

**1) Mindestmengen-Regelventil  
in Z- oder Eckform**

Mindestmengen-Regelventile werden zum Schutz der Speisepumpen vor Kavitation eingesetzt. Die Ventile stellen die Mindestfördermenge der Pumpe sicher.

**Einsatzgebiet**

in Dampfkraftanlagen, Kraftwerken, Prozeßdampf für die Industrie

**Nennweite / Nenndruck**

DN 10 bis 150  
festigkeitsmäßige Auslegung

**Anschluß**

Einschweißenden

**Gehäuse**

1.4550  
1.5415  
Einschweißenden:  
warmfeste Baustähle

**Innengarnitur**

1-2-3-4-5-stufig Parabolkegel, Lochkegel

**Abnahme**

AD 2000 A4

**Stellantriebe**

pneumatisch  
elektrisch  
hydraulisch

**1) Minimum quantity control valve  
in Z- or angle-shape**

Minimum quantity control valves are used to protect the feed pumps against cavitation. The valves ensure the required minimum capacity of the pump.

**Application area**

steam generator equipment, power plants, process steam for the industry

**Nominal diameter / pressure**

DN 10 to DN 150  
stress calculation

**Connection**

welding ends

**Body**

1.4550  
1.5415  
welding ends:  
heat resistant structural steel

**Internal parts**

1-2-3-4-5-stages parabolic cone, perforated cone

**Acceptance**

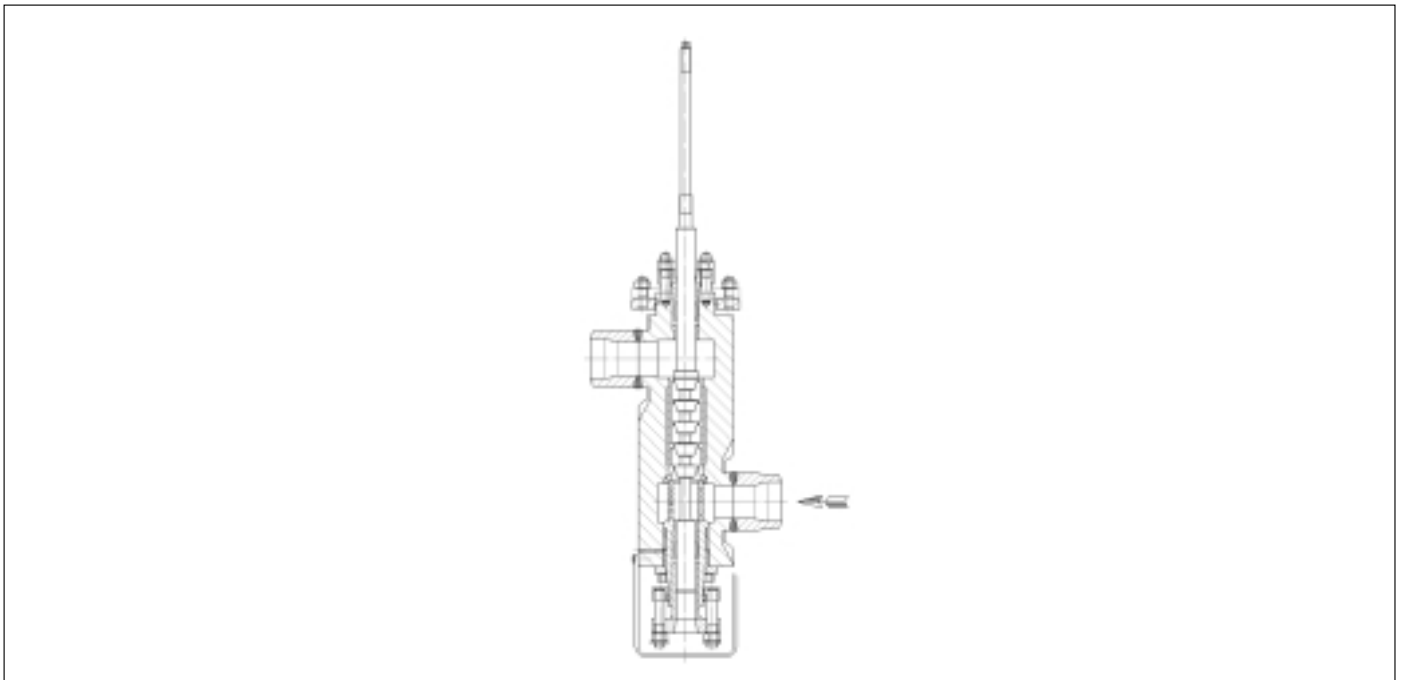
AD 2000 A4

**Actuators**

pneumatic  
electric  
hydraulic

**Mindestmengen-Regelventil**

**Minimum quantity control valve**



**2) Speisewasser-Regelventil**  
a. in Durchgangsform

Speisewasser-Regelventile dienen dazu, dem Kessel die verlangte Speisewassermenge bei möglichst geringem Druckabfall zur Verfügung zu stellen. Dabei müssen auch kleine Teilmengen bei höheren Druckgefällen und großem Stellverhältnis sicher beherrscht werden.

