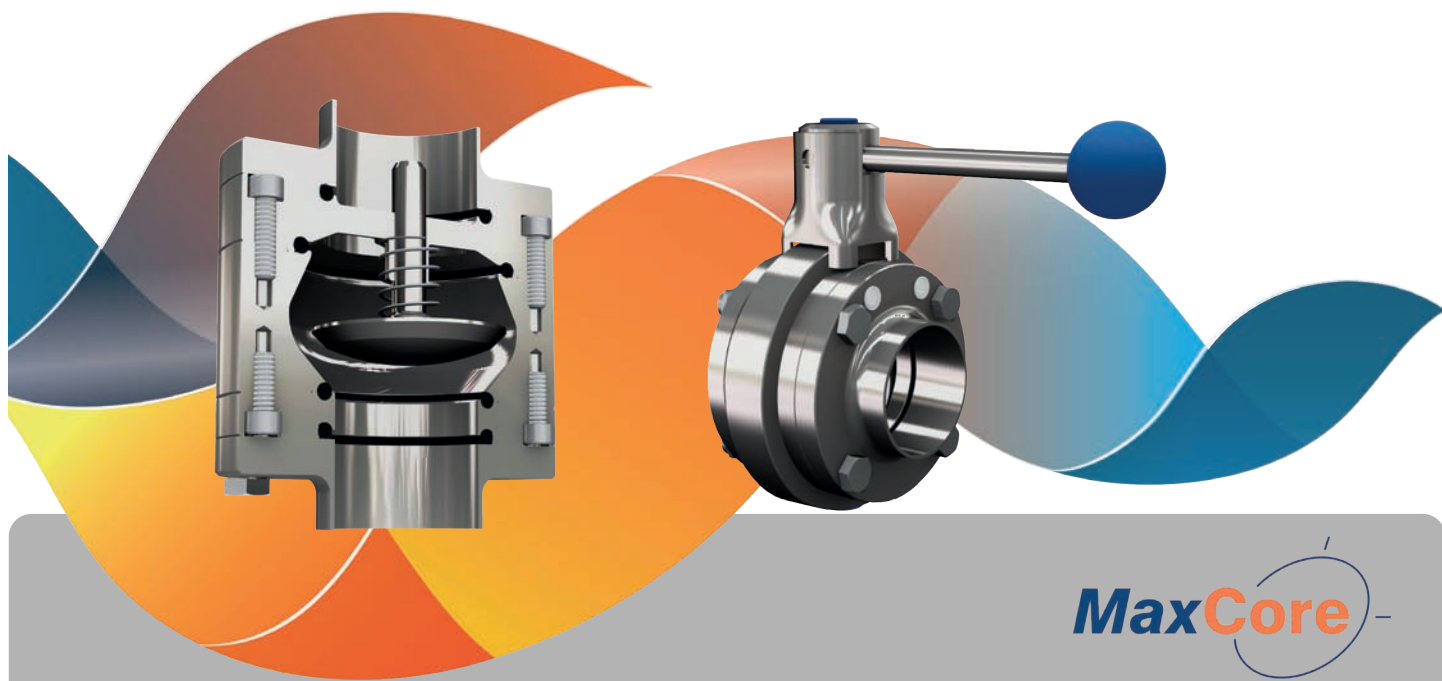


Технический паспорт специальных материалов для клапанов



MaxCore

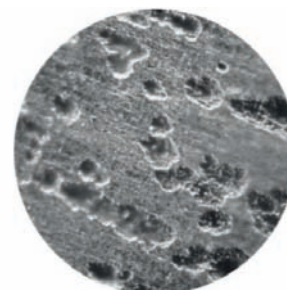
Общие сведения

Специальный сплав легированной стали для дисковых и тарельчатых обратных клапанов

Не только в химии, но и в косметической и пищевой промышленности все чаще используются так называемые «специальные сплавы» (Special Alloy). Часто это концентраты, присутствующие в конечном продукте лишь в сильно разбавленном виде, которые требуют использования специальных сталей и увеличивают срок службы клапанов и трубопроводов в несколько раз. Высокие инвестиции в эти стали часто быстро окупаются.

Программа специальных сплавов AWH предлагает три наиболее часто востребованных на рынке вида стали.

Критическими средами, например, являются хлориды/солевые растворы, вкусовые концентраты, активные фармацевтические ингредиенты (АФИ), сырье для кетчупа, химические чистящие средства, сырье для производства напитков и т. д.



Химическое воздействие на легированную сталь

Специальные стали AWH	1.4529	аналогично AL6XN®
	1.4539	904L
	2.4602	Hastelloy C22

Дисковые клапаны



Компактный межфланцевый дисковый клапан AWH может быть изготовлен до DN100/4". Исключением является материал Hastelloy. Из данного материала дисковые клапаны могут быть изготовлены только до DN65/3".

При использовании агрессивных сред можно ожидать частой замены уплотнений. Межфланцевый дисковый клапан AWH отличается особенностями, облегчающими техническое обслуживание. На этом типе клапанов при техническом обслуживании не требуется демонтаж системы трубопроводов.

