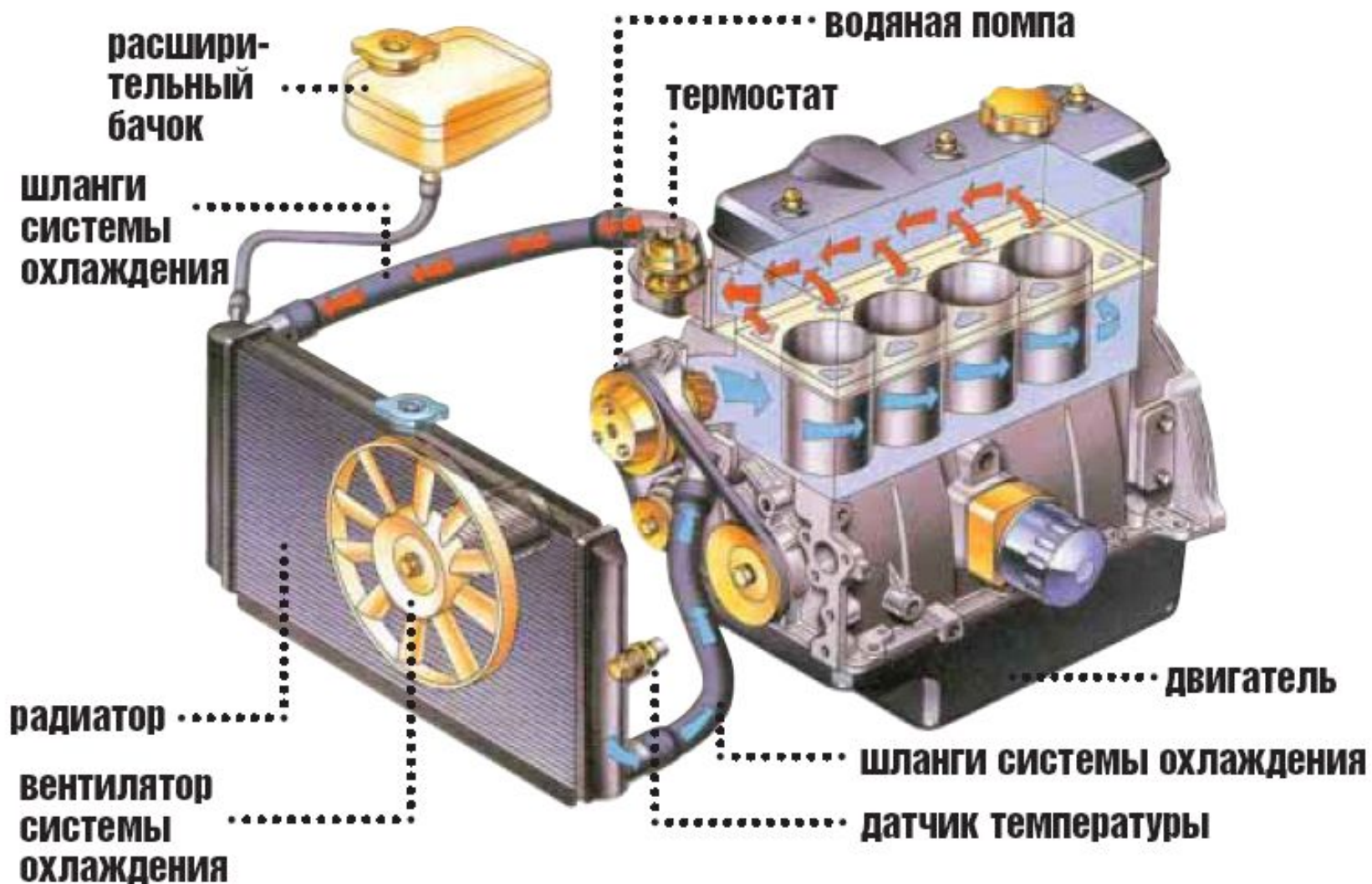


**Водяные помпы SKF
системы охлаждения двигателей
легковых автомобилей**

Install Confidence



Система охлаждения



Обозначения водяных помп

Водяная помпа

Водяная помпа с корпусом
и/или роликом

VKPC / VKPA

8 2

200

Номер набора

Марка автомобиля

8=
Европейский
Японский
автомобили

1: VAG / Toyota

2: Fiat group / Nissan

3: PSA / Honda

4: Ford / Mazda

5: Opel / Vauxhall / Mitsubishi / Hyundai

6: Renault / Volvo / Saab / Suzuki

7: Rover / Daihatsu

8: Mercedes / BMW / Lada

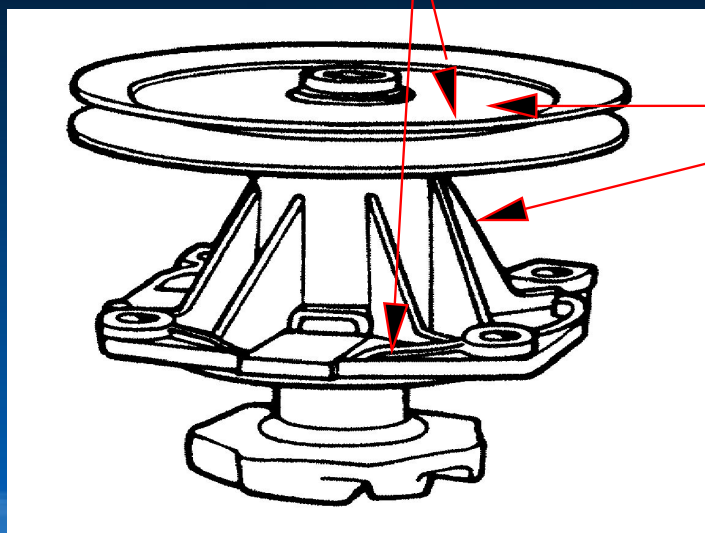
9: Subaru

Маркировка помп

Рельефный штамп
"VKPC "