**Einsatzgebiet**

in Dampfkraftanlagen, Kraftwerken, Prozeßdampf für die Industrie

**Nennweite / Nenndruck**

DN 50 bis 300  
festigkeitsmäßige Auslegung

**Anschluß**

mit Flanschen nach DIN / ANSI  
Einschweißenden  
Flanschverbindung auf Zulässigkeit prüfen

**Gehäuse**

GP240GH (GS-C 25) / 1.0619  
G20Mo5 (GS-22 Mo4) / 1.5419  
G17CrMoV5-11 (GS-17 CrMoV511) / 1.7706  
CrNi-Stahl

**Innengarnitur**

1-2-stufig Parabolkegel oder Lochkegel

**Abnahmen**

AD 2000 A4, sonst. Abnahmen

**Stellantriebe**

pneumatisch / elektrisch / hydraulisch

**2) Feed water control valve**  
a. straight design

Feed water valves are utilized to supply the boiler with the required feed water quantity at a low as possible pressure drop. Therefore it is necessary to positively control small quantities at high differential pressures and wide control ratios.

**Application area**

steam generator equipment (power plants – process steam for the industry)

**Nominal diameter / pressure**

DN 50 up to DN 300  
stress calculation

**Connection**

flanges according to DIN / ANSI  
welding ends  
flange connection tested for admissibility

**Body**

GP240GH (GS-C 25) / 1.0619  
G20Mo5 (GS-22 Mo4) / 1.5419  
G17CrMoV5-11 (GS-17 CrMoV511) / 1.7706  
CrNi-steel

**Internal parts**

1-2-stages parabolic cone or perforated cone or perforated throttle body

**Acceptance**

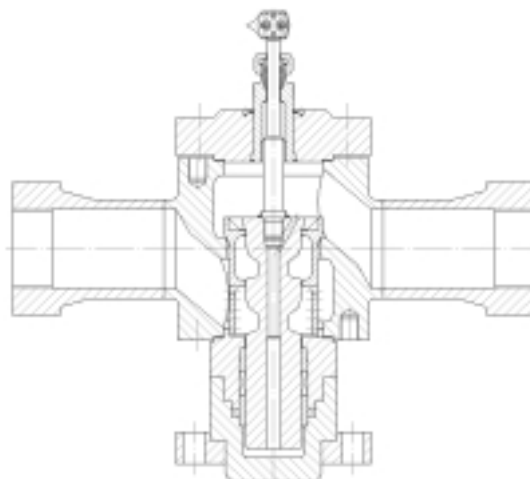
AD 2000 A4, other acceptances

**Actuators**

pneumatic / electric / hydraulic

**Speisewasser-Regelventil**

**Feed water control valve**



**2) Speisewasser-Regelventil**  
b. in Eckform

Speisewasser-Regelventile dienen dazu, dem Kessel die verlangte Speisewassermenge bei möglichst geringem Druckabfall zur Verfügung zu stellen. Dabei müssen auch kleine Teilmengen bei höheren Druckgefällen und großem Stellverhältnis sicher beherrscht werden.

**Einsatzgebiet**

in Dampfkraftanlagen, Kraftwerken, Prozeßdampf für die Industrie

**Nennweite / Nenndruck**

DN 50 bis 200  
festigkeitsmäßige Auslegung

**Anschluß**

mit Flanschen nach DIN / ANSI  
Einschweißenden  
Flanschverbindung auf Zulässigkeit prüfen

**Gehäuse**

GP240GH (GS-C 25) / 1.0619, G20Mo5 (GS-22 Mo4) / 1.5419  
G 17 CrMo5-5 (GS-17 CrMo55) / 1.7357  
Anschweißenden: warmfeste Kesselbaustählen

**Innengarnitur**

1-2-stufig  
Parabol / Lochkegel

**Abnahmen**

AD 2000 A4,  
sonstige Abnahmevorschriften

**Stellantriebe**

pneumatisch / elektrisch / hydraulisch

**Speisewasser-Regelventil**

**2) Feed water control valve**  
b. angle shape

Feed water valves are utilized to supply the boiler with the required feed water quantity at a low as possible pressure drop. Therefore it is necessary to positively control small quantities at high differential pressures and wide control ratios.

**Application area**

steam generator equipment (power plants – process steam for the industry)

**Nominal diameter / pressure**

DN 50 up to DN 200  
stress calculation

**Connection**

flanges according to DIN / ANSI  
welding ends  
Flange connection to be tested for admissibility

**Body**

GP240GH (GS-C 25) / 1.0619, G20Mo5 (GS-22 Mo4) / 1.5419  
G 17 CrMo5-5 (GS-17 CrMo55) / 1.7357  
welding ends: heat-resistant boiler steel

**Internal parts**

1-2-stages  
parabolic / perforated cone

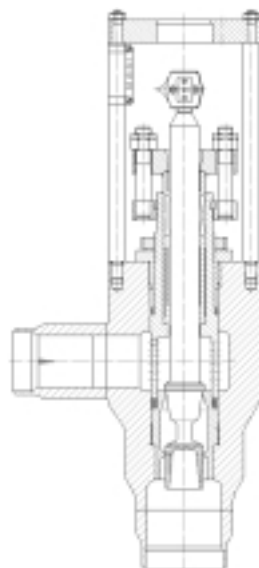
**Acceptance**

AD 2000 A4,  
other acceptances

**Actuators**

pneumatic / electric / hydraulic

**Feed water control valve**



**2) Speisewasser-Regelventil**  
c. in Doppelsitzform

Speisewasser Regelventile dienen dazu, dem Kessel die verlangte Speisewassermenge bei möglichst geringem Druckabfall zur Verfügung zu stellen. Dabei müssen auch kleine Teilmengen bei höheren Druckgefällen und großem Stellverhältnis sicher beherrscht werden.

