

## Överströmningsventil

### KLA13-UV

#### Överströmningsventil

##### KLA13-UV

- Rostfritt stål
- Invändig gänga - svetsändar - flänsar

#### Beskrivning

Överströmningsventil med justerbart öppningstryck  
Rakt utförande med snedställt säte  
Självverkande med fjäderbelastad kägla  
Stänger mot flödesriktningen  
Öppnar automatiskt när trycket från mediet överstiger inställt  
öppningstryck

#### Material

Hus Rostfritt syrafast stål 1.4408  
Innerdelar Rostfritt/syrafast stål  
Fjäderhus Rostfritt/syrafast stål  
Mjuktätning FKM (Viton) option EPDM, PTFE

#### Anslutning / Storlek

Invändig gänga BSP: G1/2" - G3"  
Svetsändar DIN 3239: DN15 - 50  
Svetsändar ISO 4200: DN15 - 80  
Svetsändar DIN 11850 del 2: DN15 - 80  
Flänsar PN40: DN15 - 50, PN16: DN65-80 (byggglängd EN 558-1 serie 1)

#### Tryckområde

se tabell

#### Temperaturområde

EPDM -20 upp till max +120°C  
FKM (Viton) -10 upp till max +180°C  
PTFE -30 upp till max +180°C

#### Installation

I valfritt läge, rekommenderas horisontellt med fjäderhuset uppåt.  
Flödesriktningspil skall beaktas.

#### Option

- Med avtätat fjäderhus typ /AF
- PTFE-mjuktätning
- Med T-vred
- Tryckluftfjäder
- Metallisk bälgtätning
- Med dämpkona för små flöden i kombination med stor ventilstorlek eller pulserande och stigande tryck

#### Inställning av öppningstryck

Öppningstrycket justeras genom att skruva på ställskruven på fjäderhuset. Vid

#### TYPKODER

Typ	Tryckområde	Utförande	Mjuktätning
KLA13-UV33...	01, 02 el. 03	Standard	FKM (Viton)
KLA13-UV34...	01, 02 el. 03	Standard	EPDM
KLA13-UV33.../AF	01, 02 el. 03	Avtätat fjäderhus	FKM (Viton)
KLA13-UV34.../AF	01, 02 el. 03	Avtätat fjäderhus	EPDM



Med T-vred (option)



Med dämpkona (option)



Med bälgtätning (option)

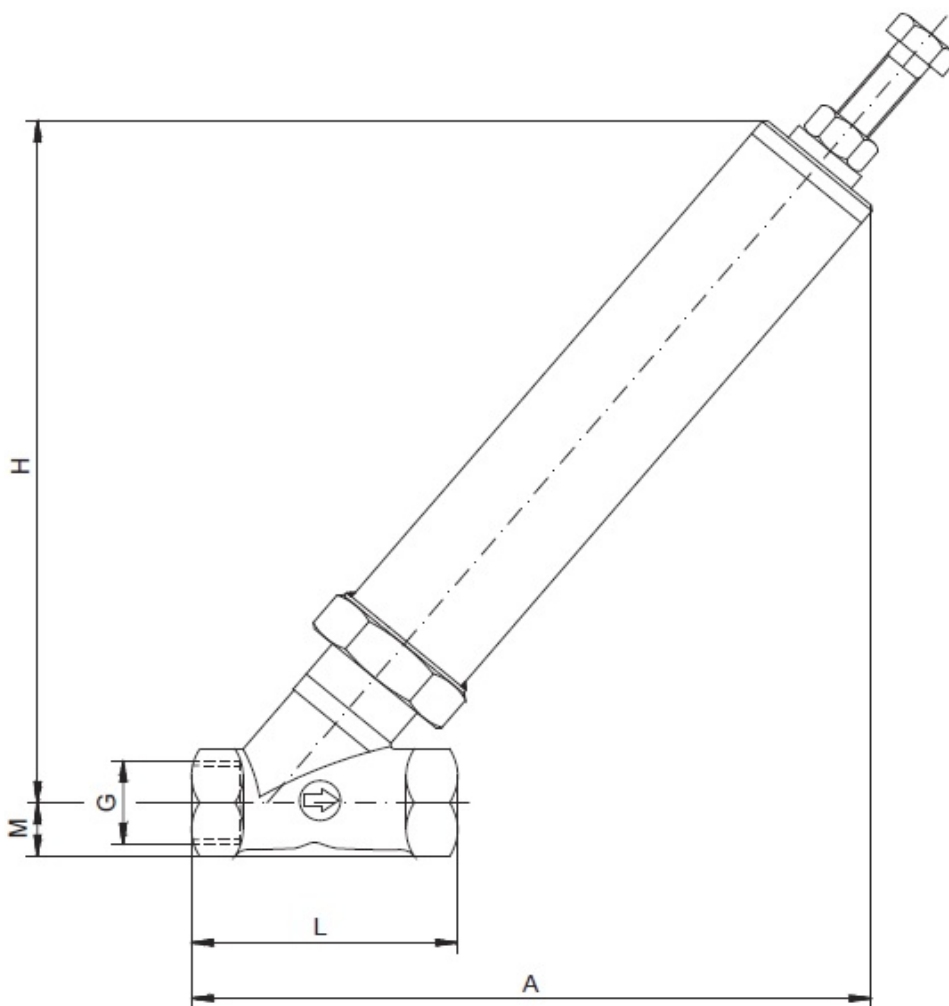
#### TRYCKOMRÅDE (bar)

