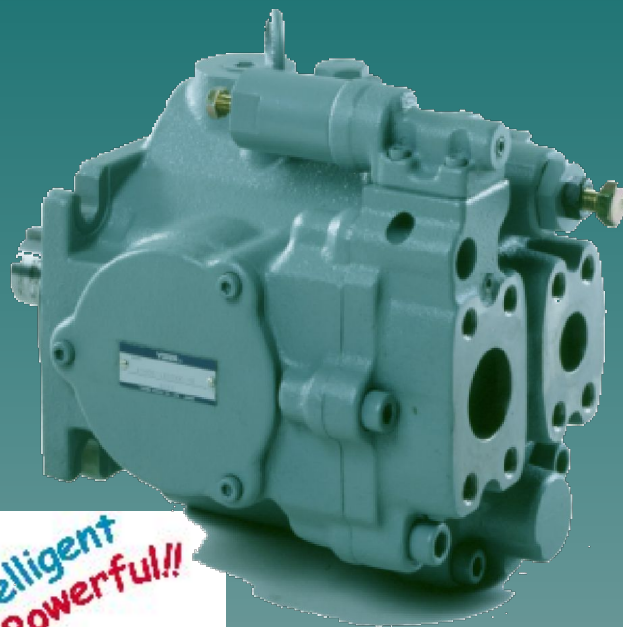


## *АЗН аксиально-поршневые насосы высокого давления*



# 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*

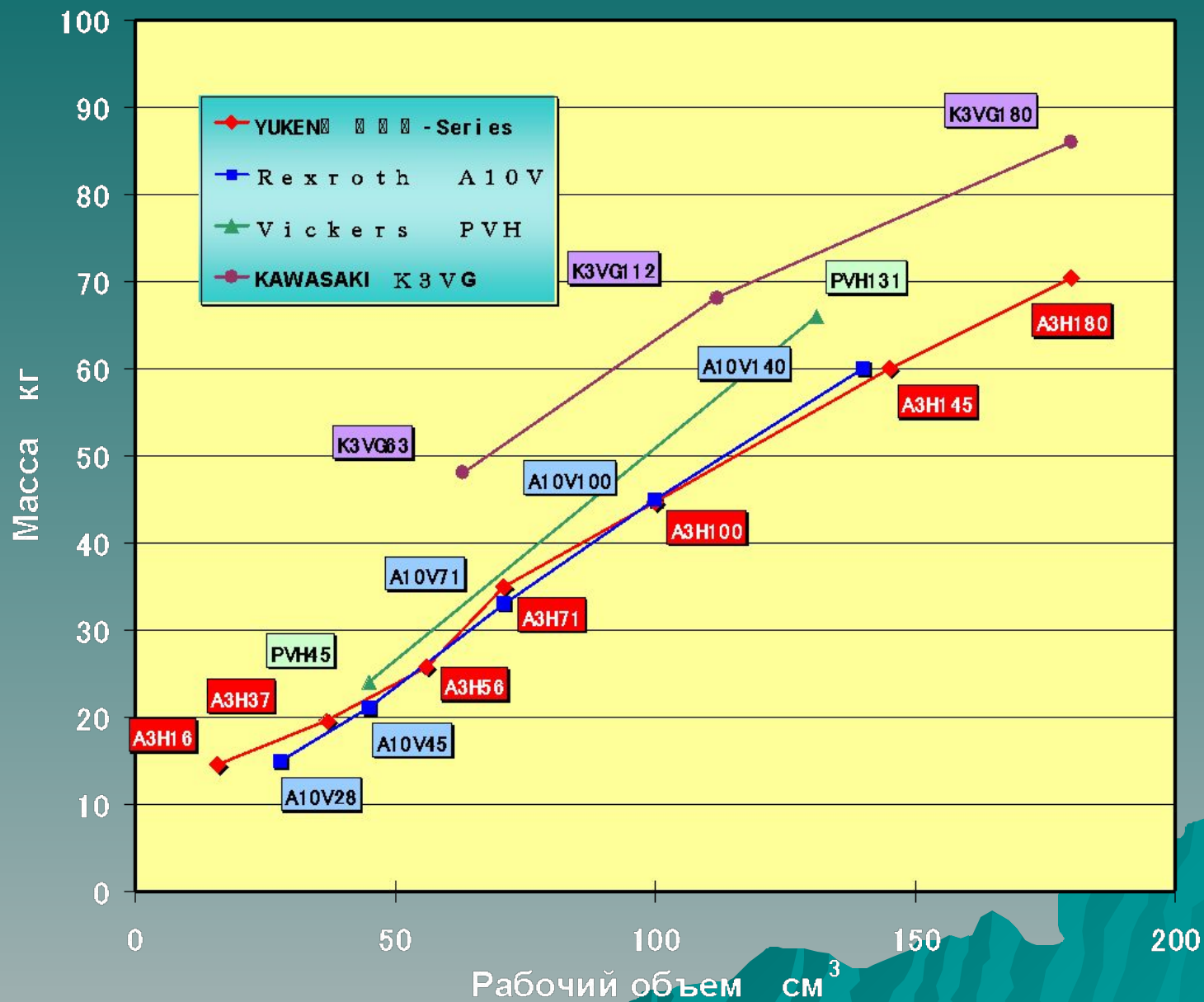
*Широкий диапазон регулировки расхода*

*Высокая производительность при максимальном рабочем давлении до 35МПа*

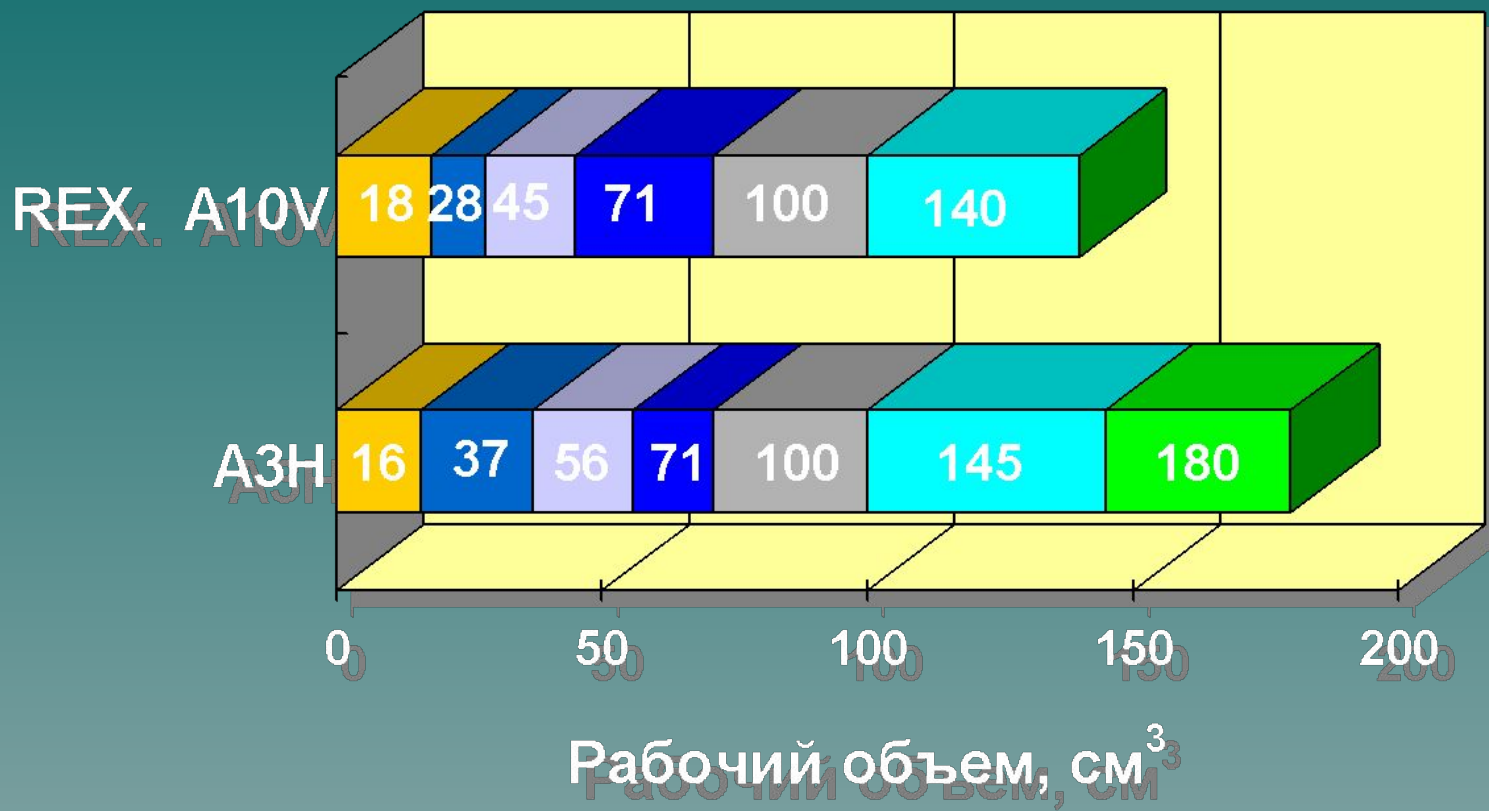
*Низкий уровень шума и высокая надежность*

