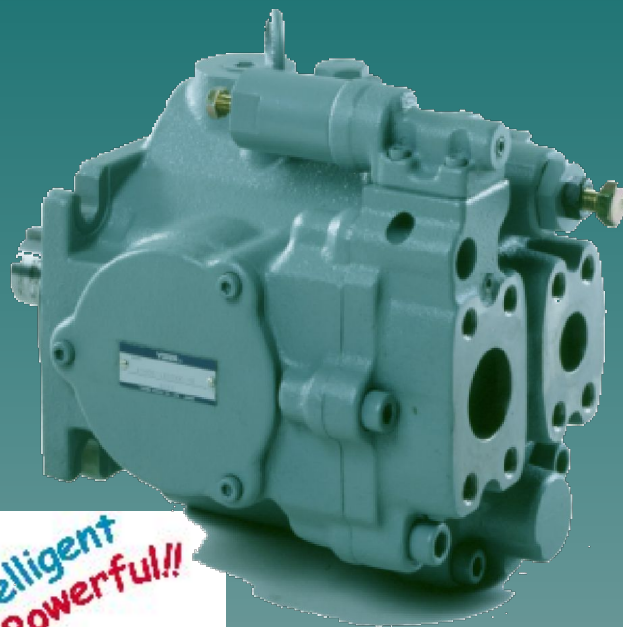


АЗН аксиально-поршневые насосы высокого давления



Особенности

Насосы АЗН – новейшая разработка компании Yuken, созданная с применением уникальных технологий, с широким диапазоном расхода и высоким рабочим давлением

Оптимальные типы управления, разработанные специально для промышленной и мобильной техники