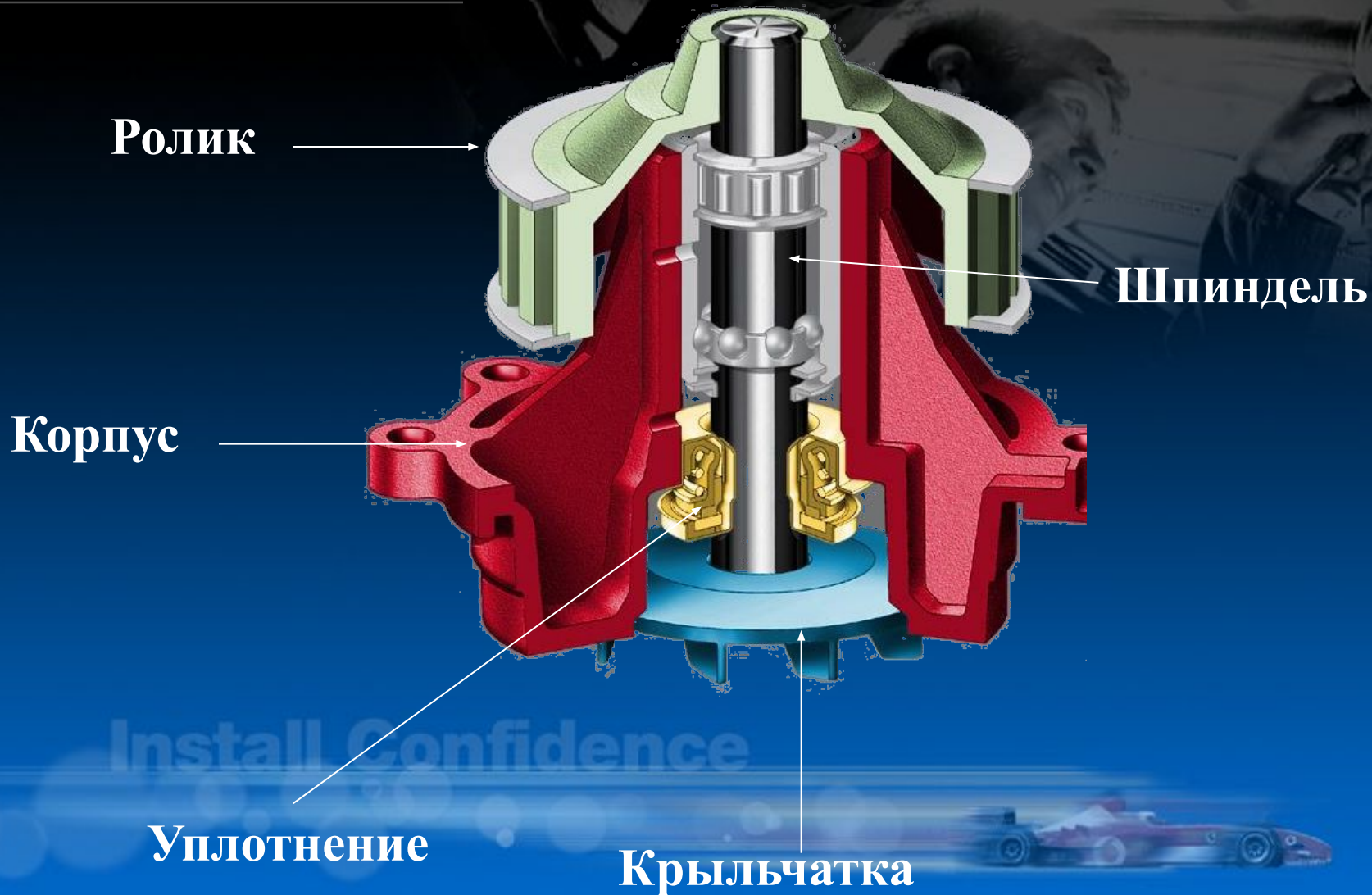
на ролике , иногда на корпусе

Наклейки не применяются!



Маркировка чернилами
С 1994 г. на корпусе или ролике
"VKPC 82224"