*Компактный размер, прекрасное соотношение производительность/масса*

# Компактность



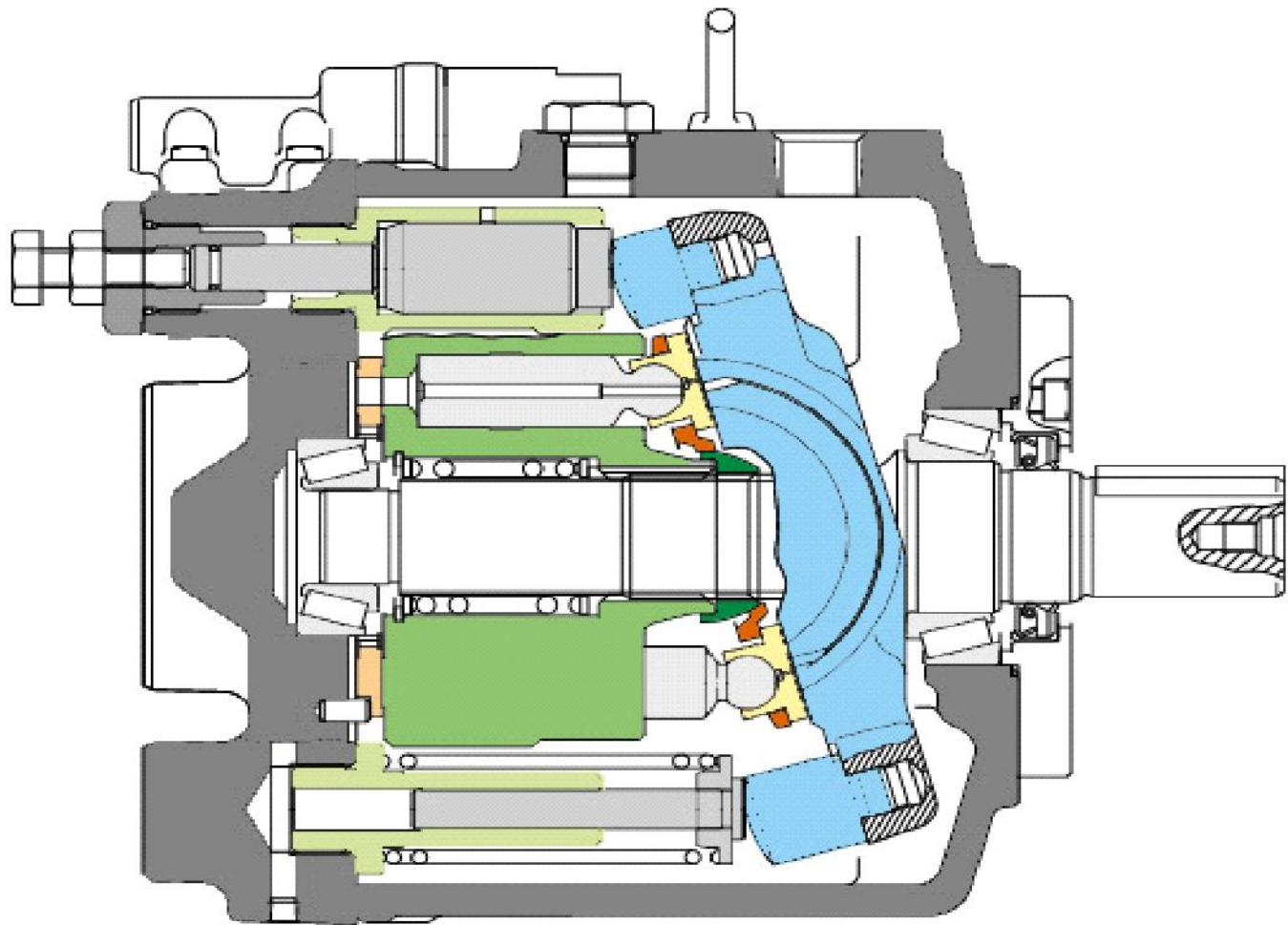
# Производительность



# Спецификация "01"

Модель	Рабочий объем, см <sup>3</sup>	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"

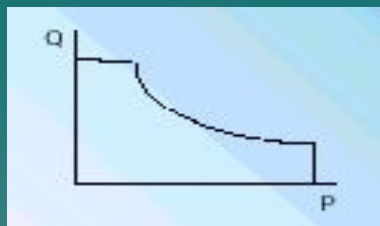


# Тип управления

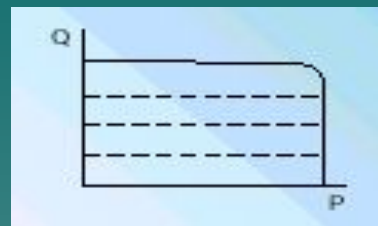
“01”



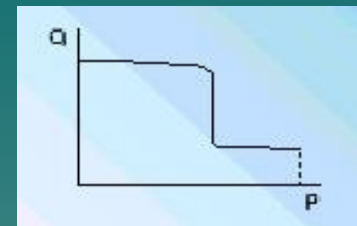
“09”



“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: S - шлицевой

K - шпоночный

тип вала:

диапазон регулировки  
давления

K: 5~35 МПа

направление вращения: R - по Ч.С. (стандарт)

винты вращаются