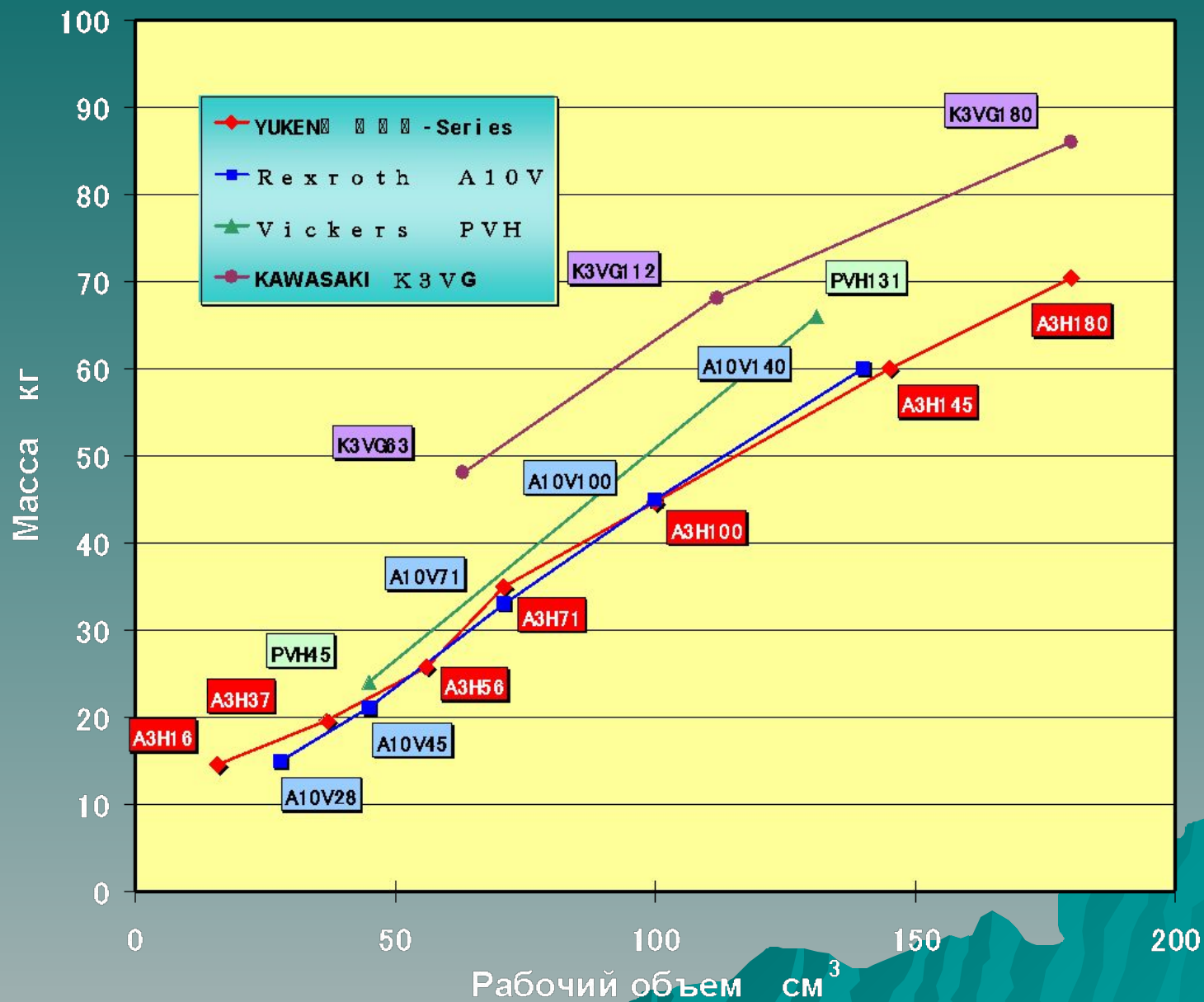
Широкий диапазон регулировки расхода

Высокая производительность при максимальном рабочем давлении до 35МПа

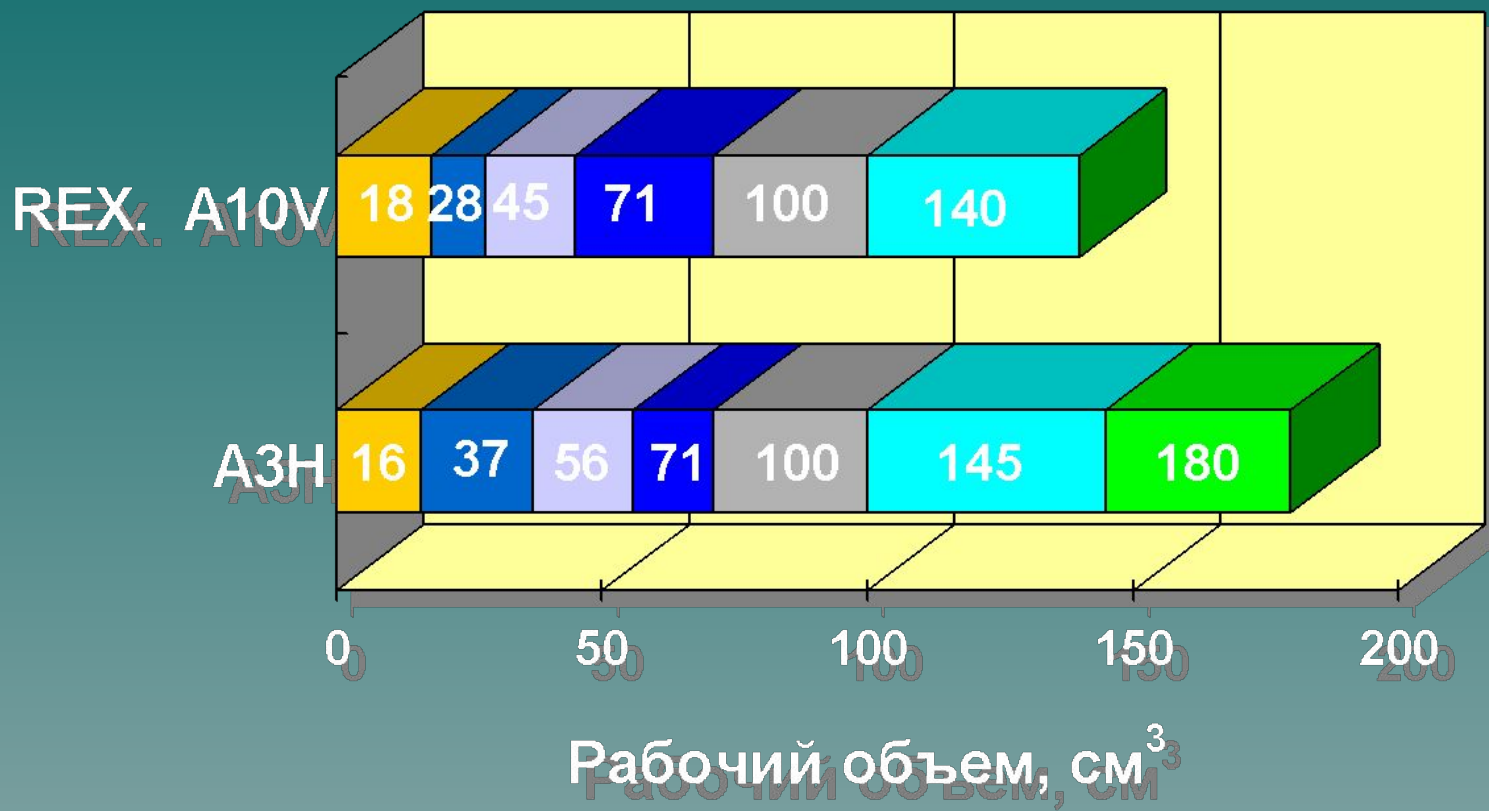
Низкий уровень шума и высокая надежность

Компактный размер, прекрасное соотношение производительность/масса

Компактность



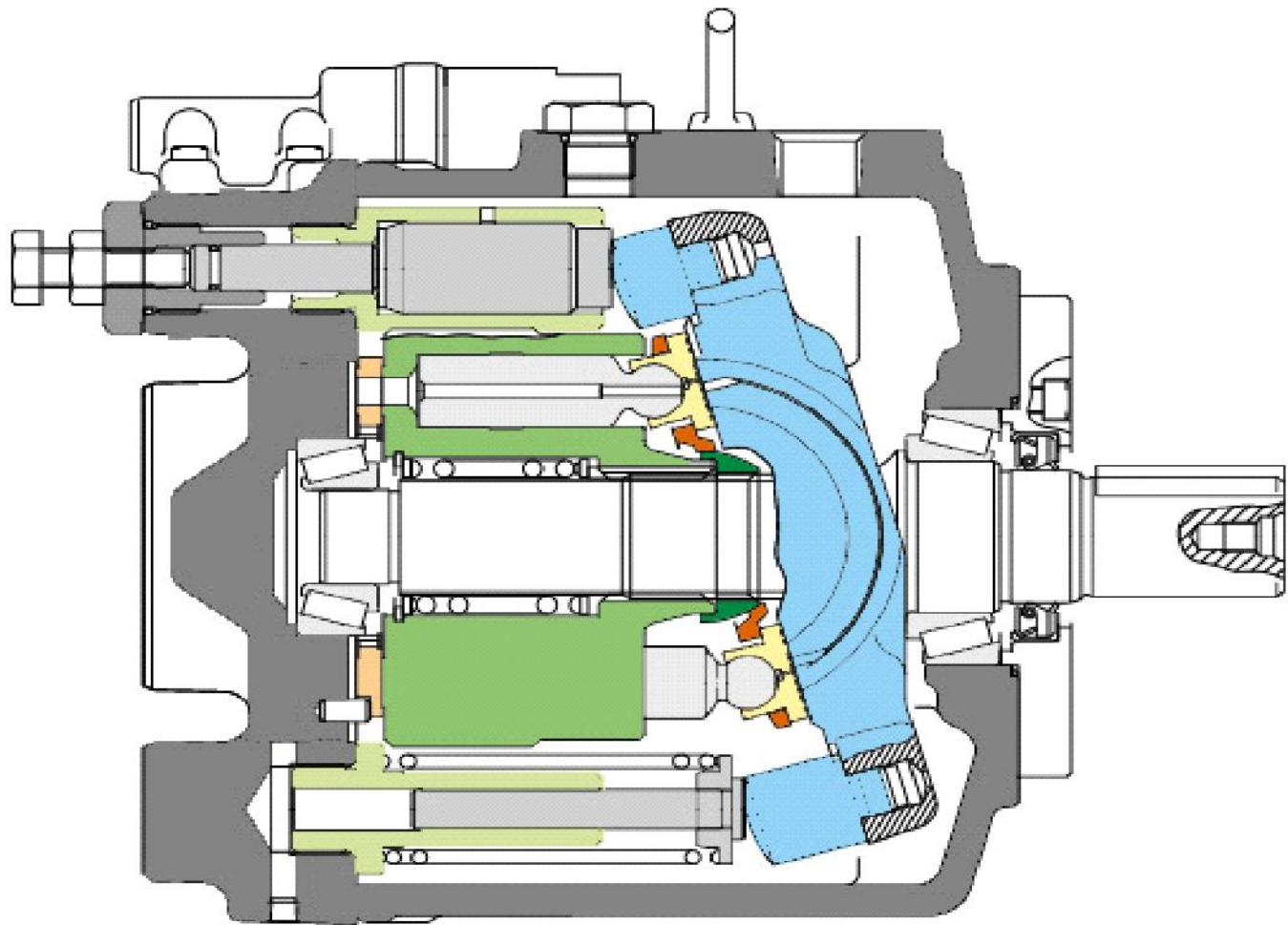
Производительность



Спецификация "01"

