

1) Wasser-Regelventil

Wasser-Regelventile dienen der Mengenregelung von Kühl- oder Frischwasser

Einsatzgebiet

Dampfkraftanlagen, Kraftwerke
Prozessdampf für die Industrie

Nennweite / Nenndruck

DN 15 - 600
PN 10 - 40

Anschluß

mit Flanschen nach DIN / ANSI
Einschweißenden

Gehäuse

GP240GH (GS-C 25) / 1.0619
G20Mo5 (GS-22 Mo4) / 1.5419
CrNi-Stahl

Innengarnitur

Abschluß hart- oder weichdichtend
schallmindernde Einbauten
Parabol / Lochkegel
Entlastung zur Reduzierung der Stellkräfte

Einsatzbereich bis max. 180° C.

Abnahme

AD 2000 A4

Stellantriebe

pneumatisch / elektrisch / hydraulisch

1) Water control valve

Water control valves are utilized to control the quantities of cooling- or fresh water.

Application area

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

Nominal diameter / pressure

DN 15 - 600
PN 10 - 40

Connection

flanges according to DIN / ANSI
welding ends

Body

GP240GH (GS-C 25) / 1.0619
G20Mo5 (GS-22 Mo4) / 1.5419
CrNi-steel

Internal parts

Closing: hard or soft sealing
incorporated noise attenuation devices
parabolic / perforated cone
Relief to reduce control forces

Application area up to max. 180° C.

Acceptance

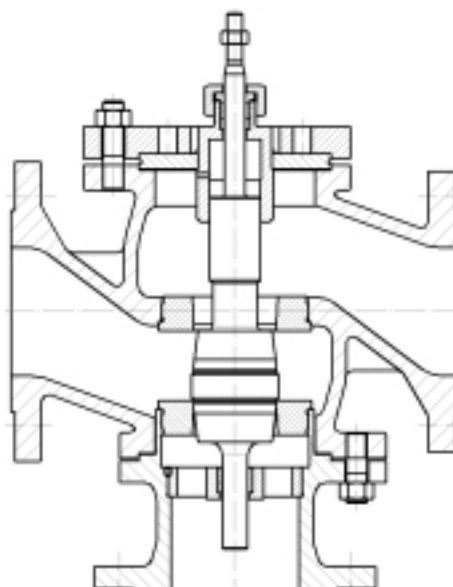
AD 2000 A4

Actuators

pneumatic / electric / hydraulic

Dreiwege-Regelventil

Three-way control valve



2) Regelventile aus Stahlguß mit Einschweißenden
a. in Durchgangsform DN 25 - 300 PN 160

Diese Armaturen werden in allen Anlagenbereichen eingesetzt.

Einsatzgebiet

in Dampfkraftanlagen, Kraftwerken, Prozeßdampf für die Industrie

Nennweite / Nenndruck

DN 25 - 300
PN 10 - 160

Anschluß

Einschweißenden:
warmfester Rohrbaustahl, CrNi-Stahl

Gehäuse

GS-C 25 / GGG-40 / GS-22 Mo4
GS-17 CrMo V 511 / CrNi-Stahl

Innengarnitur

Abschluß hart- oder weichdichtend
schallmindernde Einbauten
1-2-stufig Parabol-Lochkegel

Einsatzbereich bis max. 560° C.

Abnahme

AD 2000 A4

Stellantriebe

pneumatisch / elektrisch / hydraulisch

2) Cast steel control valves with welding ends
a. straight-design DN 25 - 300 PN 160

These valves are applicable in all plant branches.

Application area

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

Nominal diameter / pressure

DN 25 - 300
PN 10 - 160

Connection

welding ends: heat-resistant structural tube steel, CrNi-steel

Body

GS-C 25 / GGG-40 / GS-22 Mo4
GS-17 CrMo V 511 / CrNi-steel

Internal parts

Closing: hard or soft sealing
incorporated noise attenuation devices
1-2-stages parabolic-perforated cone

Application area up to max. 560° C.