DN	alt 01	alt. 02	alt. 03
15	0,4 - 12	6 - 30	-
20	0,4 - 6	3 - 16	-
25	0,4 - 3,5	1,5 - 9,5	5 - 25
32	0,3 - 2	1 - 5	4 - 14
40	0,3 - 1,5	0,8 - 4	2,5 - 12
50	0,3 - 1	0,5 - 2,5	2 - 8
65	0,3 - 3,5	3 - 8	-
80	0,3 - 2,5	2 - 6	-

DN65-DN80 endast med avtätat fjäderhus

## Överströmningsventil KLA13-UV

### MÅTTUPPGIFTER, INVÄNDIG GÄNGA



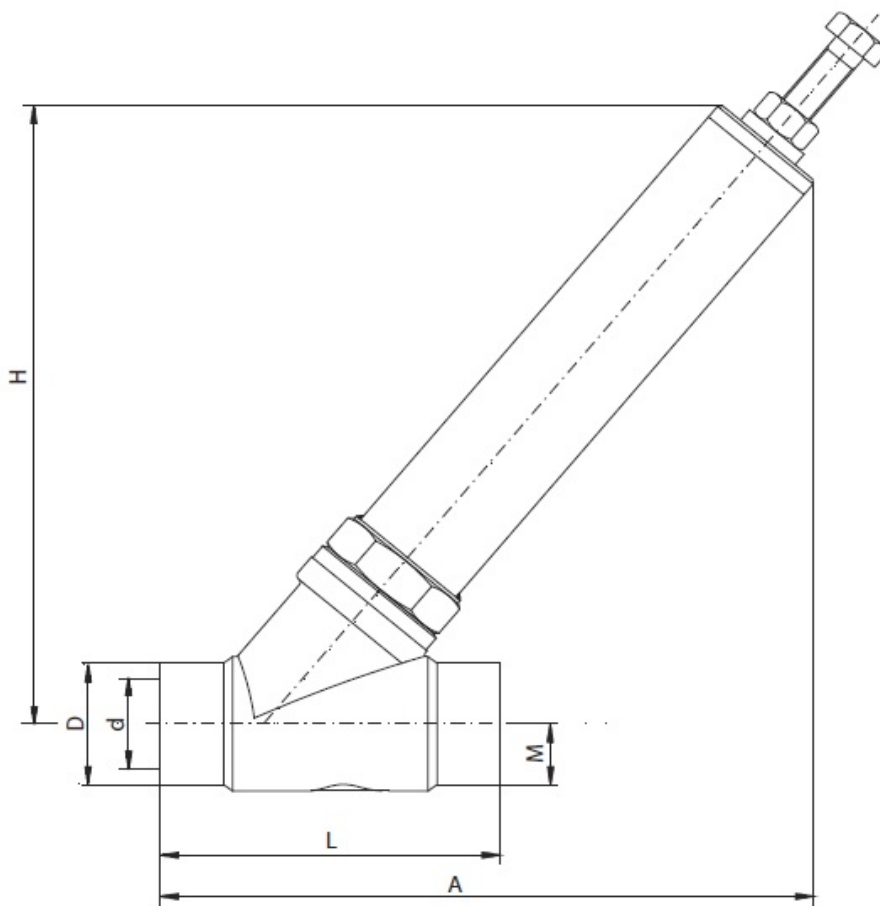
#### INVÄNDIG GÄNGA

#### TRYCKOMRÅDE

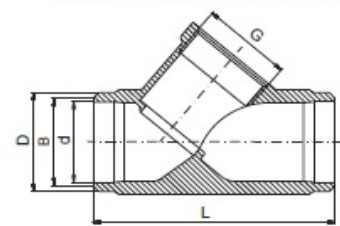
G	DN	L	M	1		2		3	
				A	H	A	H	A	H
1/2	15	65	12.5	178	186	178	186	-	-
3/4	20	75	15.5	174	177	174	177	-	-
1	25	90	18.5	181	178	181	178	261	272
1 1/4	32	110	23	194	187	194	187	273	280
1 1/2	40	120	26.5	200	193	200	193	276	282
2	50	150	33.5	219	201	219	201	295	290
2 1/2	65	180	42.5	307	310	307	310	-	-
3	80	200	50	335	317	335	317	-	-

## Överströmningsventil KLA13-UV

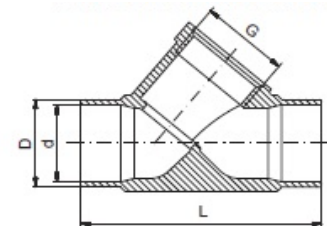
### MÅTTUPPGIFTER, SVETSÄNDAR



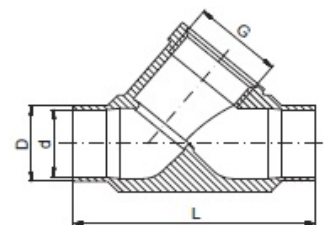
DIN 3239 "A"



ISO 4200 "L"



DIN 11850-2 "M"

