

СОГЛАСОВАНО

Зам директора ФГУП ВНИИМС

Директор ГЦИ СИ



В. Н. Яншин

2002 г.

М.П.

Ротаметры Н 250 и Н 54	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 19712-02 Взамен 19712-01
-----------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "KROHNE", Германия.

Назначение и область применения

Ротаметры Н 250 и Н 54 предназначены для измерений объемного расхода плавнотекущих однородных потоков жидкостей и газов в различных отраслях промышленности.

Описание

Принцип действия ротаметров Н 250 и Н 54 основан на зависимости вертикального перемещения поплавка в конусной трубке от гидродинамического давления потока измеряемой среды.

Проточная часть ротаметров состоит из конусной трубки и поплавка постоянного сечения с магнитом, который взаимодействует с магнитом отсчетного стрелочного устройства. Для передачи показаний ротаметр снабжен переключателем пределов измерений.

Шкалы ротаметра рассчитываются с учетом параметров измеряемой среды: плотности, вязкости, давления и температуры.

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Н 250	Н 54
Диапазон измерений (100% -ная шкала), м ³ /ч		
- по воде, 20 ⁰ С	0,025 ... 100	0,016 ... 150
- по воздуху, 20 ⁰ С	0,7 ... 600	0,4 ... 3000
Динамический диапазон	10 : 1	10 : 1
Класс точности	1,6 или 2,5	1,0
Диаметры условного прохода, мм	15 ... 100	15 ... 150
Рабочие параметры:		
- давление, МПа	1,6 ... 40	1,6 ... 70
- температура, ⁰ С	-80 ... 200	-80 ... 400
Аналоговый выход, мА	0/4 ... 20	0/4 ... 20
Масса, кг		
ДУ-15	3,5	8,0

ДУ-25	5,2	10,0
ДУ-40	-	12,0
ДУ-50	8,7	15,0
ДУ-80	12,0	28,0
ДУ-100	14,0	32,0
ДУ-125	-	38,0
ДУ-150	-	45,0
Габаритные размеры, мм		
ДУ-15	250x181x107	500x125x226
ДУ-25	250x181x119	500x165x226
ДУ-40	-	500x175x226
ДУ-50	250x181x132	500x185x226
ДУ-80	250x181x148	500x190x226
ДУ-100	250x181x158	500x205x226
ДУ-125	-	500x225x226
ДУ-150	-	500x240x226

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на ротаметры Н 250 и Н 54 и эксплуатационную документацию.

Комплектность

Наименование	Количество	Примечание
Ротаметр	1	По заказу
HART коммуникатор	1	По заказу
Комплект эксплуатационной документации	1	

Поверка

Поверка ротаметров Н 250 и Н 54 проводится в соответствии с ГОСТ 8.122-85 «ГСИ. Ротаметры. Методика поверки».

Средства поверки: расходомерная установка с погрешностью не более 0,5%

Межповерочный интервал - 3 года.

Нормативные документы

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия».

ГОСТ 13045 «Ротаметры. Общие технические условия»

Заключение

Ротаметры Н 250 и Н 54 соответствуют требованиям ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия», ГОСТ 13045 «Ротаметры. Общие технические условия» и технической документации фирмы "KROHNE", Германия.

Изготовитель: фирма "KROHNE" D-47058, Германия,
Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse, 5

Генеральный директор
ЗАО «Канекс КРОНЕ Инжиниринг»



А.С.Двужилов