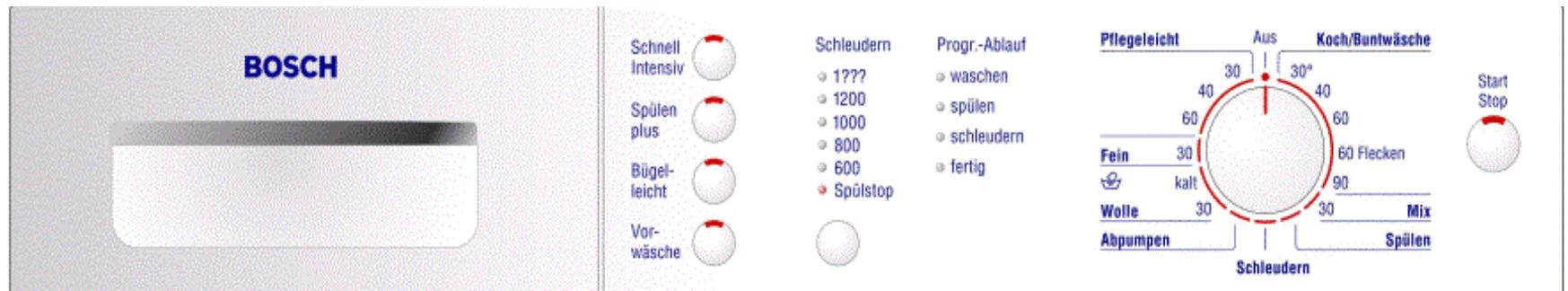
F20-A / S20-A



F20-E / S20-E



F20-S / S20-S / F6-SD 1600



A, E, S – текстовый, символьный дисплеи и без дисплея

# Дизайн панелей управления F20 Сименс

F20-A / S20-A



F20-E / S20-E



F20-S / S20-S / F6-SD 1600

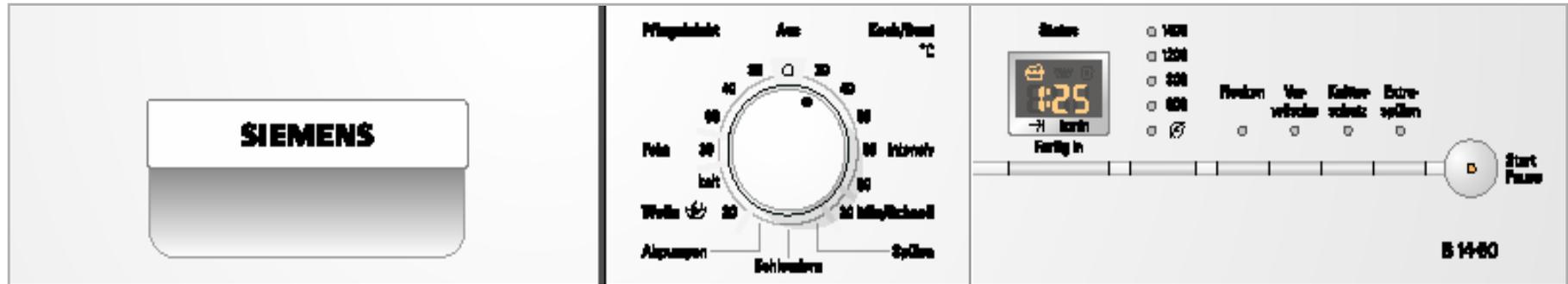


Отличия: разный набор спецпрограмм

# Дизайн панелей управления F20 SD

## Бош и Сименс

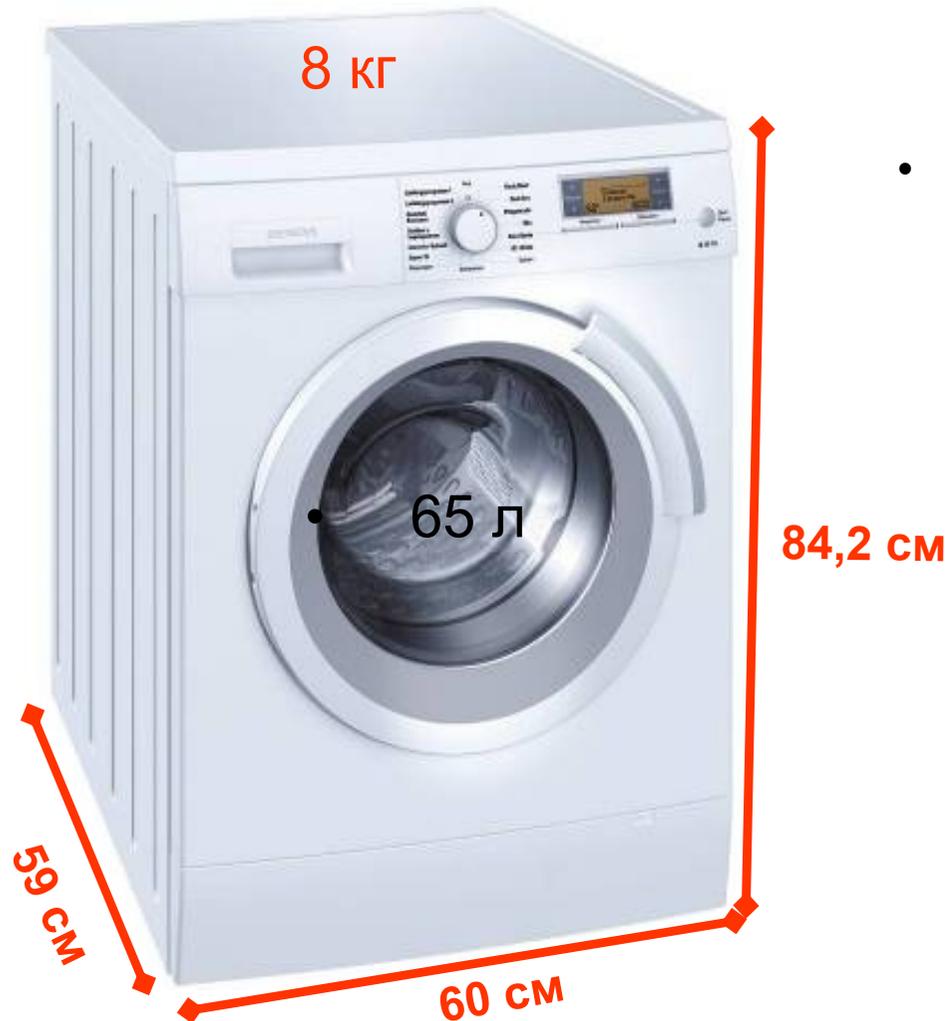
F6-SD 1600



F6-SD 1600



# Возможность загрузки и габариты



- 8 кг Загрузки  
(в некоторых моделях 7 кг)
- Самый большой барабан среди приборов с данными габаритами (84,2 x 60 x 59см) на рынке белой техники

## Польза:

Благодаря большей вместимости можно реже стирать. Можно стирать крупные вещи, такие как шторы, покрывала, прикроватные коврики. Белье меньше сминается. Габариты оптимально подходят к кухонной мебели (**84,2 x 60 x 59 см**).

# Главные различия EW и F20

Технические характеристики	EW 	F20  <i>F20, Designgleichheit zum T20</i> <small>Szenario 1: 120 Breite - Tür 428 - Öffnung 300 Anhand dieses Rendering kann keine Designentscheidung getroffen werden</small>
макс. загрузка	6 кг	7 & 8 кг
Структура барабана		Щадящий барабан с новыми захватами и новой структурой барабана
Панель управления	Кнопки и переключатель	Сенсорные кнопки (Touch Control)
Память	отсутствует	2 (F20 – модуль A)
Спецпрограммы	отсутствуют	Уличная одежда, мода, чувствительная кожа

# Отличия размеров от Euro Washer

Параметры	EuroWasher	F20, I20, S20
Высота панели управления	120 мм	105 мм
Глубина панели управления и фронтальной стенки	40 мм	30 мм
Глубина боковых стенок	549 мм	440-590 мм
Рама люка	Ø 430 мм	Ø 450 мм
Отверстие барабана	Ø 300 мм	Ø 320 мм
Облегченность дизайна как у T20	неполная	полная

# Управление



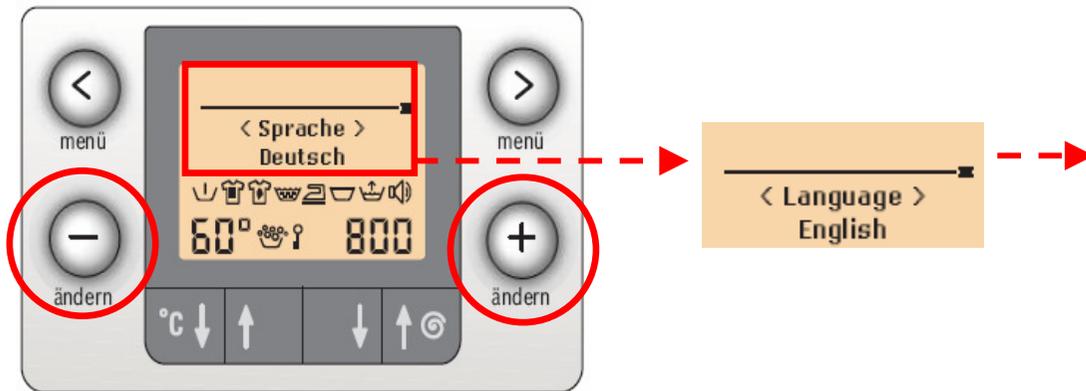
## Концепция машин с фронтальной загрузкой F20 FNW

# Вместимость и габариты



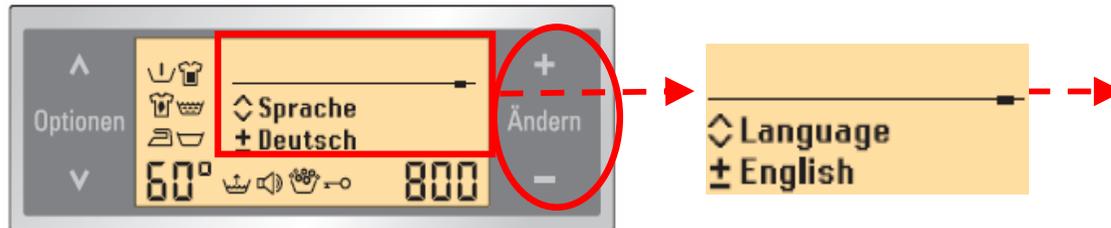
- Реальный 32 см диаметр люка
- Эргономично расположенная ручка люка
- Открыть люк, не наклоняясь
- Загрузка и выгрузка даже больших вещей проста и удобна

# Установка языка



Установка языка текстовой индикации также легка как и установка других опций.

До 5 языков



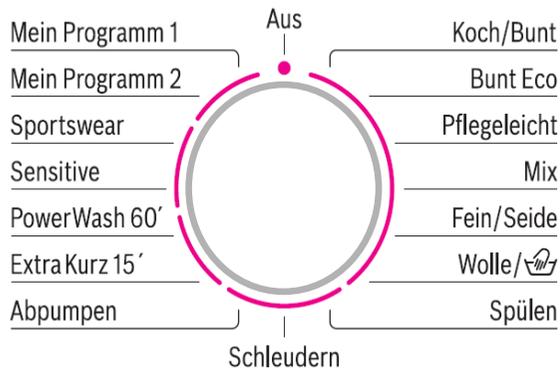
Набор языков подобран под каждый рынок продажи.

# Выбор программы Bosch

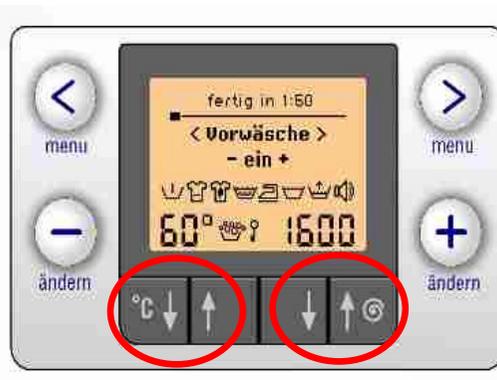
В полногабаритных фронтальных машинах

F20

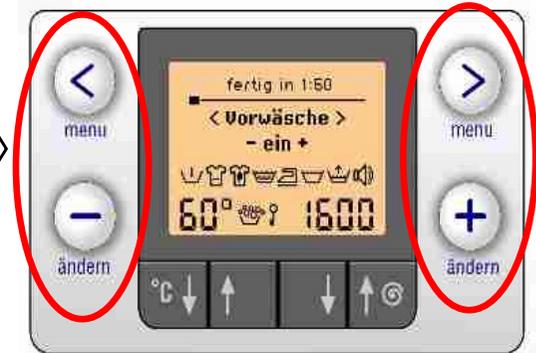
## Выбор программы (Bosch)



1. Переключатель программ



2. Изменение скорости отжима и температуры (не во всех моделях)



3. Выбор дополнительных функций (не во всех моделях)



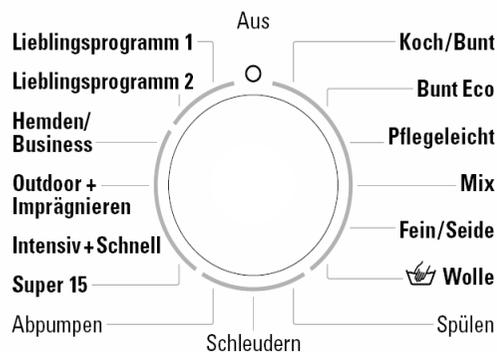
Выбранная программа может быть запущена в любое время, изменение скорости отжима, температуры или выбор дополнительных функций необязательны.

# Выбор программы Siemens

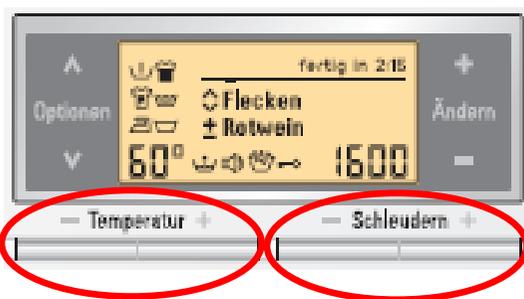
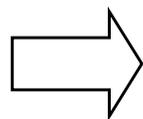
В полногабаритных фронтальных машинах

F20

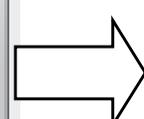
## Выбор программы (Siemens)



1. Переключатель программ



2. Изменение скорости отжима и температуры (не во всех моделях)



3. Выбор дополнительных функций (не во всех моделях)



Выбранная программа может быть запущена в любое время, изменение скорости отжима, температуры или выбор дополнительных функций необязательны.

# Выбор спецпрограмм

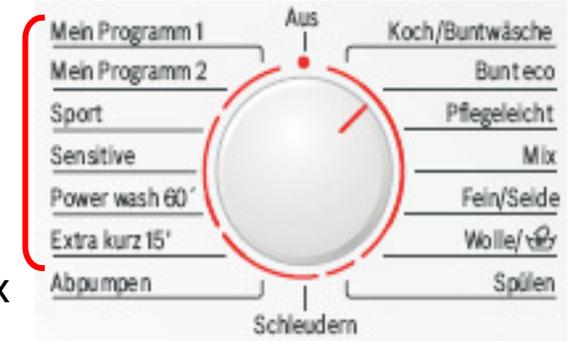
В полногабаритных фронтальных машинах

F20

## Выбор спецпрограмм

### Специальная программа (серийные приборы) - описание

- *Супер короткая 15*
  - Стирка за всего 15 минут
  - Для слегка загрязненного белья, 1 -2 вещи
  - Подходит для освежения спортивной одежды, только что купленных вещей и т.п.
- *Интенсивная стирка 60'*
  - Для стирки средне загрязненного белья при полной загрузке в течение 60 мин. (7 кг приборы)
  - Для стирки 5 кг в течение 60 мин. с результатом стирки „А“ (8 кг приборы)
- *Чувствительная кожа* (только Bosch)
  - Программа стирки без остатков моющего порошка или микробов
  - Оптимальное устранение микробов во время стирки в течение длительного времени при максимальной температуре
  - Моющее средство удаляется полностью за 4 полоскания.