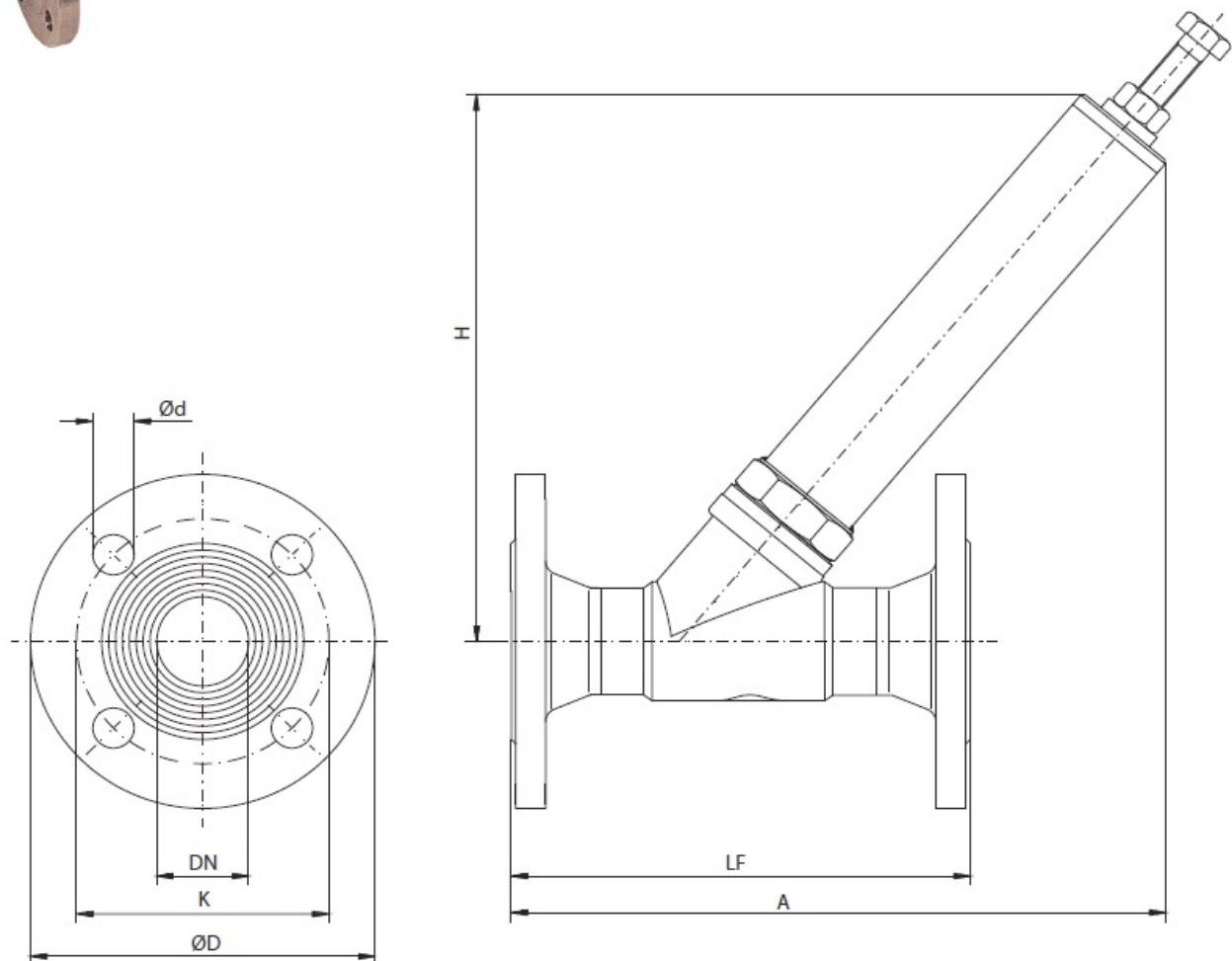


## SVETSÄNDAR

DN	L	M	DIN 3239 "A"			ISO 4200 "L"		DIN 11850-2 "M"		TRYCKOMRÅDE						
			B	D	d	D	d	D	d	1		2		3		
										A	H	A	H	A	H	
1/2	15	65	12.5	22	24	17	21.3	18.1	19	16	178	186	178	186	-	-
3/4	20	75	15.5	28	30	22	26.9	23.7	23	20	174	177	174	177	-	-
1	25	90	18.5	34	36	28	33.7	29.7	29	26	181	178	181	178	261	272
1 1/4	32	110	23	41	45	35	42.4	38.4	35	32	194	187	194	187	273	280
1 1/2	40	120	26.5	49	52	43	48.3	44.3	41	38	200	193	200	193	276	282
2	50	150	33.5	61	65	54	60.3	55.1	53	50	219	201	219	201	295	290
2 1/2	65	205	42.5	-	-	-	76.1	70.3	70	66	327	310	327	310	-	-
3	80	220	50	-	-	-	88.9	83.1	85	81	355	317	355	317	-	-

