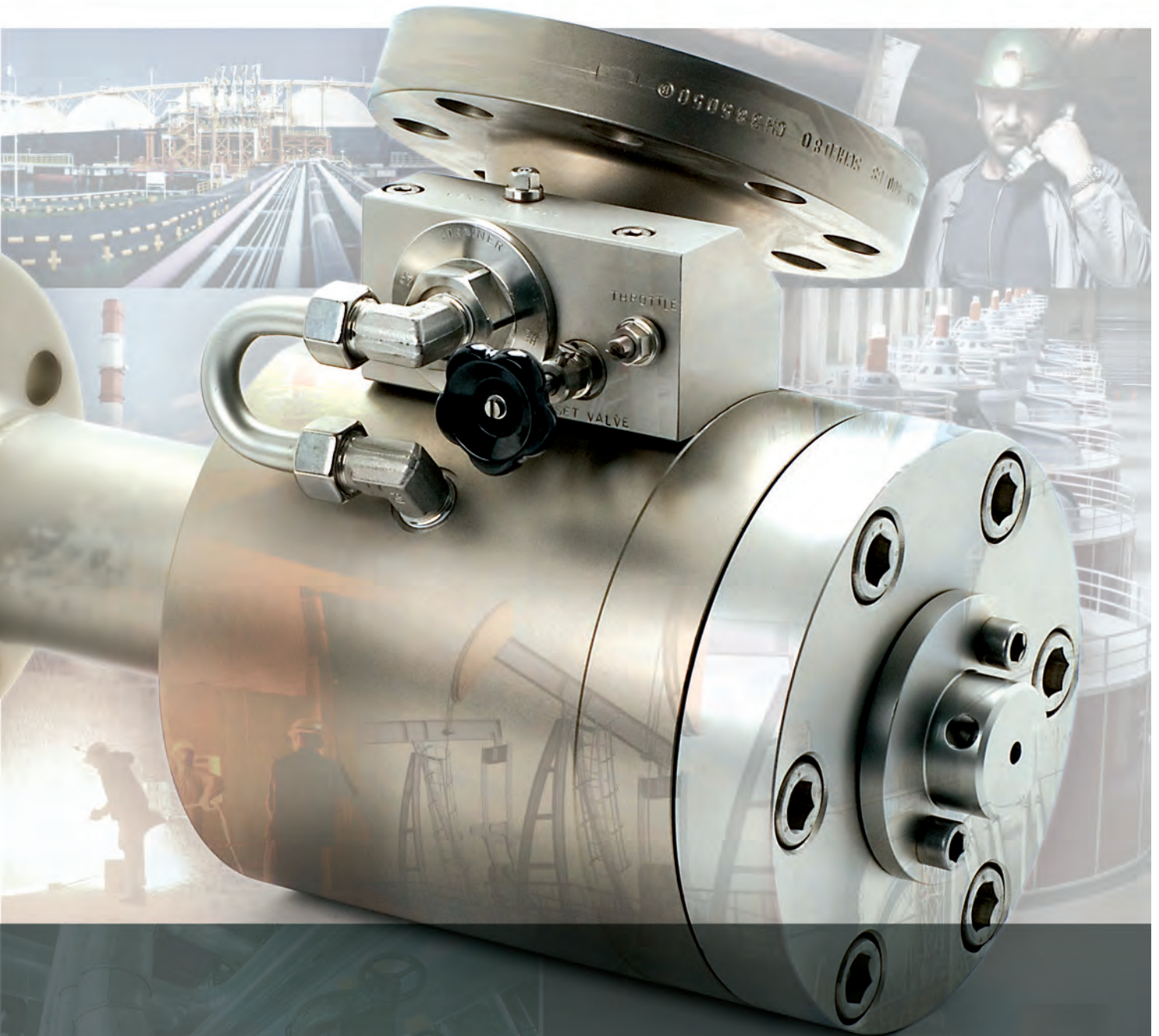


MANKENBERG

Промышленная арматура
Industrial Valves



Ваш специалист и партнёр в области
СИСТЕМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, (925)7489626, 5007154, 55, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

