

Invent Armaturen AG

Industriearmaturen

Vorwort

Im Interesse unserer Kunden realisieren wir innovative Ventile für den Anlagen- und Kraftwerksbau.
Die hier aufgeführten Industriearmaturen sind nicht nur qualitativ hochstehende Produkte, sondern auch die Lösung für individuelle Regelprobleme.
Das Einsatzgebiet erstreckt sich von der chemischen Industrie über die Zellstoffindustrie bis hin zu Fernheiz- und Kernkraftwerksanlagen.
Nach Absprache mit unseren Kunden übernehmen wir für unsere Lieferungen Montage, Inbetriebnahme, Wartung und Reparatur.
Unser Ersatzteil- und Servicedienst steht dem Kunden nach Inbetriebnahme seiner Anlage jederzeit zur Verfügung.

Systemübersicht

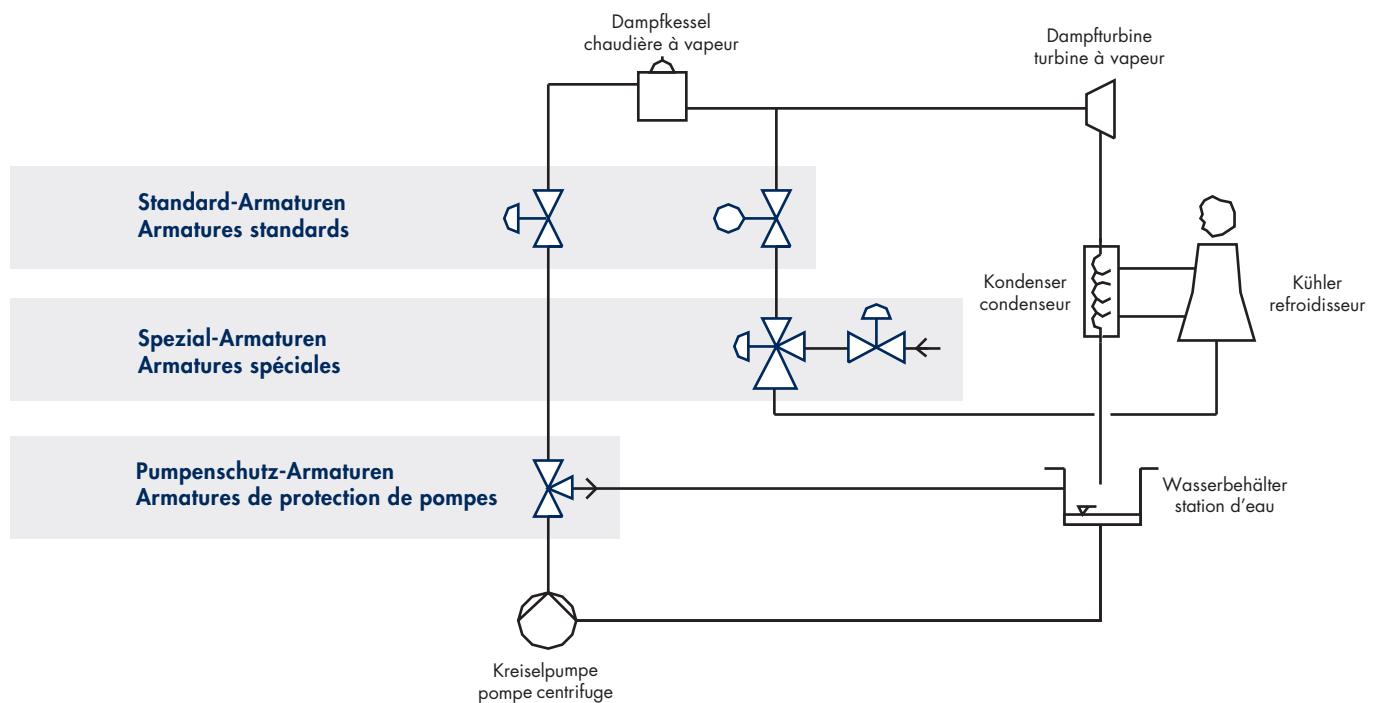
Die folgende Systemübersicht zeigt Industriearmaturen in einer beispielhaften Anlage.

Préface

Nous réalisons des vannes innovatrices répondant aux exigences de nos clients dans le domaine de la construction d'installations et de centrales électriques.
Les armatures industrielles mentionnées ici sont des produits de haute technologie et de première qualité permettant de résoudre des problèmes de régulation individuels.
Leur domaine d'utilisation s'étend des industries chimiques et de la cellulose au chauffage urbain ainsi qu'aux centrales nucléaires.
Dans le cadre de nos prestations, et selon entente avec nos clients, nous sommes à même d'assurer la livraison, le montage, la mise en service ainsi que la maintenance et les réparations de nos composants. Notre département de pièces de rechange et de service est en tout temps à la disposition du client après la mise en service des installations.