Конструкция помпы



Вал («шпиндель») помп



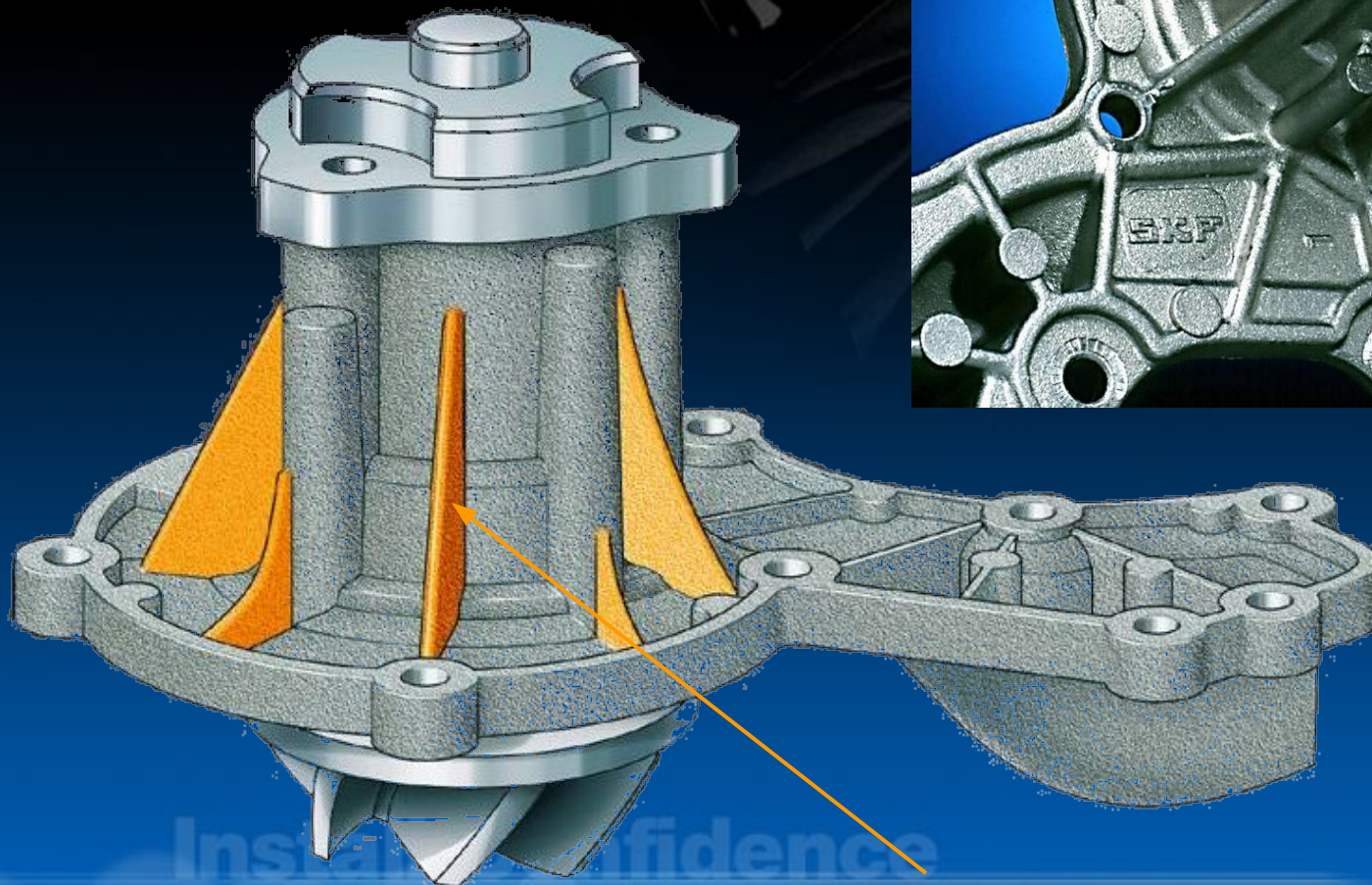
вал с 2-мя шарикоподшипниками

вал с шарикоподшипником и роликоподшипником – более длительный срок службы при высоких нагрузках.

Install Confidence



Корпус помпы