**Einsatzgebiet**

in Dampfkraftanlagen, Kraftwerken, Prozeßdampf für die Industrie

**Nennweite / Nenndruck**

DN 100 bis 250  
festigkeitsmäßige Auslegung

**Anschluß**

mit Flanschen nach DIN / ANSI  
Einschweißenden  
Flanschverbindung auf Zulässigkeit prüfen

**Gehäuse**

GP240GH (GS-C 25) / 1.0619  
G20Mo5 (GS-22 Mo4) / 1.5419  
G 17 CrMo5-5 (GS-17 CrMo55) / 1.7357  
Anschweißenden: warmfeste Kesselbaustähle

**Innengarnitur**

1 Parabol / Lochkegel

**Abnahme**

AD 2000 A4, sonstige Abnahmen

**Stellantriebe**

pneumatisch / elektrisch / hydraulisch

**Speisewasser-Regelventil**

**2) Feed water control valve**  
c. double-seat-design

Feed water valves are utilized to supply the boiler with the required feed water quantity at a low as possible pressure drop. Therefore it is necessary to positively control small quantities at high differential pressures and wide control ratios.

**Application area**

steam generator equipment (power plants – process steam for the industry)

**Nominal diameter / pressure**

DN 100 up to DN 250  
stress calculation

**Connection**

flanges according to DIN / ANSI  
welding ends  
flange connection to be tested for admissibility

**Body**

GP240GH (GS-C 25) / 1.0619  
G20Mo5 (GS-22 Mo4) / 1.5419  
G 17 CrMo5-5 (GS-17 CrMo55) / 1.7357  
welding ends: heat-resistant boiler steel

**Internal parts**

1 parabolic / perforated cone

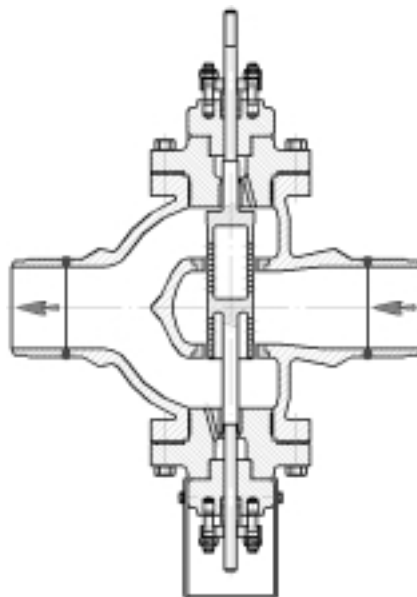
**Acceptance**

AD 2000 A4, other acceptances

**Actuators**

pneumatic / electric / hydraulic

**Feed water control valve**



## 2) Speisewasser-Regelventil d. in Z-Form

Speisewasser-Regelventile dienen dazu, dem Kessel die verlangte Speisewassermenge bei möglichst geringem Druckabfall zur Verfügung zu stellen. Dabei müssen auch kleine Teilmengen bei höheren Druckgefällen und großem Stellverhältnis sicher beherrscht werden.

### Einsatzgebiet

in Dampfkraftanlagen, Kraftwerken, Prozeßdampf für die Industrie

### Nennweite / Nenndruck

DN 50 bis 200  
festigkeitsmäßige Auslegung

### Anschluß

mit Flanschen nach DIN / ANSI  
Einschweißenden  
Flanschverbindung auf Zulässigkeit prüfen

### Gehäuse

CrNi-Stahl  
Anschweißenden: warmfeste Kesselbaustähle

### Innengarnitur

1-2-3-stufig Parabolkegel

### Abnahmen:

AD 2000 A4,  
sonstige Abnahmevorschriften

### Stellantriebe

pneumatisch / elektrisch / hydraulisch

## 2) Feed water control valve d. Z-Shape

Feed water valves are utilized to supply the boiler with the required feed water quantity at a low as possible pressure drop. Therefore it is necessary to positively control small quantities at high differential pressures and wide control ratios.

### Application area

steam generator equipment (power plants – process steam for the industry)

### Nominal diameter / pressure

DN 50 up to DN 200  
stress calculation

### Connection

flanges according to DIN / ANSI  
welding ends  
flange connection to be tested for admissibility

### Body

CrNi-steel  
welding ends: heat-resistant boiler steel

### Internal parts

1-2-3-stages parabolic cone

### Acceptance

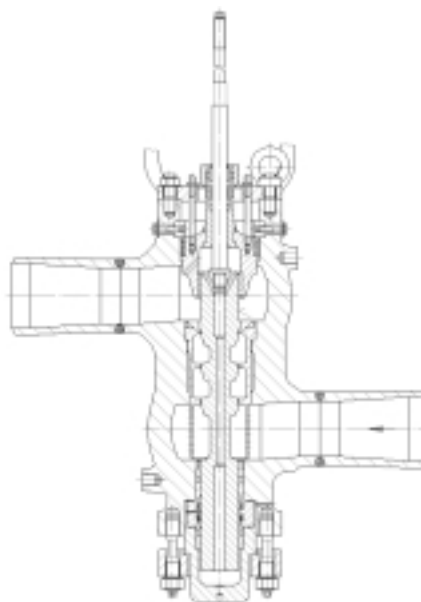
AD 2000 A4,  
other acceptances

### Actuators

pneumatic / electric / hydraulic

## Speisewasser-Regelventil

## Feed water control valve



**3) Schwachlast- (Anfahr-) Regelventile**  
a. in Durchgangsform

Schwachlast-Anfahr-Regelventile dienen dazu, dem Kessel die beim Anfahren benötigte Speisewassermenge (etwa 30 - 50 % der Wassermenge bei Volllast-Betrieb) mengengeregt bei höheren Druckdifferenzen als bei Volllast zur Verfügung zu stellen. Dabei müssen auch kleinere Teilmengen bei höheren Druckgefällen und großem Stellverhältnis sicher beherrscht werden. Die gleichen Anforderungen treten auch beim Schwachlastbetrieb auf.