Vue d'ensemble de système

La vue d'ensemble de système suivante présente des armatures industrielles dans un exemple type d'installation.



Pumpenschutz-Armaturen

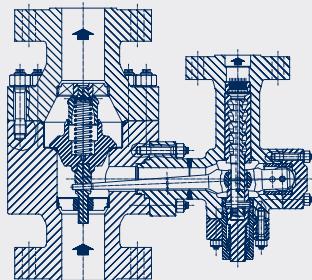
Pumpenschutz-Armaturen oder auch Mindestmengen-Rückschlagventile genannt, schützen Kreiselpumpen automatisch vor Überhitzung, indem der Freilauf (Bypass) eine für die Pumpe erforderliche Mindestmenge garantiert.

Mindestmengen-Rückschlagventil

Baureihe MRM

Druckreduzierung bis zu 8 Stufen für Hochdruckkreiselpumpen.

- Gehäuse aus Schmiedestahl
- DN 80 – DN 500
- PN 64 – PN 640



Armatures de protection de pompes

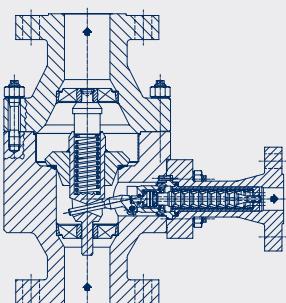
Les clapets de recirculation automatiques, également appelés clapets débit minimum, protègent automatiquement les pompes centrifuges contre les échauffements, le bypass garantissant le débit minimum requis par la pompe.

Clapet débit minimum

Série MRM

Pour pompes centrifuges haute pression, avec réduction de pression à cône vortex jusqu'à 8 étages.

- Corps en acier forgé
- DN 80 – DN 500
- PN 64 – PN 640

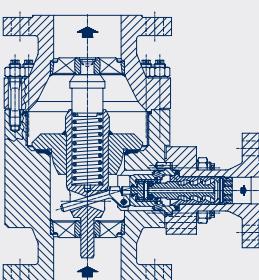


Clapet débit minimum

Série TDC

Pour installations d'ignition, avec réduction de pression à cône vortex à 8 étages.

- Corps en acier forgé
- DN 80 – DN 250
- PN 160 – PN 400

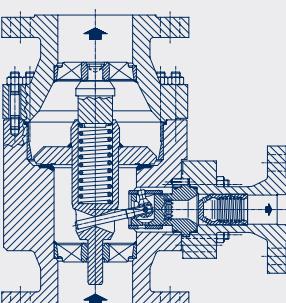


Clapet débit minimum

Série TDM

Pour pompes centrifuges haute et moyenne pression, avec réduction de pression à cône vortex multiple.

- Corps en acier forgé
- DN 25 – DN 500
- PN 40 – PN 400

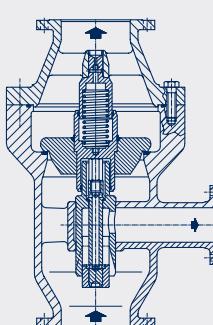


Clapet débit minimum

Série TDL

Pour pompes centrifuges, avec réduction de pression à cône vortex simple.

- Corps en acier forgé
- DN 25 – DN 500
- PN 10 – PN 40



Clapet débit minimum

Série SUL

Avec anti-retour sur débit principal situé en milieu de clapet.

- Corps en acier coulé
- DN 25 – DN 250
- PN 16 – PN 64

Produkteübersicht

Spezial-Armaturen

Spezial-Armaturen werden bei kritischen Betriebsbedingungen eingesetzt, wo Durchflüsse geregelt oder Drücke reduziert werden sollen.

Die nachfolgenden Spezial-Armaturen werden mit pneumatischen, hydraulischen oder elektrischen Hubantrieben ausgestattet.

Dampfumform Regelventil

Baureihe DU

Druckreduzierung und gleichzeitige Kühlung des Treibdampfes in einem Ventil.

Die Einspritzung des Kühlwassers erfolgt proportional zur durchströmten Dampfmenge.

- Gehäuse aus Schmiedestahl
- Gehäuse in Eck-, Durchgangs- oder Z-Form
- DN 80 – DN 1000
- PN 40 – PN 500

Kühlwasser Regelventil

Baureihe AC

Auch Einspritz-Regelventil genannt, für die Temperaturregulierung von Dampfumform-Regelventilen.