Редра жесткости

Крыльчатка



Специальное покрытие голубого цвета препятствует прилипанию мелких частиц - отличная стойкость к коррозии !

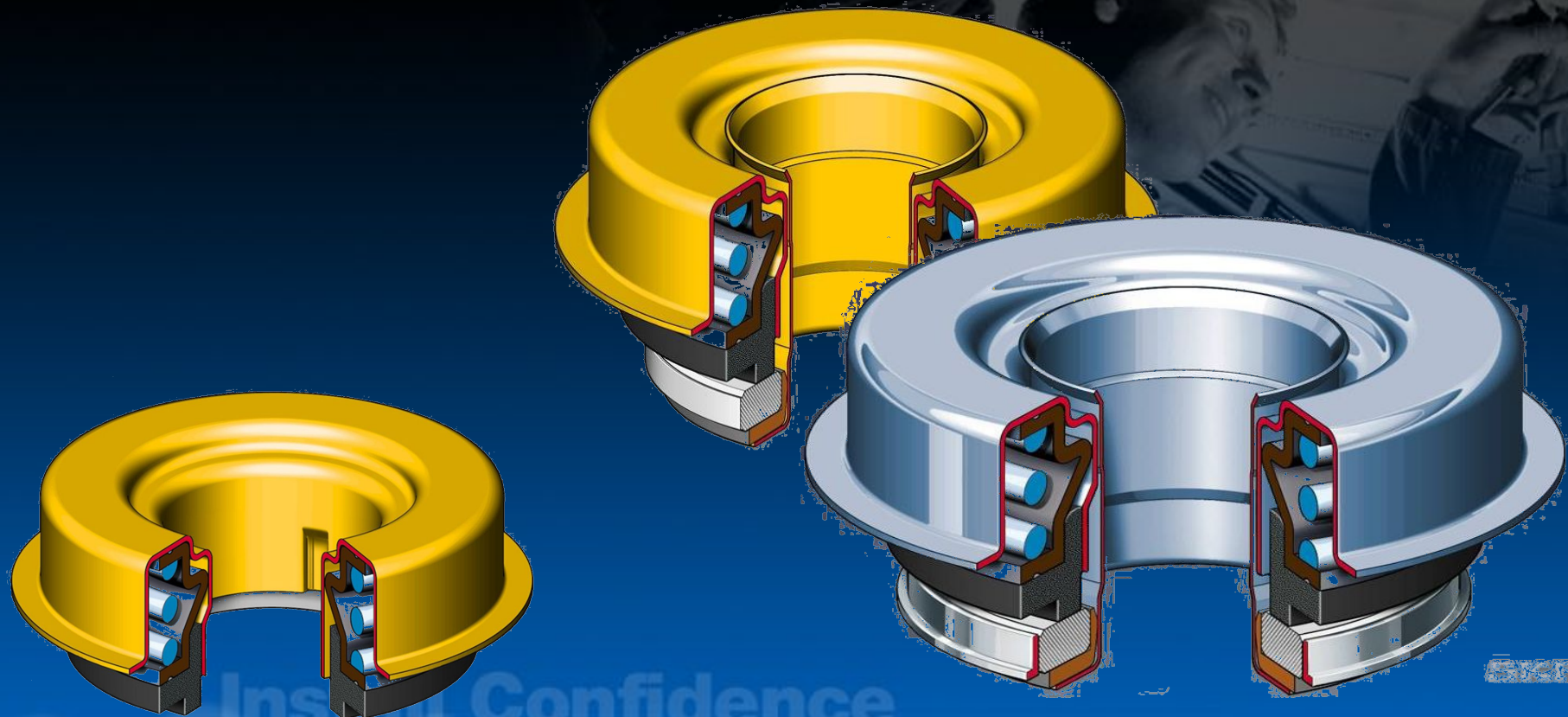


Обеспечивает оптимизированные показатели расхода и кривые давления на разных режимах

