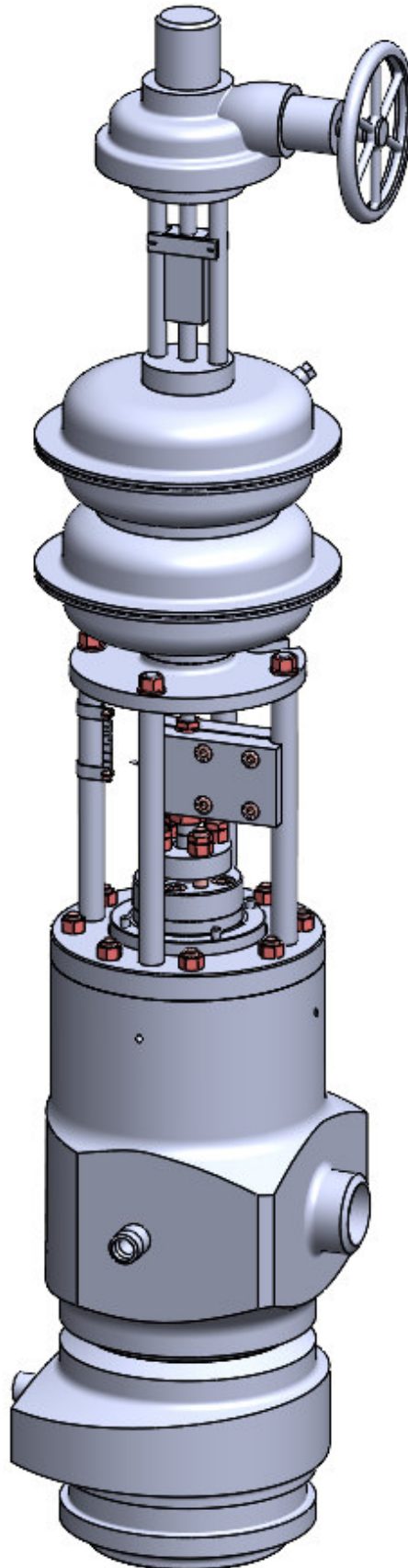


Typ 189+VKR

Seite 1
page 1



Dampfreduzierventil in Eckform mit Venturi-Dampfkühler

- 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.
- Kühlung von überhitztem Dampf bis nahe an die Sättigungstemperatur
- Geringe Schallemission

Konstruktionsmerkmale

- k_{vs} -Werte 1.25 – 4000
- Sitzdichtheit
Leckage Klasse III-V nach EN 1349
- Ventilkennlinien (linear, gleichprozentig, quadratisch oder Sonderkennlinie)
- 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 = Membran oder Kolbenantrieb
- 189-6 = elektrischer Antrieb
- 189-7 = hydraulischer Antrieb

Steam Reducing Valve in angle style with Venturi Desuperheater

- 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
- Cooling of superheated steam close to the saturation temperature
- Low noise level

Design features

- k_{vs} -values 1.25 – 4000
- Tight shut off
leakage class III-V acc. to EN 1349
- Valve characteristics (linear, equal percentage, square or custom modified)
- 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 or piston 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),
1.7383(F22),1.4903(F91)
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

