

ОБОРУДОВАНИЕ MANKENBERG



- РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ
- ПЕРЕПУСКНЫЕ КЛАПАНЫ
- ПРЕРЫВАТЕЛИ ВАКУУМА
- АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВОЗДУХООТВОДЧИКИ
- ПОПЛАВКОВЫЕ КЛАПАНЫ
- ФИЛЬТРЫ
- АКСЕССУАРЫ

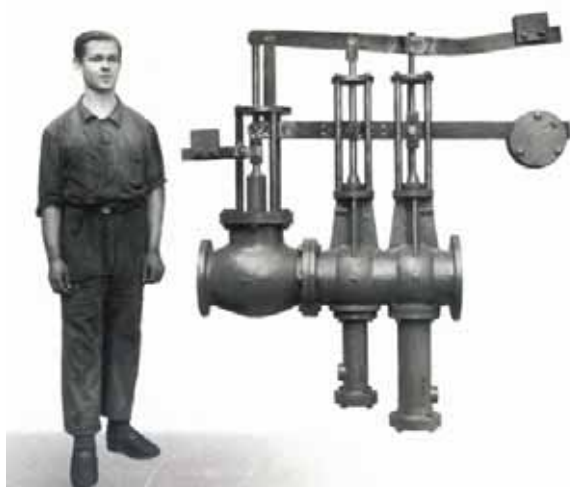
КОМПАНИЯ MANKENBERG



MANKENBERG

История компании

Компания Mankenberg была основана в 1885 году. Производственный комплекс расположен недалеко от Гамбурга в городе Любек. За годы своего существования специалистами компании было разработано и внедрено в производство множество моделей.



Оборудование

Одним из основных видов выпускаемой продукции являются регуляторы давления: как редукционные (регуляторы давления после себя), так и перепускные клапаны (регуляторы давления до себя). В номенклатуре компании существуют клапаны с присоединительными размерами до Ду 800 мм, максимальным давлением 500 бар и максимальной температурой до 550 °С.

Кроме регуляторов давления, Mankenberg предлагает прерыватели вакуума, фильтры, поплавковые клапаны, конденсатоотводчики и другое оборудование. Компанией разработана специальная конструкция регуляторов, изготовленных из нержавеющей штампованной стали. Данная продукция выделена в отдельную линию High Grade.

Основные преимущества линии High Grade:

- более высокое качество обработки поверхности
- высочайшая коррозионная стойкость
- простое обслуживание
- малый вес
- оптимальное соотношение цены и качества

Оборудование, выпускаемое компанией Mankenberg, широко известно в мире. Благодаря возможности использования клапанов на высоких параметрах продукция может применяться в самых различных отраслях.



Область применения клапанов Mankenberg

- в судовых системах
- в медицинских учреждениях и лабораториях
- в системах водоподготовки
- в фармацевтической промышленности
- в типографиях
- в химической промышленности
- на заводах по производству напитков
- на энергоблоках
- в автомобильной промышленности
- в прачечных
- в нефтехимической промышленности
- на заводах по производству микрочипов
- в системах кондиционирования воздуха
- в системах пожаротушения
- в горнодобывающей промышленности
- на ТЭЦ
- на предприятиях добычи биогаза
- в трубопроводных системах
- в плавательных бассейнах
- в пищевой промышленности
- при производстве пищевых масел
- на плавучих буровых установках

...а также во многих других отраслях промышленности.

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ



Регуляторы давления

- редукционные клапаны
- перепускные клапаны
- прерыватели и регуляторы вакуума
- регуляторы расхода и перепада давления
- аварийные изолирующие клапаны
- предохранительные клапаны



Регуляторы уровня

- клапаны для заполнения и дренажа
- поплавковые клапаны
- конденсатоотводчики
- регуляторы уровня



Аксессуары

- индикаторы расхода
- фильтры
- реле потока
- поплавковые выключатели



Функции:

Клапаны прямого действия не требуют энергии извне. Они снижают и поддерживают постоянным выходное давление. В этих клапанах давление уравновешивается с помощью диафрагмы, плунжера или сиффона.

Управление:

Регуляторы давления – быстродействующие клапаны, которые мгновенно реагируют на изменение параметров среды.