Acceptance

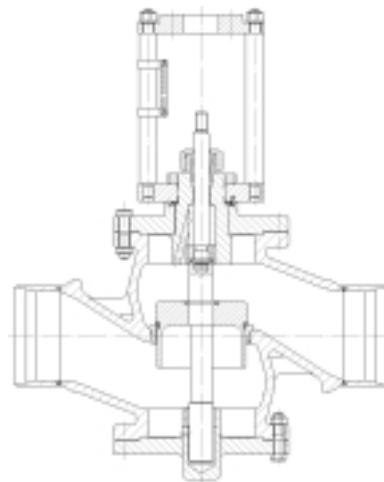
AD 2000 A4

Actuators

pneumatic / electric / hydraulic

Regelventil-Durchgangsform

Control valve straight-design



2) Regelventile aus Stahlguß mit Einschweißenden
b. in Eckform DN 65 - 300 PN 40

Diese Armaturen werden in allen Anlagenbereichen eingesetzt.

Einsatzgebiet

in Dampfkraftanlagen, Kraftwerken, Prozeßdampf für die Industrie

Nennweite / Nenndruck

DN 65 - 300
PN 10 - 40

Anschluß

Einschweißenden:
warmfester Rohrbaustahl, CrNi-Stahl

Gehäuse

GP240GH (GS-C 25) / 1.0619
EN-JS 1030 (GGG40) / 0.7040
G20Mo5 (GS-22 Mo4) / 1.5419
G17CrMoV5-11 (GS-17 CrMoV511) / 1.7706
CrNi-Stahl

Innengarnitur

Abschluß hart- oder weichdichtend
schallmindernde Einbauten
1-2-stufig Parabol-Lochkegel

Einsatzbereich bis max. 560 °C.

Stellantriebe

pneumatisch / elektrisch / hydraulisch

2) Cast steel control valves with welding ends
b. Angle-shape DN 65 - 300 PN 40

These valves are applicable in all plant branches.

Application area

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

Nominal diameter / pressure

DN 65 - 300
PN 10 - 40

Connection

welding ends:
heat-resistant structural tube steel, CrNi-steel

Body

GP240GH (GS-C 25) / 1.0619
EN-JS 1030 (GGG40) / 0.7040
G20Mo5 (GS-22 Mo4) / 1.5419
G17CrMoV5-11 (GS-17 CrMoV511) / 1.7706
CrNi-steel

Internal parts

Closing: hard or soft sealing
incorporated noise attenuation devices
1-2-stages parabolic-perforated cone