# Выбор спецпрограмм

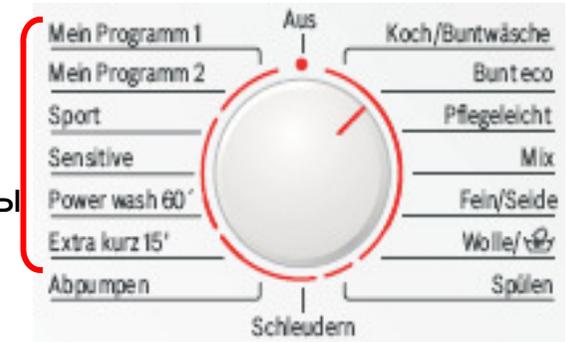
## В полногабаритных фронтальных машинах

## F20

### Выбор спецпрограмм

#### Специальная программа (серийные приборы) - описание

- **Спорт (только Bosch)**
  - Оптимально для стирки спортивной одежды
  - Увеличенный уровень воды, который необходим для стирки одежды с водоотталкивающим эффектом, который присутствует у большинства типов спортивной одежды
  - Уровень воды, скорость отжима и время стирки оптимальны для вещей из микрофибры.
  
- **Уличная одежда + Пропитка (только Siemens)**
  - Разработана для уличной одежды с водоотталкивающей пропиткой
  - 3 полоскания для максимальной очистки вещей до обработки водоотталкивающим раствором
  - Водоотталкивающий раствор добавляется через контейнер для ополаскивателя
  - Программа может использоваться как каждодневная программа для уличной одежды
- **Память 1 + 2**
  - Могут быть сохранены настройки любимых программ
  - Идеальное решение для пользователей с особыми требованиями.



## В полногабаритных фронтальных машинах

**F20**

### Выбор спецпрограмм

#### Специальная программа (серийные приборы) - описание

- *Гардины*

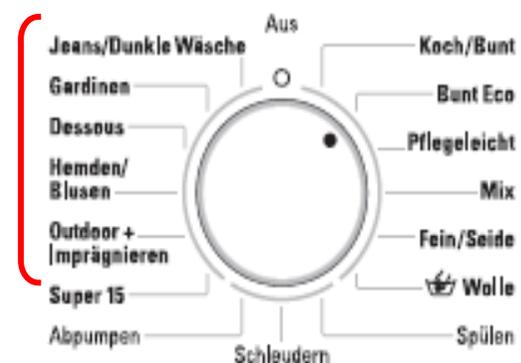
- Программа для деликатной стирки гардин
- Максимальная загрузка 3,5 кг для стирки всех гардин за один раз благодаря большому люку
- Чрезвычайно деликатная стирка для штор, требующих щадящего ухода

- *Джинсы / Темные вещи*

- Решение для легко загрязненных джинсов и темных вещей
- Деликатная стирка для защиты цвета
- Волокна не выцветают
- Оптимальный отжим с минимальным содержанием остаточной влаги в вещах и минимальным сминанием
- 3 полоскания для лучшего вымывания остатков моющего средства (цеолиты)

- *Dessous (только Siemens)*

- Разработана специально для всех типов дамского белья
- Специальный цикл стирки для наилучшего результата
- Щадящий отжим предотвращает повреждение деликатных тканей

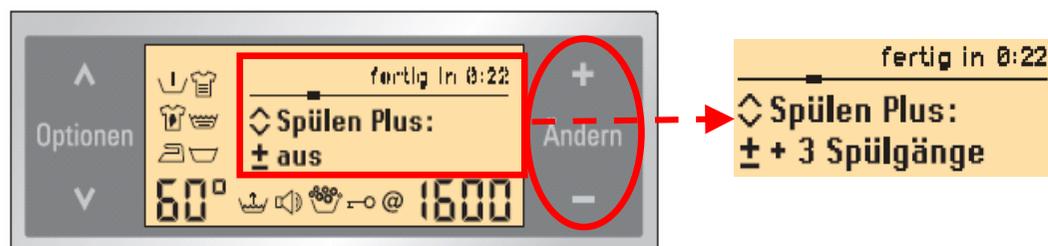


## В полногабаритных фронтальных машинах

## F20

### Новое в настройках

#### Пять уровней полоскания (“Schwedenspülen”)



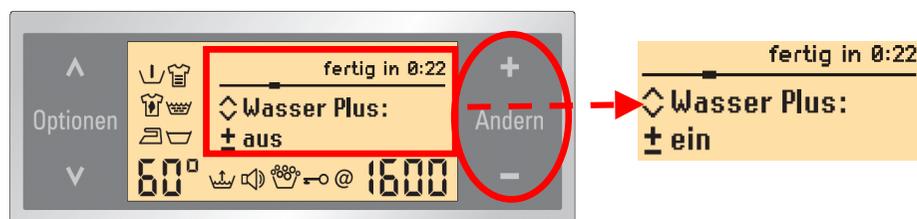
- Потребитель может добавить **до трех дополнительных полосканий**. Аквасенсор отключается, что позволяет запрограммировать действительно дополнительные полоскания. Для удаления **малых частиц загрязнений** (песок) между полосканиями отсутствует отжим, если установлено максимальное количество полосканий.
- **оптимальный результат полоскания**
  - **повышается комфорт при носке вещей** (в вещах нет остатков моющего средства, для аллергиков).

## В полногабаритных фронтальных машинах

## F20

### Новое в настройках

#### Функция Больше воды



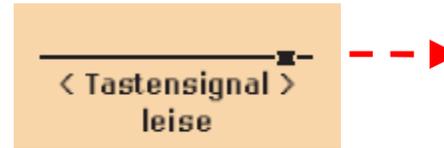
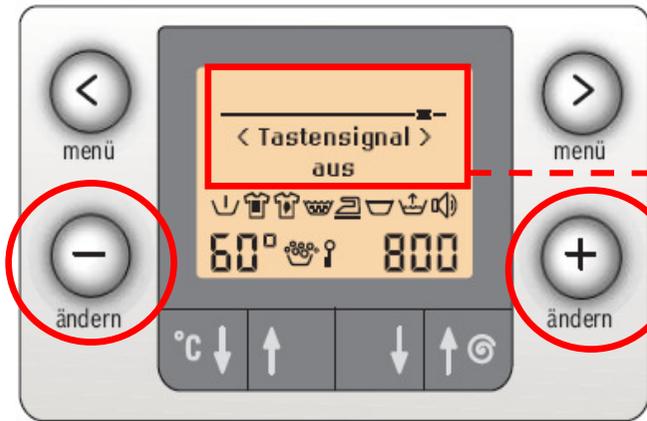
#### Технология стирки

- Увеличен уровень воды при стирке
- F20-E, -D, -S: добавляется дополнительное полоскание

#### Эффект

- Оптимальное вымывание моющего средства
- Профилактика возможных аллергических реакций

# Установка громкости сигналов



Громкость акустических подтверждений нажатия кнопок имеет 5 уровней интенсивности:

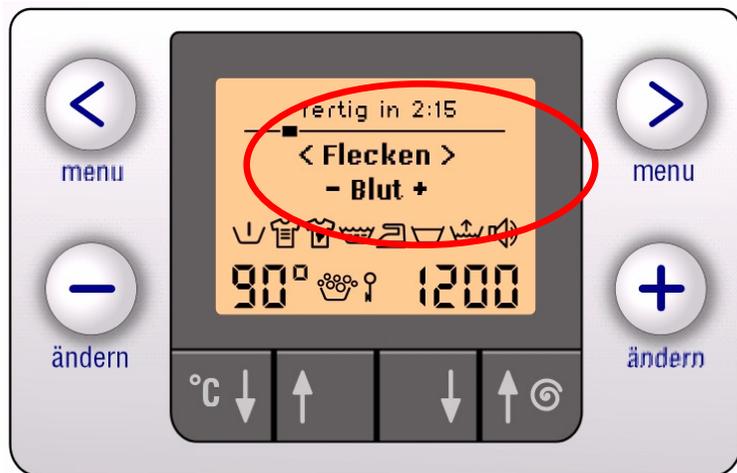


- ВЫКЛ.
- ТИХО
- УМЕРЕННО
- ГРОМКО
- ОЧЕНЬ ГРОМКО

# Таблица пятен и советы

Автоматическая программа удаления пятен:

Машина имеет режим для борьбы с 14 основными проблемами с пятнами.



Детское питание

Кровь

Масло

Яйцо

Земля и песок

Трава

Кофе

Косметика

Красное вино

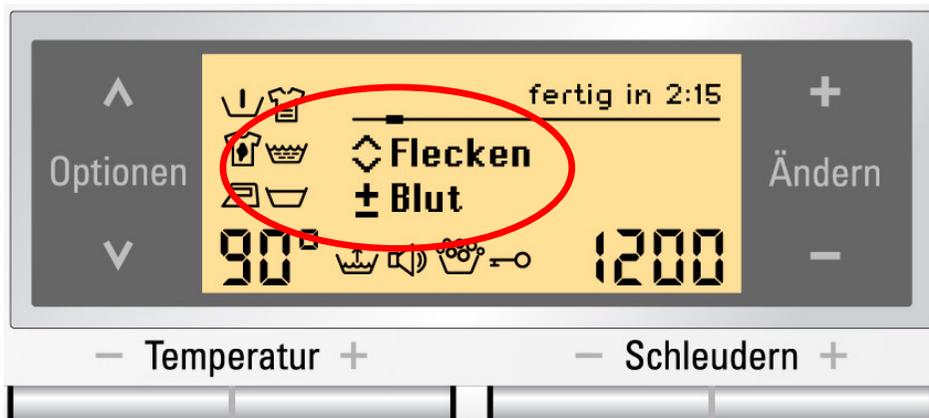
Шоколад

Грязные носки

Пот

Чай

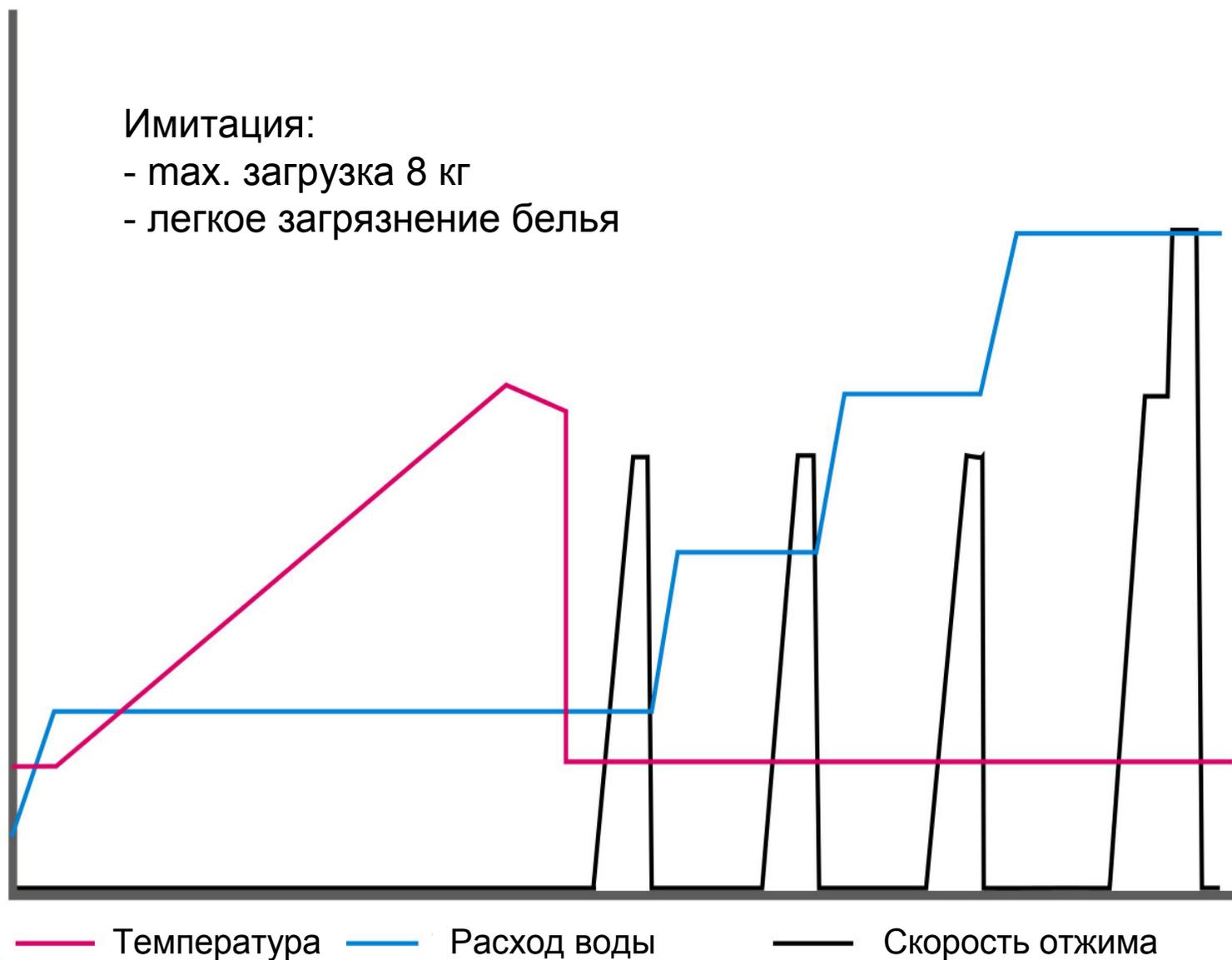
Томаты



## Хлопок 60°, без режима Пятен

Имитация:

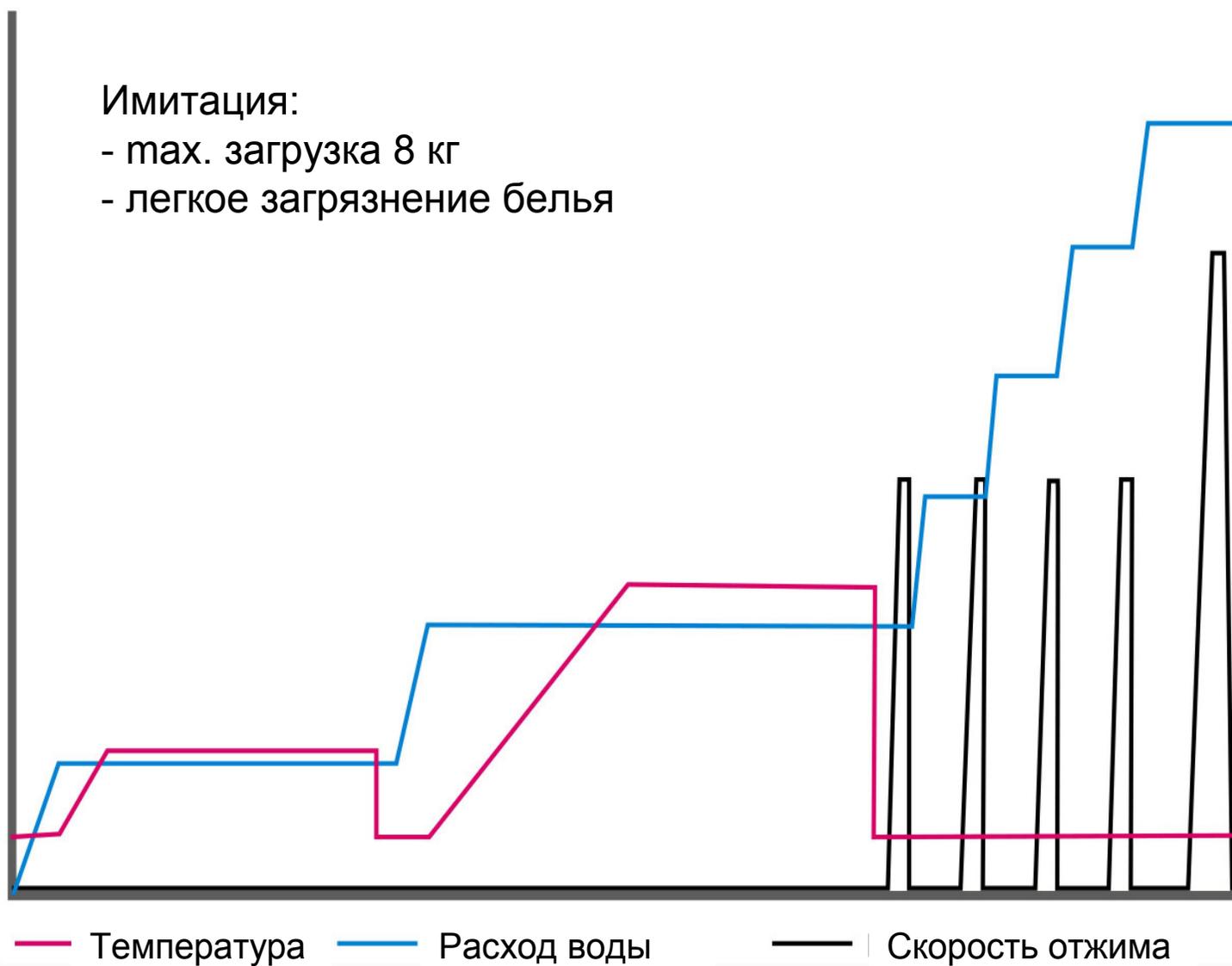
- max. загрузка 8 кг
- легкое загрязнение белья