Применение:

Регуляторы давления наиболее предпочтительны в системах, в которых отсутствует центральное управление. Простая конструкция регуляторов позволяет легко устанавливать, эксплуатировать и обслуживать их на любом производстве.



Функции:

Регуляторы уровня контролируют уровень жидкости, не требуя дополнительного вмешательства извне. Различают 2 типа таких регуляторов: первый тип – это клапаны для дренажа и заполнения, конденсатоотводчики и воздухоотводчики, ко второму типу относятся поплавковые клапаны со свободным поплавком.

Управление:

Клапаны для заполнения закрываются, когда поплавок поднимается, предотвращая перелив. Дренажные клапаны закрываются, когда поплавок опускается, обеспечивая поддержание минимального уровня.

Применение:

Регуляторы уровня предпочтительны для систем управления, в которых не предусмотрено центральное управление, а также во вспомогательных системах. Простая конструкция регуляторов позволяет легко устанавливать, эксплуатировать и обслуживать их на любом производстве.



Функции:

Индикаторы расхода позволяют визуальное контролировать процессы в резервуарах и трубопроводах.

Фильтры служат для удаления твердых частиц из среды.

Поплавковые выключатели и реле потока необходимы для ограничения уровня или расхода среды до нужных пределов.



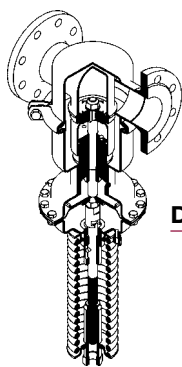
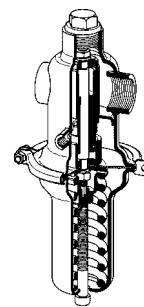
В дополнение к широкому спектру продукции, представленному в данной брошюре, мы можем предложить Вам специальные модели, сделанные под заказ, в соответствии с требованиями Вашей системы.

Редукционные клапаны для жидкостей и газов

Универсальный клапан, для различных сред

DM 652

Для различных применений.
Клапан полностью выполнен из нержавеющей стали (CrNiMo).
P_у 16–40 бар Ду 15–50 мм
P₂ 0,02–12 бар G 1/2"–2"
K_{vs} 4–18 м³/ч T 130 °C



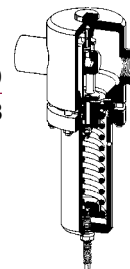
DM 664 Высокая пропускная способность, для безопасных сред

Клапан полностью выполнен из нержавеющей стали (CrNiMo).
P_у 16 бар Ду 50–100 мм
P₂ 0,002–8 бар T 130 °C
K_{vs} 32–100 м³/ч

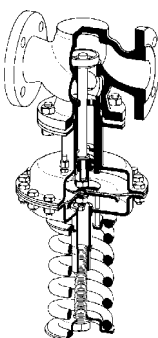
Высокое давление, входное давление до 315 бар

DM 510

Корпус углеродистая или нержавеющая сталь (CrNiMo).
P_у 16–315 бар Ду 15–50 мм
P₂ 0,005–160 бар G 3/8"–2"
K_{vs} 0,2–5,5 м³/ч T 130/400 °C



518



DM 613 Стандартный клапан, литой корпус

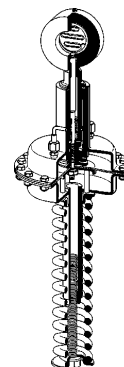
Для различных применений.
Корпус GG-20, GGG-40, GS-C25.
P_у 16–40 бар Ду 15–150 мм
P₂ 0,02–10 бар T 130 °C
K_{vs} 4–160 м³/ч

Высокая пропускная способность, только для небольших перепадов давления

DM 307

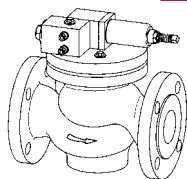
Шиберный тип, межфланцевое исполнение.
DM 307 – с открытой пружиной, DM 308 – с закрытой пружиной.
Корпус – из углеродистой или нержавеющей стали (CrNiMo).
P_у 10–40 бар Ду 15–150 мм
P₂ 0,01–10 бар T 300 °C
K_{vs} 2–338 м³/ч