- Gehäuse aus Schmiedestahl
- Gehäuse in Eck- oder Durchgangsform (Z)
- DN 25 – DN 200
- PN 40 – PN 400

Dampfreduzier Regelventil

Baureihe DR

Zur Reduzierung von Dampfdrücken.

- Gehäuse aus Schmiedestahl
- Gehäuse in Eck-, Durchgangs- oder Z-Form
- DN 80 – DN 1000
- PN 40 – PN 500

Heissdampfkühler

Baureihe DK

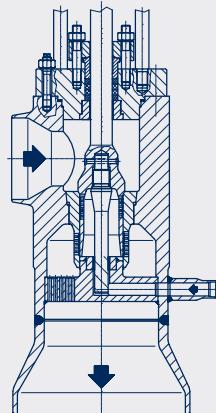
Auch Einspritzkühler genannt, reguliert die Dampftemperatur in einer Dampfleitung mittels Einspritzung von Kühlwasser.

- Gehäuse aus Schmiedestahl
- DN 25 – 50 / DN 80 – 150
- PN 10 – PN 400

Vue d'ensemble des produits

Armatures spéciales

Les armatures spéciales sont principalement utilisées dans des applications de régulation de débit ou de réduction de pression dans des conditions d'exploitation critiques. Les armatures spéciales suivantes sont équipées d'actuateurs linéaires pneumatiques, hydrauliques ou électriques.

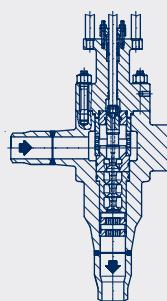


Vanne de détente – désurchauffe

Série DU

Réduction de la pression et refroidissement de la vapeur surchauffée dans un même appareil. L'injection d'eau est proportionnelle au débit de vapeur.

- Corps en acier forgé
- Corps équerre, globe ou forme Z
- DN 80 – DN 1000
- PN 40 – PN 500

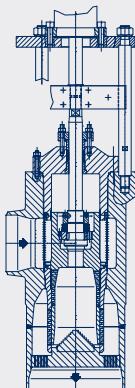


Vanne d'injection

Série AC

Aussi appelée vanne de refroidissement, est utilisée pour la régulation de la température d'un détendeur désurchauffeur.

- Corps en acier forgé
- Corps équerre ou globe (Z)
- DN 25 – DN 200
- PN 40 – PN 400

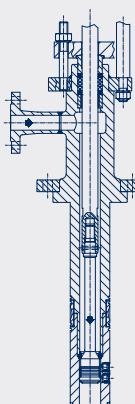


Détendeur de vapeur

Série DR

Pour la réduction de la pression de vapeur.

- Corps en acier forgé
- Corps équerre, globe ou forme Z
- DN 80 – DN 1000
- PN 40 – PN 500



Désurchauffeur

Série DK

Appareil de régulation permettant le refroidissement précis de la vapeur par injection d'eau de refroidissement.

- Corps en acier forgé
- DN 25 – 50 / DN 80 – 150
- PN 10 – PN 400

Standard-Armaturen

Standard-Armaturen sind die am meisten verwendeten Stellgeräte in der Industrie und werden für unterschiedliche Regelzwecke eingesetzt.

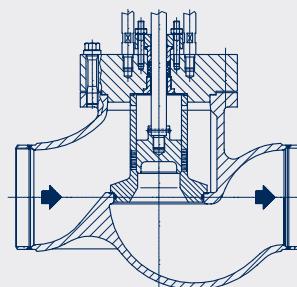
Die hier gezeigten Standard-Armaturen werden mit pneumatischen oder elektrischen Hubantrieben ausgestattet.

Allgemeine Regelventile***

Baureihen 2, 3 und SDV

Zur Regelung von Wasser, Dampf, Gas oder Öl.

- Gehäuse aus Grauguss, Sphäroguss, Stahlguss oder korrosionsfestem Stahlguss
- DN 15 – DN 300
- PN 16 – PN 40

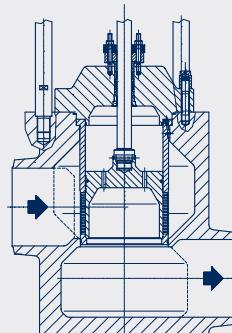


Speisewasser Regelventil

Baureihe BV

Zur Regelung von Mindest- und Hauptspeisewassermengen.