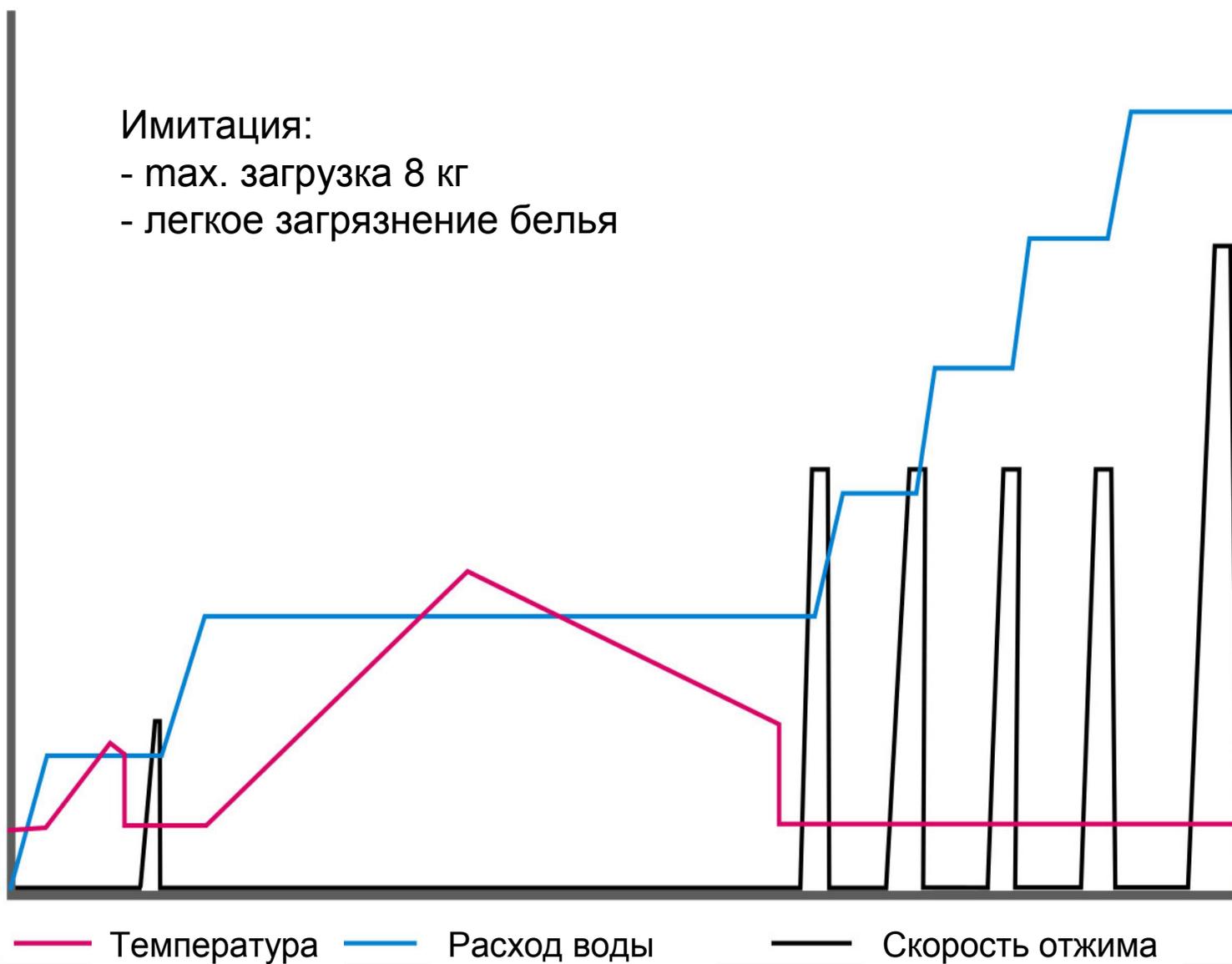
## Хлопок 60°, режим Пятен - КРОВЬ

Имитация:

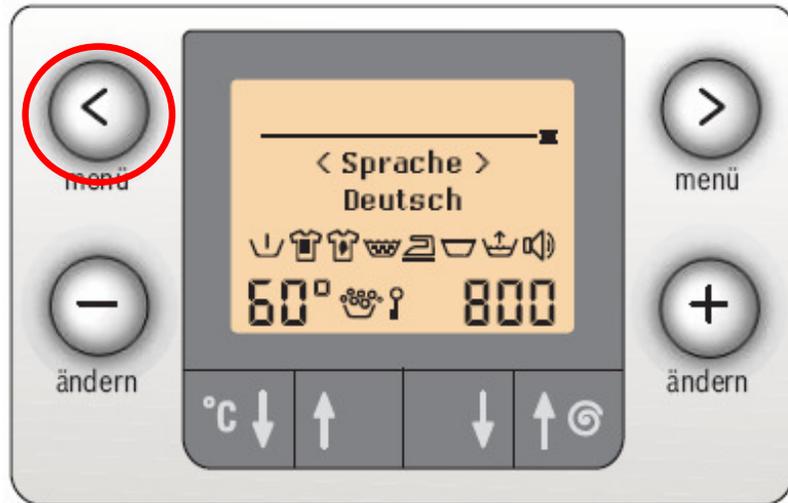
- max. загрузка 8 кг
- легкое загрязнение белья



## Хлопок 60°, режим Пятен ЯЙЦО

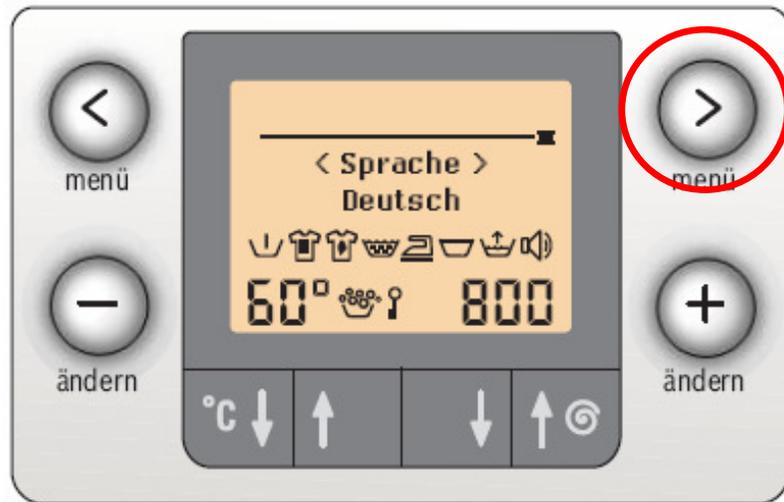


# Блокировка



- На включённой машине.
- После нажатия „<“ (BO) / „v“ (SE) в течение более 5 сек. включается блокировка (защита от несанкционированного использования).
- При включенной блокировке машина не реагирует на попытки изменить:
  - программу
  - установки
  - Нажать кнопку старт/пауза или прервать стирку
- Если в машине установлена задержка времени старта, дверь остается не заблокированной до тех пор пока не пройдет установленное время задержки (вплоть до старта)
- При открытой двери функция блокировки не включается.
- Чтобы выключить блокировку, нужно повторно нажать и держать более 5 сек. кнопку „<“ (BO) или „v“ (SE) .

# Демопрограмма

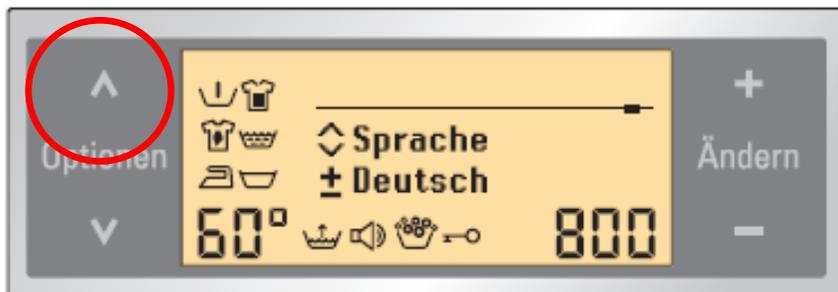


Программатор в положение 1

- Программа запускается после нажатия и удерживания в течение более 5 сек. кнопки „>“ или „∧“.

Нажать кнопку «старт».

- Демопрограмма работает до тех пор, пока вновь не будет нажата и удержана кнопка „>“ или „∧“ в течение более 5 сек.



# Компоненты и функции



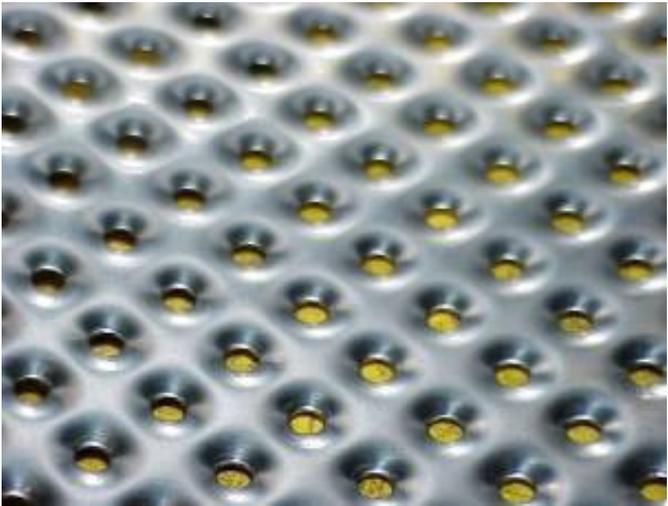
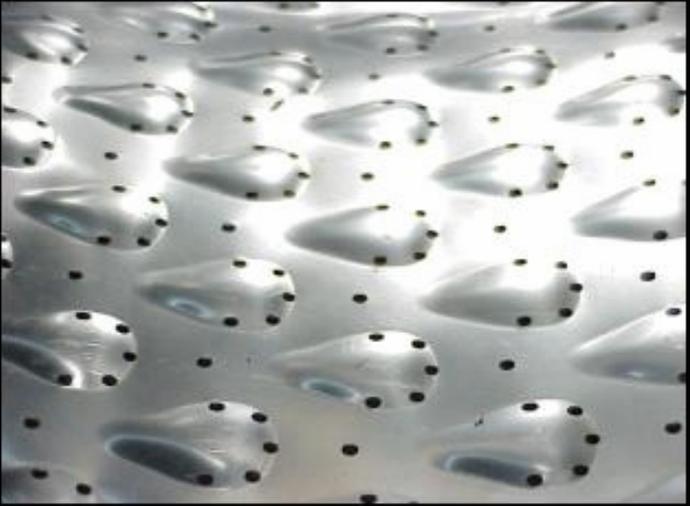
**Концепция машин  
с фронтальной  
загрузкой F20  
FNW**

# Сравнение EW / F20

## Внутренняя поверхность барабана

### Польза:

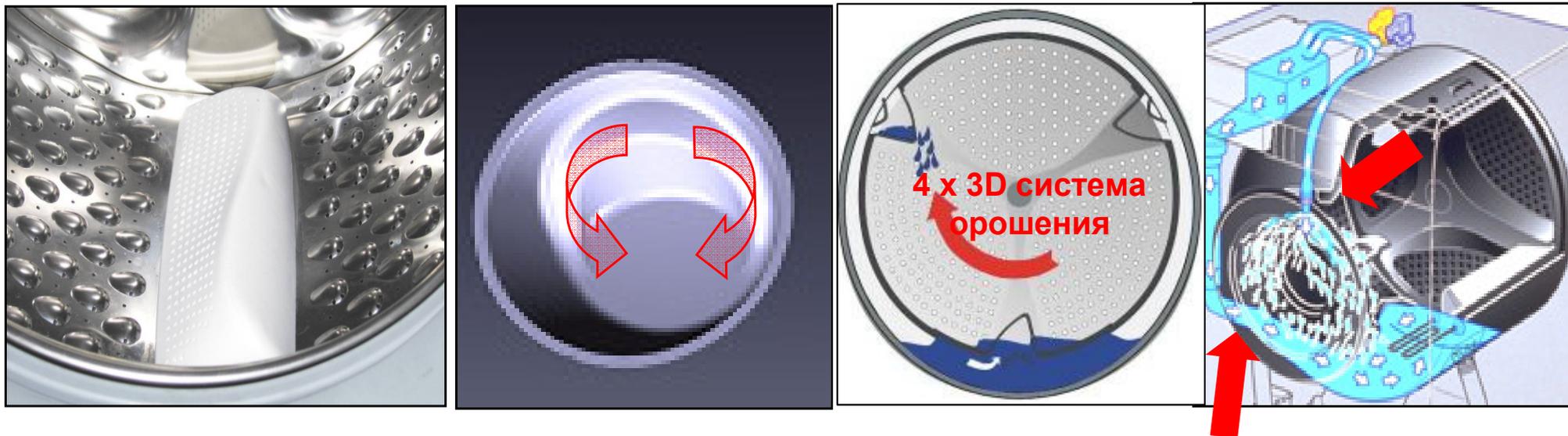
- Увеличение количества загружаемого белья (с 6 кг до 8 кг)
- Улучшение результата стирки, сокращение продолжительности стирки
- Ощутимый щадящий эффект за счет щадящей структуры барабана

	<p>EW</p> 	<p>F20</p> 
<p><b>техника</b></p>	<p>➤ Объем барабана: 53 л</p>	<p>➤ Объем барабана: 65 л</p> <p>➤ Новые щадящие захваты</p> <p>➤ Новая структура барабана (капли)</p>

# Барабаннныя системы

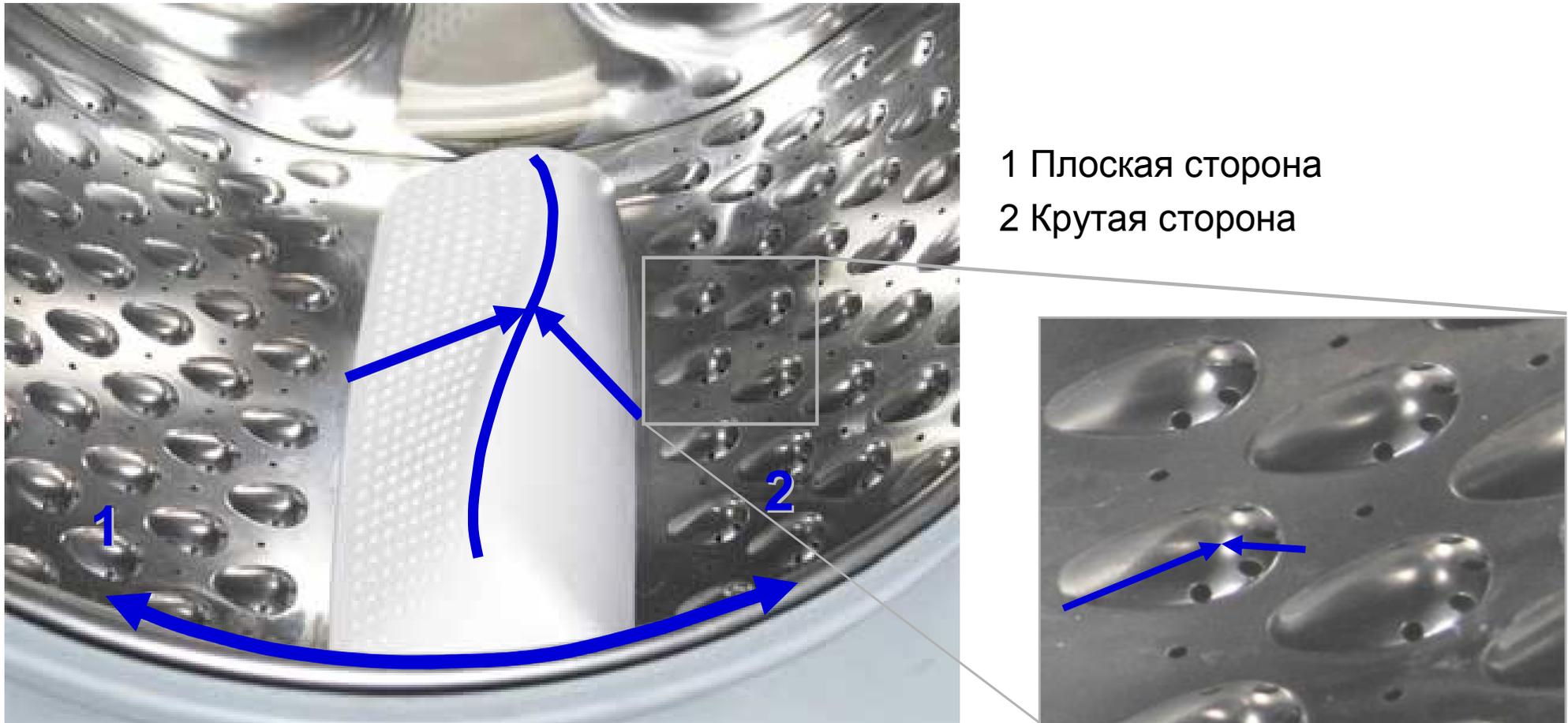
## Обзор

- Асимметричные захваты и капельная структура барабана обеспечивает тщательную и щадящую стирку.
- Стекло люка с направляющими для белья увеличивает защиту белья и степень воздействия
- Два потока воды и улучшенная 3D система орошения для достижения лучшего результата стирки и сокращения времени программы – подается в 4 раза больше воды при смачивании белья.