| Модель | Рабочий объем, см ³ | Макс. Скорость, об/мин | Макс. давление, МПа | Рабочее Давление, МПа | Масса, кг |
|--------|--------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-----------|
| А3Н16 | 16.3 | 3600 | 35 | 28 | 14.5 |
| А3Н37 | 37.1 | 2700 | | | 19.5 |
| А3Н56 | 56.3 | 2500 | | | 25.7 |
| А3Н71 | 70.7 | 2300 | | | 35.0 |
| А3Н100 | 100.5 | 2100 | | | 44.6 |
| А3Н145 | 145.2 | 1800 | | | 60.0 |
| А3Н180 | 180.7 | 1800 | | | 70.4 |

Управление "01"

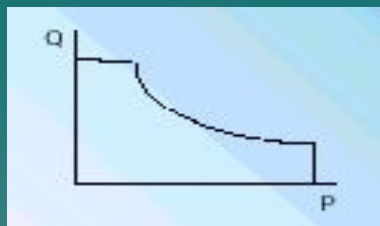


Тип управления

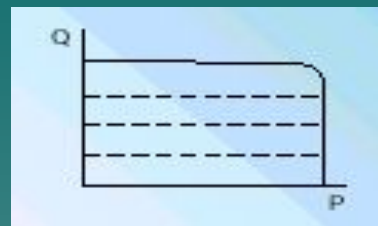
“01”



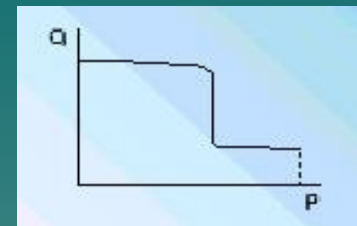
“09”



“14”



“55”



“01” – компенсатор давления

“09” – постоянная мощность

“14” – чувствительность к нагрузке

“55” – две ступени давления, две ступени подачи

Тип управления

| Модель | “01” | “09” | “14” | “55” | Вращение CW |
|--------|------|------|------|------|-------------|
| A3H16 | ● | | ● | ● | ● |
| A3H37 | ● | ● | ● | ● | ● |
| A3H56 | ● | ● | ● | ● | ● |
| A3H71 | ● | ● | ● | ● | ● |
| A3H100 | ● | ● | ● | ● | ● |
| A3H145 | ● | ● | ● | ● | ● |

Кодировка

серия

A3H56-FR01KK-10

компенсатор
давления

монтаж

F - фланец, L - лапа

тип вала:
и шлицевой - S
и шпоночный - K

диапазон регулировки
давления

K: 5~35 МПа

направление вращения
R: по Ч.С. (стандарт)
L: против Ч.С.

A3H56-FR09-22B4K-10

постоянная
мощность

мощность привода,
кВт

A3H56-FR14K-10

чувствительность
к нагрузке

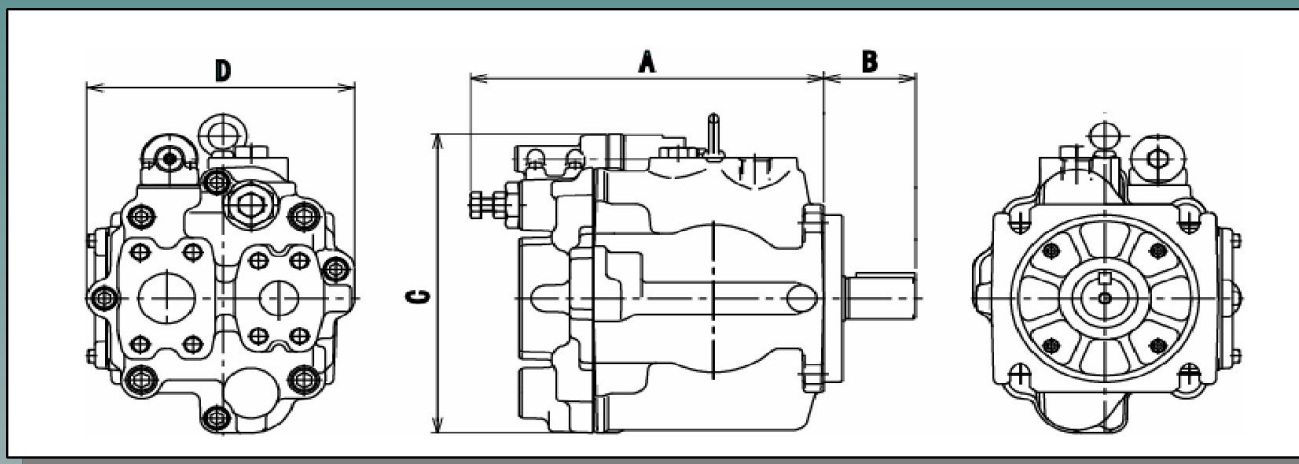
“09” Постоянная мощность

A3H56-FR09-22B4K-10

| номер модели | Мощность привода [кВт] при 4 полюсном моторе | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|-----|-----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|
| | 3,7 | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | 90 |
| A3H37 | | | | • | • | • | • | | | | | | |
| A3H56 | | | | | • | • | • | • | • | | | | |
| A3H71 | | | | | | • | • | • | • | • | | | |
| A3H100 | | | | | | | • | • | • | • | • | | |
| A3H145 | | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| A3H180 | | | | | | | | | • | • | • | • | • |