Подборка оборудования для систем высокого давления

Право на внесение технических изменений сохранено. Иллюстрации не являются обязательными. 04/2014

Редукционный клапан для больших расходов DM 212SK

односедельный сбалансированный по давлению редукционный клапан с проходной конструкцией корпуса | для жидкостей и газов | корпус из углеродистой, нержавеющей стали или специальных материалов | поршневое управление | кожух пружины с присоединением для линии отвода утечек и уплотнением по настроечному винту (опция)

DN	32 - 150	PN	16 - 160 бар
		T	130 °C
p ₂	4 - 35 бар	K _{Vs}	8 - 160 м ³ /ч



Редукционный клапан для больших расходов пара DM 401

двухседельный редукционный клапан для высокого давления и высокой температуры при больших расходах | для пара | корпус из литой углеродистой или нержавеющей стали | пригоден для применения в составе сажеобдувочного аппарата с демпфированием | высокая надежность обеспечивает продолжительные интервалы технического обслуживания и длительный срок эксплуатации

DN	25 - 250	PN	16 - 250 бар
		T	500 °C
p ₂	1,5 - 32 бар	K _{Vs}	6 - 360 м ³ /ч



Редукционный клапан для малых расходов DM 505

односедельный редукционный клапан для малых расходов | входное давление до 250 бар | для жидкостей и газов | полностью из нержавеющей стали | настроечный винт с функцией индикации положения | удобное обслуживание благодаря хомутовой системе соединения корпуса | высокая коррозионная стойкость, легкость и компактность | кожух пружины с присоединением для линии отвода утечек (опция)

DN	15 - 25	PN	250 бар
G	1/2	T	130 °C / 180 °C
p ₂	0,005 - 20 бар	K _{Vs}	0,2 - 1,4 м ³ /ч



Редукционные клапаны для малых расходов DM 510 - 518

односедельные проходные или угловые редукционные клапаны для малых расходов | входное давление до 315 бар, регулируемое давление до 160 бар, высокая температура | для жидкостей, газов и пара | корпус из углеродистой, нержавеющей стали или специальных материалов | соответствие требованиям NACE | кожух пружины с присоединением для линии отвода утечек (опция) | плунжер и седло, усиленные стеллитом (опция)

DN	15 - 50	PN	16 - 315 бар
G	3/8 - 2	T	130 °C / 180 °C / 400 °C
p ₂	0,005 - 160 бар	K _{Vs}	0,2 - 5,5 м ³ /ч



Универсальный редукционный клапан для средних расходов DM 662

односедельный сбалансированный по давлению редукционный клапан для средних расходов | для жидкостей и газов | полностью из нержавеющей стали | настроечный винт с функцией индикации положения | удобное обслуживание благодаря хомутовой системе соединения корпуса | высокая коррозионная стойкость, легкость и компактность | кожух пружины с присоединением для линии отвода утечек (опция)

DN	15 - 25	PN	100 бар
G	1/2 - 1	T	130 °C / 180 °C
p ₂	0,02 - 12 бар	K _{Vs}	3,2 - 3,6 м ³ /ч



Редукционный клапан для малых расходов пара

DM 701

двухседельный редукционный клапан для высокого давления и высокой температуры при малых расходах | для пара | корпус из литой углеродистой или нержавеющей стали | высокая надежность обеспечивает продолжительные интервалы технического обслуживания и длительный срок эксплуатации

DN	15 - 50	PN	16 - 315 бар
		T	500 °C
p ₂	0,5 - 40 бар	K _{Vs}	0,2 - 5,5 м ³ /ч



Перепускной клапан для больших расходов

UV 1.2KSO

односедельный сбалансированный по давлению перепускной клапан с угловой конструкцией корпуса | для жидкостей и газов | корпус из углеродистой, нержавеющей стали или специальных материалов | плунжерное управление с поршневой, мембранной или сильфонной системой балансирования