# Дизайн барабана и захватов

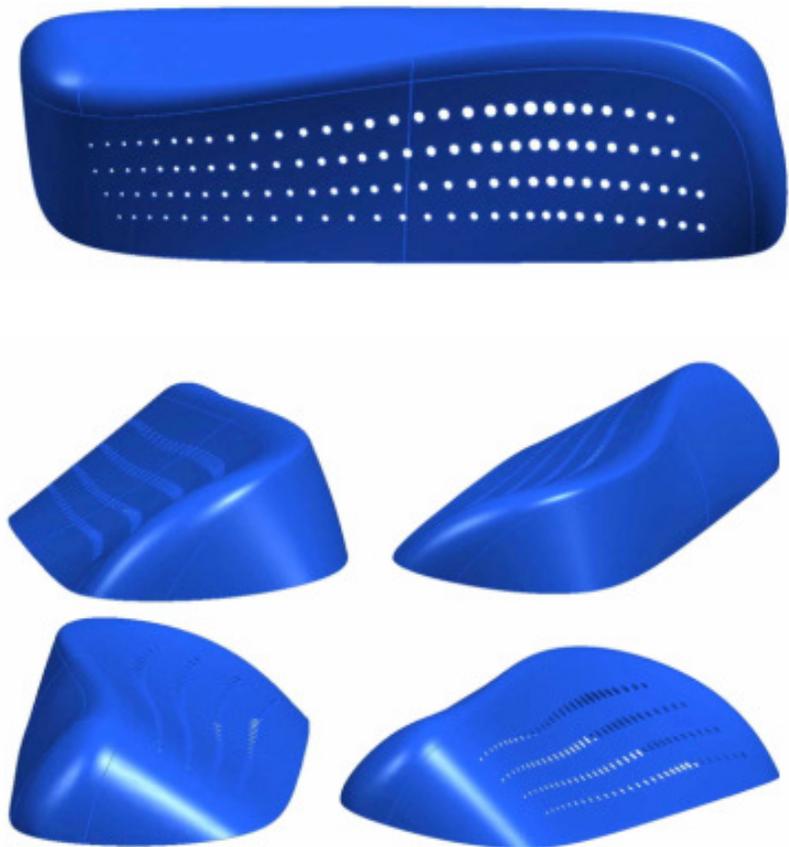
Дизайн барабана серии F20 varioSoft® – единственный в мире!



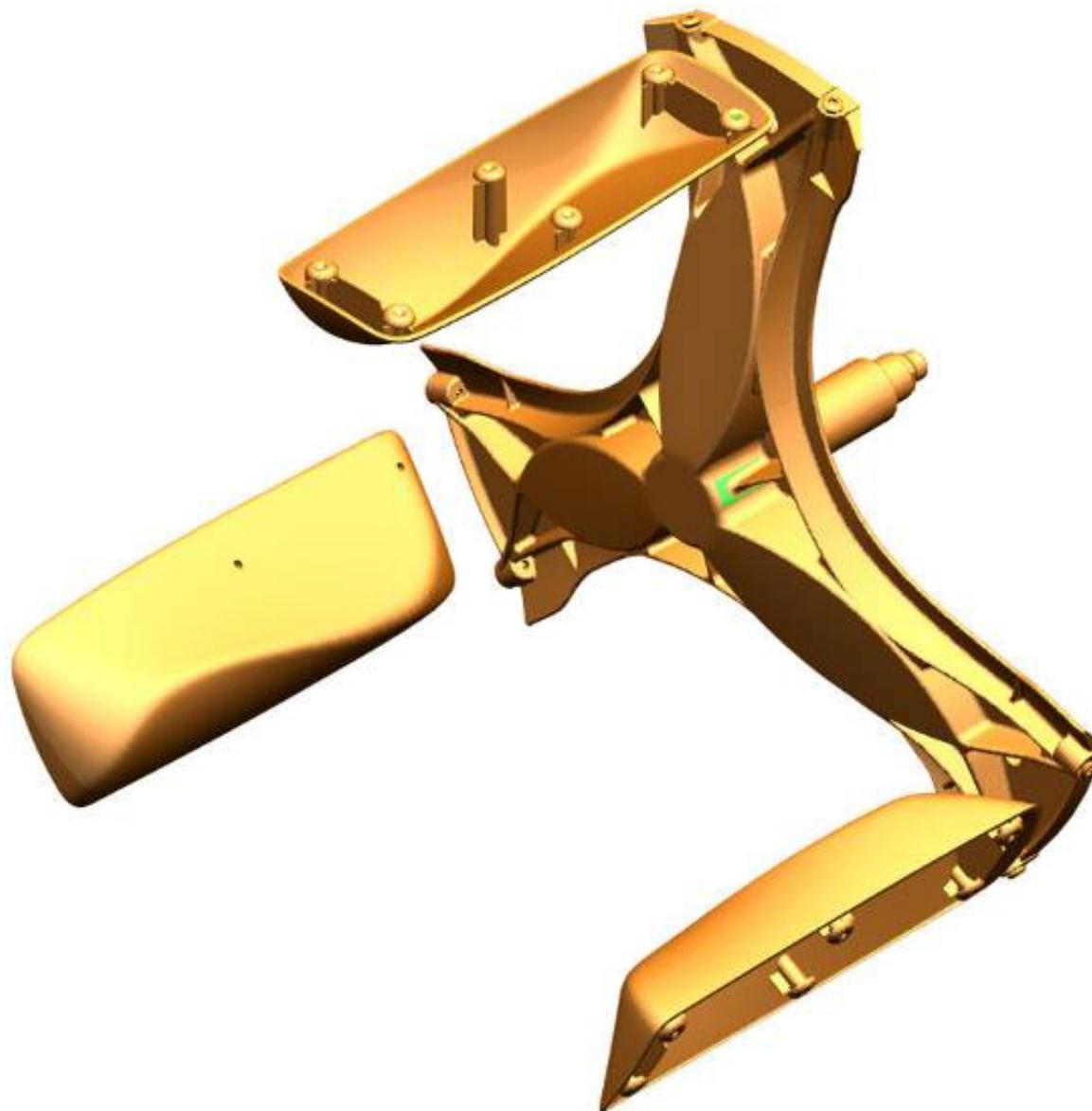
Асимметричные захваты:

крутая сторона предназначена для энергичной обработки сильно загрязненного белья, плоская сторона обрабатывает деликатное белье бережно, особенно нежными движениями. Структура поверхности барабана повторяет форму захватов. Благодаря чему белье обрабатывается еще более интенсивней или еще более деликатней.

# Форма захватов



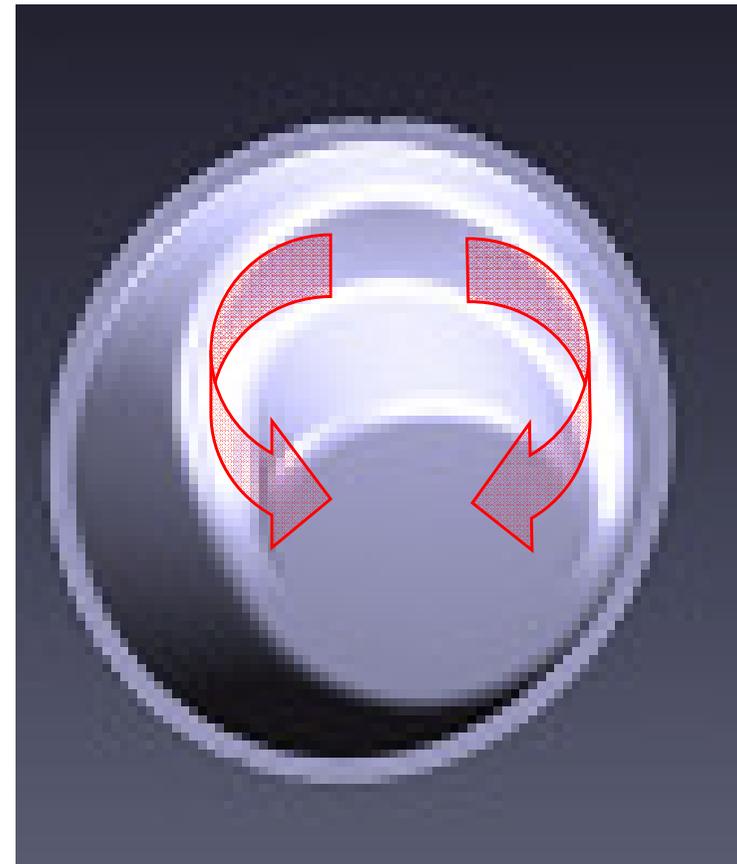
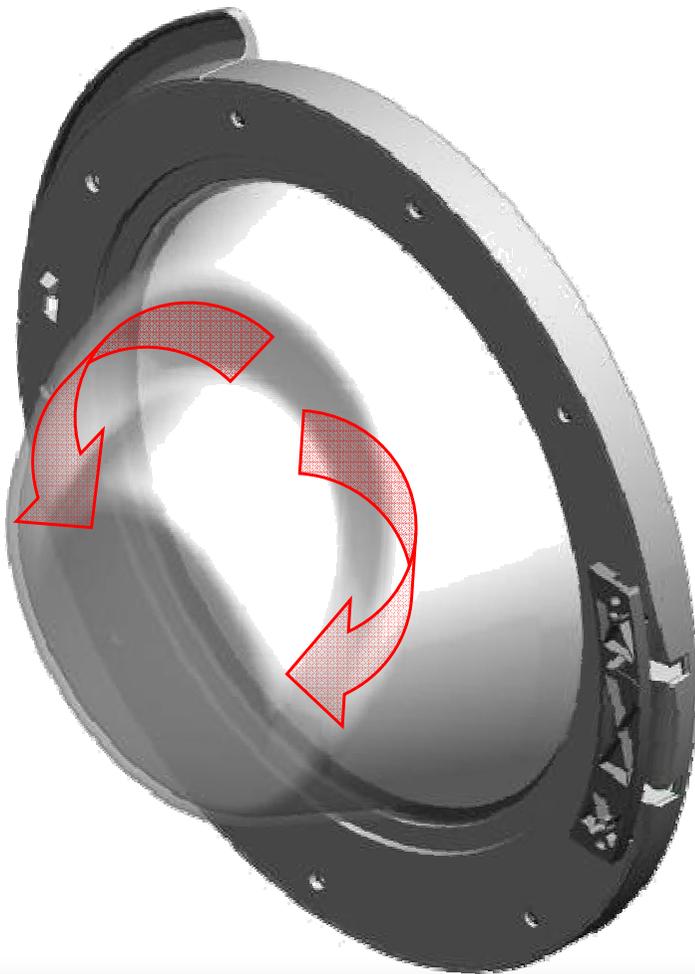
# Захваты и крестовина барабана



Захват более не соединен как у Eurowascher с крестовиной барабана.  
Захват только защелкивается и прикручивается винтами к барабану.

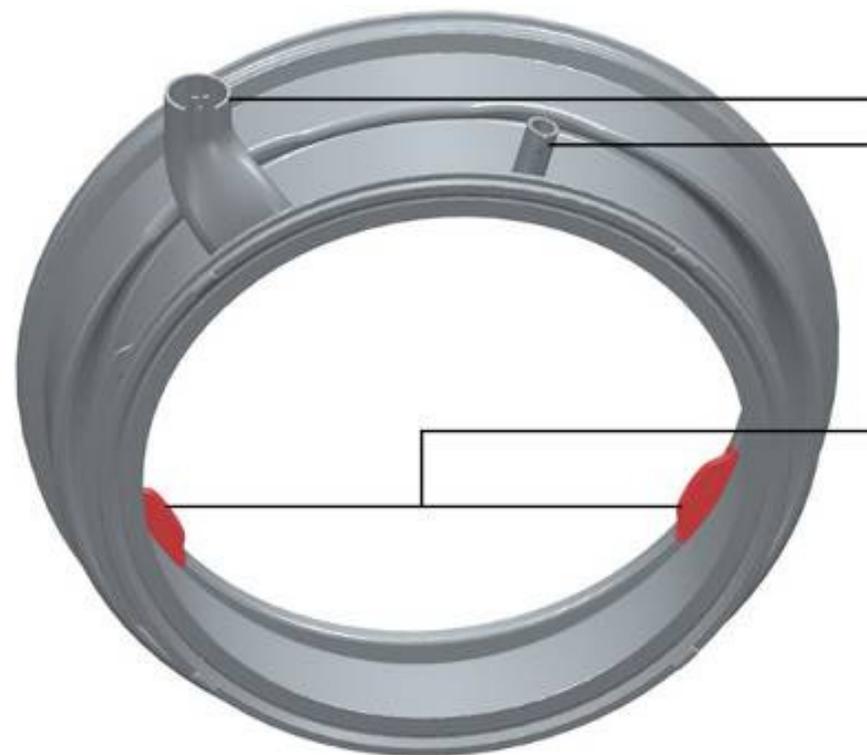
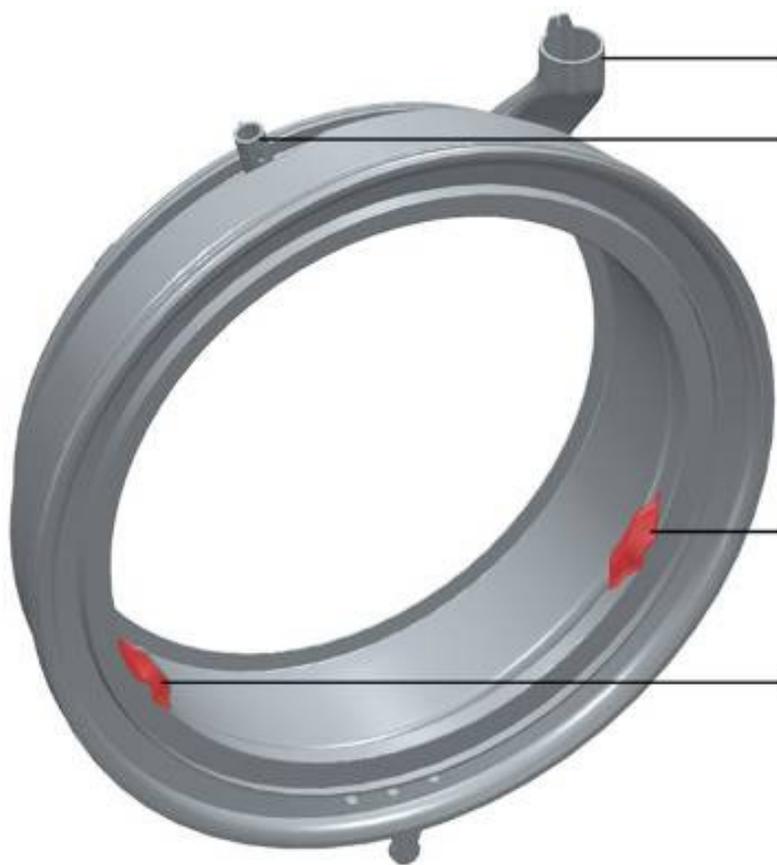
# Стекло люка и манжета

- Две направляющие для белья – особая форма стекла.
- Белье скользит по направляющим и попадает в центр барабана.
- Бельевые отводы предотвращают попадание мелких вещей и их кончиков между стеклом и манжетой.
- Белье распределяется в барабане лучшим образом и по всему объему барабана.