**A3H56-FR09-22B4K-10**

постоянная  
мощность

мощность привода,  
кВт

**A3H56-FR14K-10**

чувствительность  
к нагрузке

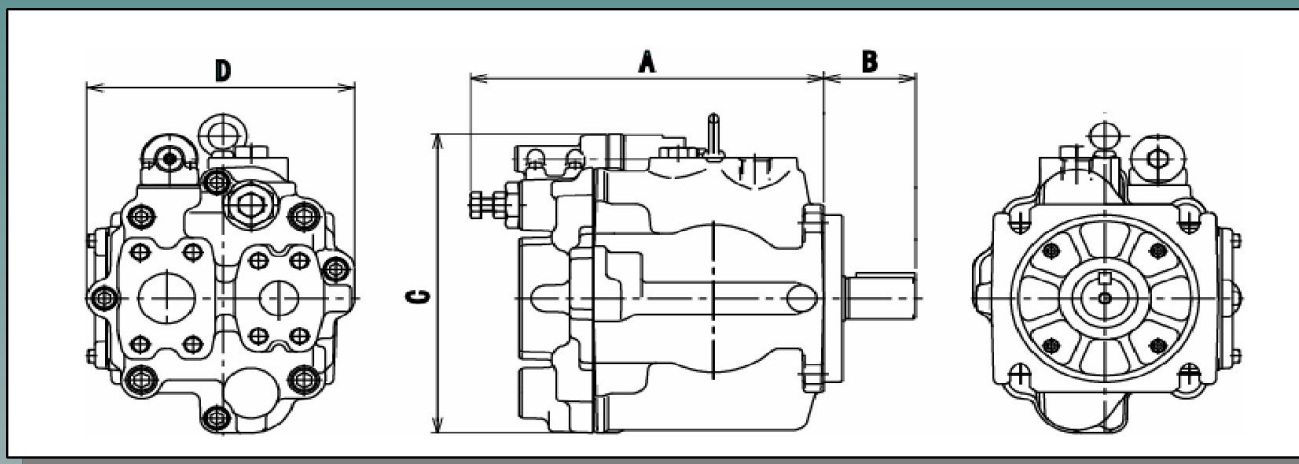
# “09” Постоянная мощность

**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

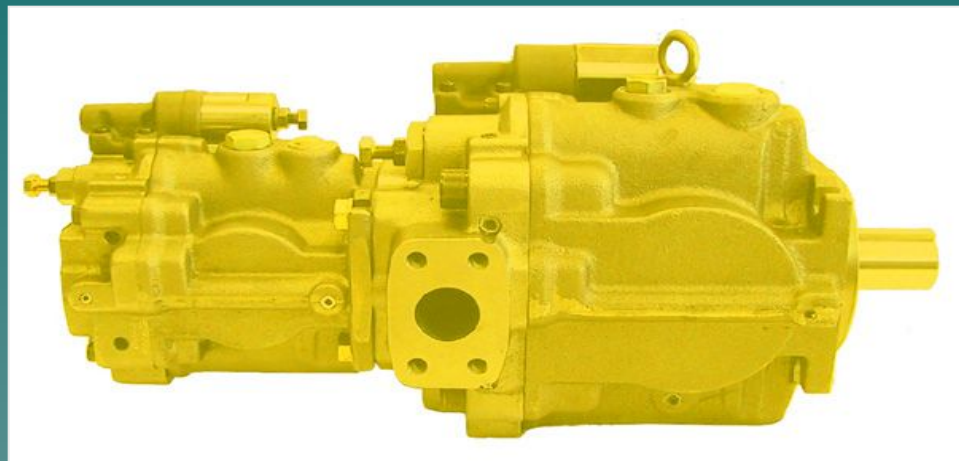
Модель	A	B	C	D	Шпоночный вал ( φ mm)	Шлицевой вал SAE J 498b	Направляющий фланец SAE J 744c
АЗН16-* R01	203,5	49,5	190,5	151	φ 22.23	13Т-16/32	φ 101.6, 4bolt
АЗН37-* R01	223	61,5	204	163	φ 25.4	15Т-16/32	φ 127, 4bolt
АЗН56-* R01	239	62	227	181	φ 31.75	14Т-12/24	φ 127, 4bolt
АЗН71-* R01	264	75	254	203,5	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