DN	65 - 150	PN	16 - 160 бар
		T	130 °C
p ₁	2 - 70 бар	K _{Vs}	12 - 125 м ³ /ч



Перепускной клапаны для малых расходов

UV 8.2

односедельный проходной или угловой перепускной клапан для малых расходов | для высокого давления и высокой температуры | для жидкостей, газов и пара | корпус из углеродистой, нержавеющей стали или специальных материалов | соответствие требованиям NACE | кожух пружины с присоединением для линии отвода утечек (опция) | плунжер и седло, усиленные стеллитом (опция)

DN	15 - 50	PN	250 бар
G	3/8 - 2	T	130 °C / 400 °C
p ₁	2 - 100 бар	K _{Vs}	0,2 - 5,5 м ³ /ч



фото подобного оборудования

Регуляторы перепада давления

DV 510 - 518

односедельные проходные регуляторы перепада давления для малых расходов | входное давление до 315 бар, высокая температура | для жидкостей, газов и пара | корпус из углеродистой, нержавеющей стали или специальных материалов, таких как Duplex, Superduplex, Hastelloy®, титан и другие | соответствие требованиям NACE | плунжер и седло, усиленные стеллитом (опция)

DN	15 - 50	PN	16 - 315 бар
G	3/8 - 2	T	130 °C / 180 °C / 400 °C
Δp	0,05 - 160 бар	K _{Vs}	0,2 - 5,5 м ³ /ч



Регуляторы давления с пилотным управлением

RP 810, 820

регуляторы давления для высоких давлений и больших расходов | RP 810 редукционный клапан, RP 820 перепускной клапан | для жидкостей и газов | корпус из углеродистой или нержавеющей стали | возможно техническое обслуживание клапана без снятия с трубопровода, возможны специальные исполнения

DN	40 - 400	PN	16 - 160 бар
p ₁	2 - 80 бар	T	130 °C
p ₂	1 - 80 бар	K _{Vs}	20 - 900 м ³ /ч



Регуляторы давления с пилотным управлением RP 814, 815, 824, 825

Регуляторы давления с пилотным управлением и аксиальной конструкцией затвора для больших расходов | RP 814, 815 редукционные клапаны, RP 824, 825 перепускные клапаны | RP 815, 825 с расширенным корпусом более высокой пропускной способности | сварной корпус из углеродистой или нержавеющей стали, внутренние детали и система пилотного управления из нержавеющей стали | возможны специальные исполнения

DN	100 - 800	PN	16 - 100 бар
p ₁	2 - 20 бар	T	130 °C
p ₂	1 - 20 бар	K _{vs}	60 - 2 100 м ³ /ч



Воздушный клапан постоянного действия EB 1.32SO

воздушный клапан постоянного действия с поплавковым механизмом | используется для большинства сред, включая нефтепродукты | полностью нержавеющей стали | высокая коррозионная стойкость, легкость и компактность | длительный срок эксплуатации, прочность и надёжность, простая установка

DN	15 - 50	PN	25 - 63 бар
G	1/2 - 1	T	200 °C
p	0 - 63 бар	Q	30 Нм ³ /ч



Двухстороннее смотровое стекло DA 4.00SO

двухстороннее смотровое стекло | без индикатора потока | для жидкостей, газов и пара | корпус из углеродистой, нержавеющей стали или специальных материалов, таких как Duplex, Superduplex, Hastelloy®, титан

DN	15 - 50	PN	63 - 160 бар
G	1/2 - 2	T	300 °C



Грязеуловители SF 2.00, 3.00

цилиндрические грязеуловители проходной конструкции | размер ячейки сетчатого элемента 0,25 - 2,5 мм | малое сопротивление потоку | для большинства жидкостей, газов и пара | корпус из углеродистой, нержавеющей стали или специальных материалов, таких как Duplex, Superduplex, Hastelloy®, титан