# Стекло люка и манжета

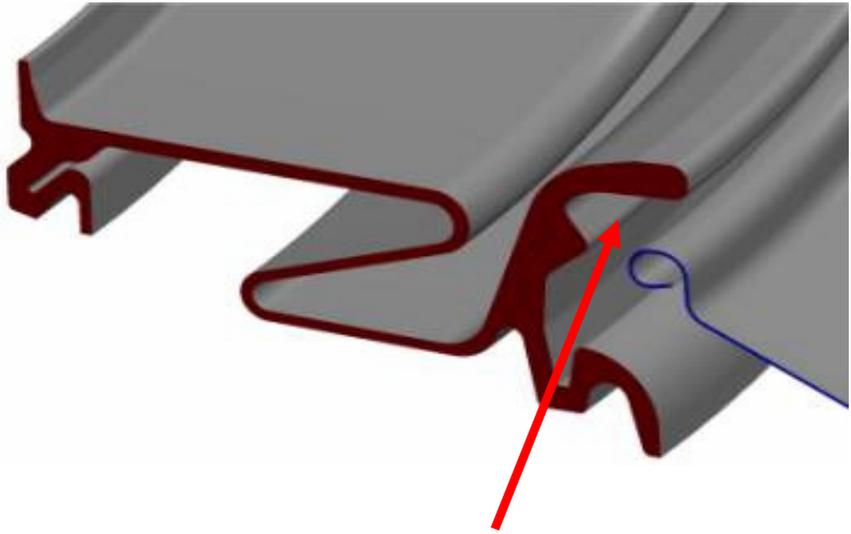
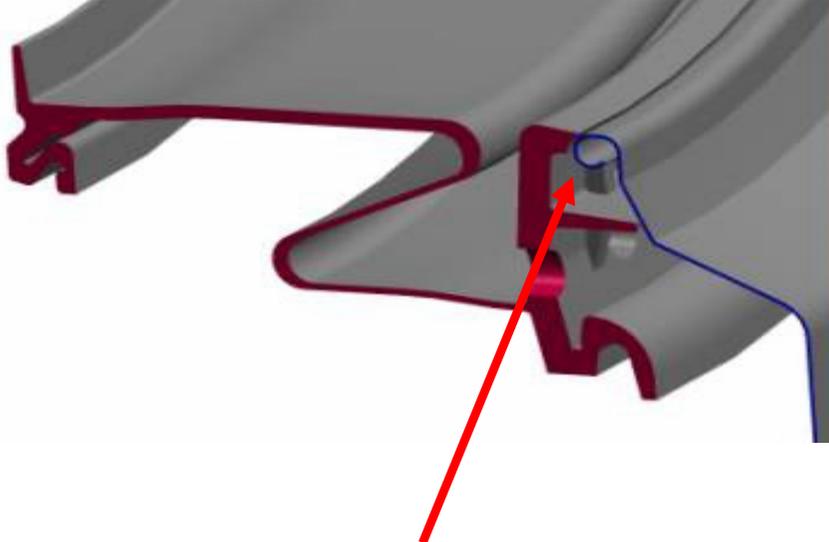
- Бельевые отводы установлены жестко на манжете
- Доступ света в барабан
- Орошение манжеты.



# Сравнение EW / F20 – Конструкция манжеты

## Польза:

- Износоустойчивость манжеты благодаря улучшенной геометрии складок
- Сокращение обратного смачивания белья при отжиге благодаря улучшенной геометрии зазора между манжетой и барабаном (особенно на пиковых оборотах)
- Увеличение диаметра загрузочного отверстия (с 300 мм до 320 мм)

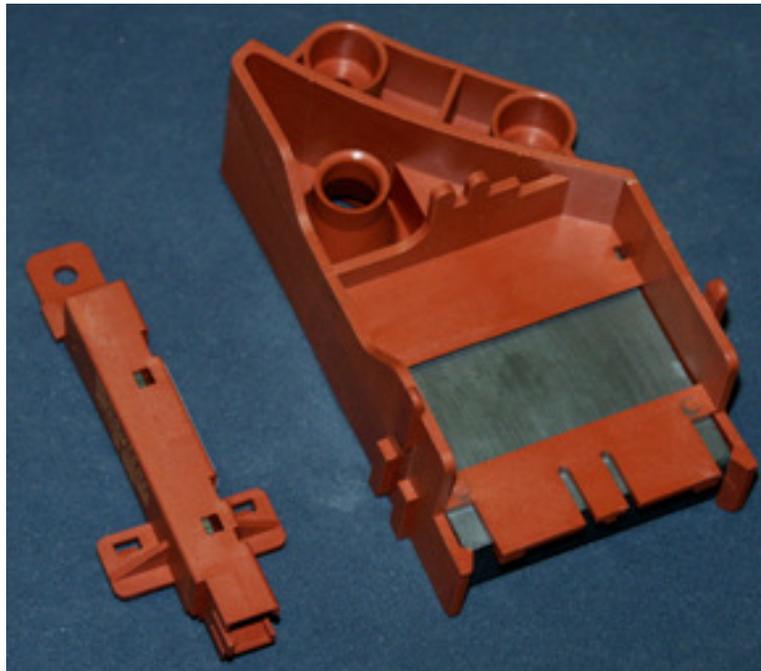
	<p data-bbox="369 587 448 630">EW</p> 	<p data-bbox="1265 587 1344 630">F20</p> 
<p data-bbox="145 1388 324 1428">техника</p>	<p data-bbox="761 1356 985 1404">J – форма</p>	<p data-bbox="1590 1356 1814 1404">L - форма</p>

# Сравнение EW / F20 – сенсорика

## Польза:

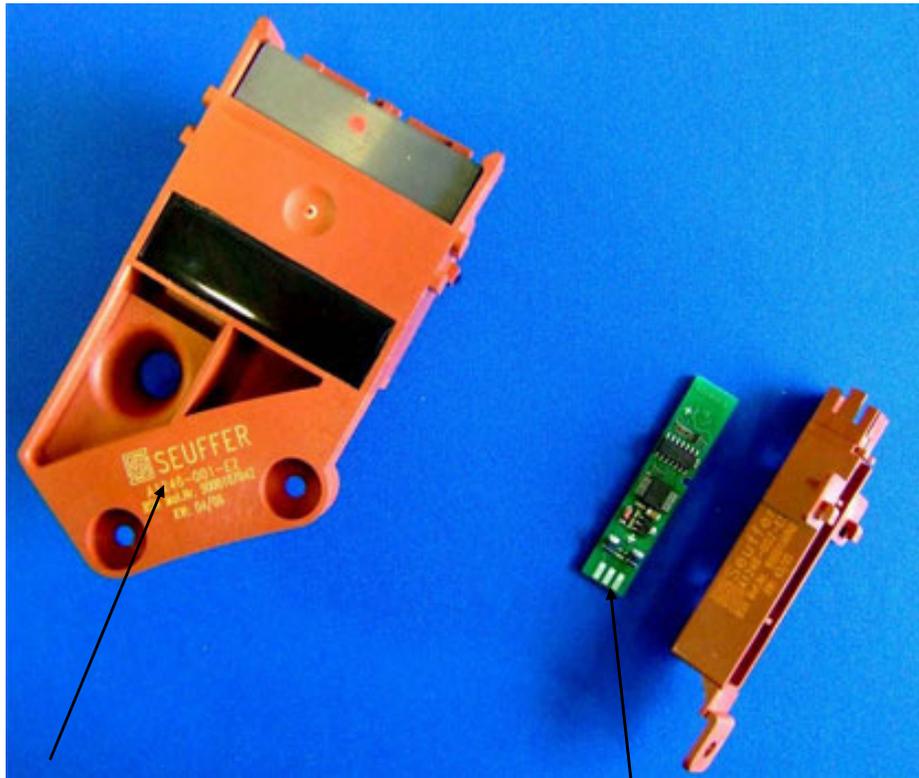
- Один компонент с двумя функциями.
- Точное определение загрузки и дисбаланса.
- Загрузка определяется за счет опускания бака (постоянный магнит) от 3D – сенсора.

	<b>SEW M8</b>	<b>F20</b>
<b>техника</b>	сенсор загрузки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3D - сенсор</li> <li>• Сенсор загрузки и дисбаланса</li> </ul>



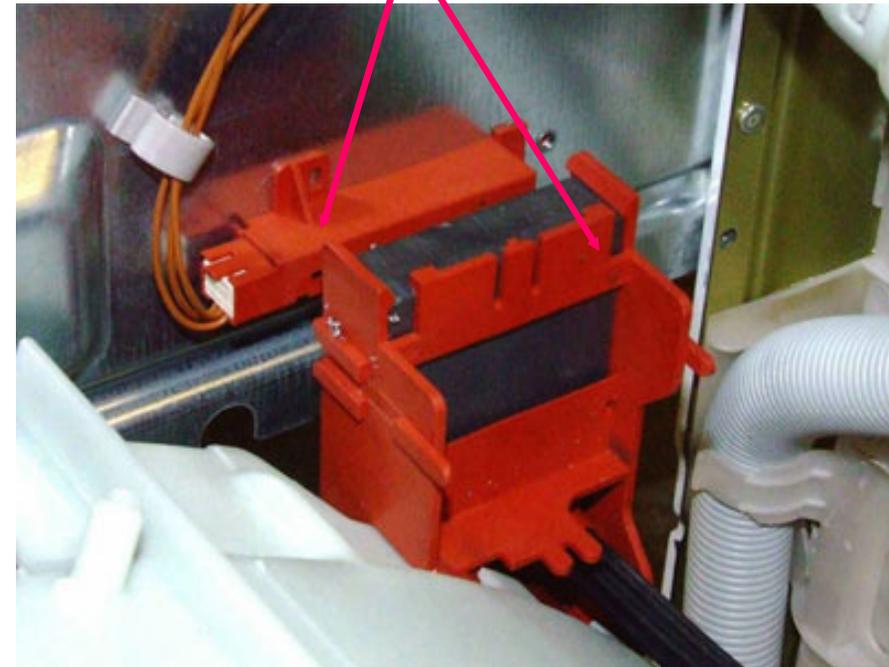
# Конструкция – 3D - сенсора

3 D – сенсор в F20-A



Держатель  
с магнитом

Сенсор

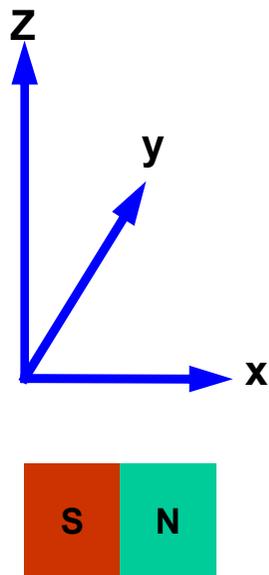


Потребляемое напряжение 3D – сенсора составляет 9В постоянного напряжения.

# 3D - сенсор – определение дисбаланса

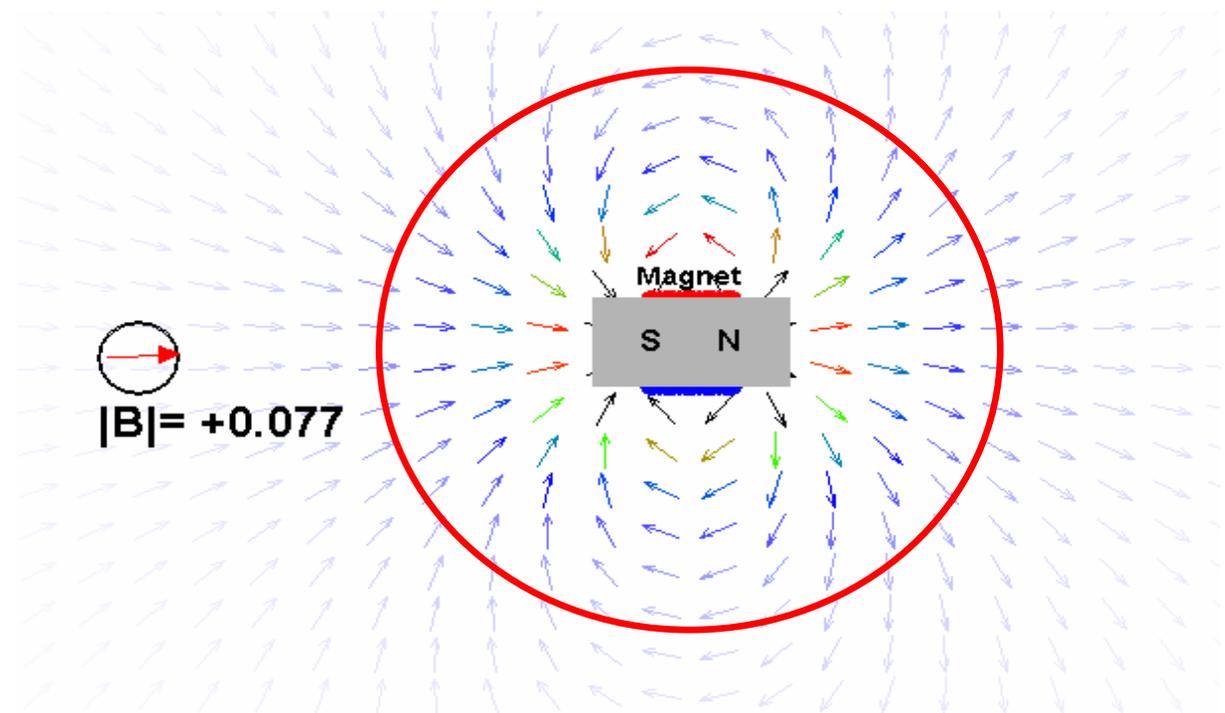
## Принцип действия:

Сенсорный элемент с трехмерным интегрированным датчиком холла и микропроцессором способны определить позицию постоянного магнита и за счет этого положение бака в пространстве.



## Принцип работы:

Источник магнитного поля – постоянный магнит



Плотность **магнитного потока**, также как и **магнитная индукция** или как она еще обозначается - **магнитное поле**, является физической величиной, имеет буквенное обозначение  $B$  и обозначает силу магнитного потока, которые проходит через определенный элемент плоскости.

См. также инструкцию по ремонту, раздел определение дисбаланса

	SEW M8	F20
<b>Техника</b>	<p>Аквасенсор II регулирует количество полосканий</p> <p>Проточный сенсор распознает только количество поступающей через камеру предварительной стирки воды</p>	<p>Аквасенсор III</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Новая версия ПО и метод</li><li>• Регулирует процесс стирки</li><li>• Регулирует количество полосканий</li><li>• Проточный сенсор распознает общее количество заливаемой воды</li></ul>



## Польза:

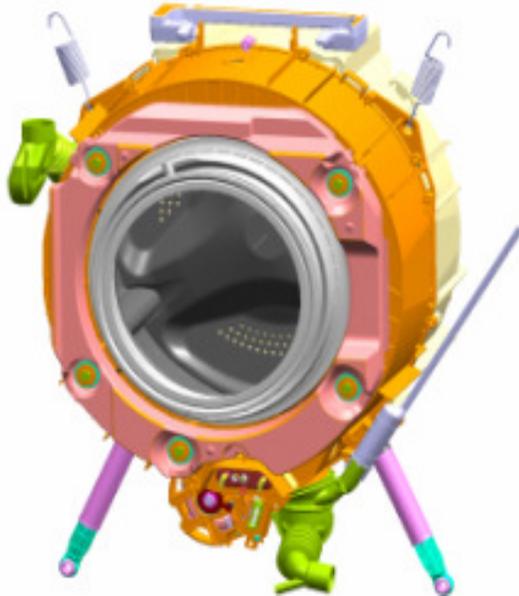
- Распознавание частиц загрязнений и пены в воде,
- Запуск дополнительных полосканий или дополнительного залива воды, если требуется
- Улучшение результата полоскания,
- Сокращение (улучшение параметров) продолжительности программы и расхода воды.