**Einsatzgebiet**

in Dampfkraftanlagen, Kraftwerken, Prozeßdampf für die Industrie

**Nennweite / Nenndruck**

DN 50 bis 200  
festigkeitsmäßige Auslegung

**Anschluß**

mit Flanschen nach DIN / ANSI  
Einschweißenden  
Flanschverbindung auf Zulässigkeit prüfen

**Gehäuse**

CrNi-, warmfester Stahlguß  
Anschweißenden: warmfeste Kesselbaustähle

**Innengarnitur**

Parabolkegel, Lochkegel

**Abnahmen**

AD 2000 A4,  
oder sonstige Abnahmen

**Stellantriebe**

pneumatisch / elektrisch / hydraulisch

**Schwachlast-Regelventil**

**3) Low load- (start-up-) control valves**  
a. straight design

Low load-start-up-control valves are utilized to supply the boiler with the required feed water quantity for start up (appr. 30 - 50 % of the water quantity of full load operation), at higher differential pressures than required for full load operations. This means, that smaller quantities must be positively controlled at larger pressure drops and wide control ratios.

**Application area**

steam generator equipment  
(power plants - process steam for the industry)

**Nominal diameter / pressure**

DN 50 up to 200  
stress calculation

**Connection**

flanges according to DIN / ANSI  
welding ends  
flange connection to be tested to admissibility

**Body**

CrNi-, heat-resistant steel casting  
welding ends: heat-resistant boiler steel

**Internal parts**

parabolic-, perforated cone

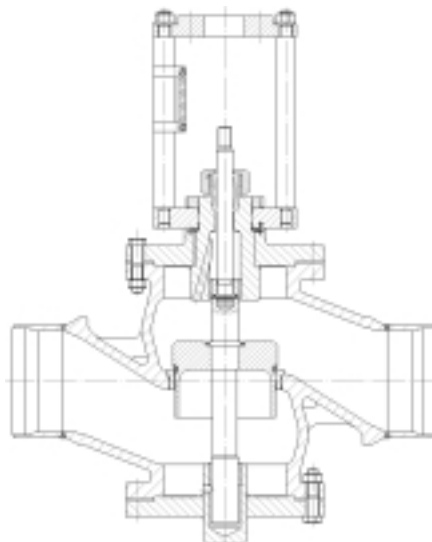
**Acceptance**

AD 2000 A4,  
other acceptances

**Actuators**

pneumatic / electric / hydraulic

**Low load control valve**



### 3) Schwachlast- (Anfahr) Regelventile b. in Eckform

Schwachlast-Anfahr-Regelventile dienen dazu, dem Kessel die beim Anfahren benötigte Speisewassermenge (etwa 30 - 50 % der Wassermenge bei Volllast-Betrieb) mengengeregt bei höheren Druckdifferenzen als bei Volllast zur Verfügung zu stellen. Dabei müssen auch kleinere Teilmengen bei höheren Druckgefällen und großem Stellverhältnis sicher beherrscht werden. Die gleichen Anforderungen treten auch beim Schwachlastbetrieb auf.

#### Einsatzgebiet

in Dampfkraftanlagen, Kraftwerken, Prozeßdampf für die Industrie

#### Nennweite / Nenndruck

DN 50 bis 200  
festigkeitsmäßige Auslegung

#### Anschluß

mit Flanschen nach DIN / ANSI  
Einschweißenden  
Flanschverbindung auf Zulässigkeit prüfen

#### Gehäuse

CrNi-, warmfester Stahlguß + Schmiedestahl /  
Anschweißenden: warmfeste Kesselbaustähle

#### Innengarnitur

1-2-3-stufig Parabolkegel, Lochkegel

#### Abnahmen

AD 2000 A4,  
oder sonstige Abnahmen

#### Stellantriebe

pneumatisch / elektrisch / hydraulisch

### Schwachlast-Regelventil

### 3) Low load- (start-up-) control valves b. Angle-shape

*Low load-start-up-control valves are utilized to supply the boiler with the required feed water quantity for start up (appr. 30 – 50 % of the water quantity of full load operation), at higher differential pressures than required for full load operations. This means that smaller quantities must be positively controlled at larger pressure drops and wide control ratios.*

#### Application area

*steam generator equipment, power plants - process steam for the industry*

#### Nominal diameter / pressure

*DN 50 up to 200  
stress calculation*

#### Connection

*flanges according to DIN / ANSI  
welding ends  
flange connection to be tested to admissibility*

#### Body

*CrNi-, heat-resistant steel, casting + forged steel /  
welding ends: heat-resistant boiler steel*

#### Internal parts

*1-2-3-stages parabolic-, perforated cone*

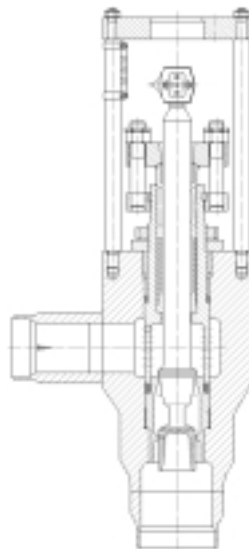
#### Acceptance

*AD 2000 A4,  
other acceptances*

#### Actuators

*pneumatic / electric / hydraulic*

### Low load control valve





### 3) Schwachlast- (Anfahr)-Regelventile c. in Z-Form

Schwachlast-Anfahr-Regelventile dienen dazu, dem Kessel die beim Anfahren benötigte Speisewassermenge (etwa 30 - 50 % der Wassermenge bei Volllast-Betrieb) mengengeregelt bei höheren Druckdifferenzen als bei Volllast zur Verfügung zu stellen. Dabei müssen auch kleinere Teilmengen bei höheren Druckgefällen und großem Stellverhältnis sicher beherrscht werden. Die gleichen Anforderungen treten auch beim Schwachlastbetrieb auf.