DN	15 - 600	PN	500 бар
		T	200 °C / 400 °C / 550 °C



Специальные решения Индивидуальные конструкции

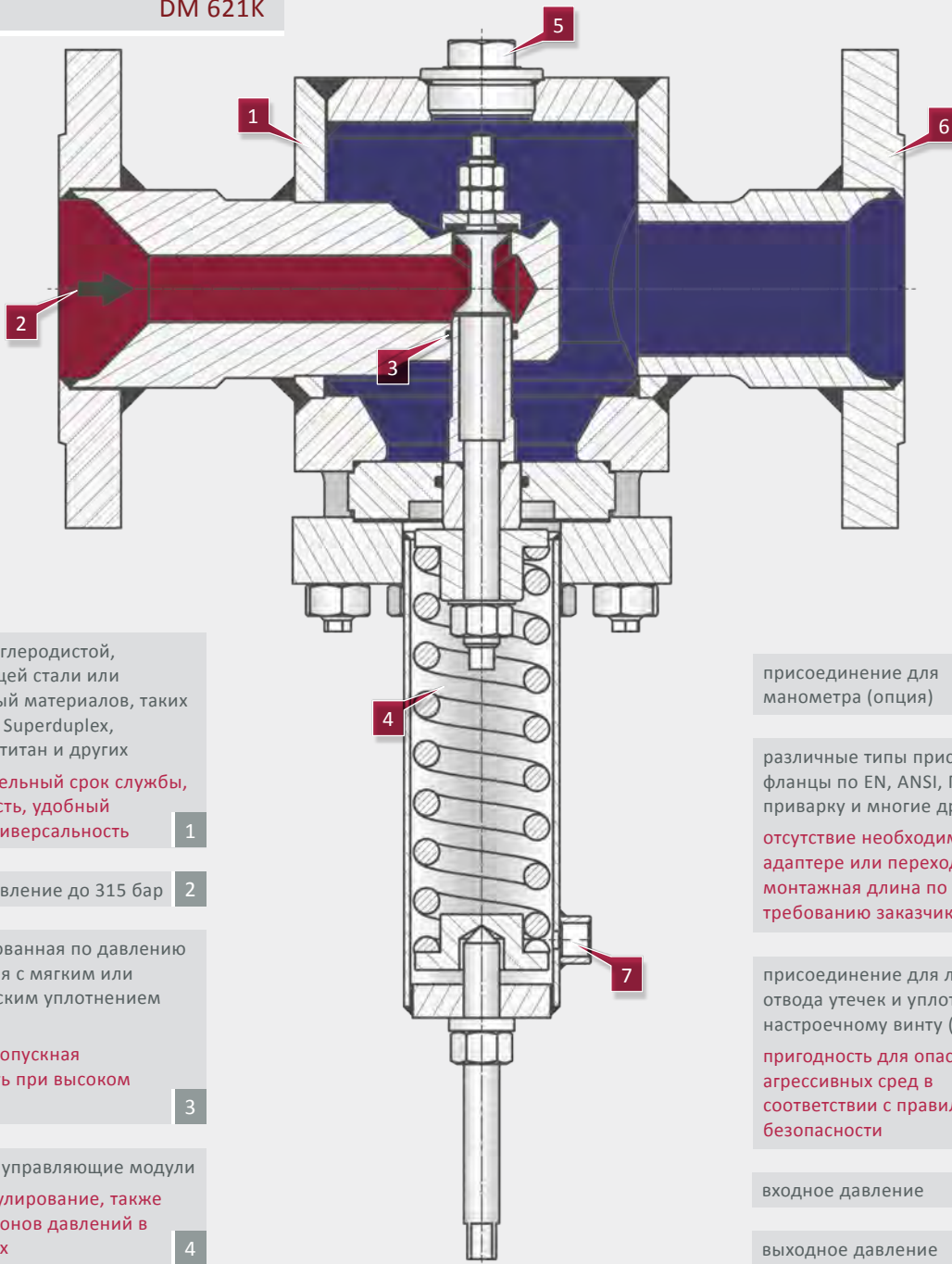
Индивидуальное исполнение оборудования – это особая конструкция клапана, спроектированная под конкретные требования заказчика. При каждом обращении клиента компания Манкенберг подробно изучает эксплуатационные условия и особенности использования оборудования и на этом основании предлагает техническое решение. В том случае, если исходные данные не позволяют использовать арматуру из серийной линейки для решения Вашей задачи, наши инженеры будут рады разработать для Вас специальную конструкцию изделия. Это может быть как незначительная модификация конструкции клапана, так и принципиально новая разработка. Убедитесь в наших возможностях и направьте нам запрос.