# Сравнение EW / F20 – система подвески

EW

F20

рис: EW1600



2 амортизатора



3 амортизатора

## Польза:

- Сокращение амплитуды колебаний системы подвески,
- Стала возможной загрузка 8 кг белья при объеме барабана 65 л при стандартных габаритах прибора,
- Улучшение его устойчивости,
- Увеличение срока службы манжеты.

# Цельные противовесы / три варианта верхних утяжелителей

**1200**

Вес: 43,0кг  
Отклонение: -0,9°  
x: -5,1  
y: -2,8  
z: -40,8

**1400**

Вес: 45,6кг  
Отклонение: -0,4°  
x: -0,9  
y: -1,1  
z: -34,9

**1600**

Вес: 49,0кг  
Отклонение: 0,9°  
x: 0,6  
y: 2,5  
z: -22,2

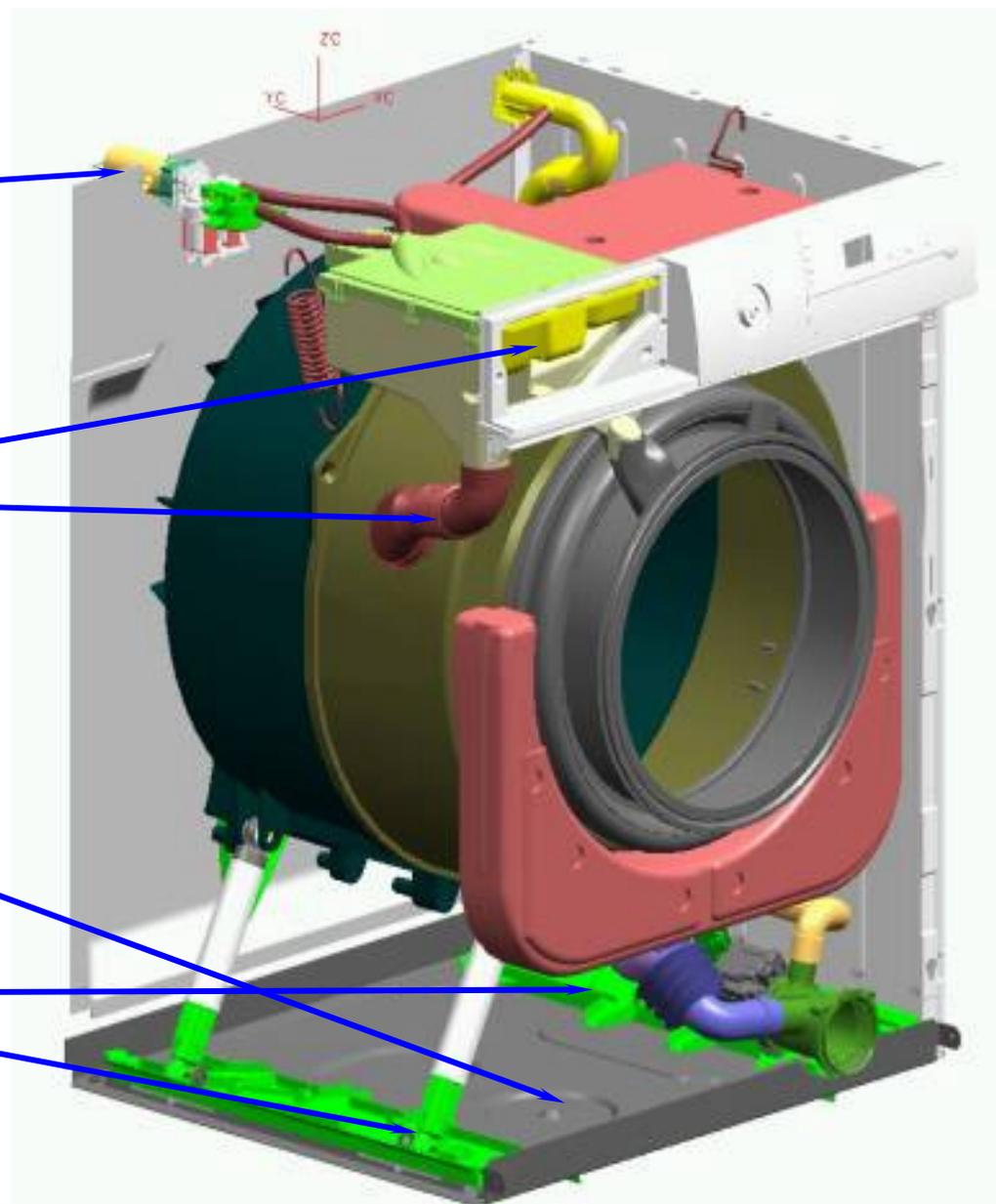
- Передняя часть бака всегда одинаковая.
- Верхний противовес всегда подобран из расчета максимального числа оборотов.
- Барабан всегда рассчитан на максимальное число оборотов.
- Задняя часть бака зависит от числа оборотов.

Заливной шланг аква-стоп с магнитным вентилем прибора и интегрированным проточным вентилем

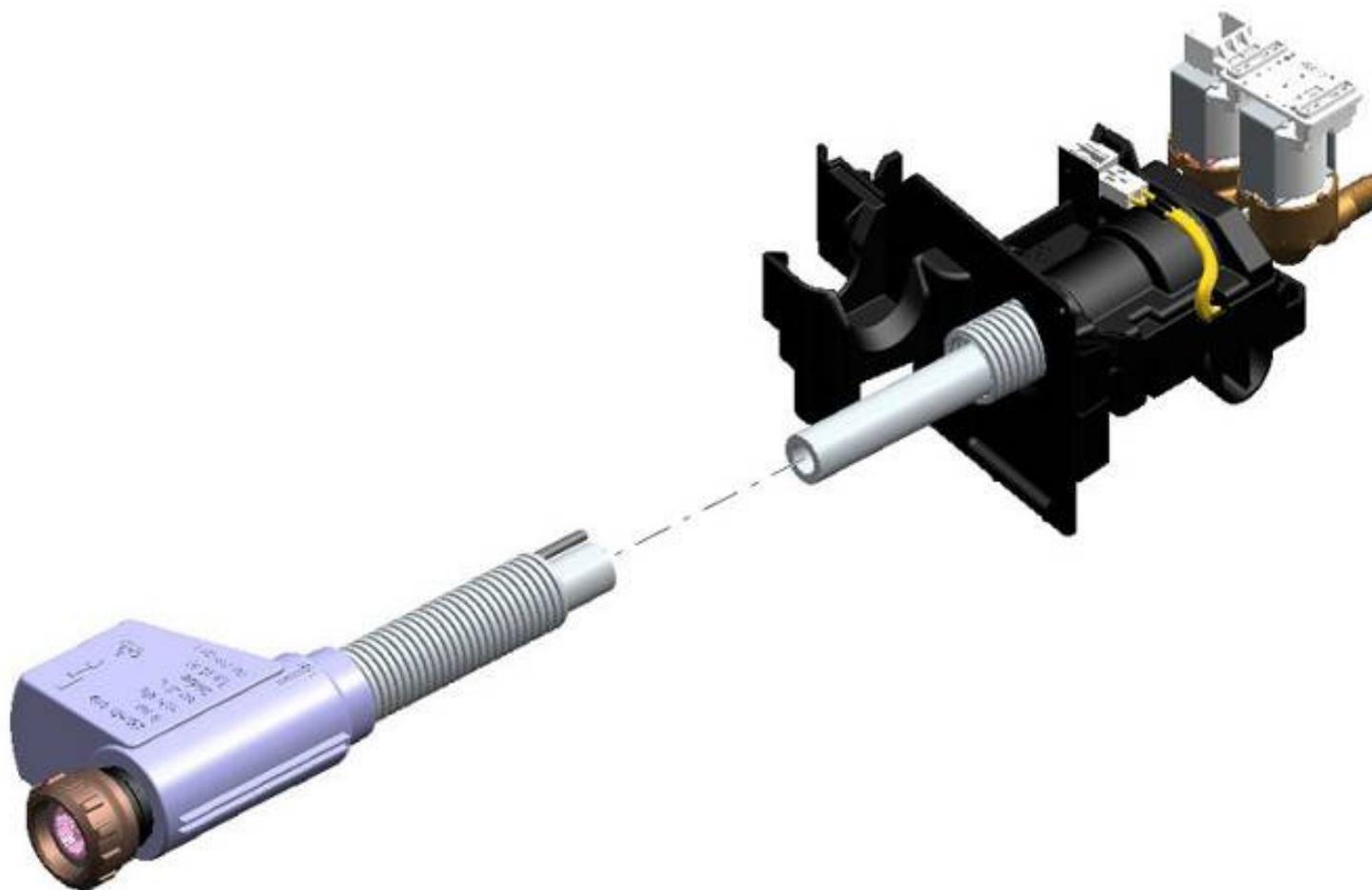
Новая система поступления воды в бак – основная стирка через стенки барабана  
-предварительная стирка и цикл обработки ополаскивателем для белья напрямую через манжету

В корпус интегрирован датчик аква-стоп (днище прибора)

Дренажные направляющие на случай протечек с защитной системой аква-стоп



# Полный комплект аква-стопа с проточным сенсором



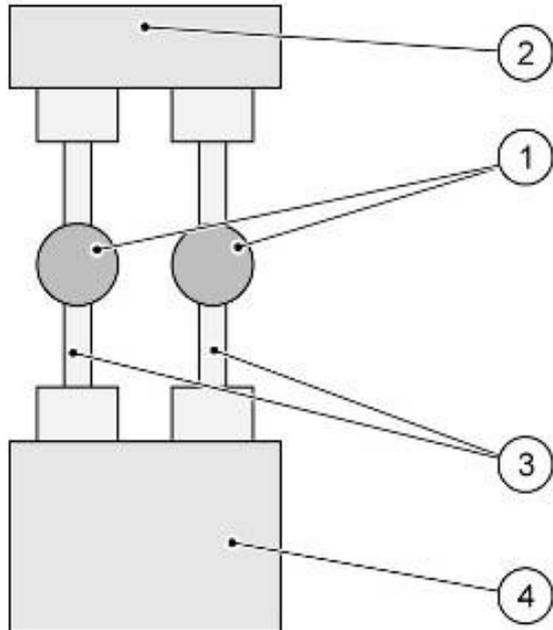
Полный комплект состоит из аква-стопа, магнитного клапана, держателя крепления на корпусе и проточного сенсора.

**Аква-стоп может меняться только целиком!**

# Техническая реализация – проточный сенсор

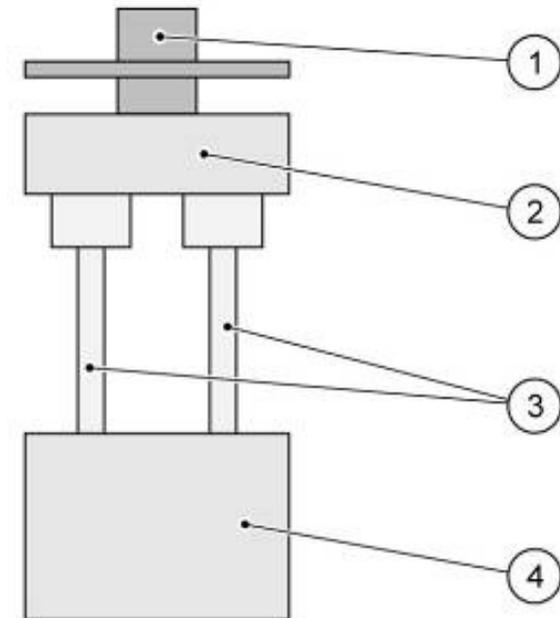
Предыдущий вариант:

Проточный сенсор **после** магнитного клапана



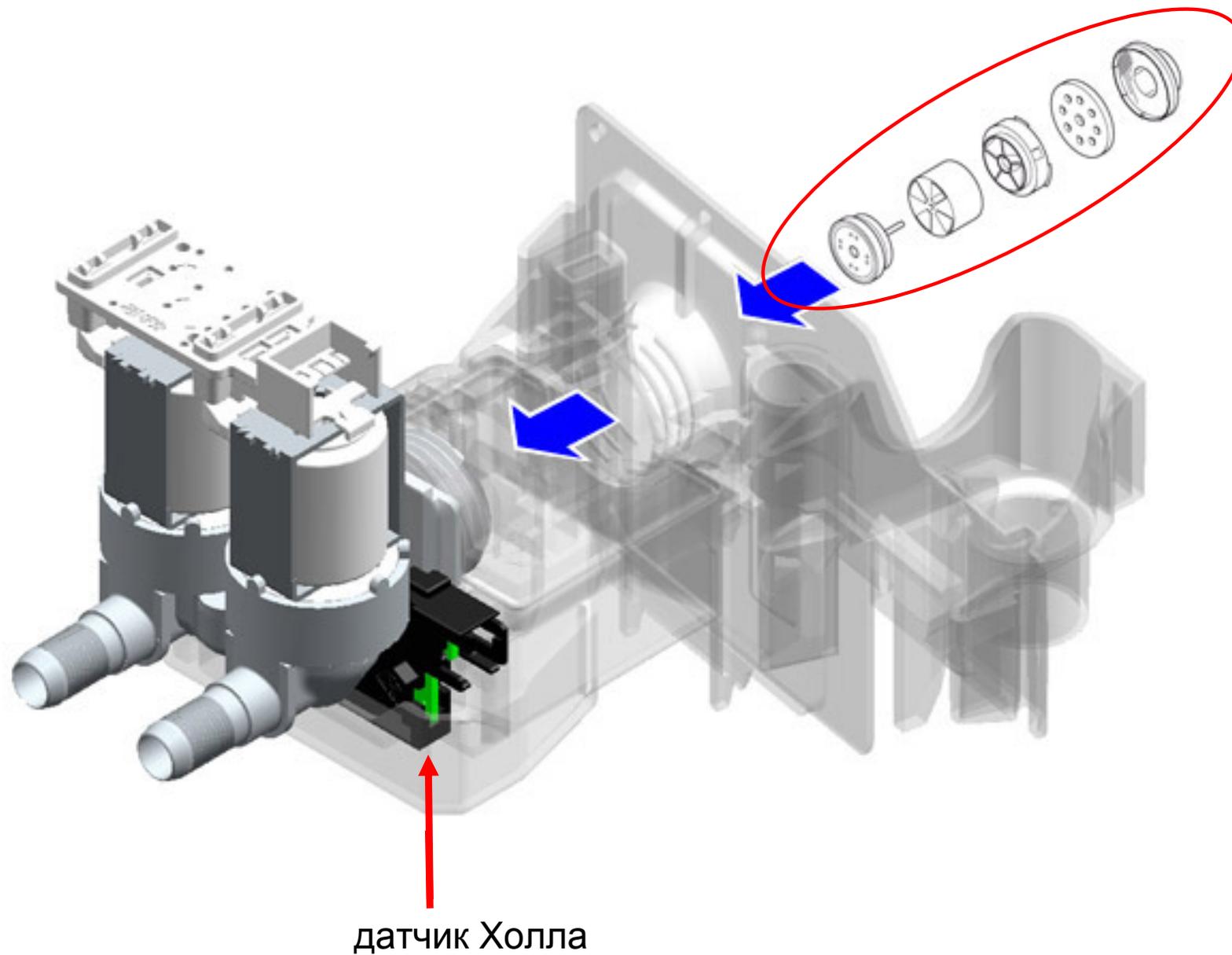
Новое решение:

Проточный сенсор **до** магнитного клапана



- 1 Проточный сенсор
- 2 Магнитный клапан
- 3 Шланги
- 4 Кювета для моющих средств