308



DM 810 Высокая пропускная способность, высокое давление

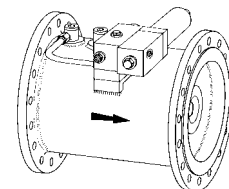
Пилотный клапан, литой корпус.
Корпус GG-25, GGG-40, GS-C25.
P_у 16–160 бар Ду 40–400 мм
P₂ 1–40 бар T 130 °C
K_{vs} 20–900 м³/ч



Высокая пропускная способность

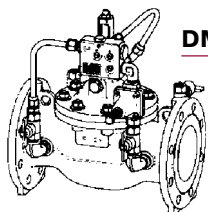
DM 814

Пилотный клапан, сварной корпус.
Корпус из нержавеющей стали (CrNiMo).
P_у 16–25 бар Ду 100–800 мм
P₂ 1–20 бар T 130 °C
K_{vs} 60–2100 м³/ч

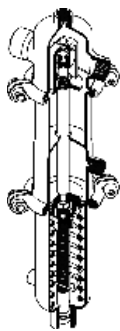


DM EU115 Высокая пропускная способность, для воды

Пилотный клапан, литой корпус.
Корпус GGG-40 с эпоксидным покрытием.
P_у 10–25 бар Ду 50–600 мм
P₂ 1,4–21 бар T 70 °C
K_{vs} 40–2550 м³/ч



Перепускные клапаны для пара



UV 3.5Z Для малых расходов, может использоваться при переменных расходах

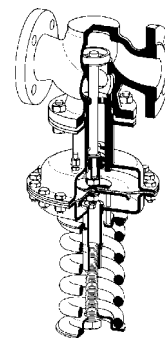
Клапан полностью выполнен из нержавеющей стали (CrNiMo).
 Ру 1–25 бар Ду 15–25 мм
 P₁ 0,005–20 бар G 1/2"
 K_{vs} 0,15; 0,4; 0,9 м³/ч T 200 °C

Стандартный клапан, литой корпус

UV 4.1

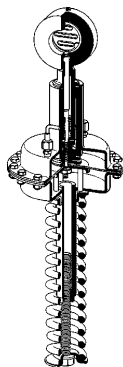
Для различных применений.
 Корпус GG-25, GGG-40, GS-C25.

Ру 16–40 бар Ду 15–150 мм
 P₁ 0,02–10 бар T 200 °C
 K_{vs} 4–160 м³/ч



UV 6.7 Высокая пропускная способность, только для небольших перепадов давлений

6.8 Шибберный тип, межфланцевое исполнение
 UV 6.7 – с открытой пружиной, UV 6.8 – с закрытой пружиной.
 Корпус – из углеродистой или нержавеющей стали (CrNiMo).
 Ру 10–40 бар Ду 15–150 мм
 P₁ 0,1–10 бар T 300 °C
 K_{vs} 4–338 м³/ч

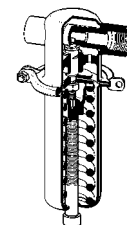


Перепускные клапаны для жидкостей и газов

Клапаны для небольших расходов

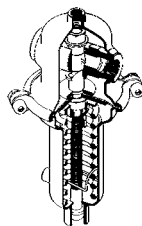
UV 3.5

Применяются при переменных расходах.
 Клапан полностью выполнен из нержавеющей стали (CrNiMo).
 Ру 1–25 бар Ду 15–25 мм
 P₁ 0,005–20 бар G 1/2"
 K_{vs} 0,15; 0,4; 0,9 м³/ч T 130 °C



UV 5.1 Универсальный клапан, для различных сред

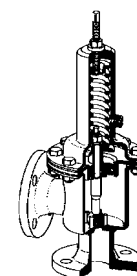
Клапан полностью выполнен из нержавеющей стали (CrNiMo).
 Ру 16 бар Ду 15–50 мм
 P₁ 0,02–12 бар G 1/2"–2"
 K_{vs} 3,2–18 м³/ч T 130 °C



Гигиеническое применение

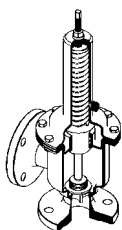
UV 3.8

Без застойных зон, возможна поставка с электрополировкой.
 Клапан полностью выполнен из нержавеющей стали (CrNiMo).
 Ру 16 бар Ду 15–50 мм
 P₁ 2–16 бар G 1/2"–2"
 K_{vs} 0,2–5,5 м³/ч T 200 °C