Install Confidence

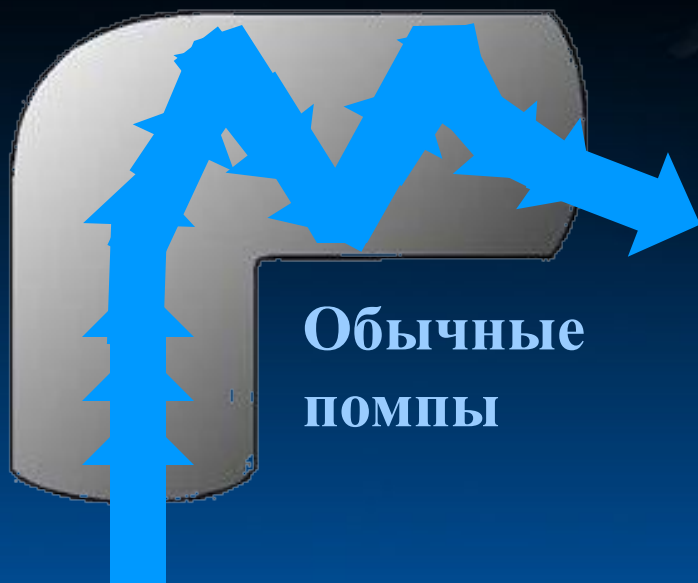


Уплотнения



Instant Confidence

ПОТОК ЖИДКОСТИ



Обычные
ПОМПЫ

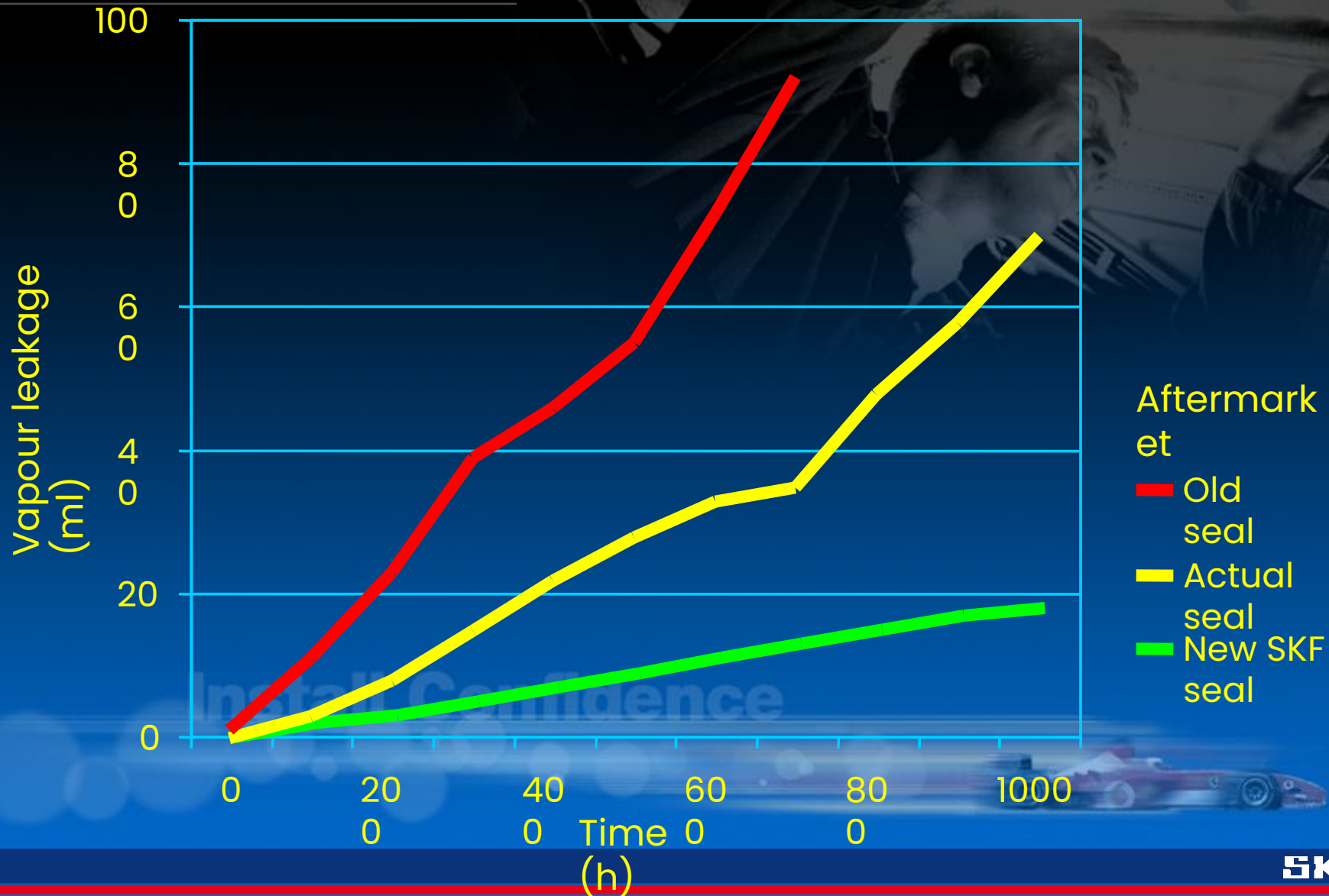


Аквамакс

Install Confidence



Утечки жидкості



Гидравлические характеристики



Акцент на AquaMax



Install Confidence



SKF AquaMax – 42 наименования

состояние на сентябрь 2003

	VKPA 81400		VKPC 82424		VKPC 85400	34	VKPC 86603
2	VKPA 81401	13	VKPC 83205	24	VKPC 85401	35	VKPC 86609
3	VKPA 82202	14	VKPC 83401	25	VKPC 85404	36	VKPC 87401
4	VKPA 86206	15	VKPC 83420	26	VKPC 85407	37	VKPC 88605
5	VKPC 81204	16	VKPC 83424	27	VKPC 85408	38	VKPC 88607
6	VKPC 81401	17	VKPC 84210	28	VKPC 85409	39	VKPC 88608
7	VKPC 81602	18	VKPC 84601	29	VKPC 85610	40	VKPC 88619
8	VKPC 81803	19	VKPC 84620	30	VKPC 85611	41	VKPC 88620
9	VKPC 82206	20	VKPC 85202	31	VKPC 86206	42	VKPC 88807
10	VKPC 82214	21	VKPC 85206	32	VKPC 86409		
11	VKPC 82224	22	VKPC 85211	33	VKPC 86413		

Испытания



аргументы Аквамакс

- Максимальный поток и давление в разных условиях движения
- Устойчивость от накипи и коррозии
- Точная геометрия и легкость монтажа
- Испарение меньше установленных норм OE и Aftermarket

Рекомендуемые характеристики охлаждающей жидкости



- Изготовлена из концентрата на основе этилен гликоля, концентрация в воде от 40 to 70%
- Точка замерзания жидкости - не выше -35°C , (при 50 % растворе в дист. воде)
- Качество дистиллированной воды: твердых частиц не более 340 PPM (согласно ASTM D1888)
- Значение pH при 50% растворе в дистиллированной воде - 7 или 8
- Должна содержать ингибитор коррозии и подавитель пены
- Остаточная щелочность – минимум 10 мл
- Спецификации соответствуют стандартам NF R 15-601 June 1991, BSI 6580 1992 and D 3306 94

Install Confidence



Необходимо знать



- **Никогда не меняйте и не добавляйте жидкость в горячий двигатель!**
- **Никогда не позволяйте работать двигателю без охлаждающей жидкости, даже короткое время !**
- **При первых запусках допускается небольшая утечка через отверстие, - это не дефект!**

Install Confidence



Неисправность - утечка жидкости

Проблема:

Подтекание и загрязнения системы охлаждения из-за отложений ржавчины или кальция на частях, находящихся в контакте с охлаждающей жидкостью

