

РАСХОДОМЕРЫ

**Kytola**  
INSTRUMENTS





Kytola Instruments, находящийся в г. Muurame в Центральной Финляндии, является ведущим по производству маслосмазочных контрольно-измерительных устройств и устройств для уплотняющих жидкостей. Эта продукция широко используется в целлюлозно-бумажной, деревообрабатывающей, сталелитейной, химической и сельскохозяйственной промышленности.

Продукция Kytola Instruments по функциональному назначению разработана с учётом экономии расхода воды, масла, воздуха и других компонентов.

Производство осуществляется с применением безотходной и наиболее передовой современной высококачественной технологии.

В Финляндии в концерн Kytola входят также Kytola Instruments Oy, Cubes and Tubes Oy и OK-Vise Oy.

Международно мы имеем компании  
Kytola Instruments AB в Швеции,  
Kytola Mess- und Regeltechnik GmbH  
в Германии и Kytola Instruments Ltd  
в Северной Америке.

***Kytola***  
INSTRUMENTS

KYTOLA OY  
P.O. Box 5

Olli Kytolan tie 1

40951 MUURAME, FINLAND

Тел. + 358 14 339 0600, Факс + 358 14 631 419

E-mail [sales@kytola.com](mailto:sales@kytola.com)

[www.kytola.com](http://www.kytola.com)

# РАСХОДОМЕРЫ



## Модель **A**

Область измерения H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 2 - 20 мл/мин  
Max 0,5 - 6,5 л/мин

Воздух +20°C/101,3 кПа  
Min 0,1 - 0,9 Нл/мин  
Max 20 - 220 Нл/мин

Корпус Акрил(PMMA)

Соедин. R 3/8"



## Модель **C**

Область измерения H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 0,5 - 5 л/мин  
Max 5 - 30 л/мин

Воздух +20°C/101,3 кПа  
Min 25 - 250 Нл/мин  
Max 100 - 1000 Нл/мин

Корпус Акрил (PMMA)

Соедин. R 3/4"



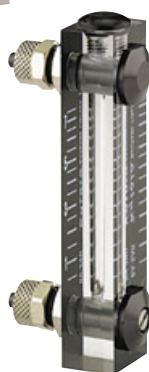
## Модель **D**

Область измерения H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 7,5 - 40 л/мин  
Max 10 - 100 л/мин

Воздух +20°C/101,3 кПа  
Min 200 - 1200 Нл/мин  
Max 500 - 2500 Нл/мин

Корпус Акрил (PMMA)

Соедин. R 1"



## Модель **BA**

Область измерения Воздух +20°C/101,3 кПа  
Min 0,2 - 1,5 Нл/мин  
Max 0,5 - 7,5 Нл/мин

Корпус Акрил(PMMA)/Алюмин.

Соедин. Ø 6/4" шлангу



## Модель **E**

Область измерения H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 2 - 16 мл/мин  
Max 0,4 - 2,4 л/мин

Воздух +20°C/101,3 кПа  
Min 0,1 - 0,8 Нл/мин  
Max 10 - 90 Нл/мин

Корпус Акрил (PMMA)

Соедин. R 1/4"



## Модель **HV**

Область измерения H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 0,02 - 0,11 м³/час  
Max 0,3 - 1,8 м³/час

Воздух +20°C/101,3 кПа  
Min 0,015 - 0,07 Нм³/мин  
Max 0,2 - 0,9 Нм³/мин

Измерит. трубка Grilamid TR 55 (PA-12-020), PES

Наконеч. PVC

Соедин. R 1/2" или NPT 1/2" или I.D. 20 мм соедин.



## Модель **HK**

Область измерения H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 0,3 - 1,2 м³/час  
Max 1 - 4,75 м³/час

Воздух +20°C/101,3 кПа  
Min 0,15 - 0,6 Нм³/мин  
Max 0,4 - 2,2 Нм³/мин

Измерит. трубка Grilamid TR 55 (PA-12-020), PES

Наконеч. PVC

Соедин. R 3/4" или NPT 3/4" или I.D. 25 мм соедин.