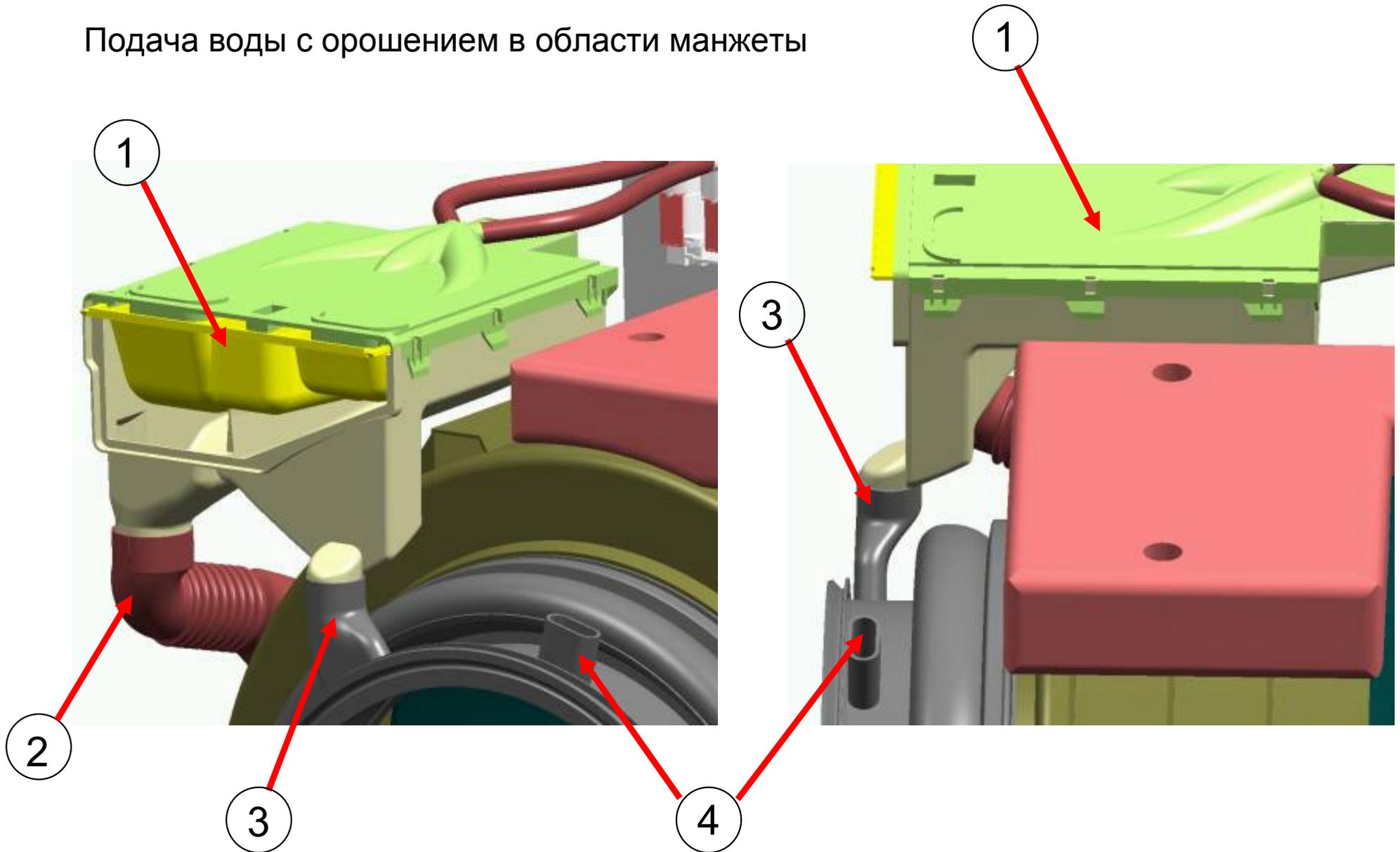
# Проточный сенсор



датчик Холла

# Техническая реализация – подачи воды

Подача воды с орошением в области манжеты



1 Кювета с корпусом из двух частей

3 Подача моющего средства напрямую через манжету

2 Прямая подача в бак

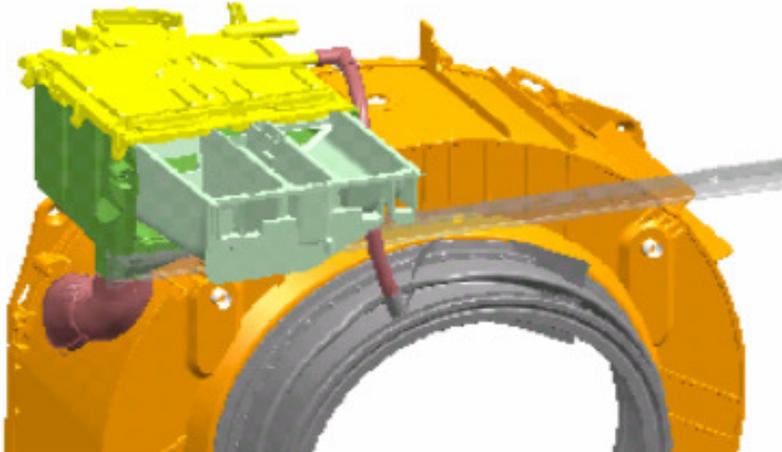
4 Отверстие для подсветки барабана

# Сравнение EW / F20 - Кювета

## Реализация подачи воды в Super Euro Washer

Подача воды на основной стирке и полоскании через корпус бака

Подача чистой воды через отвод от камеры для предварительной стирки через манжету



Подача воды через камеру для основной стирки в объеме 4,5 л → возможны проблемы с вымыванием (таблетки, низкое давление воды)

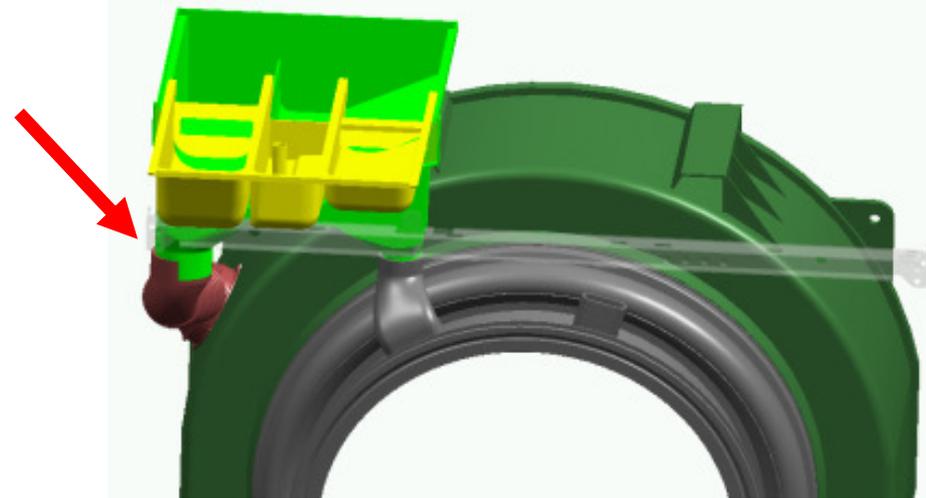
Прямое орошение белья водой в объеме 9 л → небольшое количество напрямую подаваемой воды

Ширина кюветы 173 мм → неудобно загружать моющие средства из-за слишком узких камер

## Реализация подачи воды в F20

Подача воды на полоскании и предварительной стирке через манжету

Подача воды на основной стирке через корпус бака

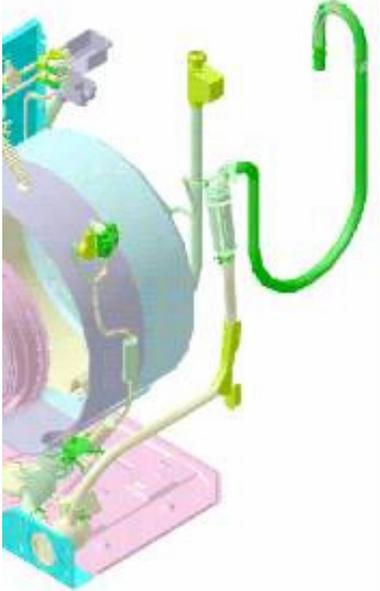
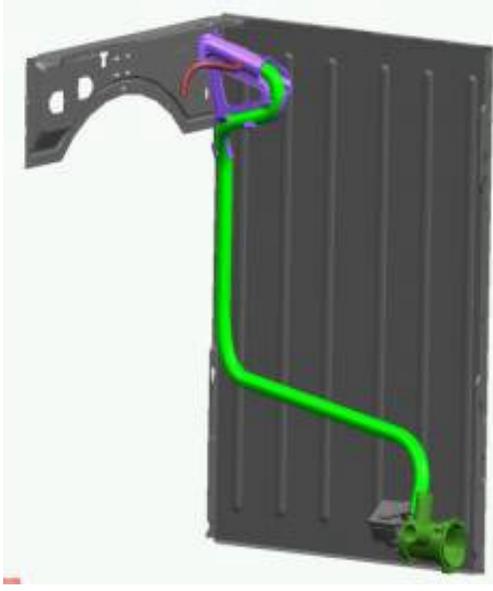


Подача воды через камеру для основной стирки в объеме 6,0 л → гарантированное вымывание мощного средства

Прямое орошение белья водой в объеме 34 л → улучшенный результат полоскания, клиент видит воду

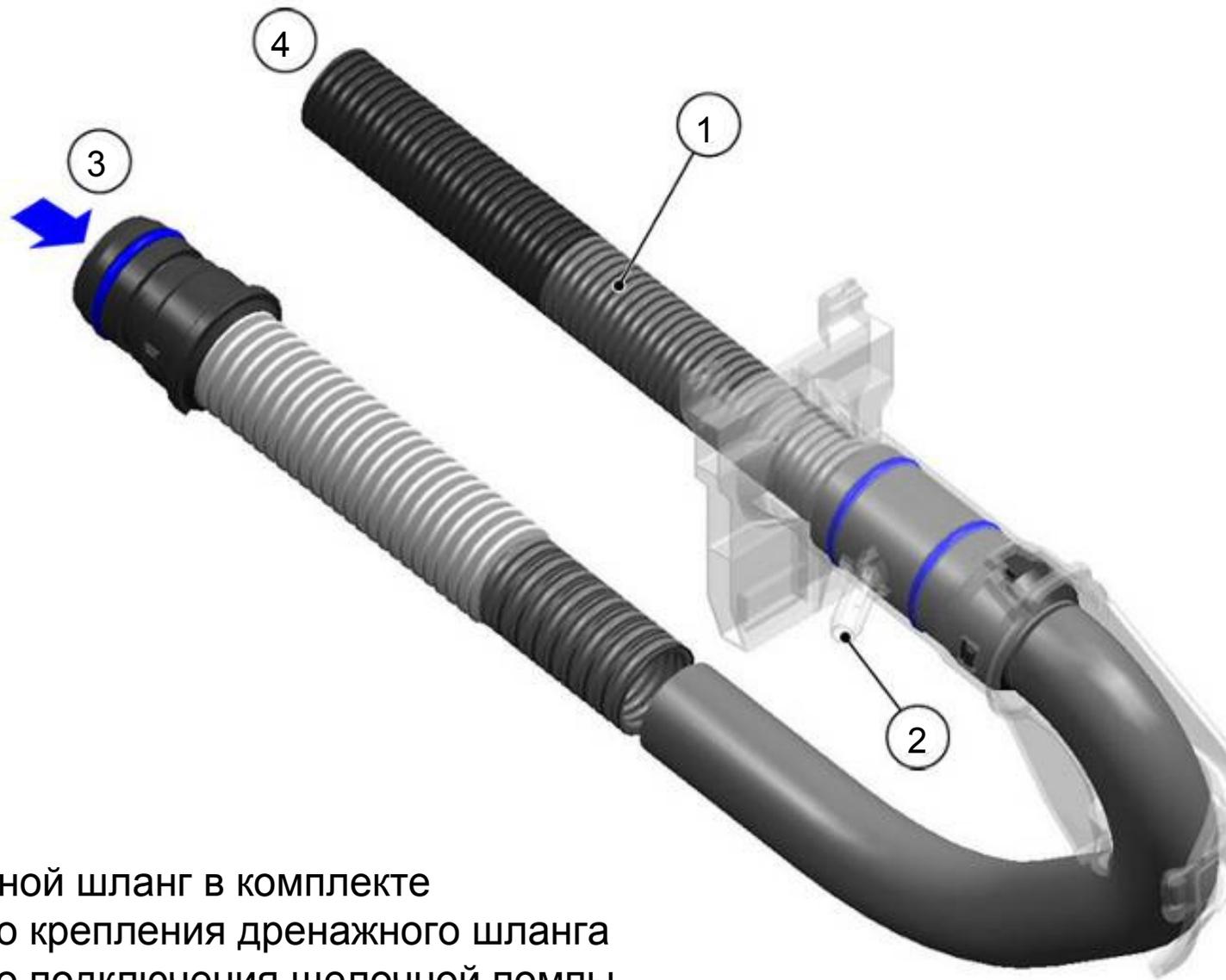
Кюветы шире на 23 мм → клиенту удобней засыпать моющее средство благодаря более широким камерам

# Сравнение EW / F20 – Система слива

	<p>EW</p> 	<p>F20</p> 
<p><b>Техника</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Слив через шланги с дополнительной камерой</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Удлиненный единый сливной шланг достаточного объема для эко-затвора</li> <li>➤ Сливной шланг с контактным соединением</li> </ul>
<p><b>Польза</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Гарантированный результат стирки</li> <li>➤ Сокращение затрат при производстве и меньше компонентов</li> <li>➤ Эффективное использование пространства в корпусе</li> </ul>	

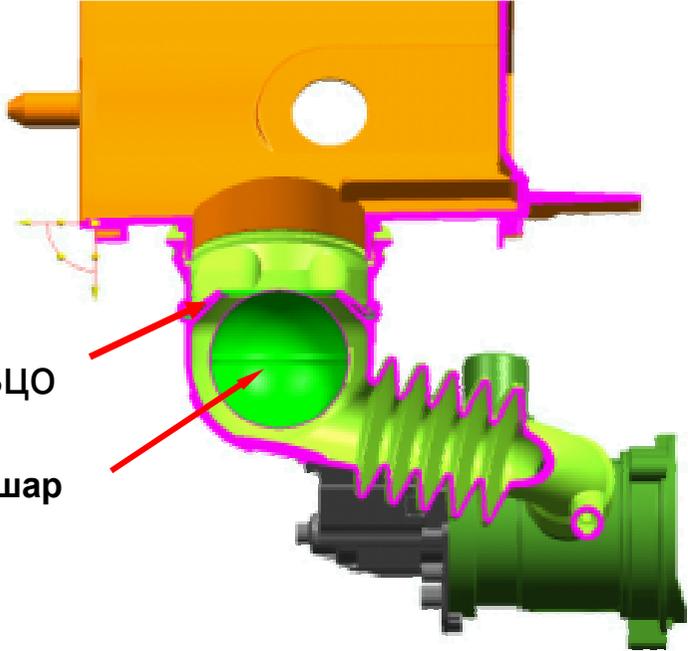
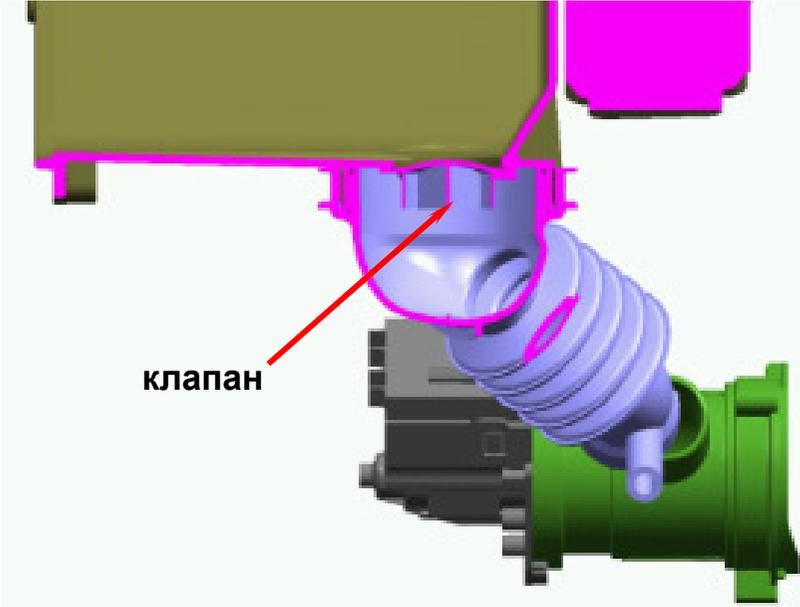
F20: Сливной шланг может меняться только полностью – от щелочной помпы до слива в коммуникацию

# Сливной шланг



- 1 Сливной шланг в комплекте
- 2 Место крепления дренажного шланга
- 3 Место подключения щелочной помпы
- 4 Конец шланга - слив