Размеры АЗН16~АЗН180

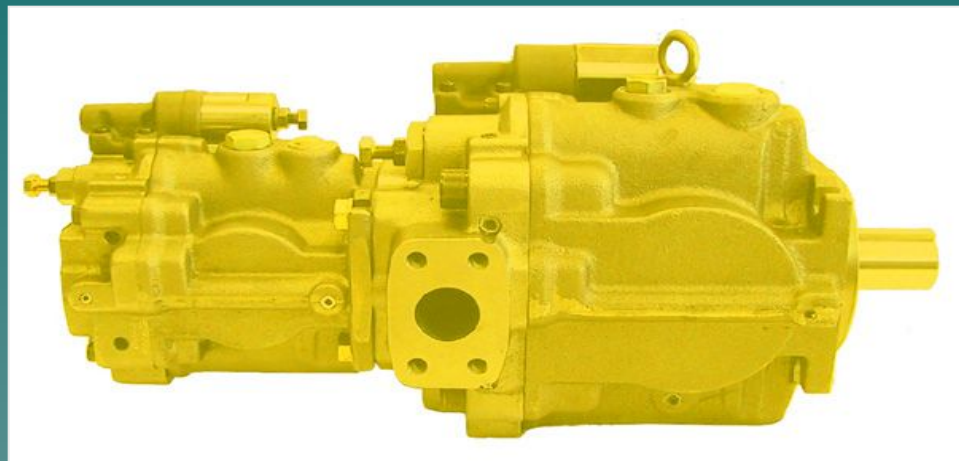
| Модель | A | B | C | D | Шпоночный вал (φ mm) | Шлицевой вал SAE J 498b | Направляющий фланец SAE J 744c |
|--------------|-------|------|-------|-------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| АЗН16-* R01 | 203,5 | 49,5 | 190,5 | 151 | φ 22.23 | 13Т-16/32 | φ 101.6, 4bolt |
| АЗН37-* R01 | 223 | 61,5 | 204 | 163 | φ 25.4 | 15Т-16/32 | φ 127, 4bolt |
| АЗН56-* R01 | 239 | 62 | 227 | 181 | φ 31.75 | 14Т-12/24 | φ 127, 4bolt |
| АЗН71-* R01 | 264 | 75 | 254 | 203,5 | φ 38.1 | 17Т-12/24 | φ 127, 4bolt |
| АЗН100-* R01 | 284,5 | 95 | 262,5 | 215 | φ 44.45 | 13Т-8/16 | φ 152.4, 4bolt |
| АЗН145-* R01 | 321,5 | 95 | 281 | 232 | φ 50.8 | 15Т-8/16 | φ 152.4, 4bolt |
| АЗН180-* R01 | 347,5 | 112 | 298 | 246,5 | φ 50.8 | 15Т-8/16 | φ 152.4, 4bolt |



Привод со сквозным валом



АЗН71 с шестеренчатым насосом
шлицевый вал



АЗН1671 сдвоенный насос
шпоночный вал

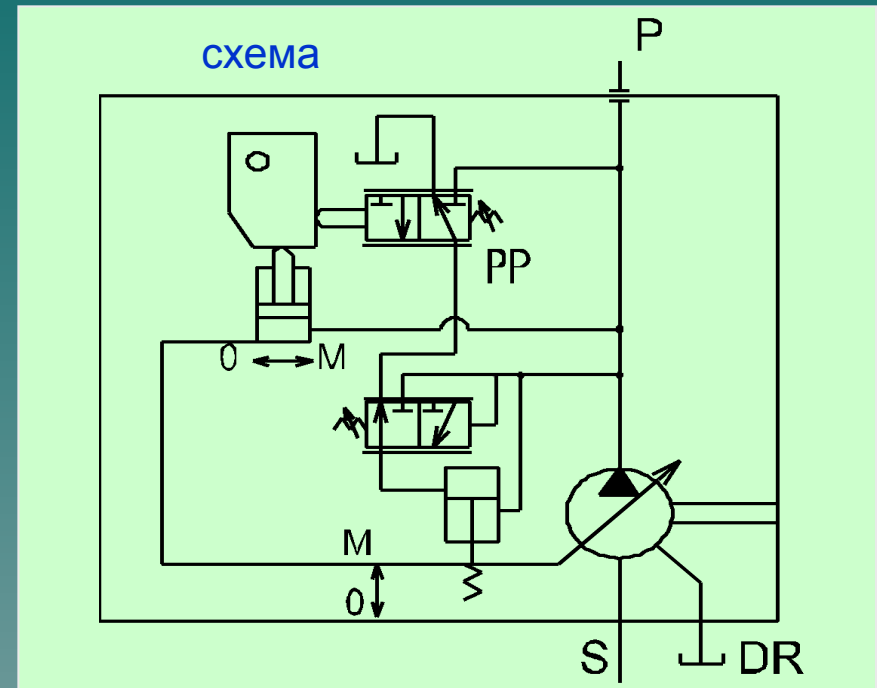
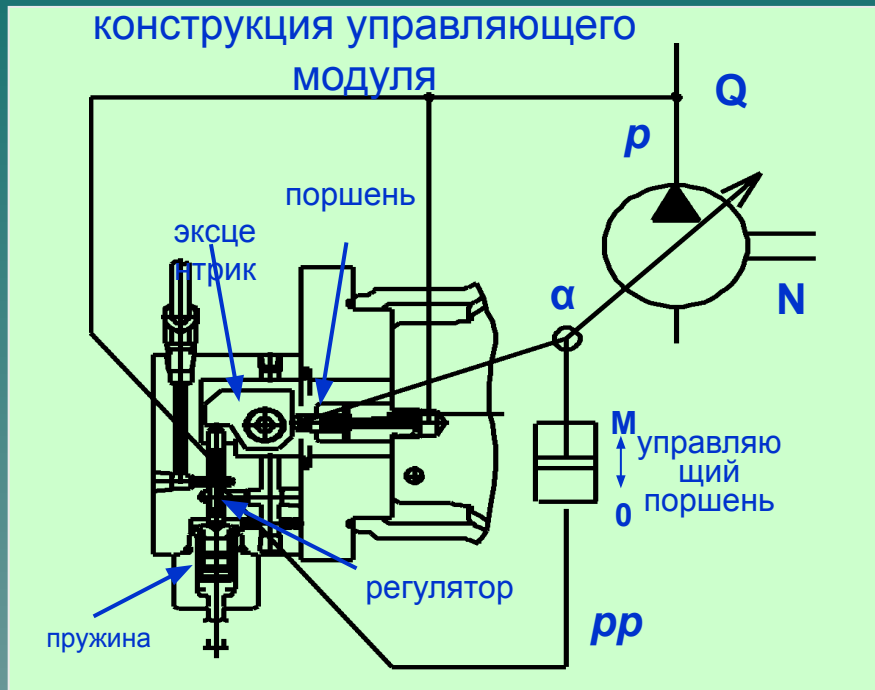
Сдвоенные насосы

| Модель | Ведомый насос (*) | | | | | | | |
|-----------|---------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| | А3Н16 4-ф 101.6 | А3Н37 4-ф 127 | А3Н56 4-ф 127 | А3Н71 4-ф 127 | А3Н100 4-ф 152.4 | А3Н145 4-ф 152.4 | А3Н180 4-ф 152.4 | Others 2-ф82.55 |
| А3Н * 37 | ▲ | ▲ | | | | | | ▲ |
| А3Н * 56 | ● | ● | ● | | | | | ● |
| А3Н * 71 | ● | ● | ● | ● | | | | ● |
| А3Н * 100 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | | ▲ |
| А3Н * 145 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | ▲ |
| А3Н * 180 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |

1) ○ :Доступны, ▲ : Свяжитесь с YUKEN

2) Другие: Поршневой насос А16, пластинчатый насос PV2R1 и др.