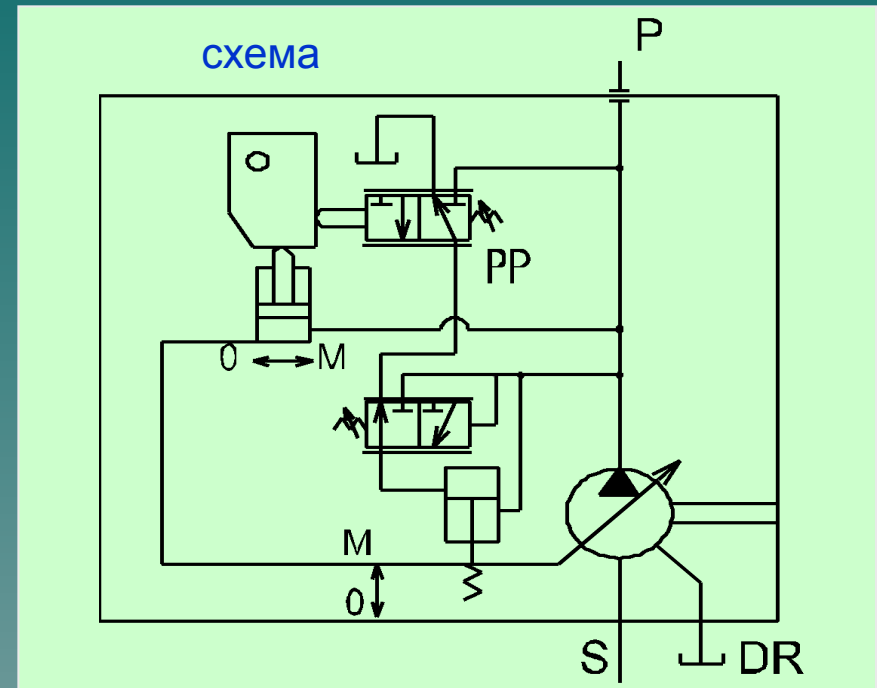
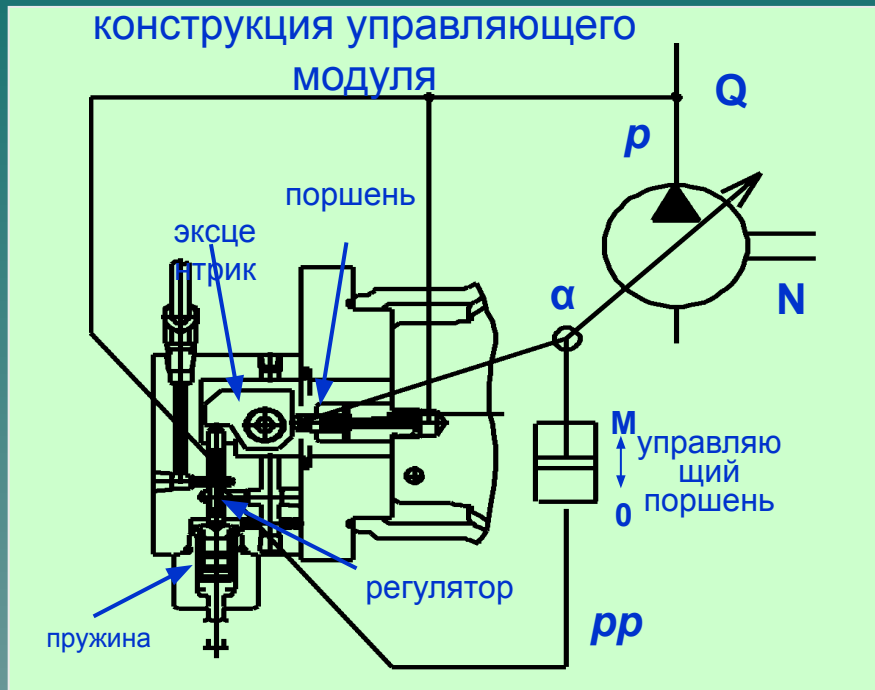
# Сдвоенные насосы

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.