Редукционный клапан для средних расходов при высоком давлении

MANKENBERG

DM 621K



корпус из углеродистой, нержавеющей стали или специальных материалов, таких как Duplex, Superduplex, Hastelloy®, титан и других
 продолжительный срок службы, компактность, удобный монтаж, универсальность

1

входное давление до 315 бар

2

сбалансированная по давлению конструкция с мягким или металлическим уплотнением затвора

высокая пропускная способность при высоком давлении

3

различные управляющие модули
 точное регулирование, также для диапазонов давлений в миллибарах

4

присоединение для манометра (опция)

5

различные типы присоединений: фланцы по EN, ANSI, ГОСТ, под приварку и многие другие

отсутствие необходимости в адаптере или переходнике, монтажная длина по требованию заказчика

6

присоединение для линии отвода утечек и уплотнение по настроечному винту (опция)

пригодность для опасных и агрессивных сред в соответствии с правилами безопасности

7

входное давление

выходное давление

Редукционные клапаны для средних расходов

DM 620 - 628

односедельные сбалансированные по давлению редукционные клапаны для средних расходов | высокое входное и регулируемое давление, высокая температура | для жидкостей, газов и пара | корпус из углеродистой, нержавеющей стали или специальных материалов | соответствие требованиям NACE | кожух пружины с присоединением для линии отвода утечек (опция) | плунжер и седло, усиленные стеллитом (опция)

DN	15 - 50	PN	16 - 315 бар
G / NPT	1/2 - 2	T	200 °C
p ₂	2 - 160 бар	K _{vs}	0,4 - 10 м ³ /ч



Арматура Манкенберг для систем высокого давления в действии

Очистка систем водой высокого давления

Для очистки внутренних поверхностей угольных котлов используют устройство периодической продувки котла, так называемое сажеобдувочное устройство. Продувка осуществляется паром высокого давления, в процессе чего оборудование подвергается воздействию высоких температур. Также для данного вида продувки используется вода. Оба метода используются для получения оптимальной эффективности теплопередачи и для предотвращения осаждения агломератов. В водяных продувочных установках на продувочные инжекторы, расположенные на различной высоте по периметру котла, под давлением 35 - 45 бар подводится вода. Продувочные инжекторы могут работать только в узком диапазоне давлений около 18,6 бар. Редукционный клапан с пилотным управлением типа RP 810 с номинальным диаметром DN 100 понижает входное давление до требуемого так, чтобы обеспечить продувку котла и исключить возможность возникновения неполадок системы. Продувку котла паром можно реализовать с помощью редукционных клапанов типа DM 401 или DM 701.



Защита от высокого статического давления

Перекачивающая станция резервуарного парка выполнена в виде подземного сооружения и использует перепад высот между верхним и нижним резервуарами в 360 метров для выработки электрической энергии и компенсации пиковой нагрузки сети. Кроме того, в случае аварийного выхода из строя электрических систем станции, сохраняется возможность подать воду для охлаждения турбины или системы пожаротушения. В связи с разницей высот между резервуарами и машинным помещением насосной станции имеет место гидростатическое давление в размере 36 бар. Для защиты трубопроводов и оборудования, которые рассчитаны на номинальное давление PN 16 бар, используется редукционный клапан прямого действия Манкенберг типа RP 814, который не требует внешней энергии для работы. Этот тип клапанов отличается высокой точностью регулирования при работе с большими расходами среды. Клапан обеспечивает понижение входного давления водяного столба в 36 бар до рабочего давления 8 бар, обеспечивая безопасность и высокую надёжность работы системы.



Обратитесь к нам и получите компетентную консультацию



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Сделано в Германии

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistemc.pf

Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, (925)7489626, 5007154, 55, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by