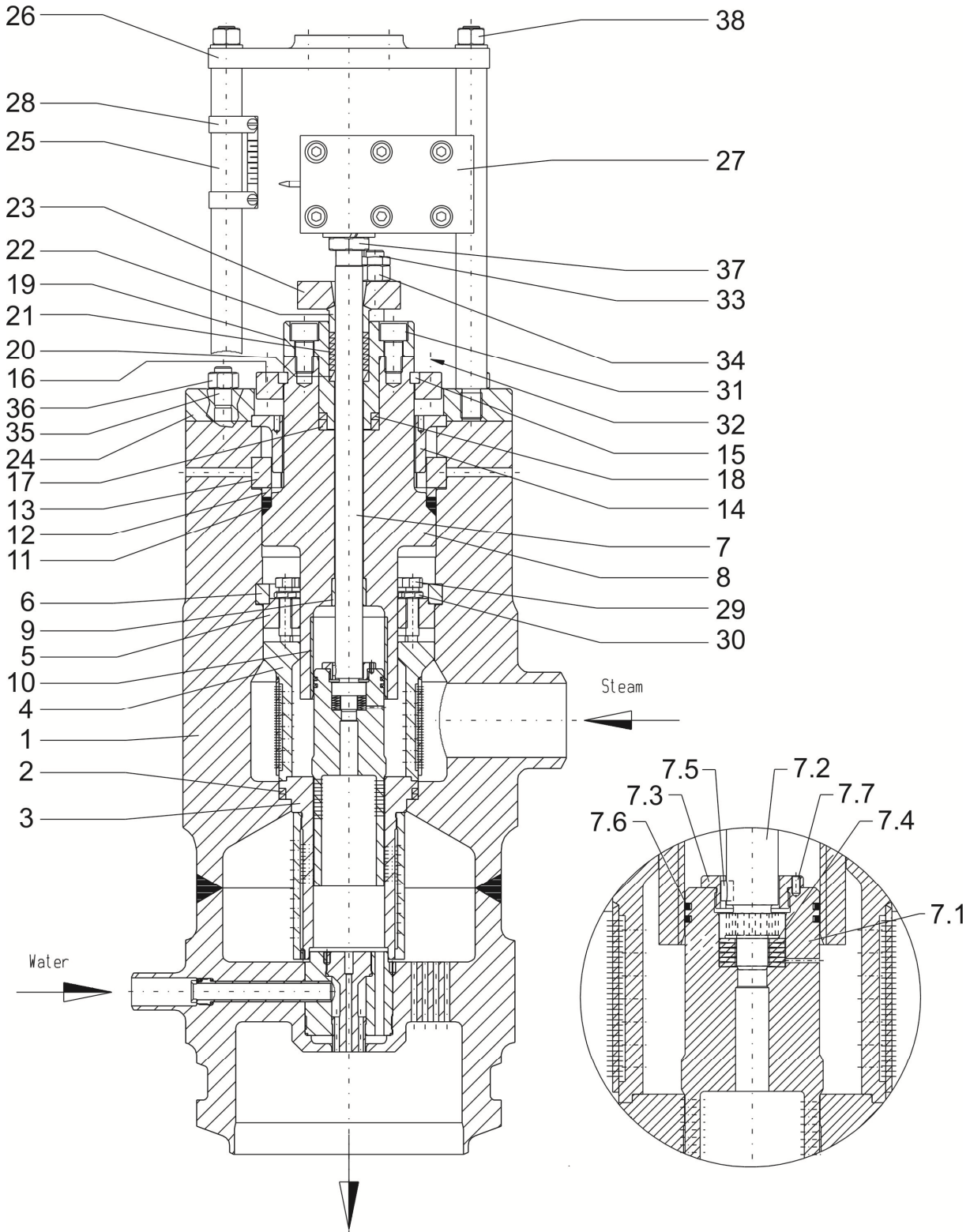
- body: 1.0619(WCB),1.7357(WC6),1.7379(WC9)
1.7383(F22),1.4903(F91)
Other on request
- butt weld ends: will be adjusted to piping
material
- trim: 1.4571/1.4057 other on request
- surfaces: polished or nitrided
- guide bushes: 1.4057

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 kompl.	Body complete
▶	2	1	Packungsring	Packing ring
▶	3	1	Sitz mit Lochkorb	Seat with perforated cage
▶	4	1	Lochkorb kompl.	Perforated cage compl.
	5	1	Scheibe	Disc
	6	1	Ring geteilt	Ring divided
▶	7	1	Kegel kompl.	Plug complete
▶	7.1	1	Kegel	Plug
▶	7.2	1	Vorhubkegel	Pilot plug
	7.3	1	Deckel	Cover
▶	7.4	6	Tellerfeder	Disc spring
▶	7.5	1	Passfeder	Yoke nut key
	7.6	1	Gewindestift	Threaded pin
▶	7.7	2	Kolbenring	Piston ring
	8	1	Kopfstück	Head piece
▶	9	1	Buchse	Bush
▶	10	1	Entlastungsbuchse	Balance sleeve
▶	11	1	Dichtung	Gasket
	12	1	Stützring	Support ring
	13	1	Segmentring	Ring
	14	1	Sicherungsring	Ring
	15	1	Ring geteilt	Ring divided
	16	1	Abstützring	Support ring
	17	1	Grundring	Base ring
▶	18	1	Packungsring	Packing ring
	19	1	Stopfbuchseinsatz	Stuffing box insert
	20	1	Grundring	Base ring
▶	21	1	Packungssatz	Packing set
	22	1	Stopfbuchse	Stuffing box
	23	1	Brille	Gland flange
	24	1	Deckel	Cover
	25	4	Säule	Pillar
	26	1	Flansch	Flange
	27	1	Kupplung	Coupling
	28	1	Hubanzeiger	Stroke indicator
	29	*	Schraube	Bolt
	30	*	Mutter	Nut
	31	4	Schraube	Bolt
	32	4	Gewindestift	Threaded pin
	33	*	Stiftschraube	Stud bolt
	34	*	Mutter	Nut
	35	*	Stiftschraube	Stud bolt
	36	*	Mutter	Nut
	37	1	Mutter	Nut
	38	4	Mutter	Nut

▶ = empfohlene Ersatzteile

* = Stückzahl entsprechend Nennweite

recommending spare parts

number of pieces acc. to size