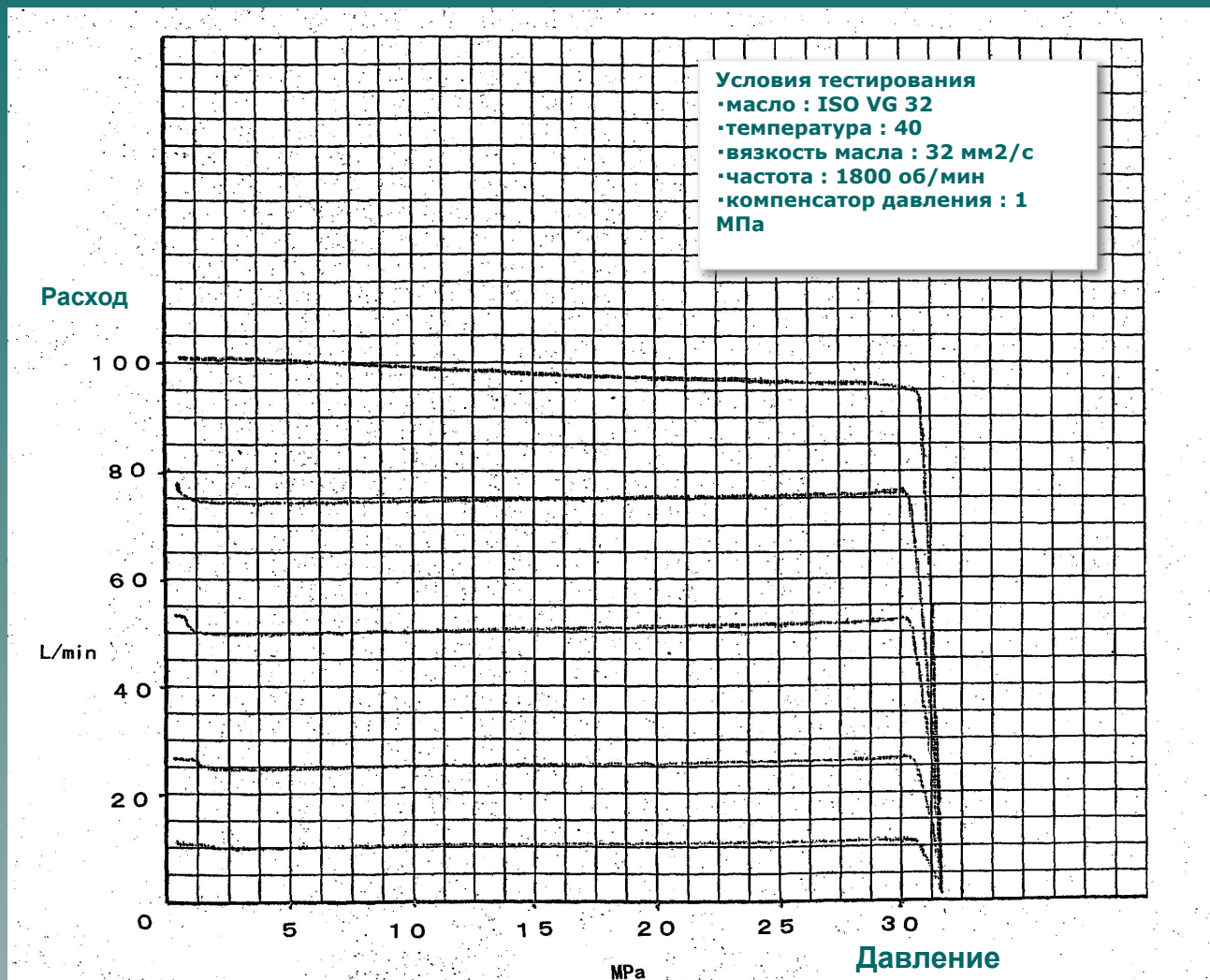
# Управление с постоянной мощностью "09"



Угол наклона ( $\alpha$ ) 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  $Q = N \times \text{function}(\text{tg}\alpha)$ .

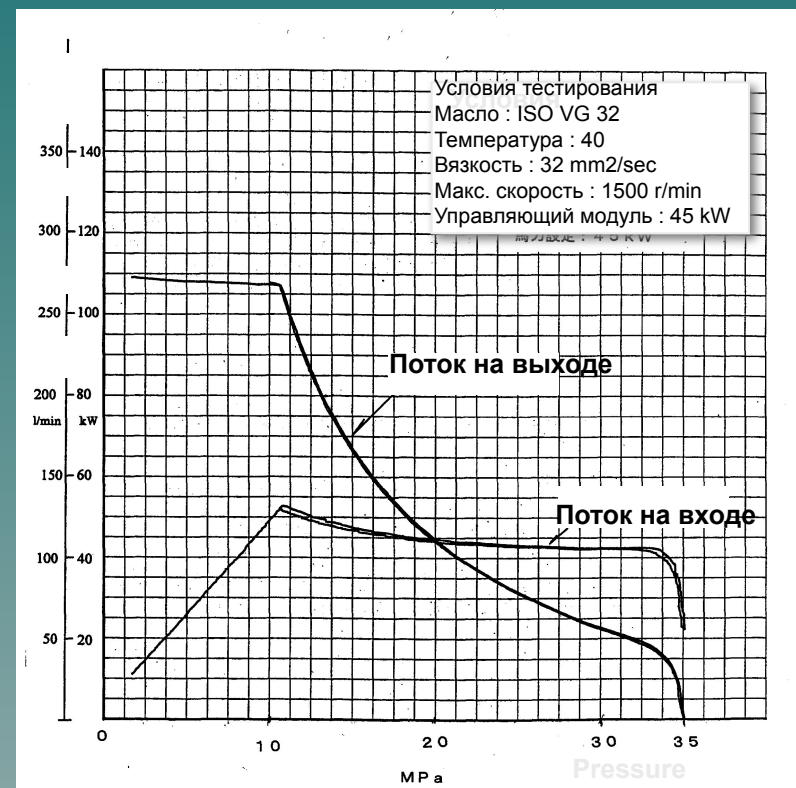
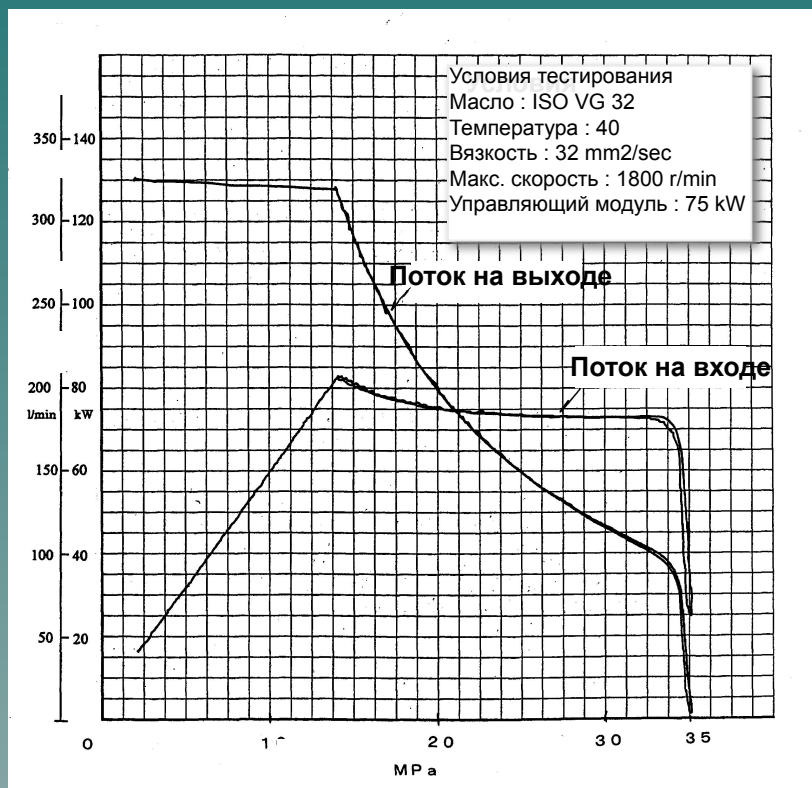
# Чувствительность к нагрузке "14"

