Вентили за автоматичен контрол CLA-VAL

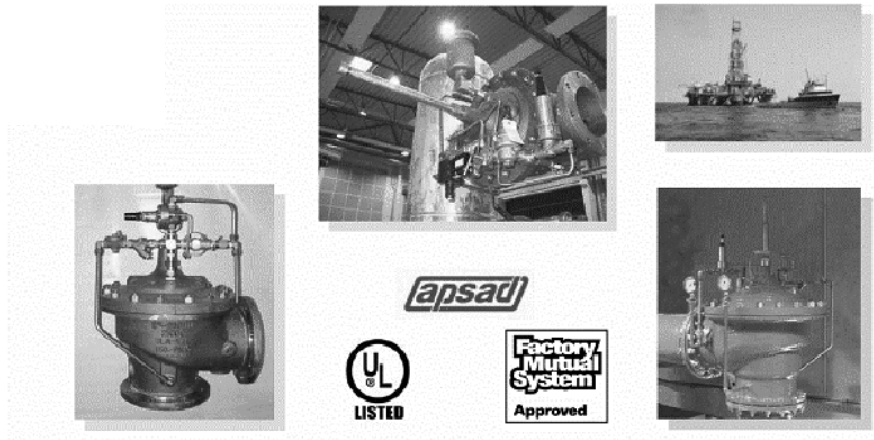
CLA-VAL произвежда вентили за автоматичен контрол от най-високо световно качество за различен спектър от индустрии от 1936 година. Основана в Южна Пасадена само с пет служителя, през 1954 CLA-VAL се премества в своя сегашен дом — имот, разположен върху двадесет акра в Коста Меса, Калифорния. Там е установено седалището на фирмата в световен мащаб, а леярната се отличава с площ над четири акра.

Областие на приложение на продуктите CLA VAL са:

— Водоснабдяване
— Индустриални / отпадъчни води
— Пожароизвестяване
— Авиация
— Корабостроене
— Специални Вентили

Приложение: противопожарни системи

Гамата от противопожарни продукти е в съответствие с най-строгите спецификации за мрежи за противопожарна защита „производствена вода“ или „морска вода“. Тя включва по-специално апаратура за изпускане на налягането или за контрол на налягането на засмукване за пожарна помпа, стабилизатори за хидродинамично налягане в долния участък, вентили „DELUGE“ и различни уреди със специфично действие (възвратен клапан, дисконектор за зона с понижено налягане или въздушна клапа с висок капацитет). Надеждността при работа с противопожарния уред CLA-VAL е призната в световен мащаб. Освен това, за повечето уреди, е гарантирана и с международни сертификати, като напр. „UL“, „ULC“, „FM“ и „APSAD“.



Приложение: авиация

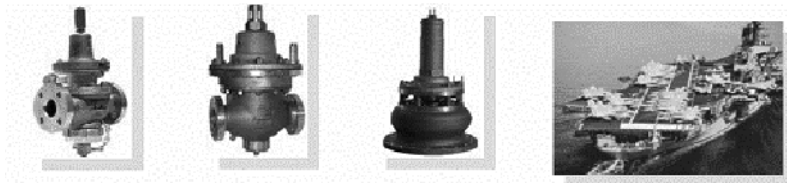
Регулиращите клапани и специфични устройства CLA-VAL играят важна роля при експлоатацията на мрежи за пълнене на резервоари на граждански или военни самолети. Благодарение на инженерния опит, натрупан от 1940 г. насам, CLA-VAL създава много продукти, повечето от които са патентовани, за този специален сектор, като съвместно с отговорните органи допринася за установяването на стандарти за качество и използване.

Основните приложения включват съхранение на гориво, отделяне на инцидентно попадналата вода в горивото, извозване на горивото, предназначено за станции за пълнене, мобилни станции за пълнене и станции за пълнене при спешни случаи. По-специално, пантограф CLA-VAL, оборудван с висококапацитетни сферични стави, предлага гъвкавост и лекота на товаро-разтоварните работи, позволяващи пълнене на самолетен резервоар с ниска загуба на налягане и рекордно кратко време. Пантографът, конструиран на практика от неръждаема стомана, изисква минимална поддръжка и осигурява високопроизводителна хидравлична връзка между хидранта и самолетния резервоар, което се доказва от над петнадесетгодишната експлоатация.



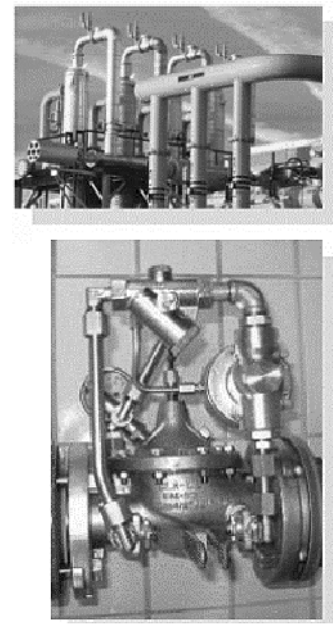
Вентили за автоматичен контрол CLA-VAL

Приложение: корабостроене



Регулиращите уреди CLA-VAL се използват главно за военни кораби на различни национални флотове, като хидравлични регулатори на различни системи за противопожарна защита „Sprinkler“ или „AFFF“. Въпреки това, с други специфични уреди е възможно осъществяване на обезопасени хидравлични връзки (хидравличен дисконектор за зона с понижено налягане) контрол на мазилните уредби (стабилизатор на налягане), създаване на постоянно налягане на система за противопожарна защита с морска вода (стабилизатор за хидродинамично налягане в долния участък или клапан за възстановяване на налягането). Специални регулиращи клапани също осигуряват контрол на дебита, дистанционно електрическо управление, контрол на баластирането и на образуването на вакуум в отсека за баланс. Освен това, самолетоносачите също може да имат регулиращи уреди CLA-VAL за осигуряване на транспорта на авиационно гориво и по-специално за пълнене /изпразване на резервоари на бойни самолети. Повечето от горепосочените уреди може също да оборудват корабите от търговския флот.

Приложение: индустрия



Благодарение на разнообразието от регулиращи уреди CLA-VAL, генерирано от множество пилотни елементи, създадени за разрешаване на различни проблеми в изброените по-горе области, вече е възможно те да се използват и в промишлеността. В допълнение, серийното производство на базисен клапан с въртящ се фланец и на основните пилотни елементи от неръждаема стомана SS-316 увеличава допълнително възможностите за промишлена употреба, особено в техниката на питейна вода. Всички мрежи за доставка на питейна или непреработена вода на промишлени комплекси често са оборудвани с моторизирани конвенционални клапанни затвори и често се контролират от програмируем автомат. Характерната крива на регулиране, проектирана за уреда CLA-VAL често гарантира по-ефективен рандеман на регулиране (точност на контрола) и висока устойчивост на износване, като поддръжката намалява драстично. С възможността за комбиниране на хидравличното регулиране с нашите електронни регулатори (електронна гама „e-Line“) може да се регулира налягането (в горния и долния участък), дебита, нивото при обикновен режим на работа или при сервоуправление, в зависимост от потребителската система. Повечето промишлени приложения на регулиращите уреди CLA-VAL са в системите за климатизация, контрол на дебита на охладителна кула, контрол на налягането в системата за ледена или обработена вода и системите за охлаждане. Въпреки това високите сгради-кули винаги предлагат много възможности за използване на регулиращите вентили в сектора на снабдяването с питейна вода, както и в сектора на противопожарната защита. А напоителният сектор представлява привлекателна ниша, най-вече в областта на помпени станции или на регулирането на налягането в даден участък.