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

Regelventile in Durchgangsform 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

186-1 = Membranantrieb
186-3 = Handantrieb
186-4 = Hebelantrieb für Schwenkantriebe
186-6 = elektrischer Antrieb
186-7 = hydraulischer Antrieb

The globe 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

186-1 = Diaphragm actuator
186-3 = Manual actuator
186-4 = Lever actuator for electrical part-turn actuator
186-6 = Electrical actuator
186-7 = hydraulic actuator

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

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 auf Anfrage
- 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

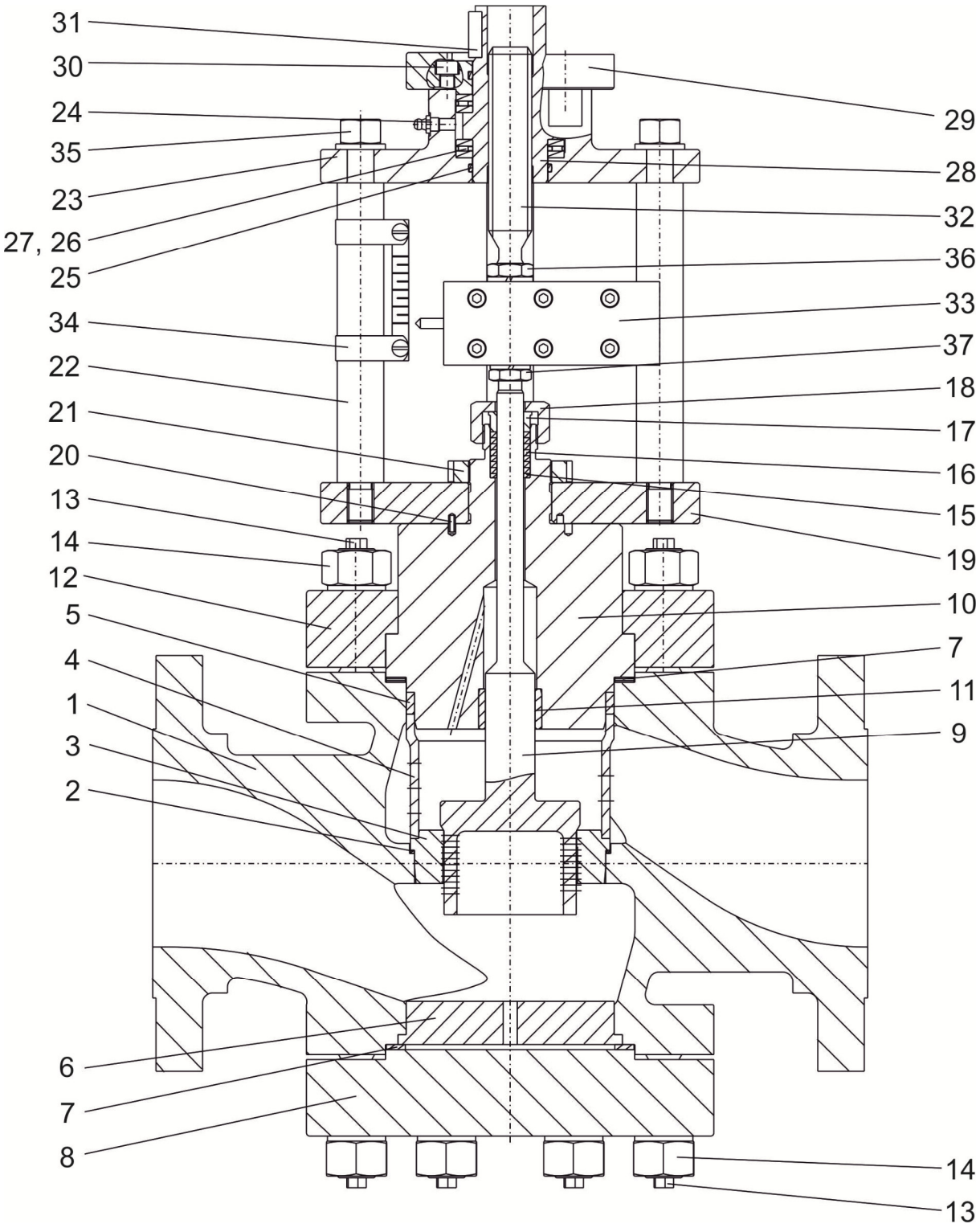
Acceptance

- 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

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



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

Ersatzteilliste / spare parts list

	Pos. Nr.	*Anzahl quantity*	Bezeichnung	Designation
	1	*1*	Gehäuse	Body
▶	2	*1*	Dichtring	Gasket
▶	3	*1*	Sitz	Seat
▶	4	*1*	Lochkorb	Perforated cage
▶	5	*1*	Packungsring	Packing ring
	6	*1*	Zwischendeckel	Cover
▶	7	*2*	Dichtung	Gasket
	8	*1*	Deckel	Cover
▶	9	*1*	Kegel mit Spindel	Plug with stem
	10	*1*	Stopfbuchseinsatz	Stuffing box insert
▶	11	*1*	Buchse	Bush
	12	*1*	Stopfbuchsdeckel	Stuffing box cover
	13	*	Schraube	Bolt
	14	*	Mutter	Nut
	15	*1*	Grundring	Base ring
▶	16	*1*	Packungssatz	Packing set
	17	*1*	Stopfbuchse	Stuffing box
	18	*1*	Überwurfmutter	Gland nut
	19	*1*	Flansch	Flange
	20	*1*	Spannhülse	Tension sleeve
	21	*1*	Nutmutter	Grooved nut
	22	*4*	Säule	Pillar
	23	*1*	Flansch	Flange
	24	*1*	Schmiernippel	Lubrication nipple
▶	25	*2*	O-Ring	O-ring
▶	26	*2*	Axial-Nadelkranz	Axial needle bearing
▶	27	*4*	Laufscheibe	Washer disc
	28	*1*	Spindelmutter	Stem nut
	29	*1*	Brücke	Bridge
	30	*8*	Schraube	Bolt
▶	31	*1*	Passfeder	Yoke nut key
	32	*1*	Spindel	Stem
	33	*1*	Kupplung	Coupling
	34	*1*	Hubanzeiger	Stroke indicator
	35	*4*	Mutter	Nut
	36	*1*	Mutter	Nut
	35	*1*	Mutter	Nut

▶ *= empfohlene Ersatzteile* *recommendend spare parts*
** = Stückzahl entsprechend Nennweite* *number of pieces acc. to size*

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