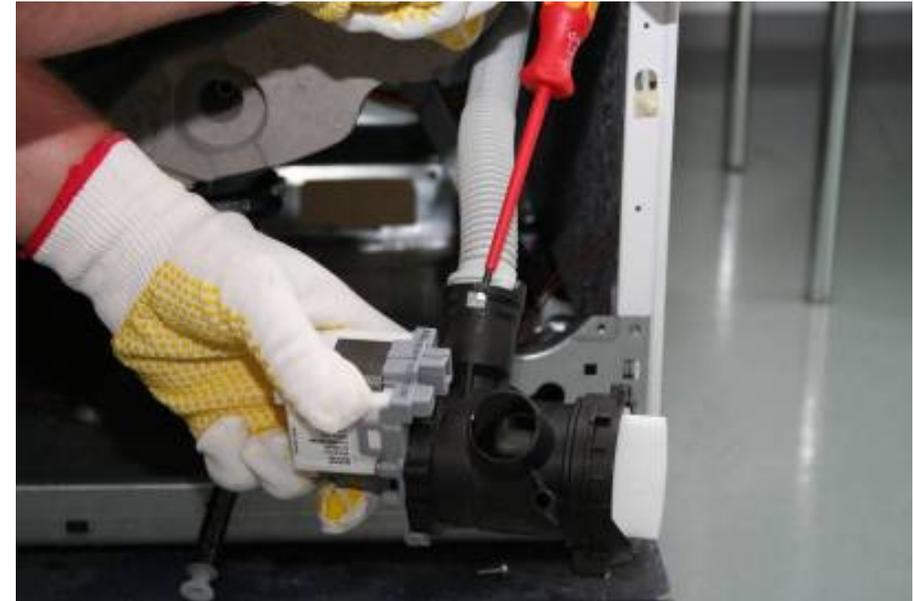
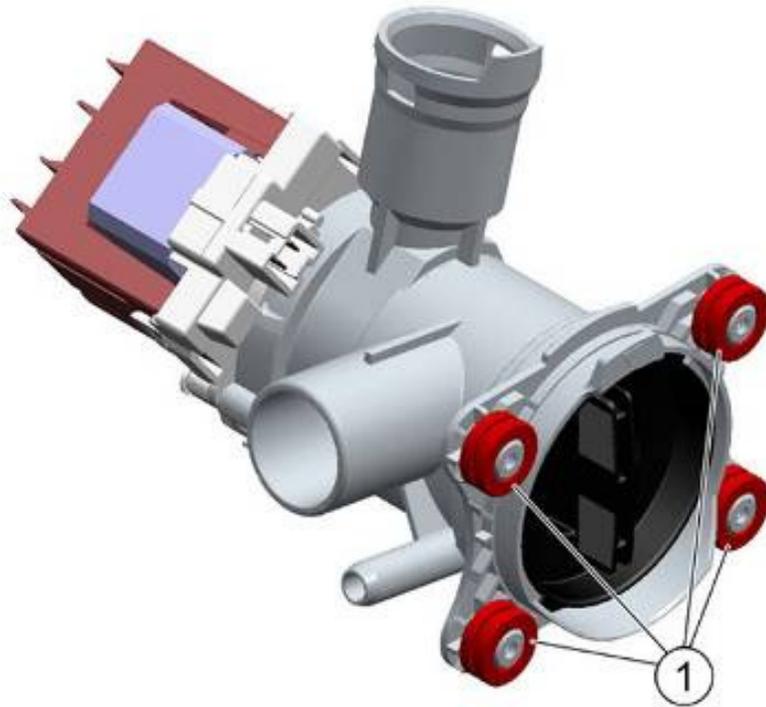
# Сравнение EW с F20 – система слива

	<p><b>EW</b></p>  <p>Кольцо шар</p>	<p><b>F20</b></p>  <p>клапан</p>
<p><b>техника</b></p>	<p>➤ Слив с эко-затвором и опорным кольцом</p>	<p>➤ Слив с клапанным замком ➤ Опорное кольцо интегрировано в бак</p>

## Польза:

- Фактическое улучшение результата стирки
- Нет преждевременного вымывания моющего средства (EW, скапливание моющего средства в колене)
- Сокращение количества компонентов (интегрирование деталей)
- Более быстрый и тихий ход помпы
- Меньше воды в баке при дисбалансе

# Щелочная помпа



Новые места крепления на корпусе.

Плавающее положение

Сливной шланг зафиксирован в помпе.

	<p>EW с завода FBW</p> 	<p>F20</p> 
<p><b>Техника</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Цельный корпус с шинами по дну прибора</li> <li>➤ Лакокрасочное покрытие корпуса</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Корпус из отдельных частей с многослойным покрытием</li> <li>➤ Цельное дно</li> <li>➤ Улучшены места крепления фронтальной стенки</li> <li>➤ Крепежные крючки интегрированы в крышку</li> </ul>

Польза:

- Улучшение устойчивости
- Улучшение стабильности корпуса
- Гарантированное качество корпуса
- Более легкий монтаж

В полногабаритных фронтальных машинах

F20

## PowerDrive



Используемый в новых приборах серии F20 мотор устанавливает качественно новый стандарт:

Его мощность сравнима с мощностью моторов без щеток:

- Лучший результат стирки: A+/A/A
- Высокое число оборотов: действительно 1600 об/мин
- Быстрая стирка: 135 мин. / 8 кг хлопок, 99 мин. / 7 кг хлопок
- Особо долгая эксплуатация
  - Многие программы стирки и циклы отжима не представляют для мотора проблему, даже при полной загрузке барабана.
- Очень долгий срок службы
  - Успешное тестирование
  - Самый долгий срок службы в БСХ приборах доказан миллион раз, напр.: «марка Bosch занимает ведущее место в категории Надежность стиральных машин» (Bosch с UMAC-мотором; г. Which, 07/2004)

В полногабаритных фронтальных машинах

F20

## PowerDrive



Технические особенности мотора PowerDrive:

- Новая конструкция сердечника с повышенной индукцией
- Повышенный крутящий момент
- Большие возможности для улучшения дизайна и материалов
- Плавный старт, скорость вращения и ее изменение превосходят по данным характеристикам все прочие типы моторов:

- ⇒ Лучшая реакция скорости и крутящего момента на дисбаланс и сбои (попадание посторонних предметов и т.п.)
- ⇒ Лучшая защита для системы подвески от повреждений (напр. сглаживание пиковых нагрузок, при которых могут быть повреждены крестовина, бак и т.п.)
- ⇒ Плавный ход на протяжении всей стирки и отжима *благодаря благотворному влиянию на динамику прибора*



В полногабаритных фронтальных машинах

F20

## PowerDrive



Технические особенности мотора PowerDrive:

- ⇒ Улучшенные угольные щетки, которые рассчитаны для особого долгого срока службы
- ⇒ Высокие значения ускорения, быстрый запуск → меньше колебаний

Технические данные в сравнении с EW:

	<u>UM/AC 1600 EW Plus 6кг</u>	<u>UM/AC 1600 F20 8 кг</u>
• Крутящий момент при стирке:	max. 148Ncm	<b>max. 170 Ncm</b>
• Потребляемая мощность на стирке:	391 Вт	<b>400 Вт</b>
• Крутящий момент на отжиге:	27 Ncm	<b>36 Ncm</b>
• Потребляемая мощность на отжиге:	580 Вт	<b>745 Вт</b>

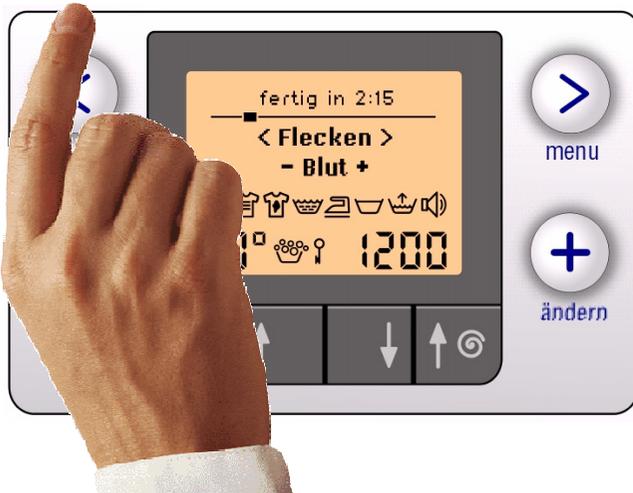
# Тестовая программа и ремонт



## Концепция машин с фронтальной загрузкой F20 FNW

# Запуск тестовой программы

Вход в тестовую программу:

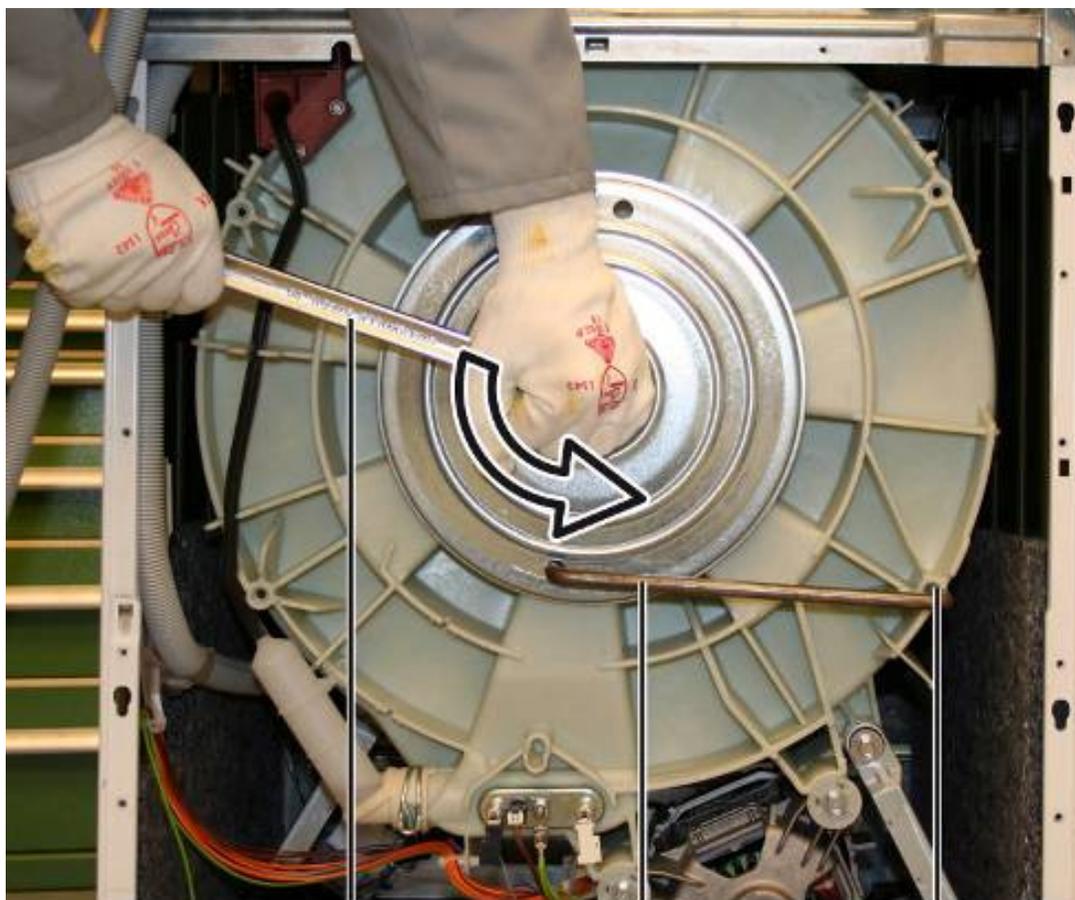


- Переключатель программ установить на 6 часов,
- Дождаться мигания светодиода Старт/Пауза,
- Нажать и держать на кнопку < Optionen (BO) V (SE),
- Переключатель программ повернуть на одну позицию вправо, пока не загорится светодиод Старт/Пауза.



Программа запущена

# Демонтаж ременного шкива



- 4 Гаечный ключ на 24, идент-номер 341221
- 5 Фиксатор шкива, идент-номер 341238
- 6 Крепеж через транспортные отверстия

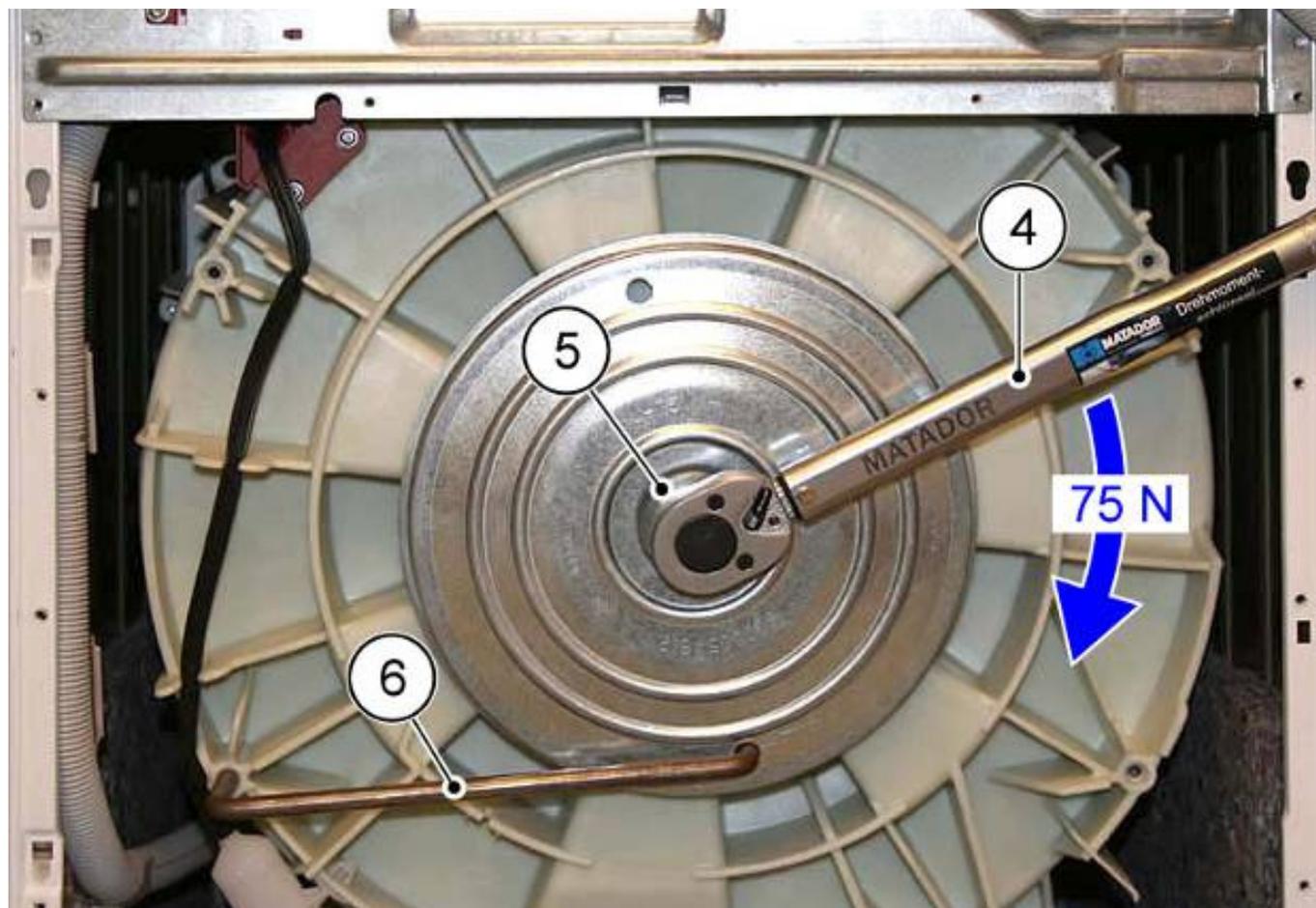
4

5

6

- Демонтировать заднюю стенку
- Снять ремень
- Номер фиксатора! Вставить фиксатор в транспортные отверстия.
- Произвести демонтаж при помощи ключа на 24.

# Монтаж ременного шкива



- 4 Динамометрический ключ, идент-номер 341222
- 5 Винт
- 6 Фиксатор шкива, идент-номер 341238

- Одень ременной шкив и зафиксировать винтом
- Установить фиксатор как указано на фото
- Затянуть динамометрическим ключом винт, 75Nm
- Снять фиксатор
- Одеть ремень и установить заднюю стенку.