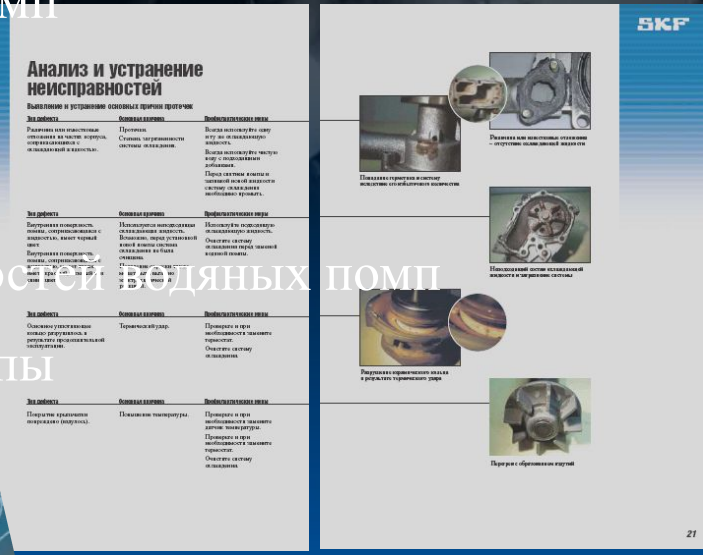
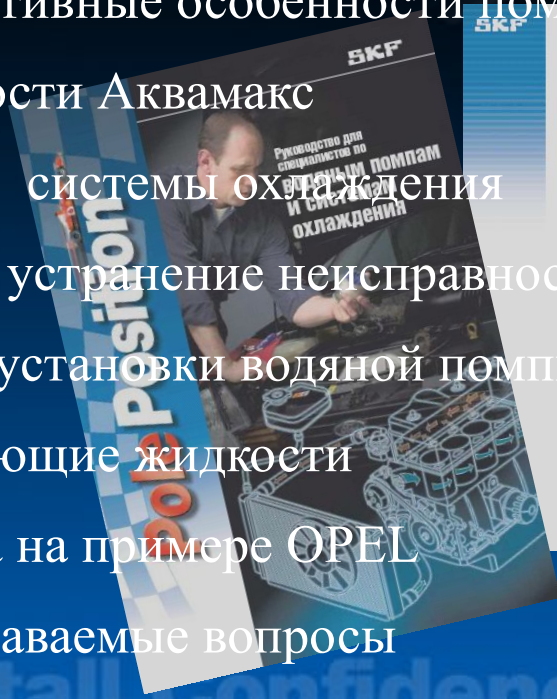
Решение:

- Используйте жидкость одного и того же типа
- Никогда не используйте воду
- Промойте систему перед заменой помпы и заливкой новой жидкости