#### Einsatzgebiet

in Dampfkraftanlagen, Kraftwerken, Prozeßdampf für die Industrie

#### Nennweite / Nenndruck

DN 50 bis 200  
festigkeitsmäßige Auslegung

#### Anschluß

mit Flanschen nach DIN / ANSI  
Einschweißenden  
Flanschverbindung auf Zulässigkeit prüfen

#### Gehäuse

CrNi-, warmfester Stahlguß + Schmiedestahl  
Anschweißenden: warmfeste Kesselbaustähle

#### Innengarnitur

1-2-3-stufig Parabolkegel, Lochkegel

#### Abnahmen

AD 2000 A4,  
oder sonstige Abnahmen

#### Stellantriebe

pneumatisch / elektrisch / hydraulisch

### Schwachlast-Regelventil

### 3) Low load- (start-up)-control-valves c. Z-shape

Low load-start-up-control valves are utilized to supply the boiler with the required feed water quantity for start up (appr. 30 - 50 % of the water quantity of full load operation), at higher differential pressures than required for full load operations. This means that smaller quantities must be positively controlled at larger pressure drops and wide control ratios.

#### Application area

steam generator equipment (power plants - process steam for the industry)

#### Nominal diameter / pressure

DN 50 up to 200  
strength design

#### Connection

flanges according to DIN / ANSI  
welding ends  
flange connection to be tested to admissibility

#### Body

CrNi-, heat-resistant steel casting + forged steel  
welding ends: heat-resistant boiler steel

#### Internal parts

1-2-3-stages parabolic-, perforated cone

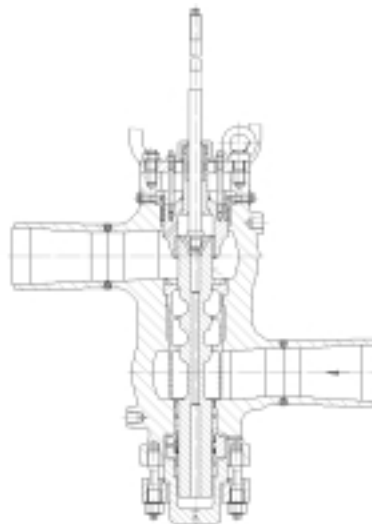
#### Acceptance

AD 2000 A4,  
other acceptances

#### Actuators

pneumatic / electric / hydraulic

### Low load control valve



**4) Einspritzregelventil**  
a. in Durchgangsform

Einspritzwasser Regelventile dienen zur Kühlung von Heißdampf und damit der Stabilisierung

**Einsatzgebiet**

in Dampfkraftanlagen (Kraftwerke, Prozessdampf für Industrie)

**Nennweite / Nenndruck**

DN 25 bis DN 80  
festigkeitsmäßige Auslegung

**Anschluß**

Mit Flanschen nach DIN / ANSI oder mit Einschweißenden  
Flanschverbindung auf Zulässigkeit prüfen

**Gehäuse**

GP240GH (GS-C 25) / 1.0619  
G20Mo5 (GS-22 Mo4) / 1.5419  
G17CrMoV5-11 (GS-17 CrMoV511) / 1.7706

**Innengarnitur**

Lochkegel  
1-2-stufig Parabolkegel

Einsatzbereich bis max. 560° C

**Abnahme**

AD 2000 A4

**Stellantriebe**

pneumatisch / elektrisch / hydraulisch

**4) Injection control valve**  
a. straight design

Injection water control valves are utilized to cool superheated steam and support stabilization.

**Application area**

steam generator equipment (power plants – process steam for the industry)

**Nominal diameter / pressure**

DN 25 up to DN 80  
strength design

**Connection**

flanges according to DIN / ANSI or welding ends  
flange connection to be tested for admissibility

**Body**

GP240GH (GS-C 25) / 1.0619  
G20Mo5 (GS-22 Mo4) / 1.5419  
G17CrMoV5-11 (GS-17 CrMoV511) / 1.7706