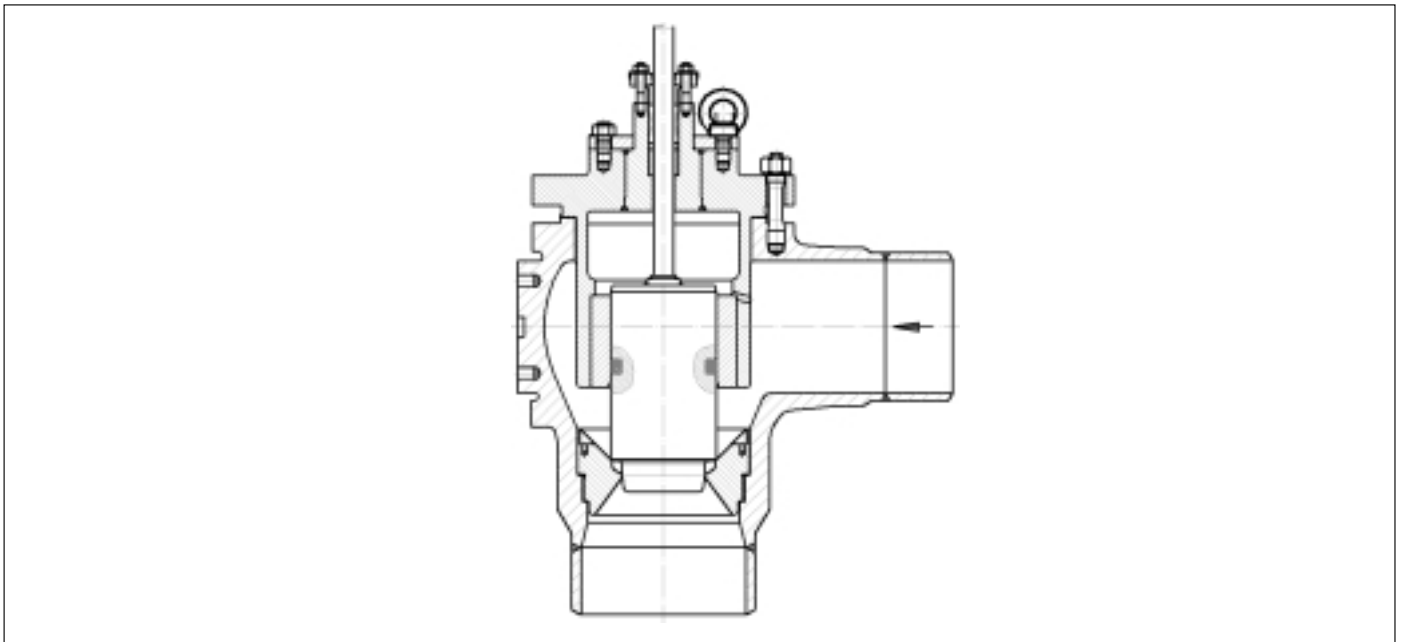
Application area up to max. 560 °C.

Actuators

pneumatic / electric / hydraulic

Regelventil Eckform

Control valve angle-shape



3) Regelventile aus Stahlguß mit Flanschen
a. in Durchgangsform DN 25 - 300, PN 10 - 160

Diese Armaturen werden in allen Anlagenbereichen eingesetzt.

Einsatzgebiet

in Dampfkraftanlagen, Kraftwerken, Prozeßdampf für die Industrie

Nennweite / Nenndruck

DN 25 - 300
PN 10 - 160

Anschluß

Flansche nach DIN / ANSI
Flanschverbindung auf Zulässigkeit prüfen
Einschweißenden: warmfester Rohrbaustahl, CrNi-Stahl

Gehäuse

GP240GH (GS-C 25) / 1.0619
EN-JS 1030 (GGG40) / 0.7040
G20Mo5 (GS-22 Mo4) / 1.5419
G17CrMoV5-11 (GS-17 CrMoV511) / 1.7706
CrNi-Stahl

Innengarnitur

Abschluß hart- oder weichdichtend
schallmindernde Einbauten
1-2-stufig Parabol- Lochkegel

Einsatzbereich abhängig von Druck und Temperatur
der Flanschverbindung

Stellantriebe

pneumatisch / elektrisch / hydraulisch

3) Cast steel control valves with flanges
a. straight-design DN 25 - 300, PN 10 - 160

These valves are applicable in all plant branches.

Application area

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

Nominal diameter / pressure

DN 25 - 300
PN 10 - 160

Connection

Flanges according to DIN / ANSI
flange connection to be tested for admissibility
welding ends: heat-resistant structural tube steel, CrNi-steel

Body

GP240GH (GS-C 25) / 1.0619
EN-JS 1030 (GGG40) / 0.7040
G20Mo5 (GS-22 Mo4) / 1.5419
G17CrMoV5-11 (GS-17 CrMoV511) / 1.7706
CrNi-steel

Internal parts

Closing: hard or soft sealing
incorporated noise attenuation devices
1-2-stages parabolic-perforated cone