UV 1.8 Гигиеническое применение, для сред с высокой вязкостью

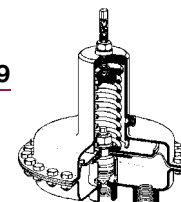
Без застойных зон, возможна поставка с электрополировкой.
 Клапан полностью выполнен из нержавеющей стали (CrNiMo).
 Ру 16 бар Ду 25–100 мм
 P₁ 2–16 бар G 1"–2"
 K_{vs} 6–80 м³/ч T 130/300 °C



Клапаны для систем бланкетирования

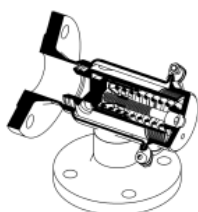
UV 3.9

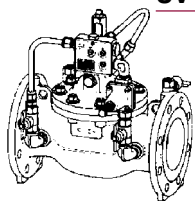
Работает с точностью до мбар.
 Клапан полностью выполнен из нержавеющей стали (CrNiMo).
 Ру 1–2,5 бар Ду 15–50 мм
 P₁ 0,01–1,1 бар G 1/2"–2"
 K_{vs} 0,2–28 м³/ч T 130 °C



UV 1.9 Защита насосов

Настраивается во время работы.
 Клапан полностью выполнен из нержавеющей стали (CrNiMo).
 Ру 16 бар Ду 25–50 мм
 P₁ 2–16 бар G 1"–2"
 K_{vs} 12 м³/ч T 130 °C





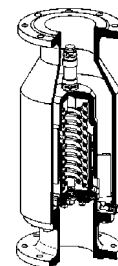
UV EU 116 Высокая пропускная способность, для воды

Пилотный клапан, корпус GGG-40 с эпоксидным покрытием.
P_y 10–16 бар Ду 50–600 мм
ΔP 0,1–12 бар Т 70 °C
K_{VS} 40–2550 м³/ч

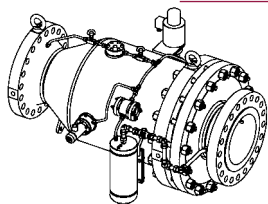
Стабилизатор давления

Устраняет скачки давления. Стальная сварная конструкция.
P_y 16–100 бар Ду 100–400 мм
ΔP 0,1–12 бар Т 80/130 °C
K_{VS} 100–800 м³/ч

UV 6.2

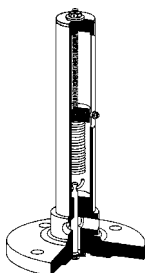


UV 6.2K Стабилизатор давления



Пилотный клапан.
Устраняет скачки давления. Стальная сварная конструкция.
P_y 16–100 бар Ду 50–600 мм
ΔP 0,1–12 бар Т 80/130 °C
K_{VS} 40–2550 м³/ч

Прерыватели вакуума, регуляторы вакуума



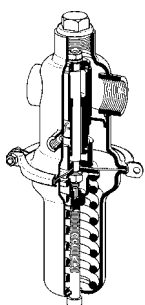
VV 34 Прерыватель вакуума с настроечной шкалой

35 Корпус – из нержавеющей стали (CrNi, CrNiMo).
Крышка пружины – из латуни, CrNiMo.
Фланец – углеродистая или нержавеющая сталь.
P_y 6–40 бар Ду 20–250 мм
ΔP 0,05–0,95 бар G 3/4" – 2 1/2"
K_{VS} 1,5–388 м³/ч Т 300 °C

Прерыватель вакуума без настроечной шкалы

Корпус – из нержавеющей стали (CrNiMo).
P_y 6–40 бар G 1/2" – 2 1/2"
ΔP 0,05–0,1 бар Т 300 °C
K_{VS} 1,2–25 м³/ч

VV 36



VV 652 Регулятор вакуума

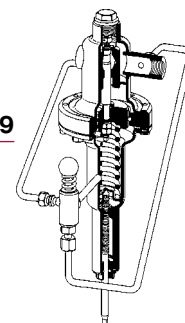
Пожалуйста, пришлите рабочие параметры и описания Вашей системы, для которой необходимо использовать данное устройство.