Также доступны варианты дисковых клапанов из каталога AWH с двумя фланцевыми половинами, но в ограниченном количестве.

В качестве уплотнительного материала можно выбрать силикон, HNBR, FKM или EPDM.



Тарельчатые обратные клапаны

Гигиенический межфланцевый обратный клапан может быть изготовлен до DN 100/4" с приварным концом.

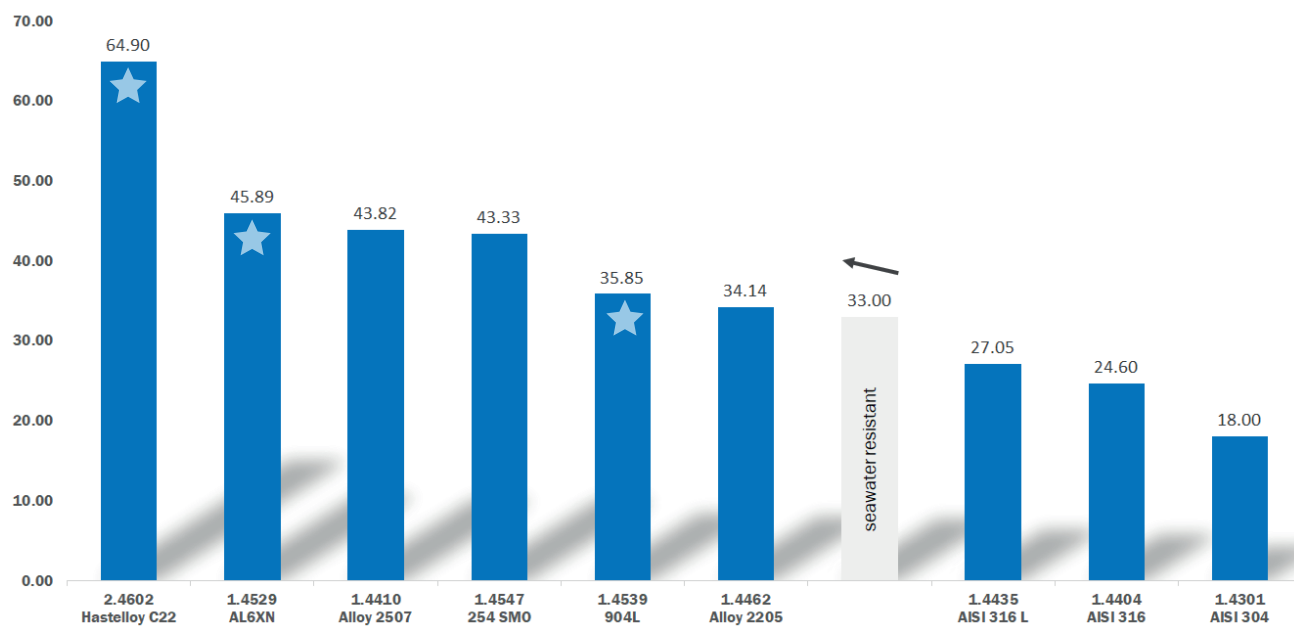
Обратный клапан обеспечивает такую же простоту обслуживания при замене уплотнений, что и компактный межфланцевый дисковый клапан. В качестве уплотнительного материала доступны EPDM, FKM и силикон.

Значение PREN

Значение PREN в качестве помощи при выборе

Значение PREN имеет решающее значение для устойчивости легированных сталей к среде продукта. Чем выше это значение, тем выше устойчивость к используемой среде.

При классификации PREN материал оценивается, исходя из общего поведения при точечной коррозии. Процессы должны быть отрегулированы так, чтобы температура и время контакта при критических средах были как можно меньше.



Значение PREN расшифровывается как **Pitting Resistance Equivalent Number** (числовой эквивалент стойкости к точечной коррозии) и предоставляет информацию о коррозионной стойкости материала.

Со значения PREN от 33 нержавеющие легированные стали считаются устойчивыми к морской воде.

Формула для вычисления PREN: $= 1 \times \%Cr + 3,3 \times Mo + 20 \times \%N$

Отмеченные сверху «★» материалы являются стандартными материалами AWH Special Alloy, которые мы частично резервируем, а значит можем поставить в короткие сроки.

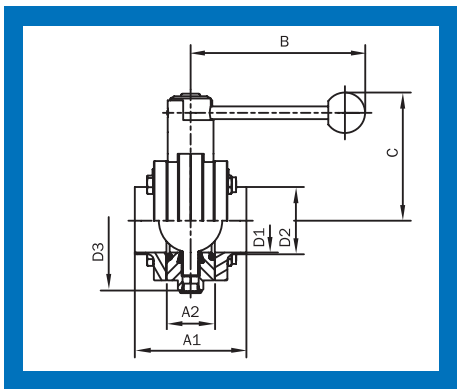
Если не принимать во внимание затраты на материалы, самой универсальной является сталь Hastelloy C22, которая обладает лучшими свойствами во всех областях применения, упомянутых выше.

Компоненты из указанных материалов изготавливаются только на заказ.