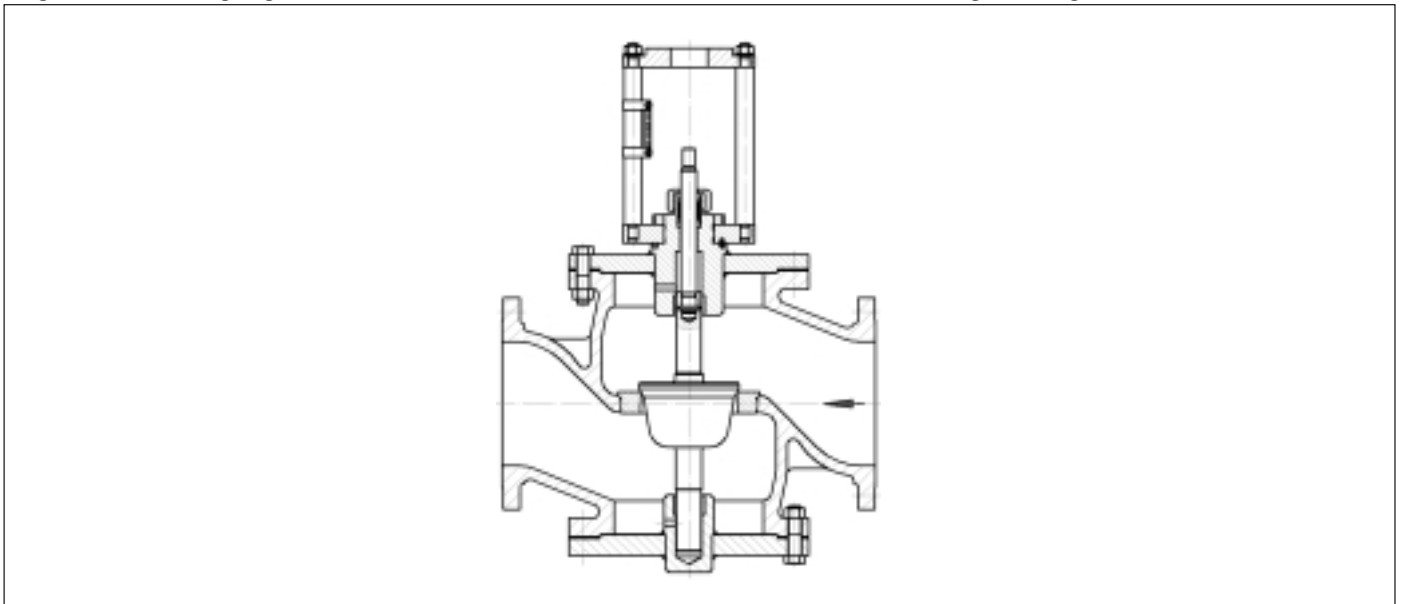
Application range depending on pressure and temperature
of flange connection

Actuators

pneumatic / electric / hydraulic

Regelventil-Durchgangsform

Control valve straight-design



3) Regelventile aus Stahlguß mit Flanschen
b. in Eckform DN 65 - 300, PN 10 - 40

Diese Armaturen werden in allen Anlagenbereichen eingesetzt.

Einsatzgebiet

in Dampfkraftanlagen, Kraftwerken, Prozeßdampf für die Industrie

Nennweite / Nenndruck

DN 65 - 300
PN 10 - 40

Anschluß

Flansche nach DIN / ANSI
Flanschverbindung
auf Zulässigkeit prüfen
Einschweißenden: warmfester Rohrbaustahl, CrNi-Stahl

Gehäuse

GP240GH (GS-C 25) / 1.0619
EN-JS 1030 (GGG40) / 0.7040
G20Mo5 (GS-22 Mo4) / 1.5419
G17CrMoV5-11 (GS-17 CrMoV511) / 1.7706
CrNi-Stahl

Innengarnitur

Abschluß hart- oder weichdichtend
schallmindernde Einbauten
1-2-stufig Parabol- Lochkegel

Einsatzbereich abhängig von Druck und Temperatur der Flanschverbindung

Stellantriebe

pneumatisch / elektrisch / hydraulisch

3) Cast steel control valves with flanges
b. angle-shape DN 65 - 300, PN 10 - 40

These valves are applicable in all plant branches.