Предохранительный запирающий клапан

Для опасных и токсичных сред

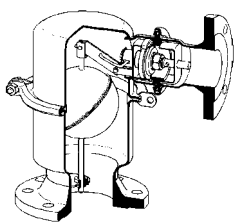
Закрывается в случае протечки. Клапан работает автоматически.
Изготавливается полностью из нержавеющей стали (CrNiMo).
P_y 16 бар Ду 15–50 мм
K_{VS} 4–18 м³/ч Т 130 °C

RS 659



Автоматические воздухоотводчики двойного действия

ЕВ 1.74 Для чистой воды

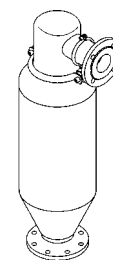


Для большого расхода воздуха во время пуска системы.
Работа также в постоянном режиме.
Клапан открывается сразу при образовании вакуума.
Изготавливается полностью из нержавеющей стали (CrNiMo).
Р 16 бар Ду 50–150 мм
Т 130 °С

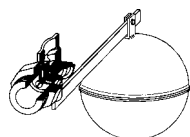
Для загрязненных и сточных вод

Для большого расхода воздуха во время пуска системы.
Работа также в постоянном режиме.
Клапан открывается сразу при образовании вакуума.
Изготавливается полностью из нержавеющей стали (CrNiMo).
Р 10 бар Ду 50–150 мм
Т 40 °С

ЕВ 1.84



Поплавковые клапаны для внутренней установки в емкость



NV 94 Компактный клапан, из нержавеющей стали

Питательный или дренажный клапан. Используется как питательный клапан только на закрытых емкостях. Изготавливается полностью из нержавеющей стали (CrNiMo).

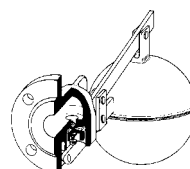
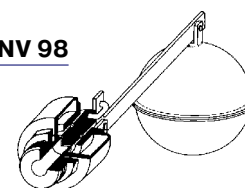
Р_у 16 бар G 3/8"–1 1/2"
Р 0–2, 0–4, 0–8 бар Т 80/300 °С
K_{VS} 0,3–21 м³/ч

Универсальный клапан

Питательный клапан для открытых и закрытых емкостей.
С параллельным ходом клапана и поплавка.
Изготавливается полностью из нержавеющей стали (CrNiMo).

Р_у 16 бар Ду 40–80 мм
Р 0–2, 0–4, 0–8 бар G 3/8"–1 1/2"
K_{VS} 0,3–82 м³/ч Т 80/130 °С

NV 98



NV 12 Стандартный питательный клапан, корпус из чугуна

12P

NV 12P с параллельным ходом клапана и поплавка.
Корпус из чугуна GG-25.

Р_у 16 бар Ду 20–150 мм
Р 0–2, 0–4, 0–8 бар Т 80 °С
K_{VS} 2,8–195 м³/ч

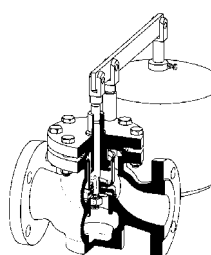
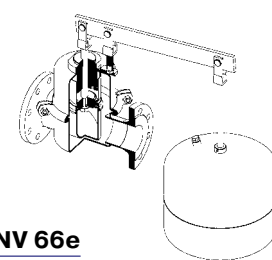
Поплавковые клапаны для установки на трубопроводы

Высокая пропускная способность, из нержавеющей стали

NV 66e

Клапан для сбалансированного заполнения или дренажа системы.
Изготавливается полностью из нержавеющей стали (CrNiMo).

Р_у 16 бар Ду 15–100 мм
Р 0–16 бар Т 80/130 °С
K_{VS} 4–100 м³/ч



NV 16 Высокая пропускная способность, из нержавеющей стали

16e
26

Корпус GG-25, GGG-40, GS-C 25.

Р_у 16–40 бар Т 80/130 °С
K_{VS} 2,6 – 1800 м³/ч

NV 16 – односедельчатый NV 16e – сбалансированный
Р NV 16: 0–1, 0–4 бар NV16e: 0–16 бар
Ду NV 16: 15–100 мм NV 16e: 15–150 мм

NV 26 – двухседельчатый
NV 26: 0–1, 0–4, 0–16 бар
NV26: 125–400 мм

Смотровые стекла и индикаторы потока

Без индикатора, из нержавеющей стали

DA 6.00

Экономичные, изготовленные из нержавеющей стали смотровые стекла. 7.00

DA 6.00 – односторонние, DA 7.00 – двухсторонние.