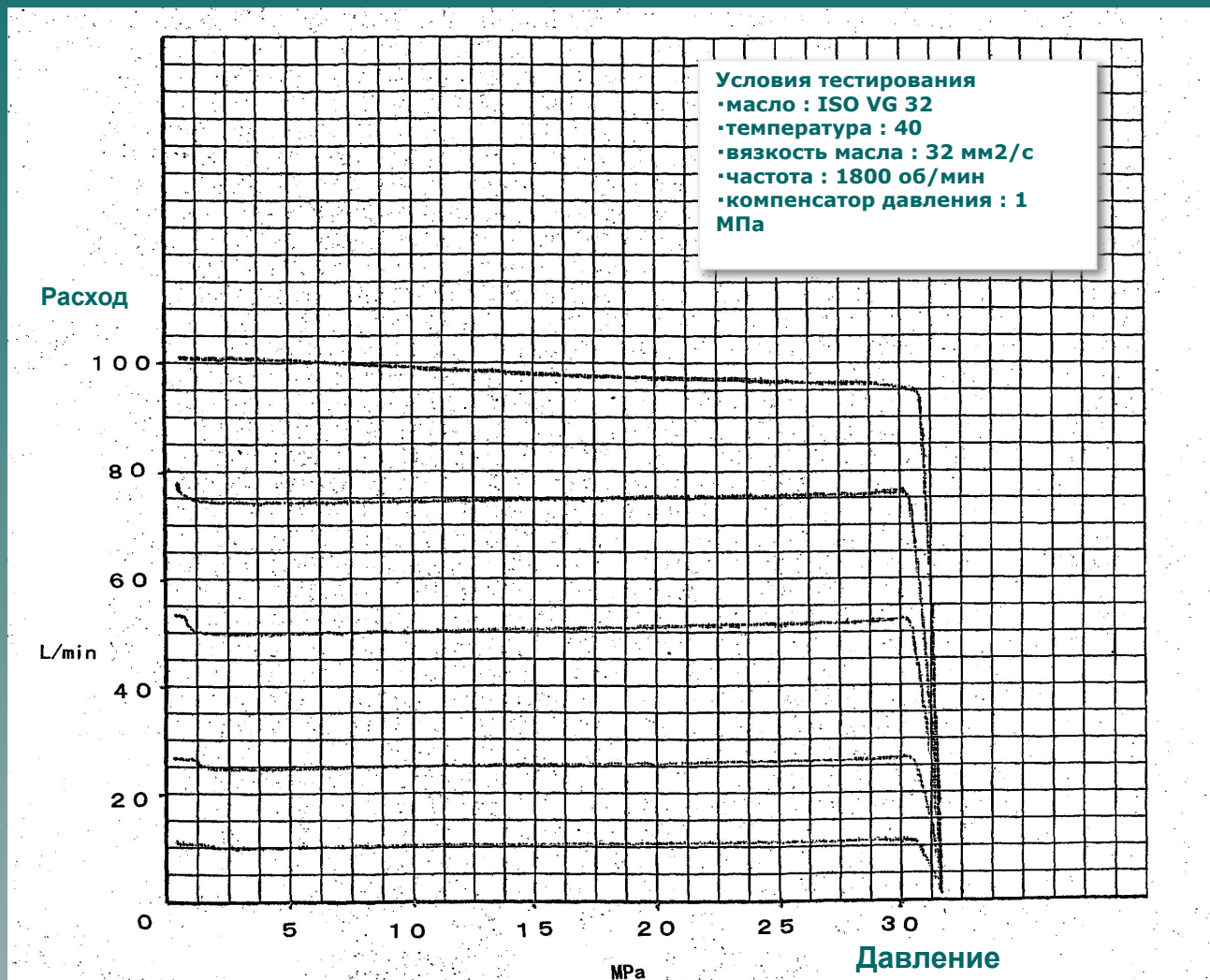
Управление с постоянной мощностью "09"



Угол наклона (α) меняется обратно пропорционально давлению (p). При условии управления мощностью показатель $p \times \alpha$ поддерживается в постоянном балансе двух сил, действующих на эксцентрик – силы упругости пружины и давления. Рабочая точка изменяется в зависимости от угла наклона. Таким образом, мощность гидропривода ($p \times Q$) поддерживается постоянной при условии постоянной скорости вращения вала (N), поскольку $Q = N \times \text{function}(\text{tg}\alpha)$.