Application area

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

Nominal diameter / pressure

DN 65 - 300
PN 10 - 40

Connection

Flanges according to DIN / ANSI
flange connection to be tested for admissibility
welding ends: heat-resistant structural tube steel, CrNi-steel

Body

GP240GH (GS-C 25) / 1.0619
EN-JS 1030 (GGG40) / 0.7040
G20Mo5 (GS-22 Mo4) / 1.5419
G17CrMoV5-11 (GS-17 CrMoV511) / 1.7706
CrNi-steel

Internal parts

Closing: hard or soft sealing
incorporated noise attenuation devices
1-2-stages parabolic-perforated cone

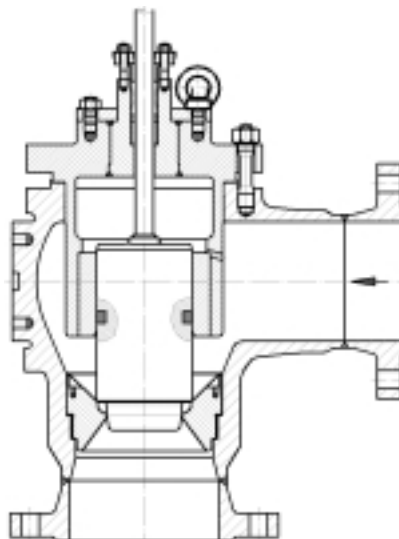
Application range depending on pressure and temperature of flange connection

Actuators

pneumatic / electric / hydraulic

Regelventil Eckform

Control valve angle-design



4) Dreiwege-Ventile

dienen zum Verteilen oder Mischen von Stoffströmen wie Wasser, Dampf, Luft ...

Einsatzgebiet

Dampfkraftanlagen, Kraftwerke, Prozessdampf für die Industrie

Nennweite / Nenndruck

DN 25 bis 600
PN 16 bis 40
(bis PN 63 oder 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

Abschluß hart- oder weichdichtend
Parabol- oder Lochkegel

Stellantriebe

pneumatisch / elektrisch / hydraulisch

4) 3way valves

are utilized to distribute or mix medias like water, steam, air ...

Application area

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

Nominal diameter / pressure

DN 25 to DN 600
PN 16 to 40
(up to PN 63 or strength design)

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
G17CrMoV5-11 (GS-17 CrMoV511) / 1.7706
CrNi-steel

