

2M GROUP

Технически партньор за КИПиА и индустриална арматура

Комплексни решения за нефтохимия, енергетика, индустриални газове и тежка промишленост - техническо ноу-хау, наличност и логистика в едно предложение.



Две основни бази, регионален обхват

2M Group работи в Югоизточна Европа от 1996 г. насам, като покрива веригата от доставка на инструментация и индустриална арматура до инженеринг и техническа поддръжка на място.

1996

2М - Атина, Гърция

Първа компания на групата

2003

2М-Дивелъпмънт - София, България

Регионален офис за българския и балкански пазар

Складова мрежа: регионален склад, комбиниран с локална наличност - покритие, което съчетава мащаба на централен склад с бързия достъп на локално присъствие.

Групата има и присъствие в Турция чрез партньора PARKON (Истанбул, от 2013 г.) - допълнителен канал за турския пазар.

ИНДУСТРИИ, В КОИТО РАБОТИМ

- Добив на нефт и газ (upstream)
- Преработка на нефт и газ (downstream)
- Енергетика / производство на ток
- Индустриални газове
- Транспорт и логистика на газ/течности
- Химическа, хартиена и торова промишленост

Пет факта за начина ни на работа

01

Голям складов капацитет

Регионален склад плюс локална наличност - мащаб на едро, но с бърз локален достъп, не поръчка от нулата.

02

Технически екип с дълбока експертиза

Специалист участва от първия контакт до предаването на проекта, не само в момента на оферта.

03

Бързи отговори

Конкретна и ясна оферта по вашето задание, възможно най-бързо.

04

Проследяване на доставките в реално време

Управляваме и следим логистиката вместо вас, за да пристигне всичко в срок. Получавате информация в реално време.

05

Офертата е компилация, не ценова листа

Техническо решение + логистика + цена + последващо обслужване - в едно предложение.

Пет продуктови групи



КИПиА

- Тръбни фитинги - A-Lok, Ermeto (EO)
- Кранове и вентили
- Манифолди
- КИП кутии

Материалознание

- Калибровани безшевни тръби
- Неръждаема стомана и сплави (Alleima)
- Нипели, сифони, термоджобове

Отопление и защита

- Ел. обогрев
- Пароспътник
- Предварително изолирани тръби

Крепежи и лепила

- Крепежни елементи (Stanley)
- Специализиран монтаж на място
- Индустриални лепила

Клапани и регулиращи клапани

- Шибри, бъттерфлай, сферични, задвижки
- Резервни части и ремонт (Flowserve)
- Позиционери и актуатори

Пневматика и филтрация

- Фитинги, шлаухи, цилиндри, скоби
- Хидравлични филтри (Stauff)
- Проби / сгъстен въздух (Parker Balston)

Фитинги и тръби за КИПиА



Калибровани безшевни тръби - стандарт ASTM A269/A213
TP316/L; специални класове по заявка: 316Ti, 6MO, Super Duplex,
сплави 625 и 825.

Тръбни фитинги за високо налягане:

- A-Lok - двоен пръстен (ferrule)
- Ermeto (EO) / CPI - единичен пръстен
- MPI фитинги - до 15 000 psi
- Phastite, тръбни фитинги на резба, заварени фитинги

На склад в стандартните материали и размери - при спешен ремонт това означава дни, не седмици до монтаж.



A-Lok® - конструкция на фитинга (тяло, предна и задна втулка, гайка)