- Gehäuse aus Schmiedestahl in verschiedenen Ausführungen
- DN 80 – DN 500
- PN 10 – PN 100

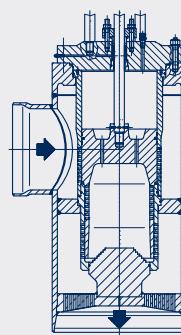


Niveau Regelventil

Baureihe AV

Individueller Einsatz z.B. an HD- und ND-Vorwärmern sowie Speisewasserbehältern.

- Gehäuse aus Schmiedestahl in verschiedenen Ausführungen
- DN 50 – DN 250
- PN 10 – PN 160

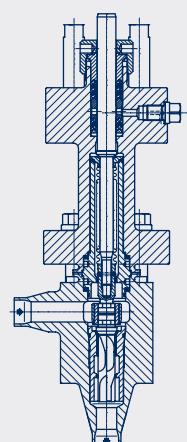


Faltenbalg Regelventil

Baureihe EV

Die Faltenbalgabdichtung an diesem Ventil gewährleistet eine absolute Dichtheit gegen aussen.

- Gehäuse aus Schmiedestahl in verschiedenen Ausführungen
- DN 15 – DN 150
- PN 10 – PN 160



Armatures standards

Les armatures standards sont les appareils utilisés le plus fréquemment dans l'industrie et sont mises en œuvre dans différentes applications de régulation.

Les armatures standards mentionnées ci-après sont équipées d'actuateurs linéaires pneumatiques ou électriques.

Vannes de régulation générales***

Séries 2, 3 et SDV

Pour la régulation d'eau, vapeur, gaz ou huile.

- Corps en fonte grise, fonte sphéroïdale, acier coulé ou acier coulé inoxydable
- DN 15 – DN 300
- PN 16 – PN 40

Vanne de régulation d'eau alimentaire

Série BV

Pour la régulation d'eau alimentaire (débit minimum et principal).

- Corps en acier forgé en diverses exécutions
- DN 80 – DN 500
- PN 10 – PN 100

Vanne de régulation de niveau

Série AV

Utilisation individuelle, p.ex. pour réchauffeurs HP, BP et bâches d'alimentation.

- Corps en acier forgé en diverses exécutions
- DN 50 – DN 250
- PN 10 – PN 160

Vanne de régulation avec soufflet

Série EV

Vanne utilisée principalement lorsqu'une bonne étanchéité et une fiabilité élevée au niveau de la traversée de la tige sont requises.

- Corps en acier forgé en diverses exécutions
- DN 15 – DN 150
- PN 10 – PN 160

Allgemeine Regelventile***

Die hier aufgeführten allgemeinen Regelventile sind leichter Bauart und als Option auch mit Faltenbalg, Lochregisterkegel und Handnotbetätigung erhältlich.

Pneumatisches Regelventil

Baureihe 2

Durchgangsventil mit pneumatischem Antrieb.

- Gehäuse aus Sphäroguss, Stahlguss oder korrosionsfestem Stahlguss
- DN 15 – DN 300
- PN 25 + PN 40

Pneumatisches 3-Wege-Regelventil

Baureihe 3

Dreiwege-Ventil als Verteil- oder Mischventil mit pneumatischem Antrieb.

- Gehäuse aus Sphäroguss, Stahlguss oder korrosionsfestem Stahlguss
- DN 20 – DN 250
- PN 25 + PN 40

Pneumatisches Membranventil

Baureihe SDV

Durchgangsventil als Auf/Zu- oder Regelventil, mit pneumatischem Kompaktantrieb, für aggressive, zähflüssige oder faserstoffhaltige Medien.

- Gehäuse aus Stahlguss oder korrosionsfestem Stahlguss mit Auskleidung aus PFA oder PFA-AS (antistatisch)
- DN 15 – DN 200
- PN 10 + PN 16

Elektrisches Regelventil

Baureihe 2

Durchgangsventil mit elektrischem Antrieb.