Internal parts

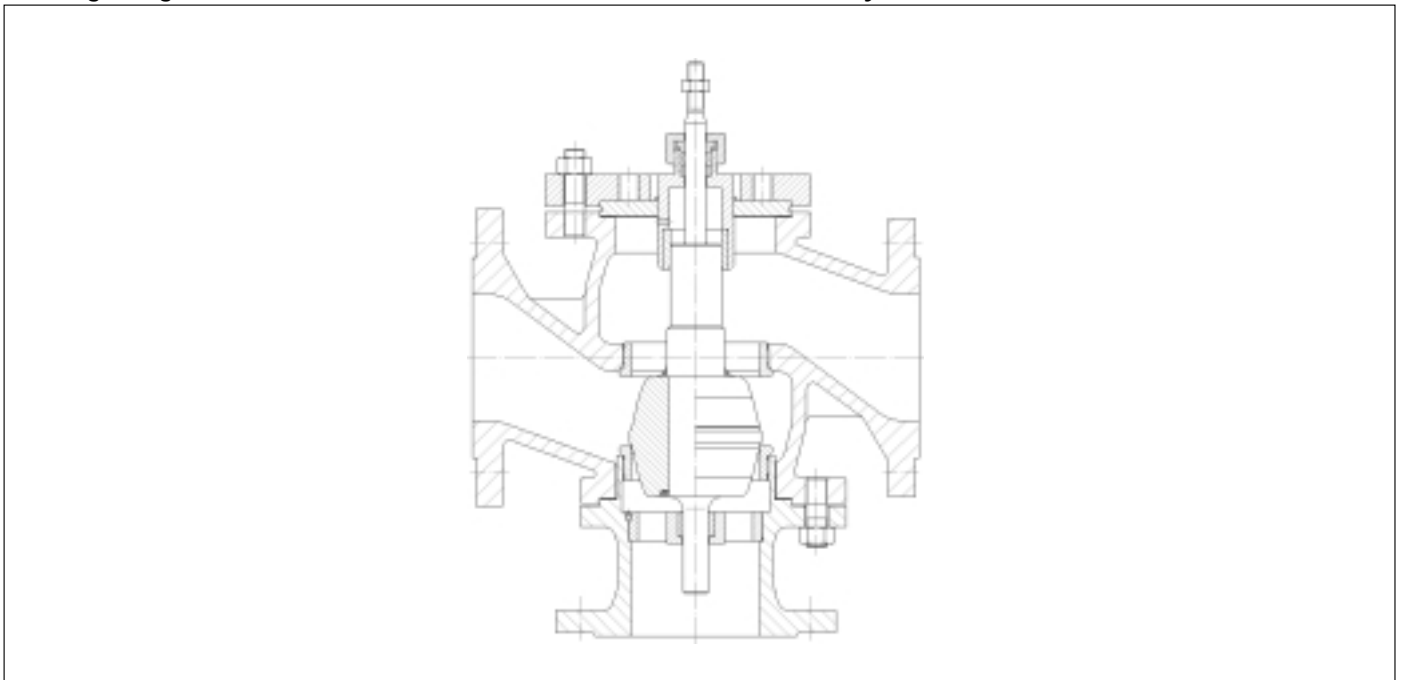
Closing: hard or soft sealing
Parabolic or perforated cone

Actuators

pneumatic / electric / hydraulic

Dreiwege-Regelventil

Three-way control valve



5) Rußbläserventile
in Eck- oder Durchgangsform

Rußbläserventile regeln die Dampfmenge, die an bestimmten Stellen in den Feuerungs- / Absaugraum eingeblasen wird. Damit sollen Ablagerungen wie Ruß und verbrannte Asche entfernt werden, um Verpuffungen zu vermeiden

Einsatzgebiet

in Dampfkraftanlagen, Kraftwerken, Prozeßdampf für die Industrie

Nennweite / Nenndruck

DN 50 - 150

Austrittsnennweite = Eintrittsnennweite

Anschluß

mit Flanschen nach DIN / ANSI

Einschweißenden

Gehäuse

GP240GH (GS-C 25) / 1.0619

Einschweißenden: warmfester Baustahl

Innengarnitur

Abschluß hartdichtend

1-2-stufig Lochkegel

Sonderkennlinie

Stellantriebe

pneumatisch / elektrisch / hydraulisch

5) Soot blower valves
straight-design or angle-shape

Soot blower valves are controlling the steam quantity, which is blown into the firing- / suction chamber at certain spots. Sediments like soot and ashes will be removed in order to avoid detonations.