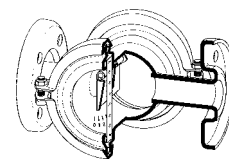
Полностью из нержавеющей стали (CrNiMo).

Ру 16 бар

G 1/2"-2"

Ду 15–50 мм

T 80/130 °C



DA 6.10 С флажковым указателем, из нержавеющей стали

7.10

DA 6.10 – односторонние, DA 7.10 – двухсторонние.

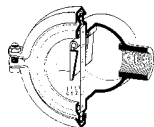
Полностью из нержавеющей стали (CrNiMo).

Ру 16 бар

G 1/2"-2"

Ду 15–50 мм

T 80/130 °C



С крыльчаткой, из нержавеющей стали

DA 6.30

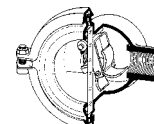
Полностью из нержавеющей стали (CrNiMo).

Ру 16 бар

G 1/2"-2"

Ду 15–50 мм

T 80 °C



DA 6.12 Для мутных, непрозрачных сред

С внешней индикацией.

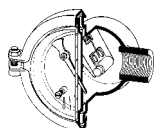
Полностью из нержавеющей стали (CrNiMo).

Ру 16 бар

G 1/2"-2"

Ду 15–50 мм

T 80 °C



Без индикатора, из нержавеющей стали

DA 2.00

DA 2.00 – односторонние с блоком турбулентности,

DA 4.00 – двухсторонние без внутренних компонентов.

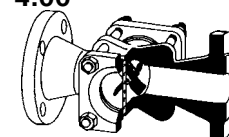
Корпус GG-25, GGG-40, GS-C25, CrNiMo сталь.

Ру 16–40 бар

G 3/8"-2"

Ду 15–250 мм

T 150/280 °C



DA 1.10 С пластиной

3.10

4.10

DA 1.10 – присоединение 3/8"-3/4", DA 3.10 – односторонние,

DA 4.10 – двухсторонние.

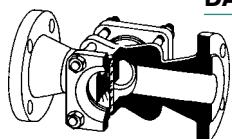
Корпус GG-25, GGG-40, GS-C25, CrNiMo сталь.

Ру 16–40 бар

G 3/8"-2"

Ду 15–250 мм

T 150/280 °C



С крыльчаткой

DA 1.30

DA 1.30 – присоединение 3/8"-3/4", DA 3.30 – односторонние,

DA 4.30 – двухсторонние.

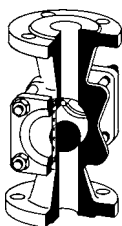
Корпус GG-25, GGG-40, GS-C25, CrNiMo сталь.

Ру 16–40 бар

G 3/8"-2"

Ду 15–50

T 80 °C



DA 1.40 С шаром

3.40

4.40

DA 1.40 – присоединение 3/8"-3/4", DA 3.40 – односторонние,

DA 4.40 – двухсторонние.

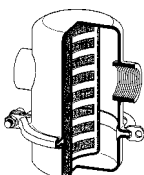
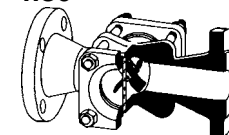
Корпус GG-25, GGG-40, GS-C25, CrNiMo сталь.

Ру 16–40 бар

G 3/8"-2"

Ду 15–50 мм

T 100 °C



SF 6.01 Фильтр, из нержавеющей стали

Фильтр с плоской сеткой для небольшого перепада давления.

Размер ячеек сетки будет колебаться от 0,25 до 2,5 мм.

Полностью из нержавеющей стали (CrNiMo).

Ру 16 бар

G 1/2"-2"

Ду 15–100 мм

T 130 °C

Фильтр для газа, из нержавеющей стали

GF 6.01

Для небольшого перепада давления.

Фильтрующий элемент изготовлен из полиэфирной пены.

Размер пор 0,15–0,58 мм. Полностью из нержавеющей стали (CrNiMo).

Ру 16 бар

G 1/2"-2"

Ду 15–100 мм

T 80 °C

