

Anwendung und Vorteile

- | Druckminderer mit feineinstellbarem Nachdruck
- | schnelle Fernverstellung des Nachdruckes durch Luftdruckminderer
- | für kontinuierlichen und AUF-ZU-Betrieb geeignet
- | Nachdruck über weiten Lastbereich konstant
- | in Ausführung "weichdichtend" blasendichter Abschluß
- | durch Entlastung vom Vordruck unabhängig
- | stopfbuchslös, daher keine Leckage
- | einfacher Aufbau, deshalb geringer Wartungsaufwand

Application and technical characteristics

- | *pressure reducer with remote controlled adjustability of downstream pressure*
- | *quick adjustability of downstream pressure effected by air reducer*
- | *pressure reducer suitable for continuous and ON/OFF operation*
- | *constant downstream pressure within a wide range of flow*
- | *"softsealing" design for bubble tight shut off*
- | *pressure reducer independent of upstream pressure by means of balanced plug*
- | *without stuffing box - no leakage*
- | *simple design - minimum of maintenance without special tools*

Technische Daten

Gehäuse: GG 25
 GS-C 25
 G-X15CrNiMo189

Kegel: CrNi-Stahl
 Sitz: CrNi-Stahl
 Faltenbälge: CrNi-Stahl
 Vordruck: entsprechend PN
 Nachdruck: max. 16 bar
 Temperatur max.: harddichtend 300° C
 weichdichtend 170° C

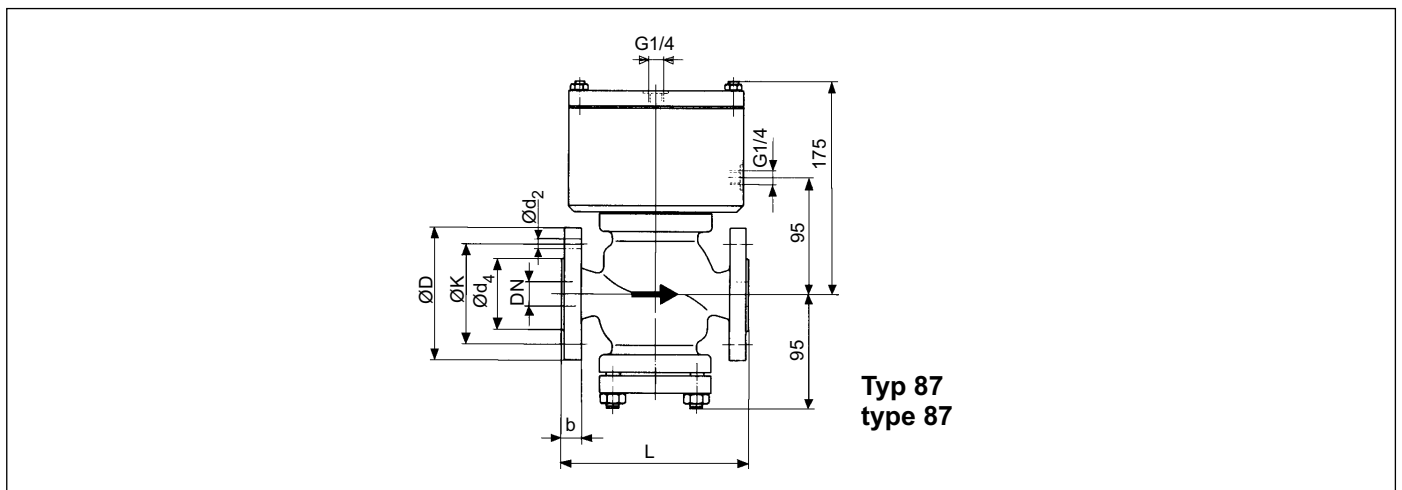
Druckdifferenz min.: 0,1 bar
 Übersetzungsverhältnis: 1:1

Technical data

body: CI - GG 25
 CS - GS-C 25
 G-X15CrNiMo189

plug: SS - CrNi-steel
 seat: SS - CrNi-steel
 bellows seal: SS - CrNi-steel
 upstream pressure: acc. to PN
 downstream pressure: max. 16 bar
 temperature max.: hardsealing 300° C
 softsealing 170° C