Application area

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

Nominal diameter / pressure

DN 50 ... 150

Outlet diameter = inlet diameter

Connection

flanges according to DIN / ANSI

welding ends

Body

GP240GH (GS-C 25) / 1.0619

welding ends: at heat-resistant structural steel

Internal parts

Closing: hard sealing

1-2-stages perforated cone

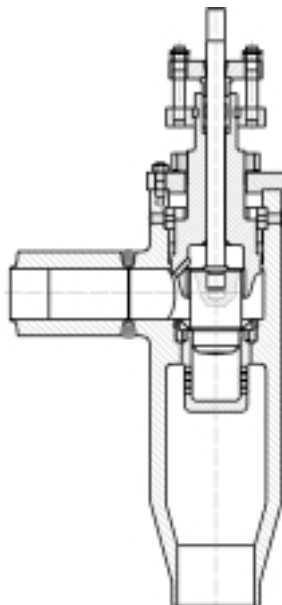
special characteristic

Actuators

pneumatic / electric / hydraulic

Rußbläserventil

Soot blower valve



6) Stellventil mit Kühlstopfbuchse

Armaturen mit Kühlstopfbuchsen dienen zum Regeln oder zur Auf-Zu-Steuerung von heißen Stoffströmen. Die Kühlstopfbuchsen werden zum Schutz gegen Strahlungswärme oder Wärmeleitung eingesetzt, um einen Antrieb zusätzlich gegen Wärme zu schützen. Häufig besteht auch die Forderung, einen hinreichend großen Abstand für einen erhöhten Isolieraufwand zu haben.

Einsatzgebiet

in Dampfkraftanlagen, Kraftwerken, Prozeßdampf und Öl für die Industrie

Nennweite / Nenndruck

DN 15 bis 300, PN 160 bzw.
DN 350 bis 600, PN 40
andere Nenndrücke auf Anfrage

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
Einschweißenden: Rohrbaustahl

Innengarnitur

Abschluß hart- oder weichdichtend, schallmindernde
Einbauten, 1-2-stufig Parabol- Lochkegel
(Entlastung zur Reduzierung der Stellkräfte)

Bei höheren Drücken erfolgt der Deckelverschluß
mittels geteiltem Ring.

Stellantriebe

pneumatisch / elektrisch / hydraulisch

6) Control valve with cooling device

Valves with cooling devices are utilized to control or to shut on/off hot media. The cooling devices will protect the actuator against radiated heat or thermal conduction. Frequently it is necessary to have a sufficiently large distance for an extended isolation.

Application area

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

Nominal diameter / pressure

DN 15 to 300, PN 160 / resp.
DN 350 to 600, PN 40
other PN on request

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
G17CrMoV5-11 (GS-17 CrMoV511) / 1.7706, CrNi-steel
welding ends: pipe structural steel

Internal parts

Closing: hard or soft sealing, incorporated noise attenuation devices, 1-2-stages parabolic- perforated cone.
(To achieve low control forces the valve can be supplied with con relief)

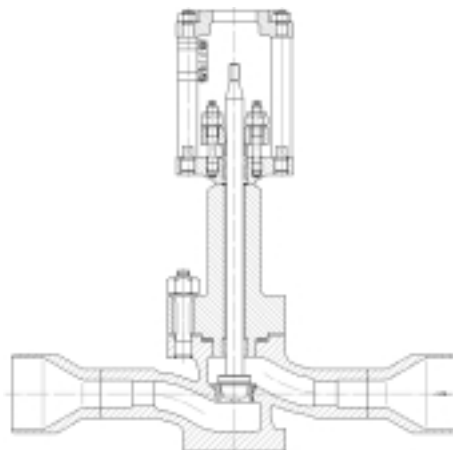
At higher pressures the cover lock will be achieved by a split ring.

Actuators

pneumatic / electric / hydraulic

Stellventil mit Kühlstopfbuchse

Control valve with cooling device



7) Stellventile für Kleinflussmengen in Durchgangs- oder Eckform

Diese Ventile dienen zur Regelung von kleinen Stoffströmen. Der Drosselkörper ist verglichen zur Nennweite stark eingezogen. Stellventile für Kleinflussmengen werden beispielsweise als Dosierventile in der Wasseraufbereitung eingesetzt.

