

Система отбора проб

SAMI

Стандарты DIN

Надежность

Атомная энергетика

Фланцевые манифольды

Решения до 15 000 бар

Южная Корея

WIKA

PARKER HANNIFIN

Кораблестроение

Независимая экспертиза

Манифольды

Проектный подход

Качество

ANSI, ASTM, API, ...

Опыт

Германия

Клапаны

Химическая промышленность

5-кратный запас прочности по давлению

Коммутация потоков

HAVI ENGINEERING

БРС

MICRO

Трубы и инструменты

Нефтегазовая промышленность

США

**HAVI**

Супераустенитная 6Mo

Вентили

Италия

Сверхвысокая степень чистоты

Газовая промышленность

Фитинги

ГОСТ

Компетенция

Китай

до 649 °C

Инженерная керамика

Индия

AS-SCHNEIDER

PANAM

HSME

Экспертный подбор

Технологии

Монель 400

CIR-LOK

Регуляторы давления

Вентильные блоки

Эффективные решения

Безопасность

Япония

Производство минеральных удобрений

FUJIKIN

Энергетика

# NAVI Engineering: Инструментальная арматура для КИП.

Компания NAVI Engineering India Pvt. Ltd. (ранее Vival Enterprises Pvt Ltd) зарегистрирована в Мумбаи, Индия в 2007 году. Опыт компании по направлению Инструментальная арматура формировался в рамках сотрудничества с OEM-производителями с 1965 года. NAVI Engineering производит и поставляет продукцию в более чем 20 стран мира и является авторизованным поставщиком ряда крупных международных нефтегазовых и нефтеперерабатывающих компаний, а также конечных пользователей в ближневосточном и азиатском регионе. Поставщик и партнер ВСП по Инструментальной арматуре, компания NAVI Engineering, позволит повысить эффективность проектных решений ВСП для пользователей, учитывая ценовую доступность и соответствие международным, российским и отраслевым стандартам качества.

*Инструментальная арматура NAVI Engineering: фитинги и переходники различных конфигураций и типов присоединений; клапаны разного типа и назначения; манифольды, монофланцы и интегрированные клапаны. Продукция доступна с опциями NACE и для работы с кислородом, с возможностью большого выбора стандартных материалов и различных уплотнений.*

NAVI также производит аксессуары, конденсационные сосуды и распределительные коллекторы различной конфигурации; готовые сборки для измерения расхода и давления при высоких и низких температурах, включая криогенные системы.

Производственный процесс NAVI Engineering соответствует требованиям международных стандартов: ISO 9001:2015, PED 97/23/EC, CE Marking, AD Merkblatt. Продукция производится под жестким контролем систем качества, тестируется и удовлетворяет требованиям: Fire Test по API 607, BS 4368 Pt. IV, ASTM F 1387, MSS SP 99. Инструментальная арматура NAVI соответствуют требованиям TP TC РФ. Результаты экспертизы и ряда проведенных испытаний компанией ВСП на базе специализированной российской лаборатории позволяют включать решения NAVI в проекты ВСП, где применение продукции NAVI будет полностью соответствовать техническим требованиям заказчика и будет оптимальным с коммерческой точки зрения.

## Трубные фитинги NAVI.

**Обжимные фитинги** — прямые, угловые, тройники, переборочные и др.  
Размерный ряд 1/16"-1 1/2" (3-28 мм).

**Переходники** — прямые, угловые, тройники, удлиненные и др.

Рабочее давление до 689 бар.  
Размерный ряд 1/16"-2".

**Гидравлические фитинги с развальцовкой 37°** — прямые, угловые, тройники, крестовины и другие конфигурации. Рабочее давление до 344 бар.  
Размерный ряд 1/8"-1 1/2".

Рабочая температура трубных фитингов в диапазоне от -192 до 649 °C.

Фитинги доступны для дюймовых и метрических трубок, с возможностью выбора трубной резьбы: NPT, BSP, SAE/MS. Материалы изготовления нержавеющей и углеродистая сталь, латунь, сплавы M400, C276, титан и др.

## Клапаны NAVI.

**Игольчатые клапаны** из прутка и из поковки. Различные конфигурации — прямые, угловые, манометрические.  
Рабочее давление до 689 бар. Диапазон рабочих температур -60 до 537 °C. Размерный ряд 1/4"-1".  
Типы присоединений: NPT, BSP, сварка, обжим.

**Краны шаровые 2-, 3- и 4-ходовые.**  
Рабочее давление до 689 бар.  
Размерный ряд 1/4"-1". Типы присоединений: NPT, BSP, сварка, обжим.

**Клапаны обратные и сбросные.**  
Конфигурации включают до 8 вариантов выбора жесткости пружины. Рабочая температура до 204 °C (в зависимости от материала).  
Размерный ряд 1/8"-1".

Типы присоединений: NPT, BSP, обжим.

Материалы изготовления включают нержавеющую и углеродистую сталь, латунь, сплавы M400, C276, титан и др.

## Манифольды NAVI.

**2-, 3- и 5-вентильные манифольды.** Рабочее давление до 689 бар. Рабочая температура от -60 до 649 °C.

Типы присоединений NPT, BSP, обжим, фланец. Доступны различные опции для корпуса и уплотнений для разных температурных приложений.

**Монофланцы серий SBB и DBB.**  
**SBB** — с одним отсечным клапаном и дренажным клапаном; **DBB** — с двумя отсечными и одним дренажным клапаном. Размерный ряд до 2".  
Рабочее давление до 414 бар.

Интегрированные клапаны для перехода от технологической линии могут монтироваться непосредственно на фланцы. Основное преимущество — снижение веса, габаритов и уменьшение потенциальных путей утечек. Рабочее давление до 414 бар.

## Аксессуары и другие решения NAVI.

**Конденсационные сосуды** объемом до 5 литров, 5 стандартных конфигураций с возможностью установки игольчатых и шаровых клапанов.

**Распределительные коллекторы** трех стандартных конфигураций — 2", 3", 4".

**Готовые сборки для измерения:**

**расхода** — включает 5-вентильный манифольд прямого монтажа, коренные шаровые краны, монтажные принадлежности;

**давления** — при температурах до 200 °C; при высоких температурах от 200 до 550 °C; для криогенных систем; для высоковязких сред. Сборки включают интегрированные клапаны, разработанные по спецификации MES-C.

**Устройства защиты манометров** от пульсаций и скачков давления; сифоны; овальные фланцы; поворотные адаптеры и другие монтажные аксессуары.