О сроках поставки можно узнать у соответствующих работников отдела сбыта AWH.

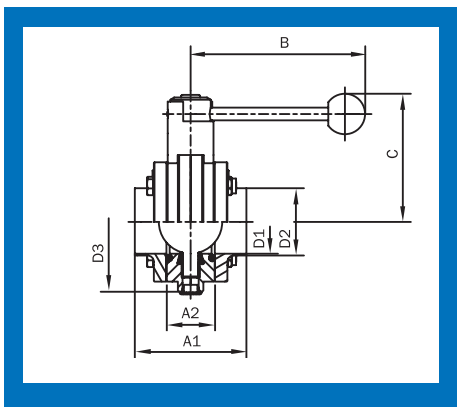
Если не учитывать затраты на материалы, самой универсальной является сталь Hastelloy C22, которая обладает лучшими свойствами во всех областях применения, упомянутых выше.

Портфолио специальных сплавов легированной стали AWH: Дисковые клапаны



Межфланцевый дисковый клапан DIN

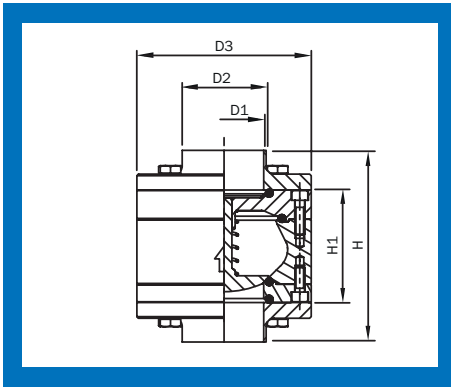
DN DIN	A1	A2	B	C	D1	D2	D3	Вес [кг]
25	78	38	107,5	90	26	29	78	2,4
32	78	38	107,5	92,5	32	35	78	2,5
40	88	38	137,5	94,5	38	41	97	2,6
50	88	38	137,5	101	50	53	110	3,1
65	88	38	137,5	110	66	70	127	3,7
80	105	45	171	124,5	81	85	142	6,1
100	105	45	171	135	100	104	162	7,6



Компактный межфланцевый дисковый клапан дюймовый (серия B)

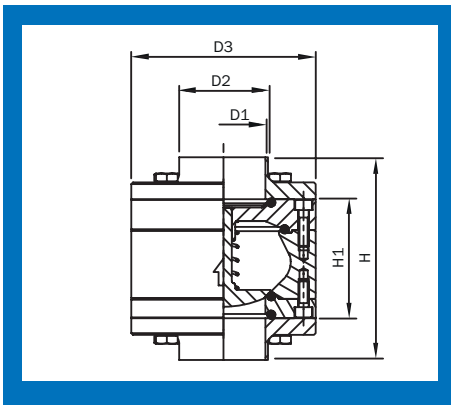
DN, дюймы	A1	A2	B	C	D1	D2	D3	Вес [кг]
1"	78	38	107,5	90	22,1	25,4	87	2,4
1 1/2"	88	38	137,5	94,5	34,8	38,1	97	2,6
2"	88	38	137,5	101	47,5	50,8	110	3,1
2 1/2"	88	38	137,5	110	60,2	63,5	127	3,6
3"	105	45	171	124,5	72,9	76,2	142	6,7
4"	105	45	171	135,5	97,38	101,6	162	7,6

Портфолио специальных сплавов легированной стали AWH: Тарельчатые обратные клапаны



Межфланцевый тарельчатый обратный клапан DIN

DN DIN	D1	D2	D3	H	H1	Значение Kvs [м3/ч]	V [м3/ч] при Δр=0,3 бар	Вес [кг]
25	26	29	87	96,5	56,5	11,8	6,2	3,2
32	32	35	92	100	60	20,7	11,8	3,6
40	38	41	97	113	63	26,2	13,5	3,8
50	50	53	110	121	71	45,4	23,8	4,8
65	66	70	127	131	81	63	34,1	6,8
80	81	85	142	154	94	113,5	63,2	9,6
100	100	104	162	157	97	174	97,6	11,3



Межфланцевый тарельчатый обратный клапан дюймовый

DN, дюймы	D1	D2	D3	H	H1	Значение Kvs [м3/ч]	V [м3/ч] при Δр=0,3 бар	Вес [кг]
1"	22,2	25,4	87	96,5	56,5	10,1	5,3	3,2
1 1/2"	34,8	38,1	97	113	63	18,9	10,8	3,9
2"	47,6	50,8	110	121	71	43,2	22,7	4,8
2 1/2"	60,3	63,5	127	131	81	58,6	31,2	6,8
3"	72,1	76,1	142	154	94	102,3	56,9	9,8
4"	97,4	101,6	162	157	97	169,5	95,1	11,3



Armaturenwerk Hötensleben GmbH
Schulstr. 5 - 6
D-39393 Hötensleben

Тел.: +49 39405 92-0
Факс: +49 39405 92-111
Эл. почта: info@awh.eu
<http://www.awh.eu>

Группа компаний NEUMO-Ehrenberg