pressure drop min.: 0,1 bar
 ratio: 1:1

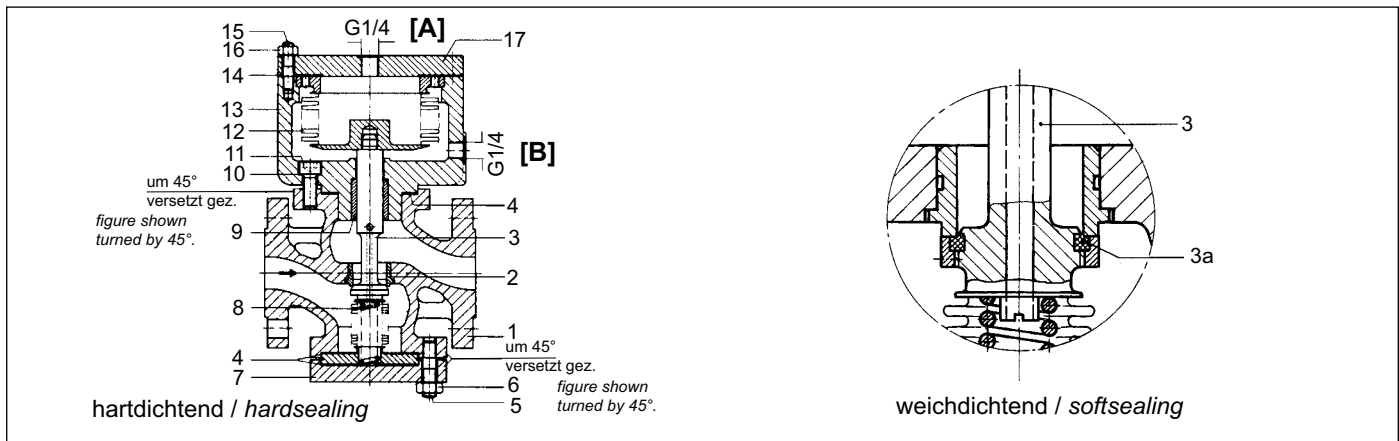


DN	kv	kg	L	b	ØD	Ød ₄	ØK	nxØd ₂
15	5,8	15,0	130	14	95	45	65	4x14
20	7,4	15,5	150	16	105	58	75	4x14
25	11,2	16,4	160	16	115	68	85	4x14
32	14,1	19,0	180	18	140	78	100	4x18

kv-Werte, Gewichte und Maße

kv-values, weights and dimensions

Ersatzteilstückliste spare parts list			DN 15			DN 20			DN 25			DN 32		
			GG 25	GS-C25	G-X15CrNiMo189	GG 25	GS-C25	G-X15CrNiMo189	GG 25	GS-C25	G-X15CrNiMo189	GG 25	GS-C25	G-X15CrNiMo189
1	Gehäuse	body	306770	306772	350943	306694	306695	350944	204940	204941	350945	306771	306773	350946
2	Sitz	seat	300132	300132	300132	300132	300132	300132	300132	300132	300132	302013	302013	302013
3	Kegel komplett	plug complet	harddichtend / hardsealing 204939 / weichdichtend / softsealing 204984											
3a	O-Ring	o-ring	620615											
4	Dichtung	sealing	400052											
5	Stiftschraube	stud	600004											
6	Sechskantmutter	hexa nut	600026											
7	Deckel	cover	305582											
8	Feder	spring	401340											
9	Buchse	bush	300299											
10	Dichtung	sealing	600092											
11	Innensechskantschr.	hollow set-screw	600587											
12	Faltenbalg komplett	bellows seal complet	204239											
13	FA-Gehäuse	BS body	305580											
14	Dichtung	sealing	400999											
15	Stiftschraube	stud	600002											
16	Sechskantmutter	hexa nut	600025											
17	Deckel	cover	305581											

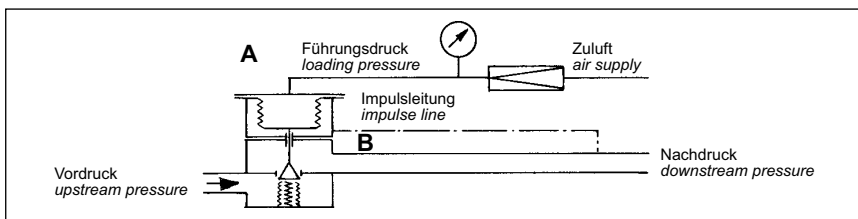


Funktion und Einbauhinweise

Durch Beaufschlagen des Faltenbalges von Anschluß A mit dem gewünschten Führungsdruck (=Nachdruck) öffnet sich der Kegel. Die Impulsleitung Anschluß B (möglichst nahe am Verbraucher angeschlossen) leitet den Nachdruck an die Unterseite des Faltenbalges. Sobald der Nachdruck die Größe des Führungsdrucks erreicht, schließt der Kegel mit Unterstützung der Feder. Der Druckminderer zur Erzeugung des Führungsdruckes muß eine Überströmeinrichtung besitzen, um ein Herunterregeln zu ermöglichen. Der untere Faltenbalg entlastet den Kegel, so daß das Gerät vordruckunabhängig arbeitet.

Principle of operation and mounting instructions

Loading pressure (=downstream pressure) is applied to the top of the bellows seal and opens the plug. The impulse line (assembled close to consuming device) conducts the downstream pressure to bottom of bellows seal. If the downstream pressure becomes equivalent to loading pressure, the plug will close supported by spring. The air loader must have an overflow device to achieve a decrease of downstream pressure. The bottom bellows seal balances the plug and effects independence of upstream pressure.



Technische Änderungen vorbehalten