## Модель **HT**

Область измерения H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 0,5 - 3 м³/час  
Max 4 - 22 м³/час

Воздух +20°C/101,3 кПа  
Min 0,4 - 2 Нм³/мин  
Max 2 - 14 Нм³/мин

Измерит. трубка Grilamid TR 55 (PA-12-020), PES

Наконеч. PVC

Соедин. R 1 1/4" или NPT 1 1/4" или I.D. 50 мм соедин.



## Модель **K**

Область измерения H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 7,5 - 40 л/мин  
Max 10 - 120 л/мин

Воздух +20°C/101,3 кПа  
Min 200 - 1200 Нл/мин  
Max 400 - 2600 Нл/мин

Измерит. трубка Grilamid TR 55 (PA-12-020), PES

Наконеч. Алюминий, AISI 316, Нейлон (PA66)

Соедин. R 1" или NPT 1"

Нл/мин - норм.л/мин  
(PMMA) - полиметилметакрилат

Соединители R/BSP - ГОСТ 6357-73  
Соединители NPT - ГОСТ 6211-69

Grilamid - Полиамид  
PVC - Поливинилхлорид  
AISI 316 - Нержавеющая сталь



### Модель **KL**

Область измерения  $H_2O$  +20°C  
Min 7,5 - 40 л/мин  
Max 10 - 110 л/мин

Воздух +20°C/101,3 кПа  
Min 200 - 1200 Нл/мин  
Max 400 - 3000 Нл/мин

Измерит. трубка Grilamid TR 55 (PA-12-020), PES

Наконеч. Алюминий, AISI 316, Нейлон (PA66)

Соедин. R 1" или NPT 1"



### Модель **L**

Область измерения  $H_2O$  +20°C  
Min 2 - 18 мл/мин  
Max 0,5 - 3 л/мин

Воздух +20°C/101,3 кПа  
Min 0,1 - 0,9 Нл/мин  
Max 10 - 110 Нл/мин

Измерит. трубка Акрил (PMMA), Grilamid TR 55 (PA-12-020), Trogamid-T (PA6-3-T)

Соедин. R 1/4" или NPT 1/4"



### Модель **TL**

Область измерения  $H_2O$  +20°C  
Min 7,5 - 55 л/мин  
Max 50 - 400 л/мин

Воздух +20°C/101,3 кПа  
Min 0,3 - 2 Нм<sup>3</sup>/мин  
Max 1 - 12 Нм<sup>3</sup>/мин

Измерит. трубка Grilamid TR 55 (PA-12-020)

Корпус AISI 316

Наконеч. Алюминий, AISI 316,

Соедин. R 2" или NPT 2"



### Модель **TLFH**

Область измерения  $H_2O$  +20°C  
Min 7,5 - 55 л/мин  
Max 50 - 400 л/мин

Воздух +20°C/101,3 кПа  
Min 0,3 - 2 Нм<sup>3</sup>/мин  
Max 1 - 12 Нм<sup>3</sup>/мин

Измерит. трубка Grilamid TR 55 (PA-12-020)

Корпус AISI 316

Соедин. DN 50 - фланцы или ANSI 2



### Модель **TTFH**

Область измерения  $H_2O$  +20°C  
Min 75 - 600 л/мин  
Max 100 - 1300 л/мин

Измерит. трубка Акрил (PMMA)

Корпус AISI 316

Соедин. DN 80- фланцы



### Модель **VD**

Область измерения  $H_2O$  +20°C  
Min 0,4 - 2 л/мин  
Max 5 - 32,5 л/мин

Воздух +20°C/101,3 кПа  
Min 15 - 75 Нл/мин  
Max 100 - 1100 Нл/мин

Измерит. трубка Grilamid TR 55 (PA-12-020), PES

Наконеч. Алюминий, AISI 316, Нейлон (PA66)

Соедин. R 1/2" или NPT 1/2"