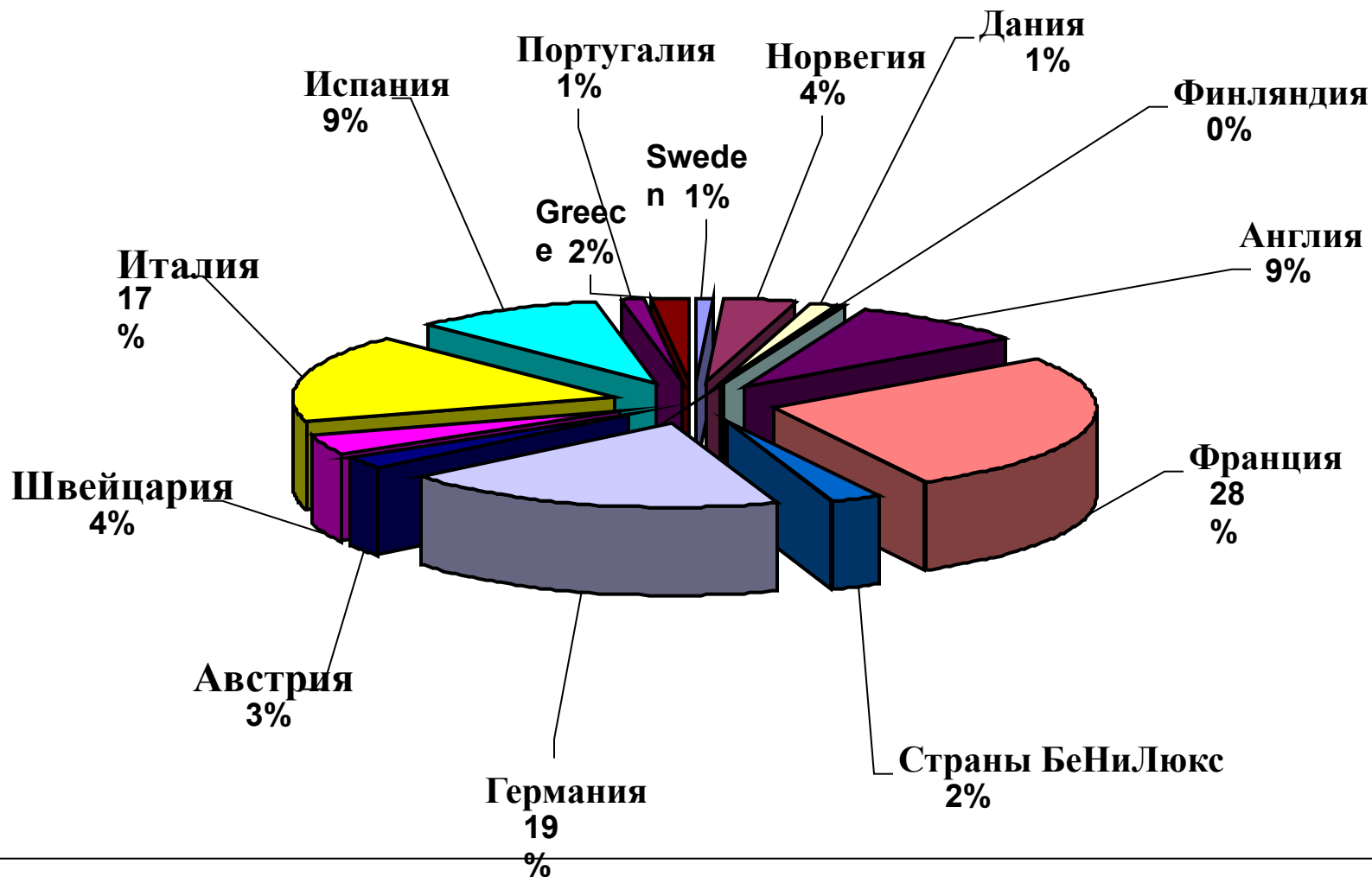


Pole Position

- Описание и компоненты системы охлаждения
- Конструктивные особенности помп
- Особенности Аквамакс
- Проверка системы охлаждения
- Анализ и устранение неисправностей водяных помп
- Порядок установки водяной помпы
- Охлаждающие жидкости
- Установка на примере OPEL
- Часто задаваемые вопросы



Продажи водяных помп SKF в 2002 г

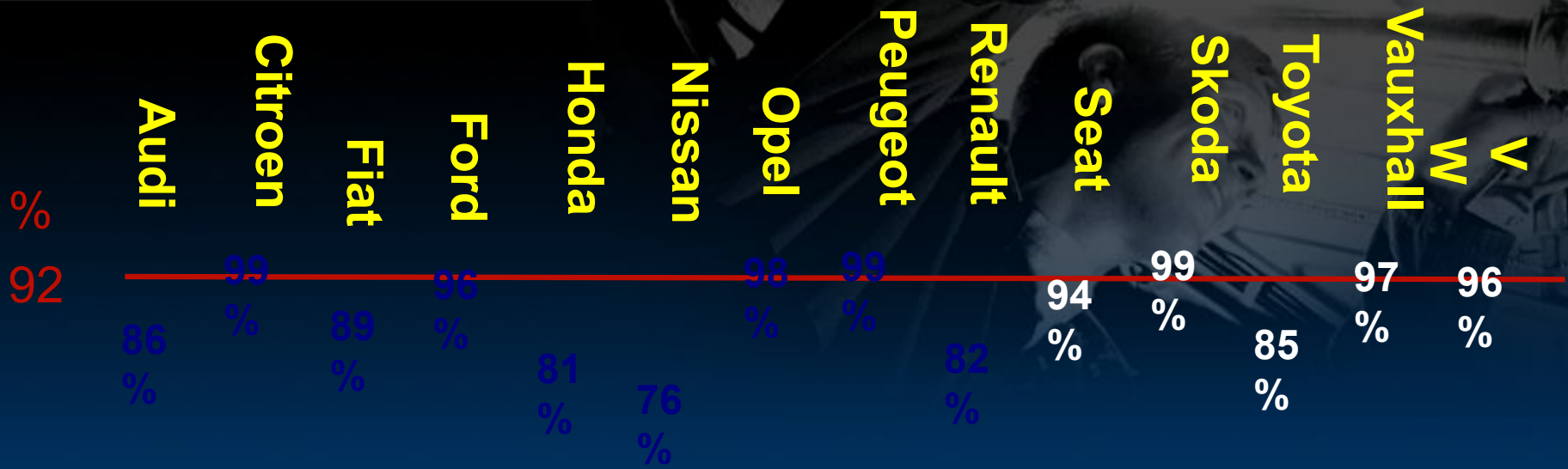


Ассортимент помп в 2003-2004



42 шт AquaMax

Охват европейского рынка



Install Confidence

Аргументы помп от SKF

- Полный ассортимент – 535 наименований на европейские и японские автомобили
- Надежные поставки и наличие
- Лучшие характеристики по сравнению с конкурентами
- бренд SKF
- Технические аргументы и маркетинговая поддержка
- Обучение
- Быстрая установка
- AquaMax

Install Confidence