## АЗН56



# Управление с постоянной мощностью "09"

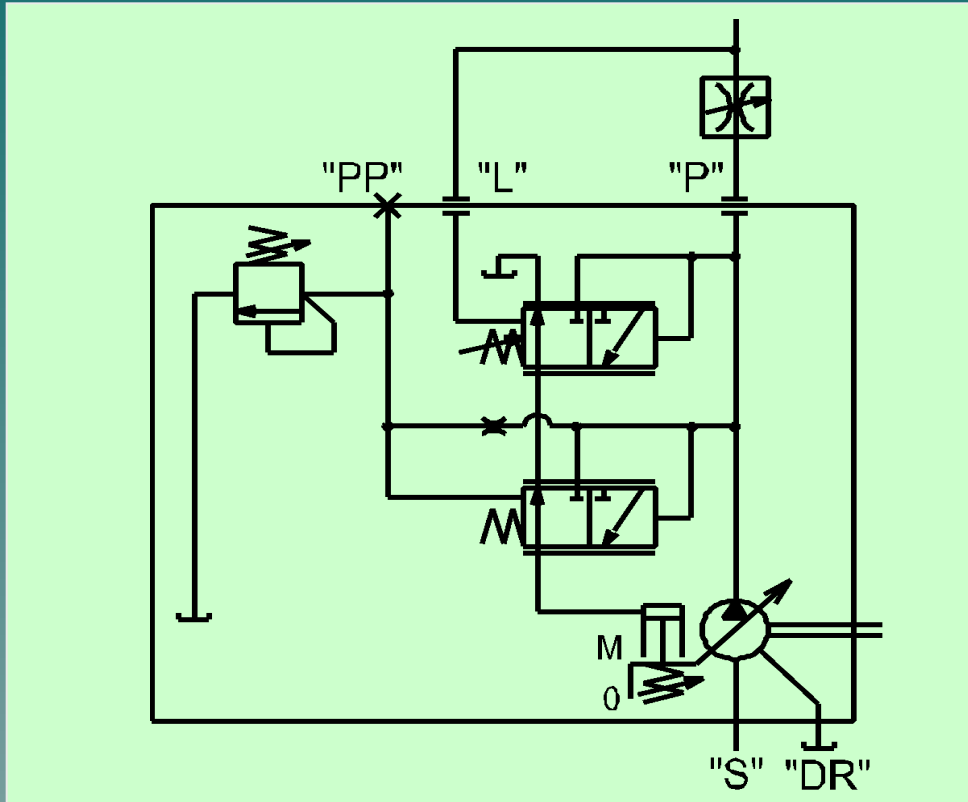
## A3H180



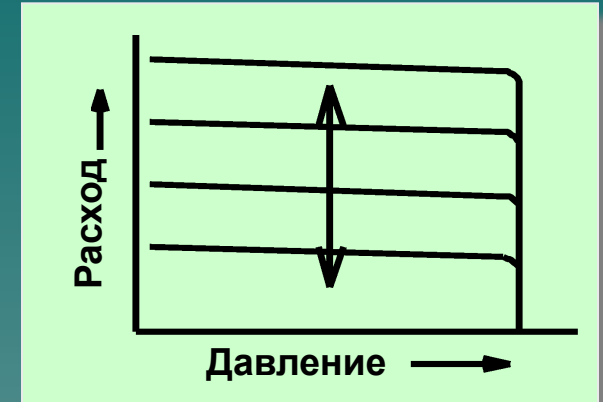


# Чувствительность к нагрузке "14"

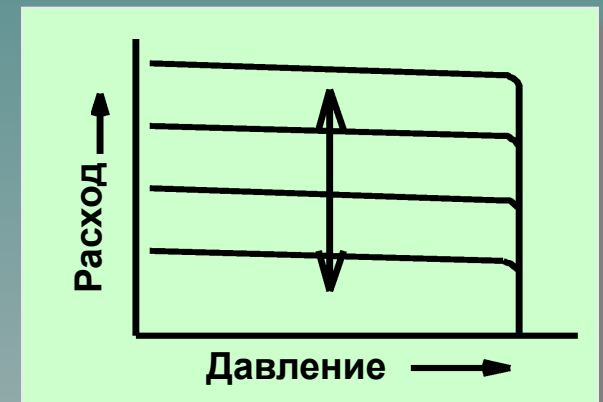