## Överströmningsventil KLA13-UV

### MÅTTUPPGIFTER, FLÄNSAR



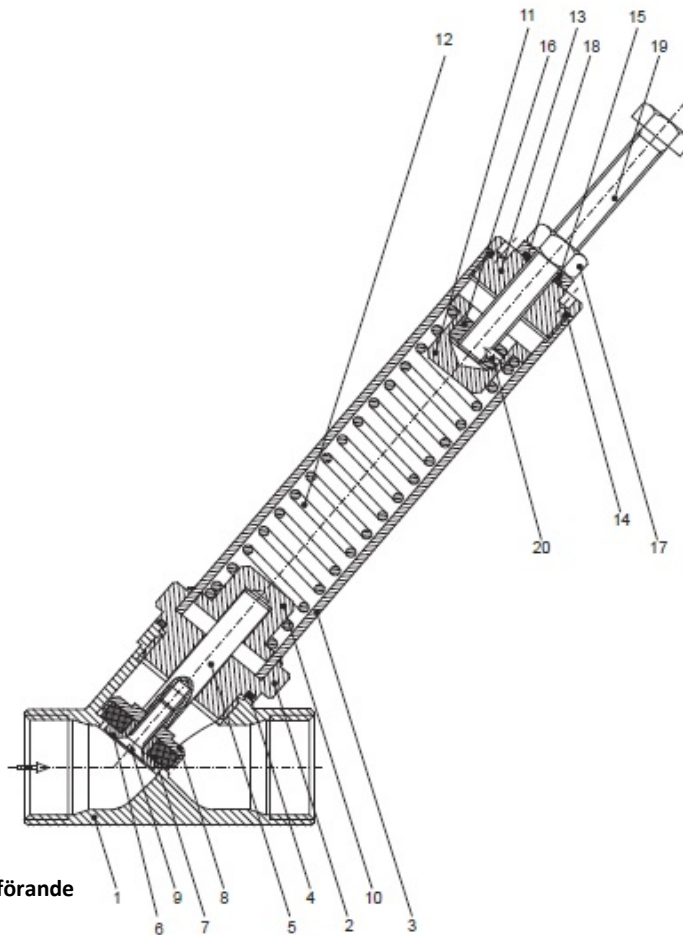
#### FLÄNSAR DIN EN PN16/40

	DN	LF	D	K	antal	d	TRYCKOMRÅDE					
							1		2		3	
						A	H	A	H	A	H	
1/2	15	130	95	65	4	14	211	186	211	186	-	-
3/4	20	150	105	75	4	14	212	177	212	177	-	-
1	25	160	115	85	4	14	216	178	216	178	261	272
1 1/4	32	180	140	100	4	18	229	187	229	187	273	280
1 1/2	40	200	150	110	4	18	230	193	230	193	276	282
2	50	230	165	125	4	18	259	201	259	201	295	290
2 1/2	65	290	185	145	4	18	370	310	370	310	-	-
3	80	310	200	160	8	18	385	317	385	317	-	-

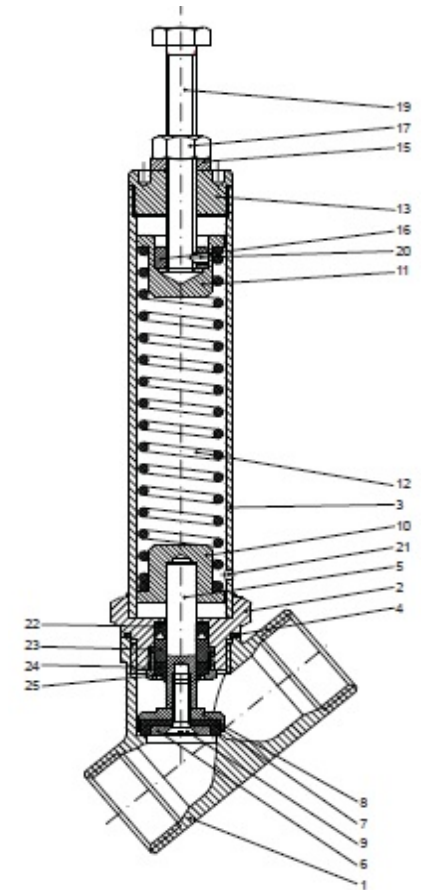
# Överströmningsventil

## KLA13-UV

### DETALJRITNING



Standardutförande



Avätäat fjäderhus

