

Typ 189

Seite 1
page 1



Technische Änderungen vorbehalten / data subject to change without notice
Stand: 10/22

Regelventile in Eckform werden unter anderem als Speisewasser- und Dampf- Regelventile eingesetzt.

- Die Größenstufung, konstruktive Gestaltung und Werkstoffe sind so abgestimmt, dass für jede Aufgabe das richtige Ventil zur Verfügung steht.
- Ventil und Antrieb bilden eine bauliche Einheit und können mit unterschiedlichen Stellantrieben ausgerüstet werden.

Konstruktionsmerkmale

- k_{VS} -Werte 1.25 – 4000
- Einsitzausführung
Leckage 0,01% vom k_{VS} -Wert
- 3 Ventilkennlinien (linear, gleichprozentig und Auf-Zu)
- Stellverhältnis $k_{VS} : k_{VR} \triangleq 33:1$
- Drosselung in 1, 2 oder mehreren Stufen, je nach Differenzdruck

Hierdurch wird die Strömungsgeschwindigkeit an der Drosselstelle begrenzt. Kavitation, Erosion, Verschleiß und Geräuschbildung werden stark reduziert, die Standzeit erhöht.

Antriebe

- 189-1 = Membranantrieb
- 189-3 = Handantrieb
- 189-4 = Hebelantrieb für Schwenkantriebe
- 189-6 = elektrischer Antrieb
- 189-7 = hydraulischer Antrieb

Angle control valves are used for example, as feedwater and steam control valves for boilers.

- size, design, and materials are coordinated in such a way that for every duty a perfect valve is available.
- every type of actuator can be supplied
- valve body and actuator are connected to one unit

Design features

- k_{VS} -values 1.25 – 4000
- one seat design
leakage rates 0,01% vom k_{VS} -Wert
- 3 valve characteristics (linear, equal percentage and On-Off)
- turn down ratio $k_{VS} : k_{VR} \triangleq 33:1$
- throttling in 1, 2 or multi steps according to differential pressure

Velocity of medium will be restricted. Cavitations, erosion, wear out and sound levels are reduced, general life time will be increased.

Actuators

- 189-1 = Diaphragm actuator
- 189-3 = Manual actuator
- 189-4 = Lever actuator for electrical part-turn actuator
- 189-6 = Electrical actuator
- 189-7 = hydraulic actuator

Technische Daten:

DN: 15 – 600
PN: 16 – 500
Class: 150 – 4500

Höhere Druckstufen auf Anfrage

Werkstoffe

- Ventilgehäuse: 1.0619(WCB),1.7357(WC6),1.7379(WC9) und aus Edelstahl
Andere auf Anfrage
- Einschweißenden: werden dem Werkstoff der Rohrleitung angepasst
- Sitz und Kegel: 1.4571/1.4057 andere Aufanfrage
- Laufflächen: poliert od. nitriert
- Führungen: 1.4057

Abnahmen und Richtlinien

- Materialabnahmen und Bauüberwachung nach üblichen Regelwerken (DGRL(AD2000), TRD 110, ASME, bzw. Kundenspezifikation)

Montage, Ersatzteile und Service

- Alle Verschleißteile sind leicht zugänglich und im Einbauzustand auswechselbar. Der Ventilsitz ist geschraubt und durch Einklemmen gesichert. Die Abdichtung Gehäuse/ Sitz erfolgt durch eine Spezialdichtung und Paste.
- Für jedes Ventil ist ein Reparatursatz lieferbar. Dieser enthält Werkzeuge, Packungs- und Dichtungsmaterial.
- Die wesentlichen Ersatzteile werden bevorratet und können kurzfristig geliefert werden.
- Auf Wunsch steht Ihnen der DAUME-Regelarmaturen Kundendienst für Überprüfung und Reparatur zur Verfügung.

Technical Data:

DN: 15 – 600
PN: 16 – 500
Class: 150 – 4500

Higher DN and PN on request

Materials

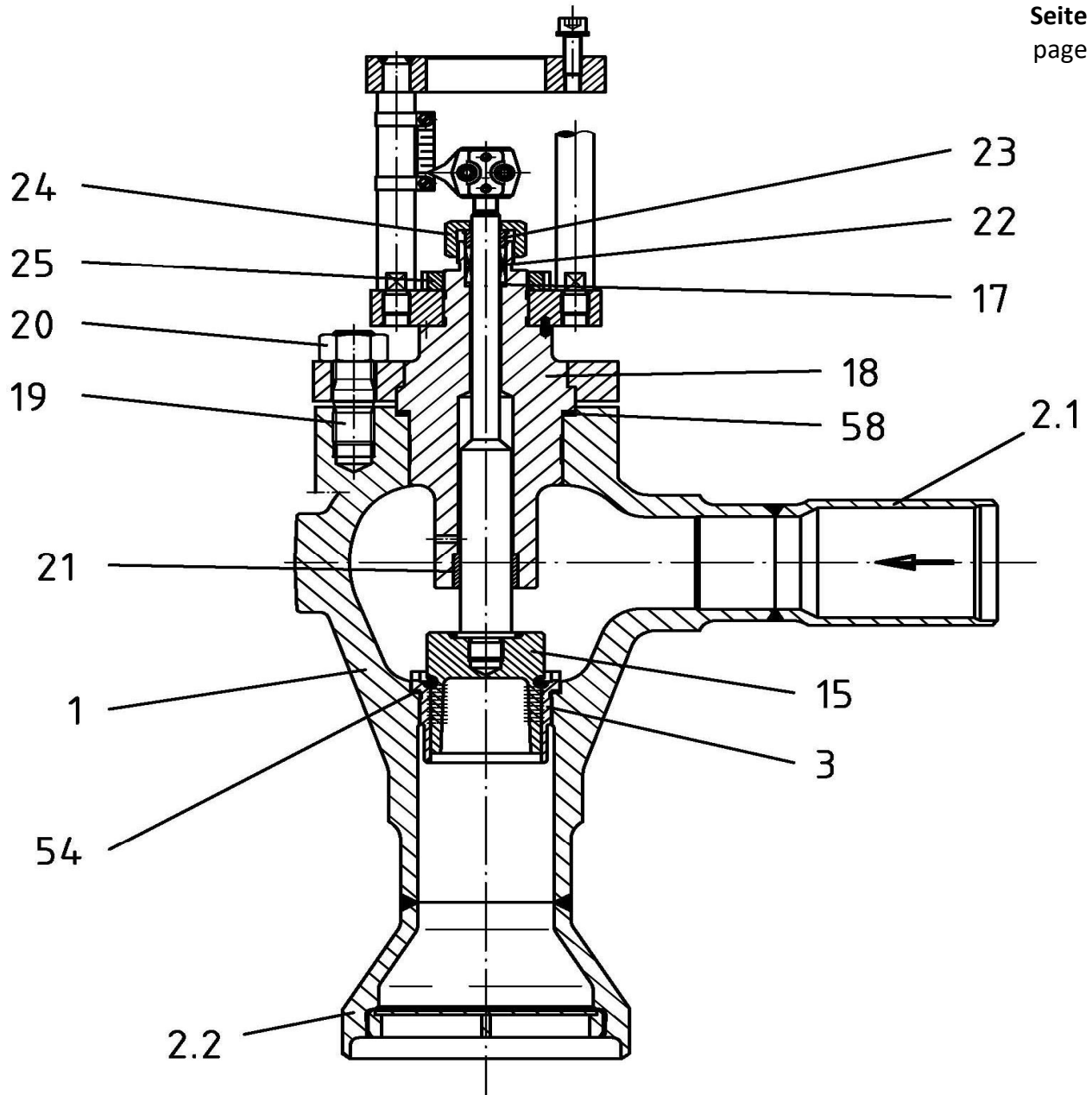
- body: 1.0619(WCB),1.7357(WC6),1.7379(WC9) and alloy steel
Other on request
- buttweld ends: will be adjusted to piping material
- trim: 1.4571/1.4057 other on request
- surfaces: polished or nitrided
- guide bushes: 1.4057

Acceptance

- Material acceptances and manufacturing inspection according to the common standards (PED(AD2000), TRD 110, ASME, customer requirements)

Mounting, Spare parts, Service

- all trim components are easily accessible and changeable from the top without taking the valve bode off the piping. Screwed seat, sealing with special seat ring gaskets
- maintenance set containing tools, packing, and sealing material can be delivered.
- essential on site will be performed by Daume service engineers on request



Ersatzteilliste / spare parts list

	Pos. Nr.	Anzahl quantity	Bezeichnung	Designation
	1	1	Gehäuse	Body
	2.1/2.2	2	Stutzen	Buttweld end
▶	3	1	Sitz	Seat
▶	15	1	Kegelspindel	Plug with stem
▶	17	1	Grundring	Base ring
	18	1	Stopfbuchse	Stuffing box
	19	*	Schraube	stud
	20	*	Mutter	nut
▶	21	1	Buchse	Bush
▶	22	1	Packungssatz	Packing set
▶	23	1	Stopfbuchse	Stuffing box
	24	1	Überwurfmutter	Gland nut
▶	58	1	Dichtung	gasket

▶ = empfohlene Ersatzteile

* = Stückzahl entsprechend Nennweite

recommending spare parts
number of pieces acc. to size