## Схема



## Чувствительность к нагрузке



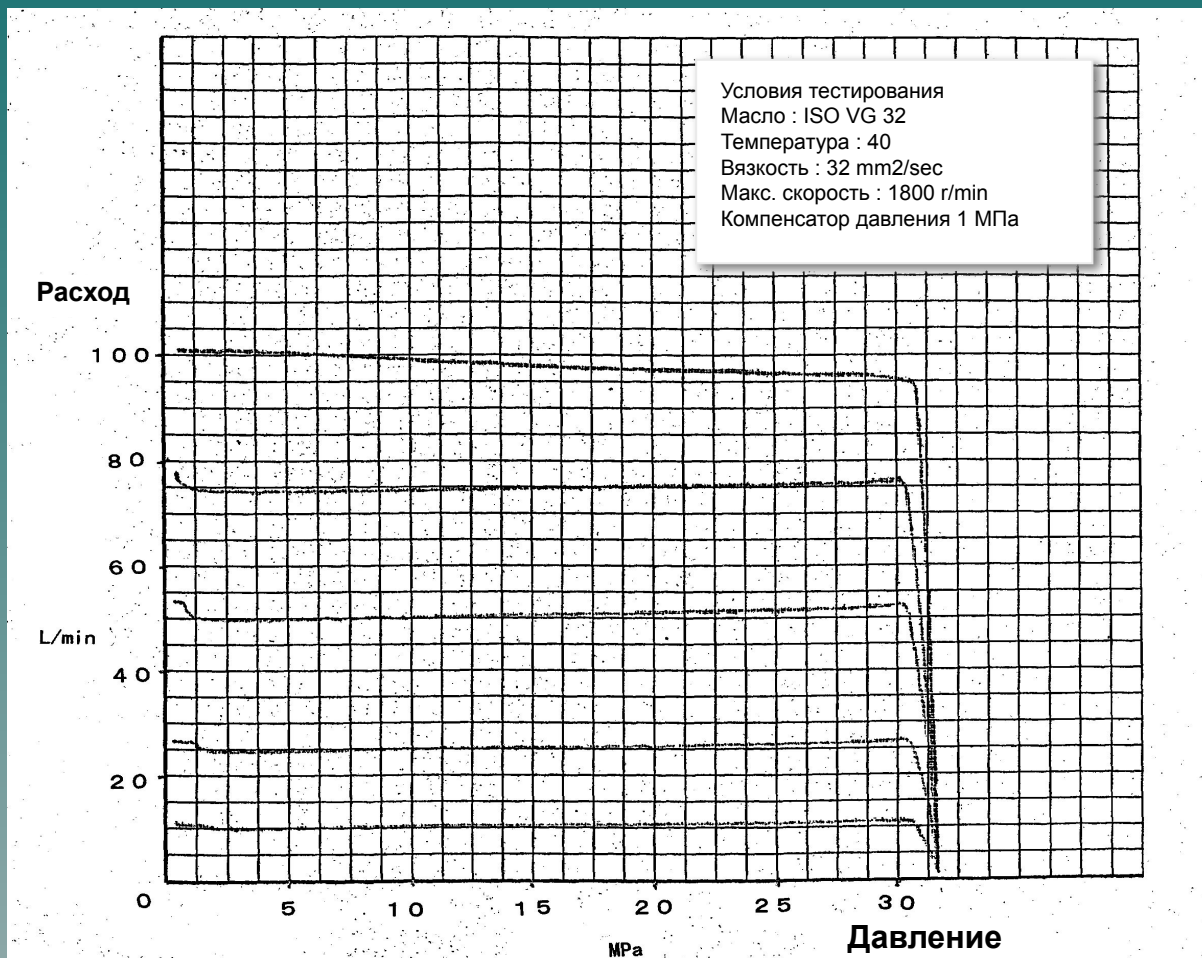
## Постоянный расход



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

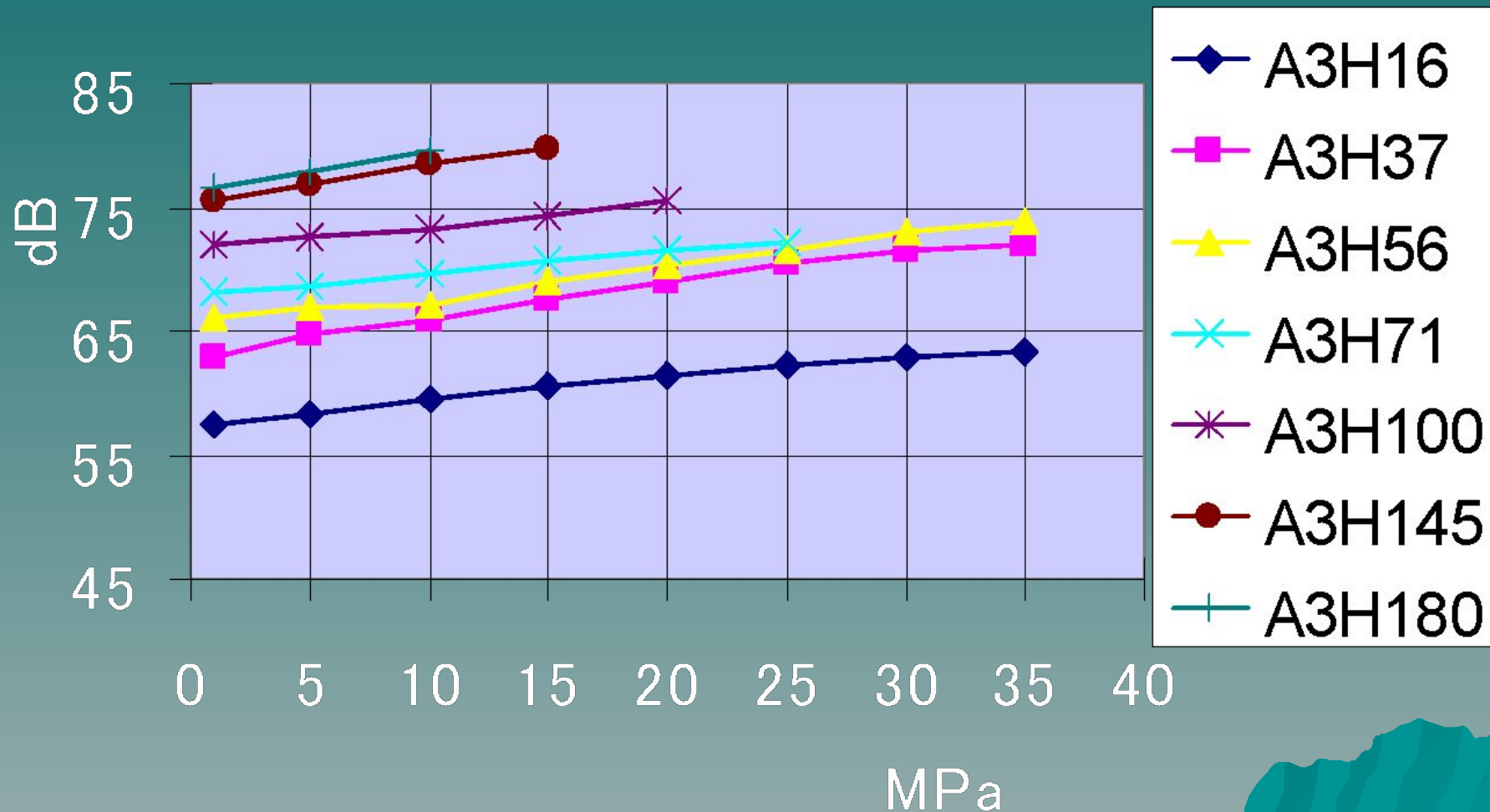
# Чувствительность к нагрузке "14"