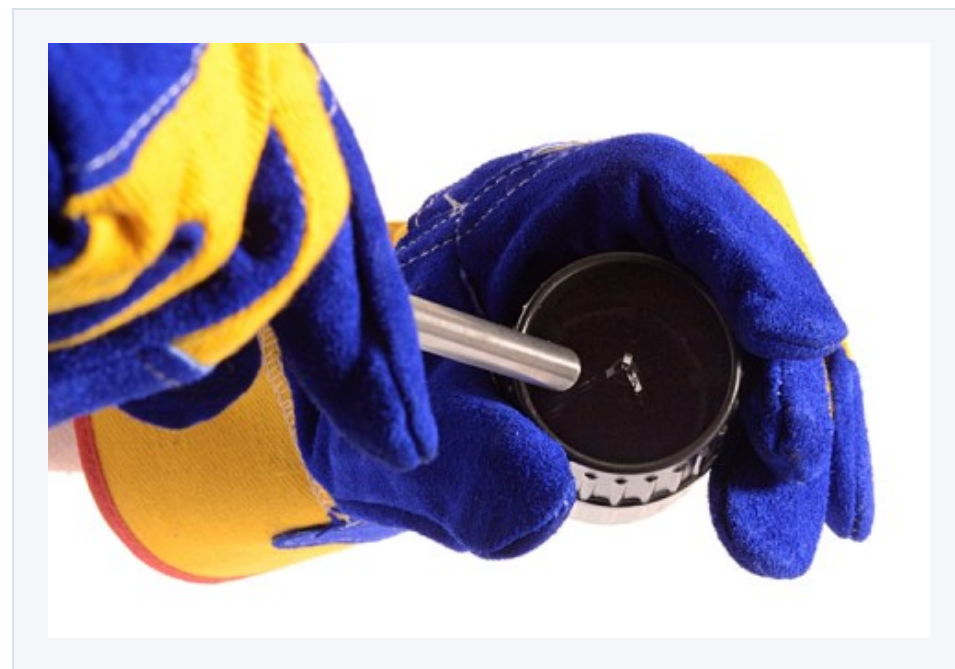


Обучение и сертификация на монтажници

Голяма част от течовете по тръбни връзки идват не от дефектен фитинг, а от грешка при монтажа - грешна дълбочина на вкарване, недобра ориентация на среза, неправилно затягане.

Small Bore Expert (SBEx) е програма на Parker за практическо обучение и сертифициране на монтажници и инженери за правилен монтаж на тръбни фитинги - стъпка, която директно намалява риска от течове на място.

- Практическо обучение с реални инструменти и фитинги
- Сертификат за преминато обучение
- Приложимо директно на площадката на клиента



Кранове и вентили за КИПиА

Вентили и кранове

- Иглени вентили, сферични / plug вентили
- Възвратни, филтри, предпазни (relief)
- Дозиращи / диафрагмени вентили
- Пълнопроходен шибърен кран, манометрични кранове
- Български модел А-208 - икономичен клас

Изпълнения по ANSI B31.1 (енергетика) и ANSI B31.3 (нефтохимия), до 538°C и 6 000 psi. За екстремно налягане - **Autoclave Engineers**, до 150 000 psi (10 000 bar).



Манифолди и намаляване на течовете

Инструментационни манифолди: 2-вентилни, 3- и 5-вентилни, с интегрирани A-LOK връзки.

Компактни манифолди - намаляват броя на потенциалните точки на теч:

- Monoflange
- Pro-Bloc®
- CCIMS

Проектиране за електроцентрали (power plant bonnet design), съвместимо с ANSI B31.1, клас 2500 (6 000 psi).



Криогенни и специални клапани

Контролни и криогенни клапани, соленоидни вентили (Lucifer) и широка гама арматури по индивидуално задание - включително българският модел А-208 за торови заводи, ТЕЦ и рафинерии, плюс Flowserve Valtek. Осигурени резервни части и сервиз.

Flowserve Valtek Mark One

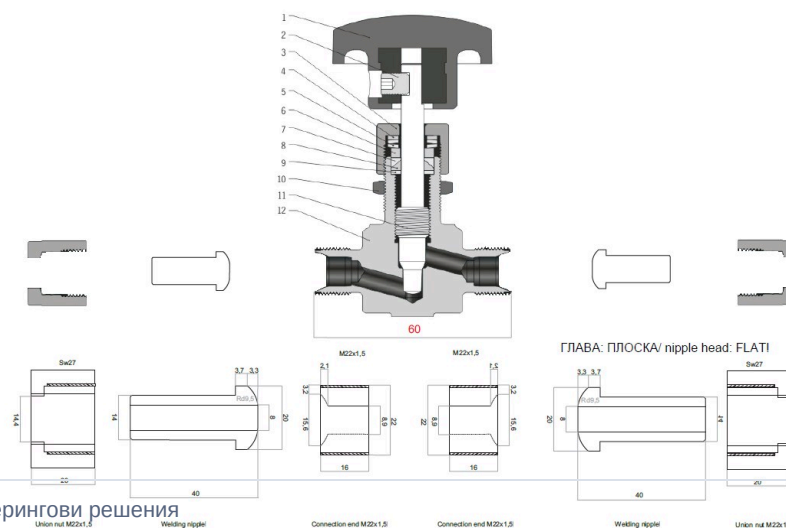
- Висок диапазон на регулиране (rangeability)
- Ниски фугитивни емисии · лесна поддръжка

Соленоидни и по поръчка

- Соленоидни клапани - Lucifer (Parker)
- Клапани по поръчка; модел А-208 - торови заводи, ТЕЦ, рафинерии



Flowserve Valtek Mark One - резервни части и сервиз



Защитни кутии и шкафове

Защитни кутии, шкафове и сенници за инструменти на открита площадка - 100% произведени в Италия.

- Изпълнения с обогрев за студен климат
- АТЕХ изпълнения за взривоопасни зони
- По индивидуален размер и разположение на приборите

Използват се широко в рафинерии, ТЕЦ и терминали, където приборът трябва да остане достъпен и защитен целогодишно.