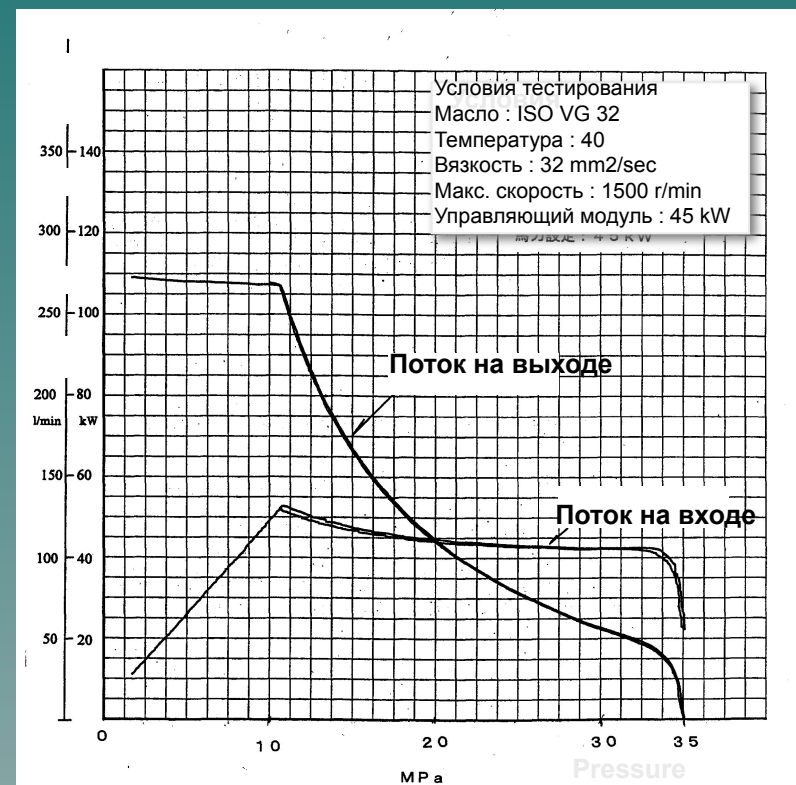
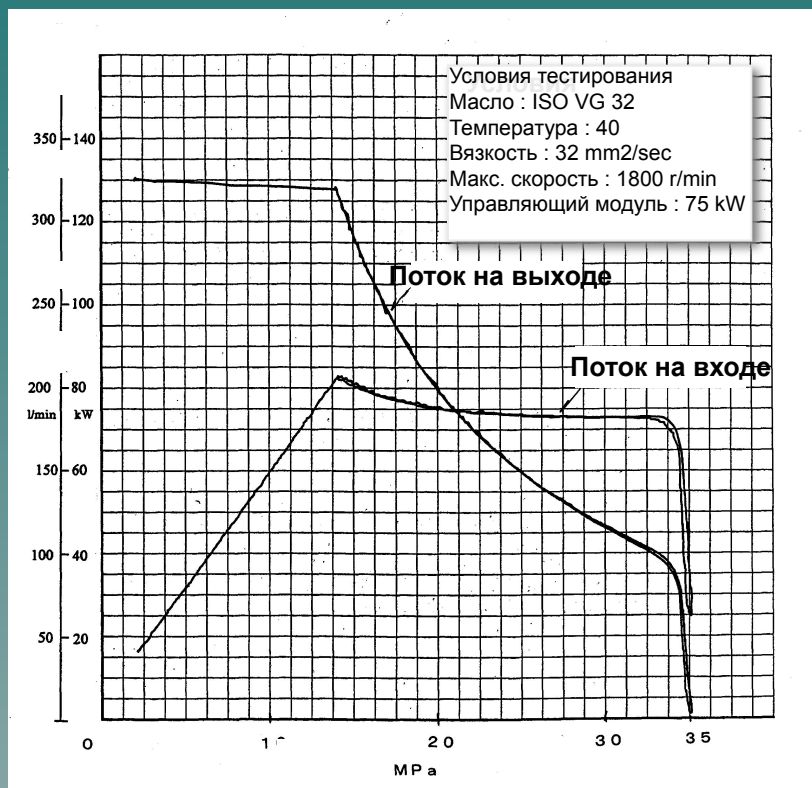
Чувствительность к нагрузке "14"

АЗН56



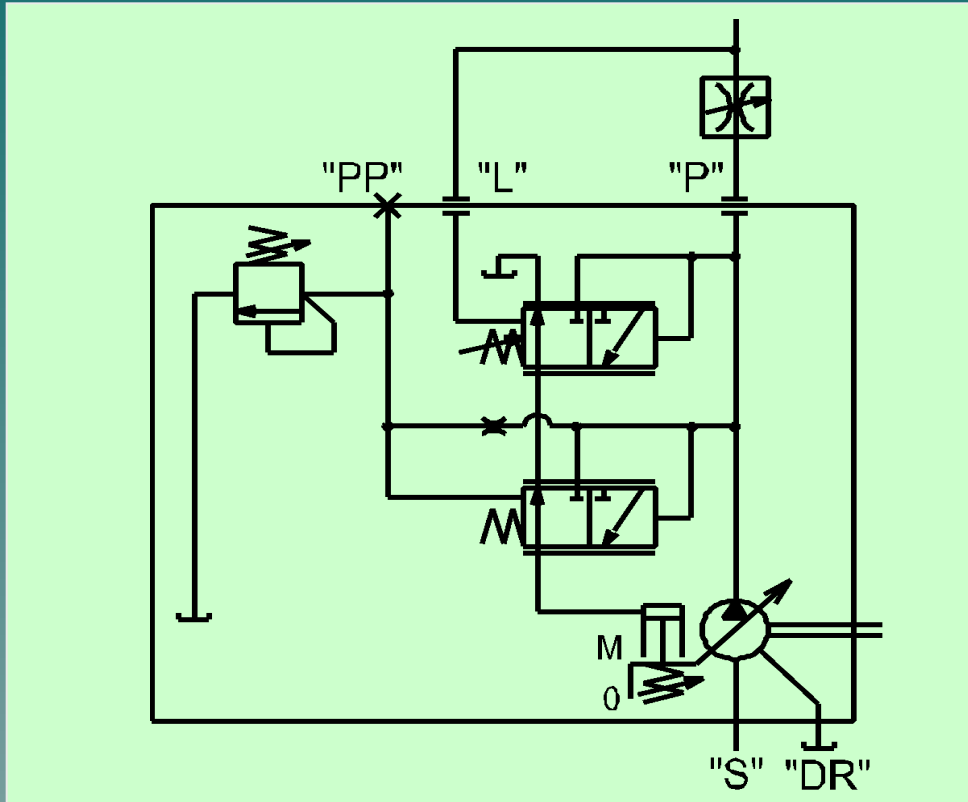
Управление с постоянной мощностью "09"

A3H180

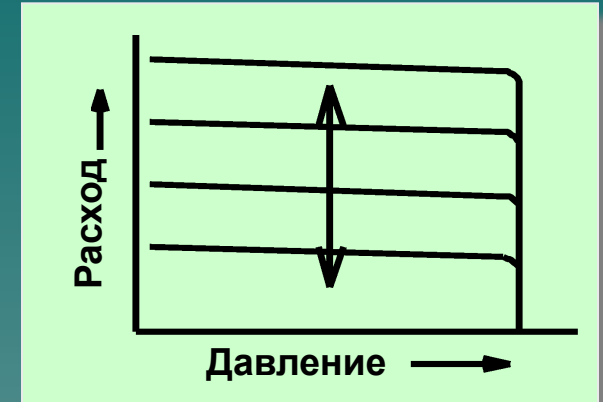


Чувствительность к нагрузке "14"