**Internal parts**

perforated cone  
2-stages parabolic cone

Operation range up to max. 560° C

**Acceptance**

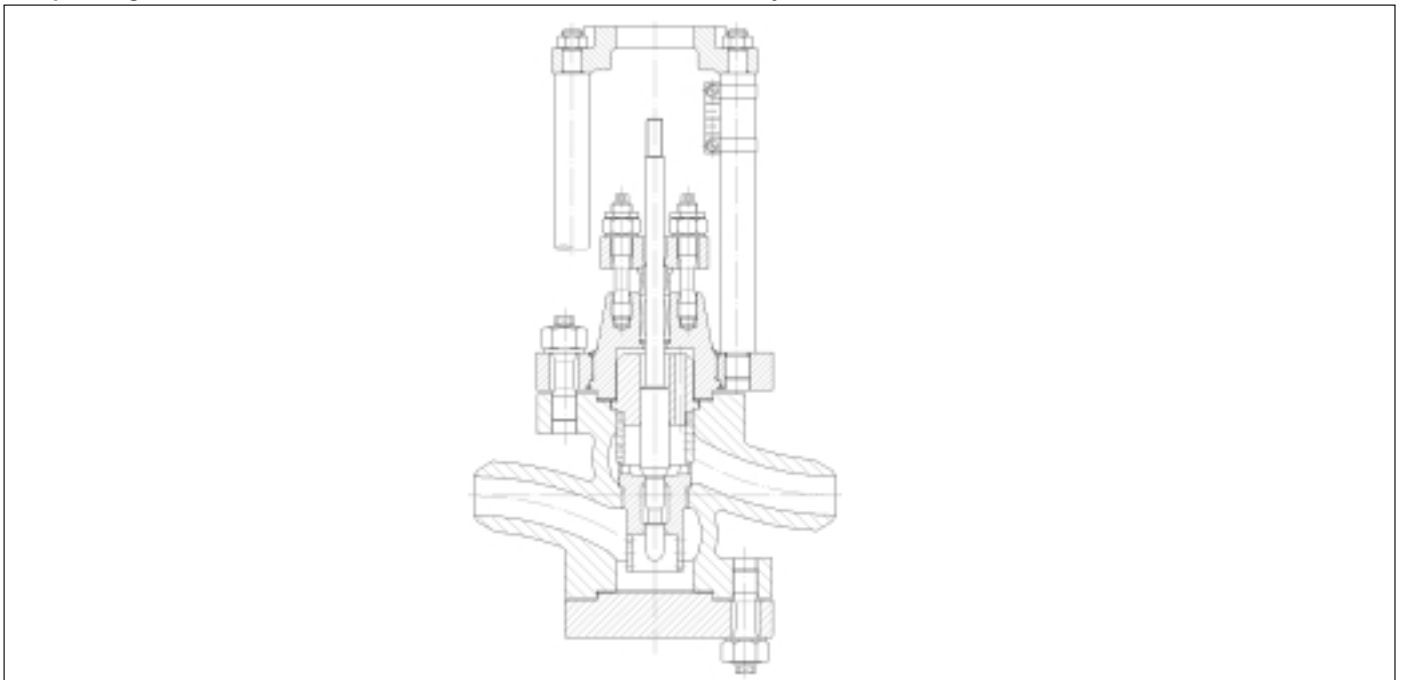
AD 2000 A4

**Actuators**

pneumatic / electric / hydraulic

**Einspritzregelventil**

**Injection control valve**



**4) Einspritzregelventil**  
b. in Eckform

Einspritzwasser Regelventile dienen zur Kühlung von Heißdampf und dienen damit der Stabilisierung

**Einsatzgebiet**

in Dampfkraftanlagen (Kraftwerke, Prozessdampf für Industrie)

**Nennweite / Nenndruck**

DN 25 bis DN 80  
estigkeitsmäßige Auslegung

**Anschluß**

mit Flanschen nach DIN / ANSI oder mit Einschweißenden  
Flanschverbindung auf Zulässigkeit prüfen

**Gehäuse**

GP240GH (GS-C 25) / 1.0619  
G20Mo5 (GS-22 Mo4) / 1.5419  
G17CrMoV5-11 (GS-17 CrMoV511) / 1.7706

**Innengarnitur**

Lochkegel  
1-2-stufig Parabolkegel

Einsatzbereich bis max. 560° C

**Abnahme**

AD 2000 A4

**Stellantriebe**

pneumatic / elektrisch / hydraulisch

**4) Injection control valve**  
b. Angle-shape

Injection water control valves are utilized to cool superheated steam and support stabilization.

**Application area**

steam generator equipment (power plants – process steam for the industry)

**Nominal diameter / pressure**

DN 25 up to DN 80  
strength design

**Connection**

flanges according to DIN / ANSI or welding ends  
flange connection to be tested for admissibility

**Body**

GP240GH (GS-C 25) / 1.0619  
G20Mo5 (GS-22 Mo4) / 1.5419  
G17CrMoV5-11 (GS-17 CrMoV511) / 1.7706

**Internal parts**

perforated cone  
1-2-stages parabolic cone

Operation range up to max. 560° C

**Acceptance**

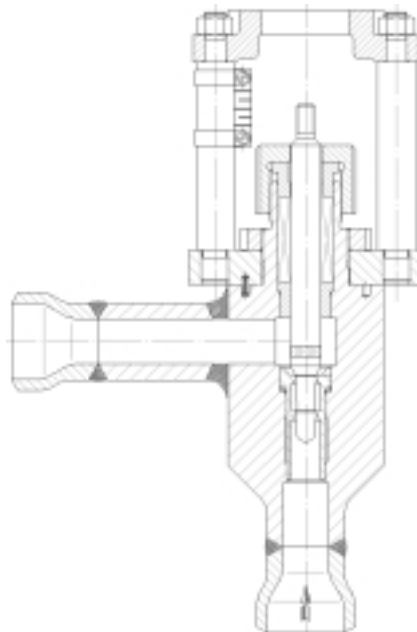
AD 2000 A4

**Actuators**

pneumatic / electric / hydraulic

**Einspritzregelventil**

**Injection control valve**



**4) Einspritzregelventil**  
c. in Z-Form

Einspritzwasser Regelventile dienen zur Kühlung von Heißdampf und damit der Stabilisierung.