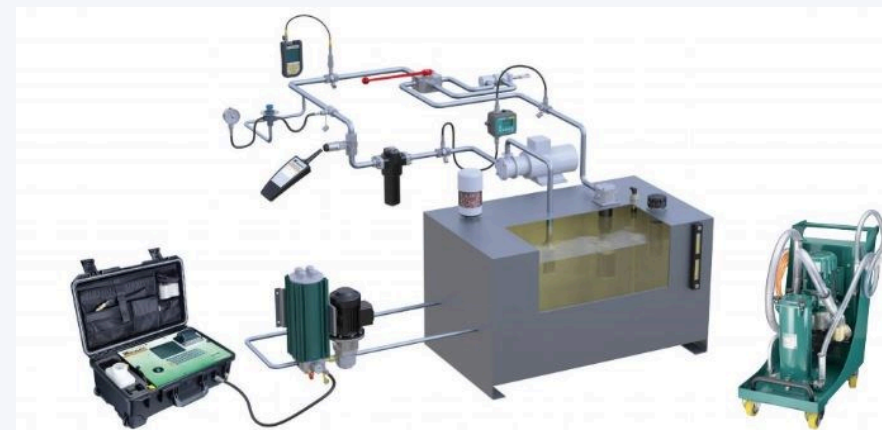


Stauff - хидравлични компоненти

- Мобилни и стационарни филтърни системи
- Преносими комплекти за проби на масло
- Тръбни скоби - монтажни клетки за тръбопроводи и кабелни трасета

Parker Balston

- Филтрация на проби и сгъстен въздух
- Филтрация за аналитични уреди · N2 генератори



Stauff - хидравлични филтри и проби



Stauff - тръбни скоби



Резервни части, позиционери, задвижки, аксесоари и ремонт за регулиращи клапани Flowserve - включително интеграция на позиционер по избор на клиента.

Valtek MaxFlo 4 - ексцентричен ротационен клапан:

- Висок диапазон на регулиране (rangeability)
- Ниски фугитивни емисии · лесна поддръжка
- Кратък срок на доставка

Предлагаме и позиционери **PMV** - пневматични, електропневматични и цифрови, с изпълнения за взривоопасни зони.

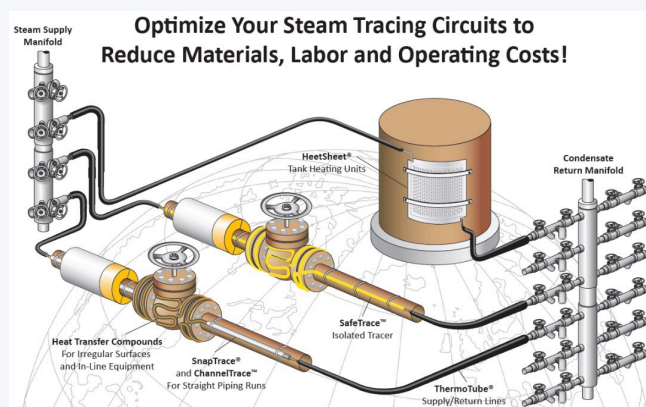


Съпровождащо отопление и изолация

Ел. обогрев (heat tracing) - интегрирани системи за контрол, разпределение и наблюдение на температурата по тръбопровод.

Пароспътник - оптимизация на съществуващи парни кръгове за намаляване на разхода на материали, труд и експлоатационни разходи.

В комбинация с **предварително изолирани тръби (Parker)** по индивидуален проект - доставяме цялата система в готов пакет, а не отделни компоненти за сглобяване на място.



Стомана, пневматика, крепежи

Калибровани безшевни тръби

- Неръждаема стомана и специални сплави
- Фланци, компоненти

Пневматика

- Фитинги, бързи връзки и шлаухи
- Цилиндри и вентили

Крепежи (Stanley)

- Крепежни елементи и специализиран монтаж
- Ремонт на място · Stauff скоби (ACT anti-corrosion)



Освен големите ни международните ни партньори, 2M представлява ексклузивно за региона два доказани турски производителя на индустриална арматура:

- **Varnasan** - арматура с широки технически възможности по конкретно задание
- **TORK** - задвижки и позиционери, по задание на клиента

Комбинацията от международни марки (Parker, Flowserve) и специализирани регионални производители позволява по-гъвкав избор между ценови класове - без компромис с наличността.

Компании, с които работим





Александър Хинев

2М-Дивелъпмънт ООД

моб. тел.: +359 888 268780

office@2m-bg.com · www.2m-bg.com

КИПИА ПРОДУКТИ И ИНЖЕНЕРИНГОВИ РЕШЕНИЯ