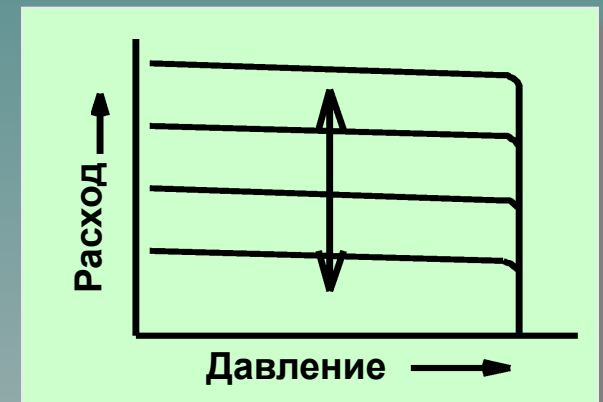
Схема



Чувствительность к нагрузке



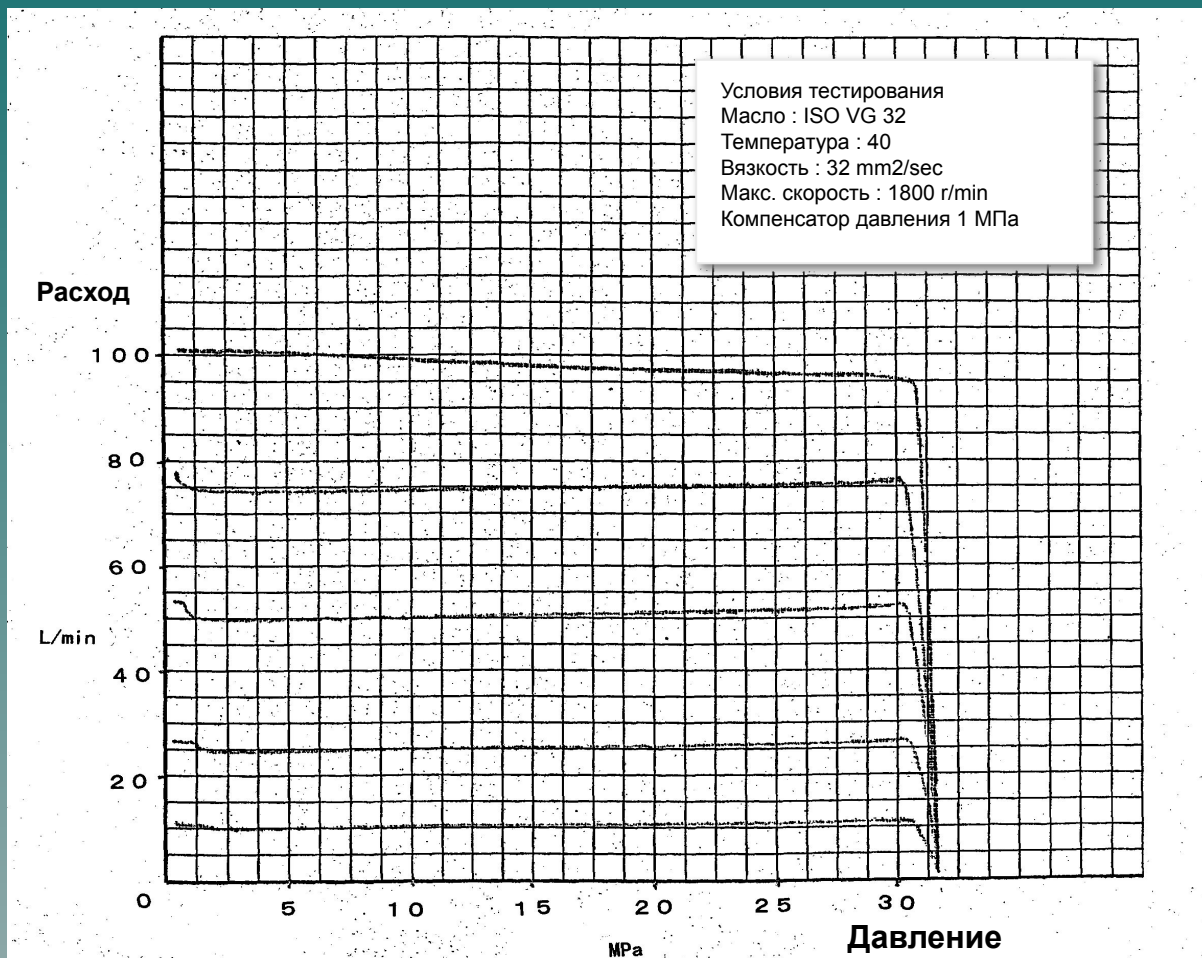
Постоянный расход



Давление компенсатора :1.0~3.0МПа
Управляющий предохранительный клапан подключен через порт удаленного управления (pp)

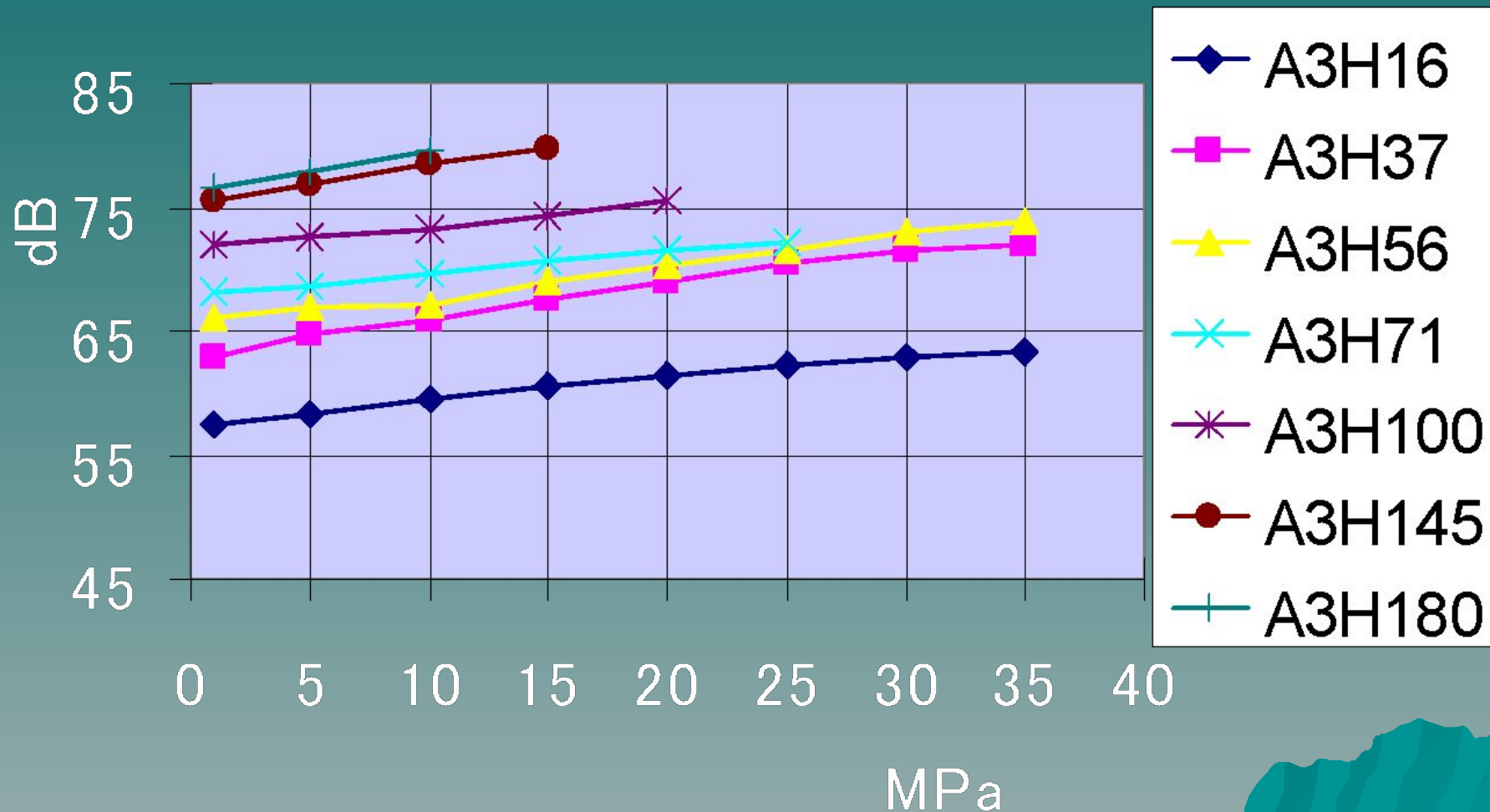
Чувствительность к нагрузке "14"