**Einsatzgebiet**

in Dampfkraftanlagen (Kraftwerke, Prozessdampf für Industrie)

**Nennweite / Nenndruck**

DN 10 bis DN 80  
festigkeitsmäßige Auslegung

**Anschluß**

mit Einschweißenden  
Flanschverbindung  
Flanschverbindung auf Zulässigkeit prüfen

**Gehäuse**

1.4550  
1.5415  
Schweißenden

**Innengarnitur**

Drosselkörper  
1-2-3-stufig / Strömungsgleichrichter

Einsatzbereich bis max. 560° C

**Abnahme**

AD 2000 A4

**Stellantriebe**

pneumatisch / elektrisch / hydraulisch

**Einspritzregelventil**

**4) Injection control valve**  
c. Z-shape

*Injection water control valves are utilized to cool superheated steam and support stabilization.*

**Application area**

*steam generator equipment (power plants – process steam for the industry)*

**Nominal diameter / pressure**

*DN 10 up to DN 80  
strength design*

**Connection**

*welding ends  
flanges  
flange connection to be tested for admissibility*

**Body**

*1.4550  
1.5415  
welding ends*

**Internal parts**

*throttle body  
1-2-3-stages / flow straightener*

*Operation range up to max. 560° C*

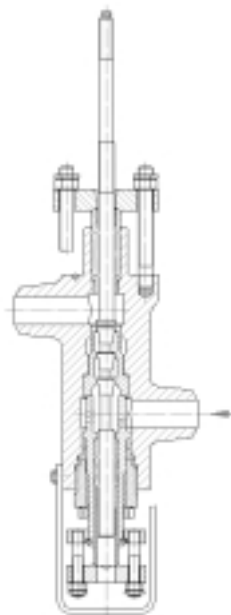
**Acceptance**

*AD 2000 A4*

**Actuators**

*pneumatic / electric / hydraulic*

**Injection control valve**



**5) Entwässerungsventile**  
a. Abschlämmventil in Eckform

Kann als Entsalzungsventil von Anfahrfラスchen oder im Kesselsumpf eingesetzt werden.

**Einsatzgebiet**

Dampfkraftanlagen,  
Kraftwerke, Prozessdampf für die Industrie

**Nennweite / Nenndruck**

DN 25 - 200  
festigkeitsmäßige Auslegung

**Anschluß**

Einschweißenden

**Gehäuse**

Warmfester Baustahl  
CrNi-Stahl

**Innengarnitur**

Abschluß hardtichtend

**Abnahme**

AD 2000 A4

**Stellantriebe**

pneumatisch / elektrisch / hydraulisch

**5) Drain valves**

a. blow-off valve, angle-shape

Applicably as demineralization valves from start-up steam-water-separator or in the boiler sump.

**Application area**

steam generator equipment (power plants – process steam for the industry)

**Nominal diameter / pressure**

DN 25 - 200  
stress calculation

**Connection**

welding ends

**Body**

Heat-resistant structural steel  
CrNi-steel

**Internal parts**

Closing: hard sealing

**Acceptance**

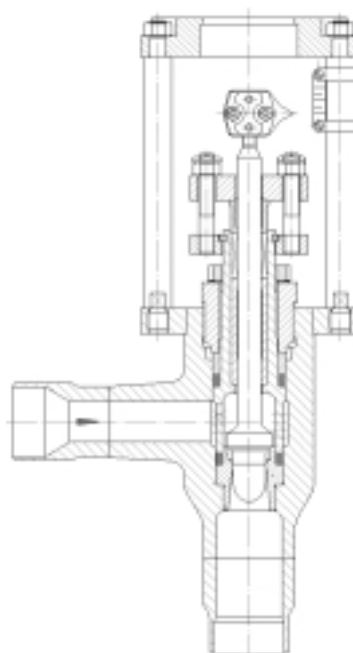
AD 2000 A4

**Actuators**

pneumatic / electric / hydraulic

**Entwässerungsventil**

**Drain valve**



**6) Ablaufregelventil**  
a. in Durchgangsform

Ablaufregelventile dienen dazu, das im Anfahr- oder Schwachlastbetrieb anfallende Wasser oder Siedewasser aus der Kesselflasche abzuführen. Beim Bensonkessel dient das Ventil als Anfahrventil, um das Niveau des Wassers (Siedewassers) in der Anfahrflasche konstant zu halten. Das Wasser kann über drei verschiedene Wege dem Kreislauf wieder zugeführt werden:

1. über die Umwälzpumpe und das Umwälzregelventil oder
2. über den Entspanner bei atmosphärischem Druck oder
3. in den Speisewasserbehälter.

**Einsatzgebiet**

in Dampfkraftanlagen, Kraftwerken, Prozeßdampf für die Industrie

**Nennweite / Nenndruck**

DN 80 - 300  
festigkeitsmäßige Auslegung

**Anschluß**

Einschweißenden

**Gehäuse**

Kesselstähle

**Innengarnitur**

Abschluß hardtichtend

**Abnahme**

AD 2000 A4

**Stellantriebe**

elektrisch / hydraulisch

**6) Drain control valve**  
a. straight-design

Drain control valves are utilized to drain the water or boiling water at start-up or low load operation from the steam / water separator. At Benson boilers the valve is utilized as a start-up valve to stabilize the water-level (boiling water) in the start-up steam/water-separator. The water may be recirculated at three different ways:

1. by a circulating pump and circulation control valve or
2. by an expansion unit at atmospheric pressure or
3. into the feed water tank