Einsatzgebiet

in Dampfkraftanlagen, Kraftwerken, Prozeßdampf für die Industrie

Nennweite / Nenndruck

DN 10 - 80
PN 6 - 40, > PN auf Anfrage

Anschluß

Flansche nach DIN / ANSI oder
Einschweißenden

Gehäuse

Warmfester Baustahl
CrNi-Stahl / Stahlguß
Stopfbuchse oder stopfbuchslos

Innengarnitur

1-5-stufig Parabol- bzw. 1-2 stufig
Lochkegel

Stellantriebe

pneumatisch / elektrisch

7) Low quantity control valves straight-design or angle-shape

These valves are used to control low flow quantities. The throttle body is considerable narrowed compared to the nominal diameter of the valve. Low quantities control valve are used i.e. as metering valves in water purifying equipment.

Application area

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

Nominal diameter / pressure

DN 10 - 80
PN 6 - 40, > PN on request

Connection

Flanges according to DIN / ANSI
or welding ends

Body

Heat-resistant structural steel
CrNi- steel / Cast steel
with or w/o stuffing box

Internal parts

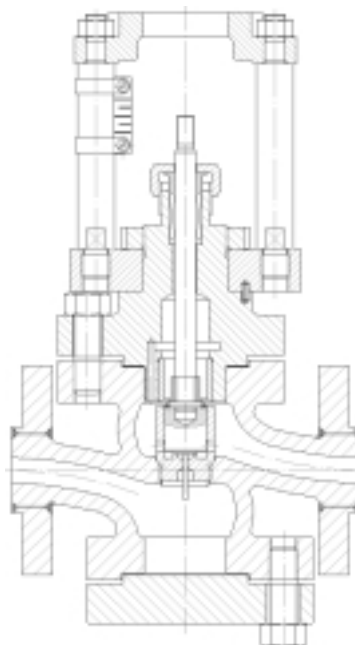
1-5-stages parabolic- resp. 1-2-stages
perforated cone

Actuators

pneumatic / electric

Kleinfluss-Regelventil

Low quantity control valve



8) Stellklappen

Stellklappen dienen zur Regelung oder Absperrung von Wasser, Kühlwasser, Abwasser und Dampf im gesamten Kraftwerksbereich.

Einsatzgebiet

in Dampfkraftanlagen, Kraftwerken, Prozeßdampf für die Industrie

Nennweite / Nenndruck

DN 100 bis 500, > DN auf Anfrage
PN 10 - 25

Anschluß

mit Flanschen nach DIN / ANSI

Gehäuse

GP240GH (GS-C 25) / 1.0619
EN-JL 1040 (GG 25) / 0.6025
X6CrNiMoTi 17-12-2 (X10CrNiMoTi 1810) / 1.4571
auch gummiert

Innengarnitur

Klappenblatt metallisch dichtend (anschlagend),
weichdichtend oder durchschlagend
Kennlinie: gleichprozentig
Leckrate 0,05 bis 0,5 %

Anschluß für Stellantriebe

DIN ISO-Aufnahme DIN 2511F:

Stellantriebe

pneumatisch / elektrisch / hydraulisch / manuell

8) Flap valves

Throttle valves are utilized to control or shutoff water, cooling-, waste water or steam into the entire power plant range.

Application area

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

Nominal diameter / pressure

DN 100 to 500, > DN on request
PN 10 - 25

Connection

flanges according to DIN / ANSI

Body

GP240GH (GS-C 25) / 1.0619
EN-JL 1040 (GG 25) / 0.6025
X6CrNiMoTi 17-12-2 (X10CrNiMoTi 1810) / 1.4571
also rubber-lined

Internal parts

Flap paddle: metallic sealed,
soft sealed or w/o stops
Characteristic: equal-percentage
Leakage rate 0,05 to 0,5 %

Connection for actuators

DIN ISO-adapter DIN 2511F:

Actuators

pneumatic / electric / hydraulic / manual