A3H56



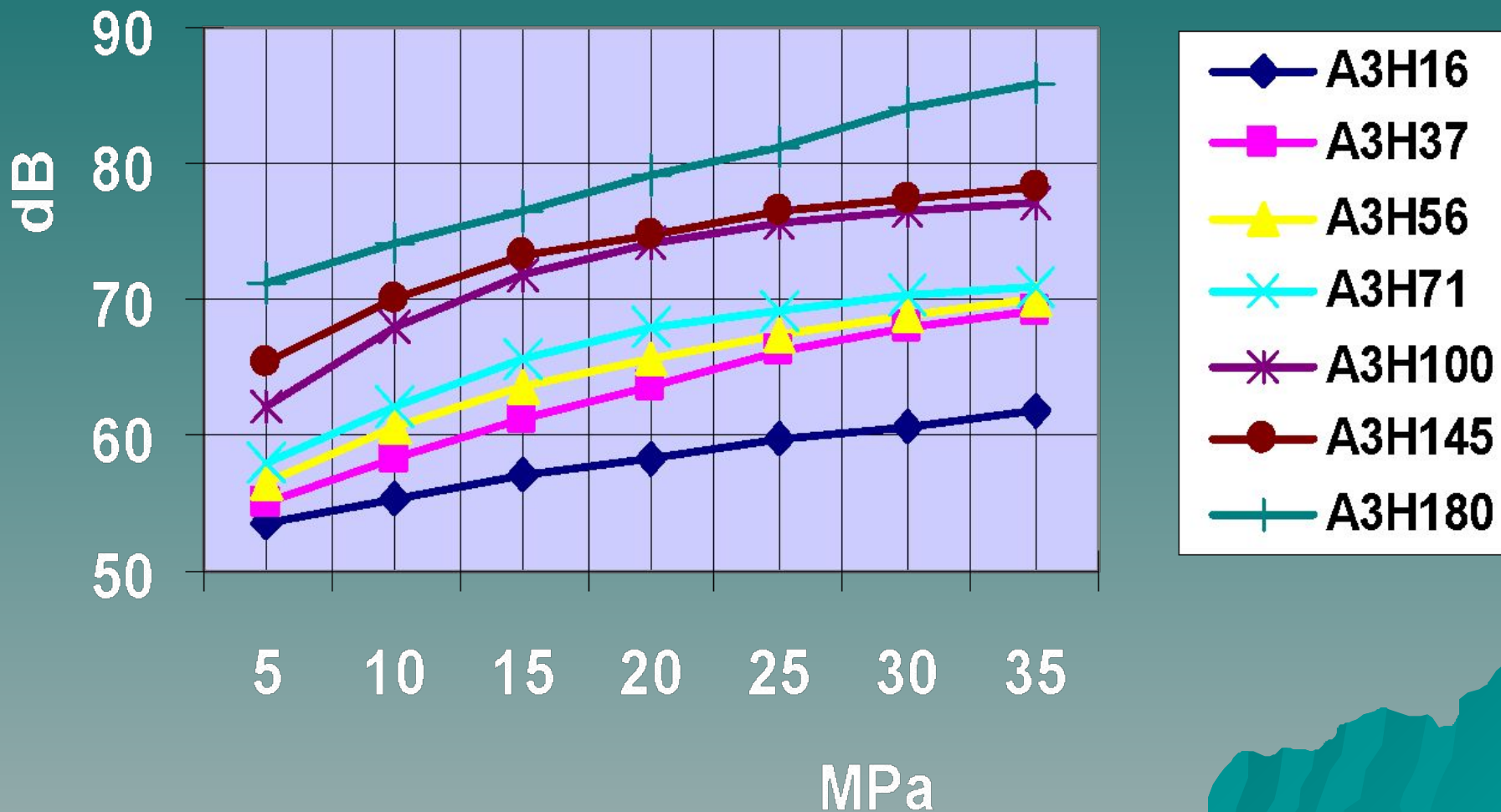
Шумовые характеристики

в начале регулирования при частоте 1800 об/мин
в 1 метре от насоса

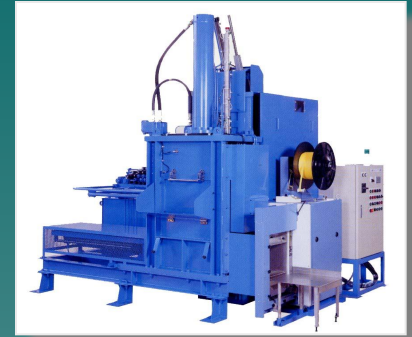


Шумовые характеристики

в конце регулирования при частоте 1800 об/мин
в 1 метре от насоса



Применение



прессовое оборудование
металлургическое оборудование
термопластавтоматы
машины для гибки труб
трубопрокатные машины
мобильная техника



ЗАО «Энерпром-Микунни» официальный эксклюзивный представитель YUKEN в России

ЗАО «Энерпром-Микунни»
www.mikuni.ru

(3952)211-743