**Application area**

steam generator equipment,  
power plants – process steam for the industry

**Nominal diameter / pressure**

DN 80 - 300  
strength design

**Connection**

welding ends

**Body**

boiler steel

**Internal parts**

Closing: hard sealing

**Acceptance**

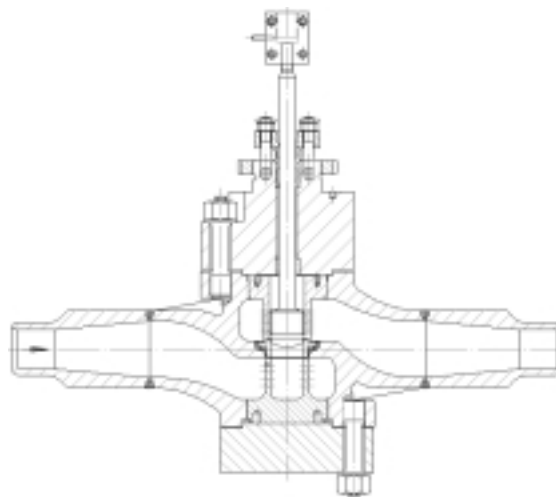
AD 2000 A4

**Actuators**

electric / hydraulic

**Ablaufregelventil**

**Drain control valve**



**6) Ablaufregelventil**  
b. in Z-Form

Ablaufregelventile dienen dazu, das im Anfahr- oder Schwachlastbetrieb anfallende Wasser oder Siedewasser aus der Kesselflasche abzuführen. Beim Bensonkessel dient das Ventil als Anfahrventil, um das Niveau des Wassers (Siedewassers) in der Anfahrflasche konstant zu halten. Das Wasser kann über drei verschiedene Wege dem Kreislauf wieder zugeführt werden:

1. über die Umwälzpumpe und das Umwälzregelventil oder
2. über den Entspanner bei atmosphärischem Druck oder
3. in den Speisewasserbehälter.

**Einsatzgebiet**

in Dampfkraftanlagen, Kraftwerken, Prozeßdampf für die Industrie

**Nennweite / Nenndruck**

DN 80 - 300  
festigkeitsmäßige Auslegung

**Anschluß**

Einschweißenden

**Gehäuse**

Kesselstähle

**Innengarnitur**

Abschluß hartdichtend

**Abnahme**

AD 2000 A4

**Stellantriebe**

elektrisch / hydraulisch

**Ablaufregelventil**

**6) Drain control valve**  
b. Z-shape

Drain control valves are utilized to drain the water or boiling water at start-up or low load operation from the steam/water separator. At Benson boilers the valve is utilized as a start-up valve to stabilize the water-level (boiling water) in the start-up steam/water-separator. The water may be recirculated at three different ways:

1. by a circulating pump and circulation control valve or
2. by an expansion unit at atmospheric pressure or
3. into the feed water tank

**Application area**

steam generator equipment (power plants – process steam for the industry)

**Nominal diameter / pressure**

DN 80 - 300  
strength design

**Connection**

welding ends

**Body**

boiler steel

**Internal parts**

Closing: hard sealing

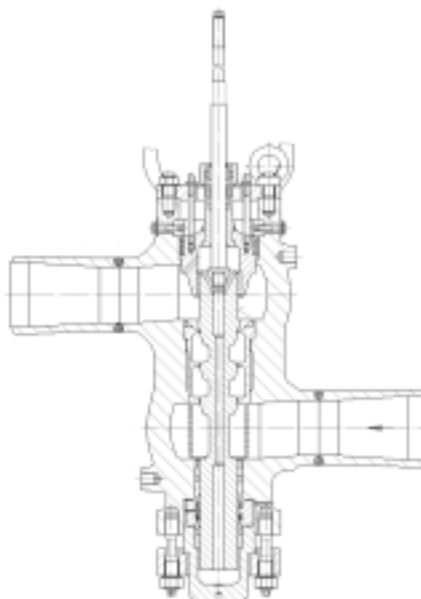
**Acceptance**

AD 2000 A4

**Actuators**

electric / hydraulic

**Drain control valve**



**6) Ablaufregelventil**  
c. in Eckform

Ablaufregelventile dienen dazu, das im Anfahr- oder Schwachlastbetrieb anfallende Wasser oder Siedewasser aus der Kesselflasche abzuführen. Beim Bensonkessel dient das Ventil als Anfahrventil, um das Niveau des Wassers (Siedewassers) in der Anfahrflasche konstant zu halten. Das Wasser kann über drei verschiedene Wege dem Kreislauf wieder zugeführt werden:

1. über die Umwälzpumpe und das Umwälzregel-Ventil oder
2. über den Entspanner bei atmosphärischem Druck oder
3. in den Speisewasserbehälter.

**Einsatzgebiet**

in Dampfkraftanlagen, Kraftwerken, Prozeßdampf für die Industrie

**Nennweite / Nenndruck**

DN 80 - 300  
festigkeitsmäßige Auslegung

**Anschluß**

Einschweißenden

**Gehäuse**

Kesselstähle

**Innengarnitur**

Abschluß hardtichtend

**Abnahme**

AD 2000 A4

**Stellantriebe**

elektrisch / hydraulisch

**6) Drain control valve**  
c. Angle-shape

Drain control valves are utilized to drain the water or boiling water at start-up or low load operation from the steam/water separator. At Benson boilers the valve is utilized as a start-up-valve to stabilize the water-level (boiling water) in the start-up steam /water-separator. The water may be recirculated at three different ways:

1. by a circulating pump and circulation control valve or
2. by an expansion unit at atmospheric pressure or
3. into the feed water tank

**Application area**

steam generator equipment;  
power plants – process steam for the industry

**Nominal diameter / pressure**

DN 80 - 300  
strength design

**Connection**

welding ends

**Body**

boiler steel

**Internal parts**

Closing: hard sealing

**Acceptance**

AD 2000 A4

**Actuators**

electric / hydraulic

**Ablaufregelventil**

**Drain control valve**