### Модель **VE**

Область измерения  $H_2O$  +20°C  
Min 0,4 - 2 л/мин  
Max 5 - 30 л/мин

Воздух +20°C/101,3 кПа  
Min 15 - 70 Нл/мин  
Max 150 - 700 Нл/мин

Измерит. трубка Grilamid TR 55 (PA-12-020), PES

Наконеч. Алюминий, AISI 316, Нейлон (PA66)

Соедин. R 1/2" или NPT 1/2"



### Модель **VL**

Область измерения  $H_2O$  +20°C  
Min 0,4 - 2 л/мин  
Max 5 - 30 л/мин

Воздух +20°C/101,3 кПа  
Min 15 - 75 Нл/мин  
Max 150 - 900 Нл/мин

Измерит. трубка Grilamid TR 55 (PA-12-020), PES

Наконеч. Алюминий, AISI 316, Нейлон (PA66)

Соедин. R 1/2" или NPT 1/2"



## РЕГУЛЯТОРЫ ПОСТОЯННОГО ПОТОКА



### Модель **2850**

Диапаз. потока 0,01 - 2,3 л/мин H<sub>2</sub>O  
0,5 - 100 Нл/мин возд (6 барг)

Мах разн. давления 10 бар

Корпус AISI 316

Соедин. R 1/4" или NPT 1/4"



### Модель **3630**

Диапаз. потока 0,01 - 1,5 л/мин H<sub>2</sub>O  
0,5 - 60 Нл/мин возд (6 барг)

Мах разн. давления 10 бар

Корпус Алюминий, AISI 316

Соедин. R 1/4" или NPT 1/4"



### Модель **2914**

Диапаз. потока 0,5 - 14 л/мин H<sub>2</sub>O

Мах разн. давления 12 бар

Корпус AISI 316

Соедин. R 1/2" или NPT 1/2"

## МНОГОТРУБЧАТЫЕ РАСХОДОМЕРЫ



E5K

### Модель **E5K**

x = количество измерит. трубок

Область измерения H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 2 - 16 мл/мин  
Мах 0,4 - 2,4 л/мин

Воздух +20°C/101,3 кПа  
Min 0,1 - 0,8 Нл/мин  
Мах 10 - 90 Нл/мин

Корпус Акрил (PMMA)



VE6A

### Модель **VE6A**

x = количество измерит. трубок

Область измерения H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 0,4 - 2 л/мин  
Мах 5 - 30 л/мин

Воздух +20°C/101,3 кПа  
Min 15 - 70 Нл/мин  
Мах 150 - 700 Нл/мин

Измерит. трубка Grilamid TR 55 (PA-12-020), PES

Наконеч. Алюминий, AISI 316, Нейлон (PA66)

## ИЗМЕРИТЕЛИ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ



### Модель **DPP**

Область измерения Min 0 - 1 кПа  
Мах 0 - 5 кПа

Корпус Акрил (PMMA)

Соедин. Стерж. шланг. 4 - 6 мм



### Модель **DPA**

Область измерения Min 0 - 100 Па  
Мах 0 - 500 Па

Корпус Акрил (PMMA)

Соедин. Стерж. шланг. 4 - 6 мм

## ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ



### Модель **2680A**

Открыв. давление 0,15 бар - 0,25 бар

Корпус AISI 316

Соедин. R 1/4" - R 1 1/4"



### Модель **2680B**

Открыв. давление 0,15 бар - 0,25 бар

Корпус AISI 316

Соедин. R 1/4" - R 1 1/4"



### Модель **CV**

Открыв. давление 0,25 бар

Корпус AISI 316

Соедин. 10 мм стерж. шланг. и R 1/4" - R 1/2",  
10 мм стерж. шланг. и NPT 1/4" - NPT 1/2"