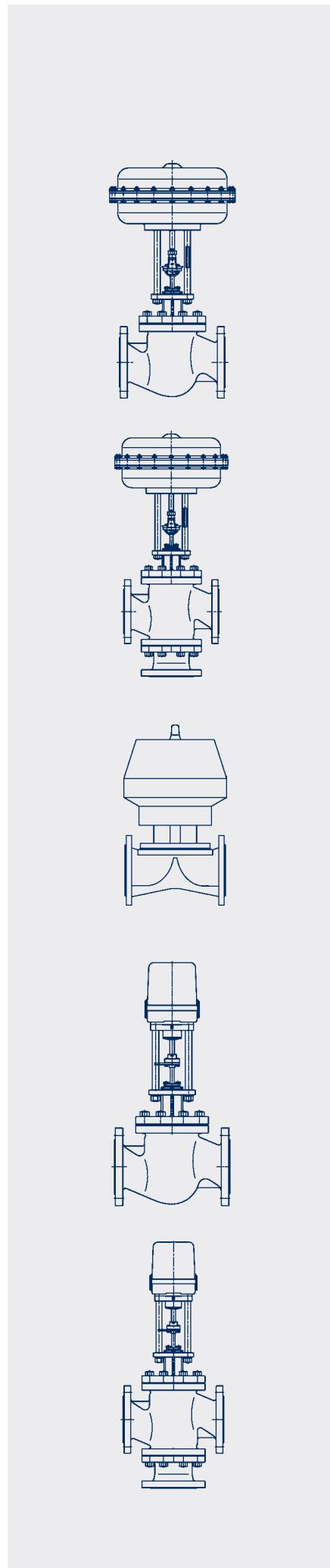
- Gehäuse aus Grauguss, Sphäroguss, Stahlguss oder korrosionsfestem Stahlguss
- DN 15 – DN 300
- PN 16 – PN 40

Elektrisches 3-Wege-Regelventil

Baureihe 3

Dreiwege-Ventil als Verteil- oder Mischventil mit elektrischem Antrieb.

- Gehäuse aus Grauguss, Sphäroguss, Stahlguss oder korrosionsfestem Stahlguss
- DN 20 – DN 250
- PN 16 – PN 40



Vannes de régulation générales***

Les vannes de régulation générales mentionnées ci-après sont de construction légère. En option elles sont également disponibles avec soufflet, cage perforée simple et commande manuelle de secours.

Vanne de régulation pneumatique

Série 2

Vanne de passage avec actuateur pneumatique.

- Corps en fonte sphéroïdale, acier coulé ou acier coulé inoxydable
- DN 15 – DN 300
- PN 25 + PN 40

Vanne de régulation 3-voies pneumatique

Série 3

Vanne à trois voies pour utilisation comme vanne mélangeuse ou de répartition avec actuateur pneumatique.

- Corps en fonte sphéroïdale, acier coulé ou acier coulé inoxydable
- DN 20 – DN 250
- PN 25 + PN 40

Vanne à membrane pneumatique

Série SDV

Vanne de passage en fonction toutou-rien ou de régulation avec actuateur pneumatique compact, pour fluides agressifs, visqueux ou chargés de fibres.

- Corps en acier coulé ou acier coulé inoxydable avec revêtement en PFA ou PFA-AS (antistatique)
- DN 15 – DN 200
- PN 10 + PN 16

Vanne de régulation électrique

Série 2

Vanne de passage avec actuateur électrique.

- Corps en fonte grise, fonte sphéroïdale, acier coulé ou acier coulé inoxydable
- DN 15 – DN 300
- PN 16 – PN 40

Vanne de régulation 3-voies électrique

Série 3

Vanne à trois voies pour utilisation comme vanne mélangeuse ou de répartition avec actuateur électrique.

- Corps en fonte grise, fonte sphéroïdale, acier coulé ou acier coulé inoxydable
- DN 20 – DN 250
- PN 16 – PN 40

Information

Stellungsregler

Unsere Kunden entscheiden, welchen Typ Stellungsregler wir für die Regelventile verwenden sollen.

KTA Zulassung

Die hier aufgeführten Pumpenschutz- und Spezial-Armaturen sind weltweit für kerntechnische Einrichtungen nach KTA 1401 (Kerntechnische Anlagen) zugelassen und werden entsprechend zertifiziert.

Kontakt

Kontaktieren Sie uns, falls Sie mit Industriearmaturen zu tun haben. Auf Ihre Anfrage hin unterbreiten wir Ihnen gerne unsere Offerte, welche für Sie kostenlos und ohne jegliche Verpflichtung ist.

Positionneur

Nos clients sélectionnent le type de positionneur à utiliser pour des vannes de régulation.

Homologation KTA

Les armatures de protection de pompes ainsi que les armatures spéciales ci-décrisées sont homologuées mondialement pour les installations nucléaires selon KTA 1401 (Kerntechnische Anlagen) et disposent des approbations correspondantes.

Contact

Veuillez nous contacter pour tout renseignement complémentaire ou conseil d'application. Nous vous soumettons volontiers une offre gratuite et sans engagement de votre part.

Invent Armaturen AG Industriearmaturen

In der Steingrube 3
CH-4310 Rheinfelden

Telefon +41 61 833 70 70
Telefax +41 61 833 70 71
info@invent-armaturen.ch
www.invent-armaturen.ch