## A3H56



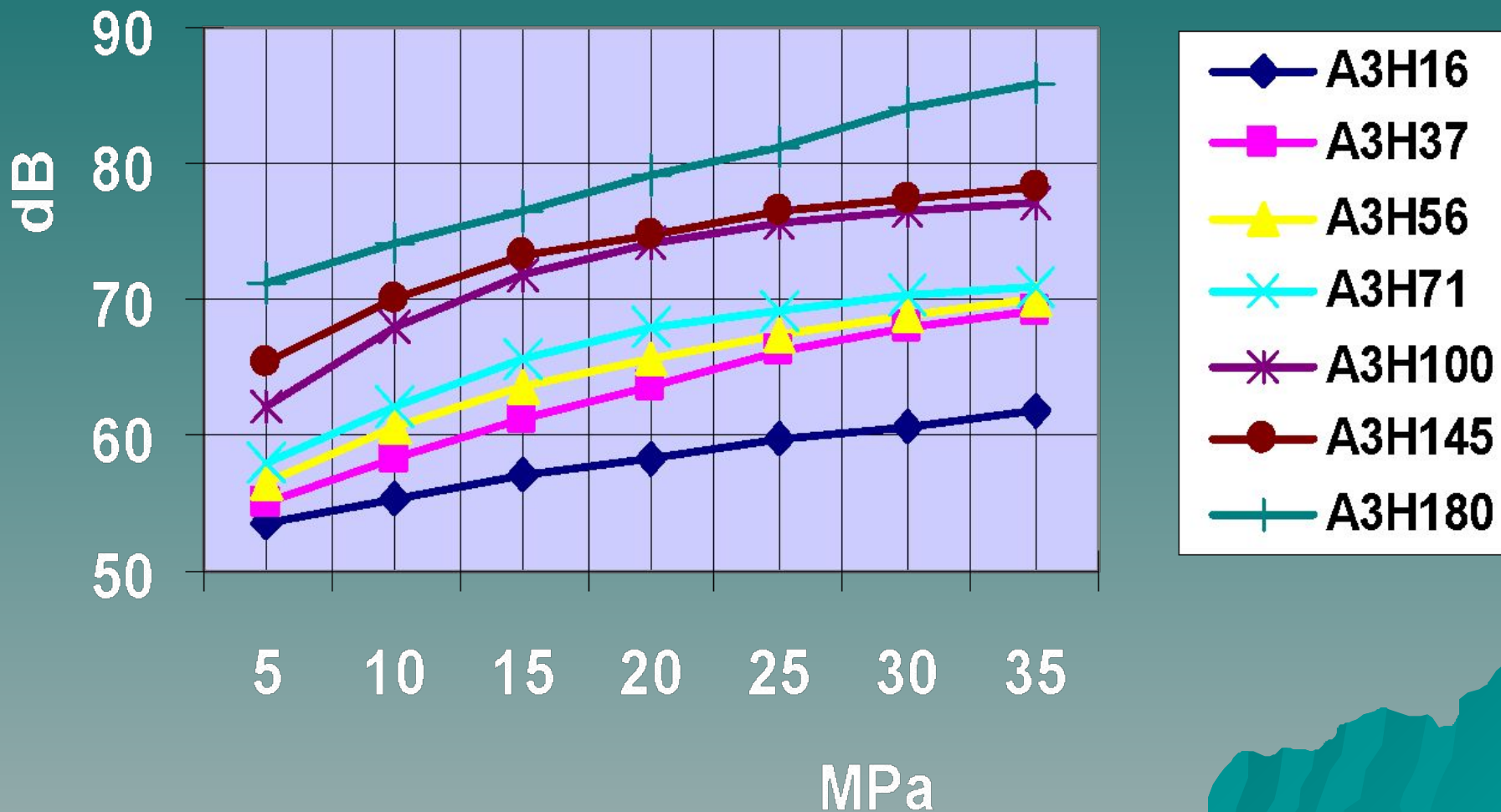
# Шумовые характеристики

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

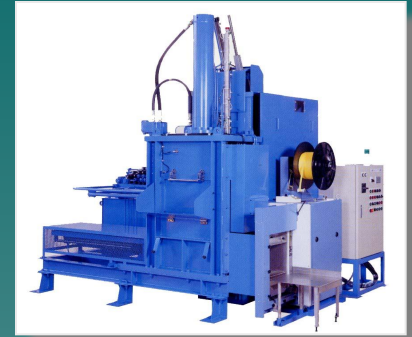


# Шумовые характеристики

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-Микуни» официальный эксклюзивный представитель YUKEN в России

ЗАО «Энерпром-Микуни»  
[www.mikuni.ru](http://www.mikuni.ru)

(3952)211-743