Соединители R/ BSP - ГОСТ 6357-73  
Соединители NPT - ГОСТ 6211-69



SR-30

**Модель SR-x**

Панельная установка  
x = диапазон потока

Область измерения Масло  
Min 1 - 10 л/мин  
Max 10 - 100 л/мин

Корпус Алюминий



SR6

**Модель SRx**

Панельная установка  
x = количество измерит. точек

Область измерения Масло  
Min 0,1 - 1 л/мин  
Max 0,6 - 6 л/мин

Корпус Алюминий



2950

**Модель 2950**

Область измерения Масло  
Min 0,1 - 1 л/мин  
Max 10 - 100 л/мин

Корпус Алюминий



2951

**Модель 2951**

Область измерения Масло  
Min 0,1 - 1 л/мин  
Max 10 - 100 л/мин

Корпус Алюминий



6210

**Модель 6210**

Область измерения Вязкость > 30 cSt  
Min 0,1 - 1 л/мин  
Max 3 - 30 л/мин

Корпус PVC/PVDF

PVC/PVDF - Поливинилхлорид (ПВХ) / поливинилбифторид  
cSt - (с. стокс)

**Устройство для уплотнительной жидкости**

SLM-контрольное устройство для измерения уплотнительной жидкости

Образцы	SLM 1	0,05 – 1 л/мин
	SLM 3	0,1 – 3 л/мин
	SLM 8	0,5 – 8 л/мин
	SLM 13	1 – 13 л/мин

Свойства

- надёжность в работе
- хорошо выдерживает загрязнения
- можно очищать, не разбирая
- постоянная готовность тревоги
- подходит для всех типов уплотнителей



**OILAN**

**Анализатор водной концентрации циркуляции смазочного масла.**

Oilan - анализатор влажности, надёжно измеряющий изменения водной концентрации масла.

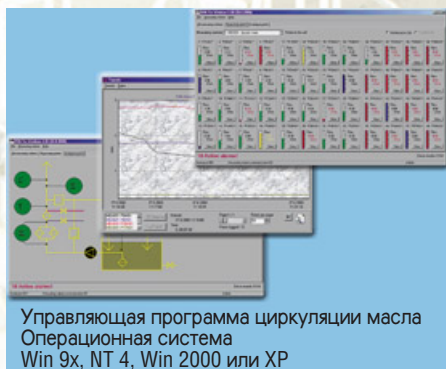
Область измерения 0 – 5000 ppm(part per million) или  
0 – 20 000 ppm, 1% = 10 000 ppm

Питание 110 В AC или 230 В AC

Выход 4 - 20 мА



# СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ЦИРКУЛЯЦИИ СМАЗКИ



Управляющая программа циркуляции масла  
Операционная система  
Win 9x, NT 4, Win 2000 или XP



СИСТЕМА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



**OVAL D** ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ  
16/32/48/64/80 или 96  
измерительных точек / станция  
Реле тревоги



**OVAL IO** ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ  
16/32 или 48  
измерительных точек / станция



**NK X**  
X = число датчиков (2/6/12/24/30)  
Питание 24 В AC/В DC, 110/230 В AC  
Выход 10А, 250 В AC



SR6



SR-30



OILAN

Измерение циркуляции смазочного масла осуществляется обычными (VExA) или овальноколёсными (SR) расходомерами. В каждом случае электрическое измерение или аварийный сигнал далее получают верхней станцией.

Данные измерений / аварийные сигналы собираются с помощью OVAL-, OVAL IO-, NK-электроники и посылаются в виде сигнализационных или канальных данных далее прямо в систему пользователя или через Kytölään прикладную программу прямо оператору.



Полностью собранные, включая электромонтаж, и проверенные щиты расходомеров, прямо поставляемые заказчиком.



KA



TLA



VE6A

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**Kytola**  
INSTRUMENTS

KYTOLA OY

P.O. Box 5

Olli Kytolan tie 1

40951 MUURAME, FINLAND

Тел. + 358 14 339 0600, Факс + 358 14 631 419

E-mail [sales@kytola.com](mailto:sales@kytola.com)

[www.kytola.com](http://www.kytola.com)

МЕСТНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