#### Standardutförande

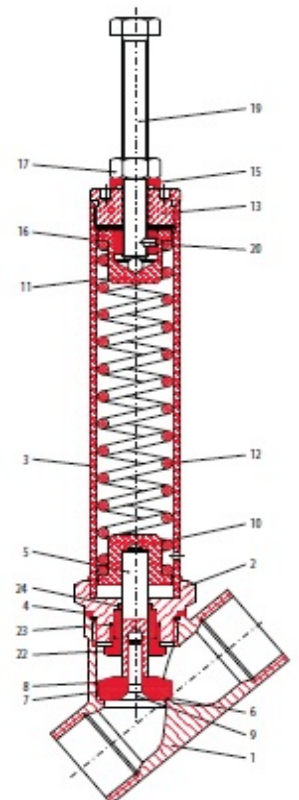
Pos	benämning
1	hus
2	skruvanslutning
3	bussning
4	tätningring
5	spindel
6	kägla
7	sätetätning
8	ventiltallrik
9	skruv
10	fjäderbussning
11	fjäderbussning
12	fjäder
13	kappa
14	o-ring
15	klämskiva
16	specialmutter
17	sexkantsmutter
18	o-ring
19	sexkantsskruv
20	gängat stift

#### Avätäat fjäderhus

Pos	benämning
1	hus
2	skruvanslutning
3	bussning
4	tätningring
5	spindel
6	kägla
7	sätetätning
8	ventiltallrik
9	skruv
10	fjäderbussning
11	fjäderbussning
12	fjäder
13	kappa
14	o-ring
15	klämskiva
16	specialmutter
17	sexkantsmutter
18	o-ring
19	sexkantsskruv
20	gängat stift
21	avlastningsbörning
22	läpptätning
23	styrningsring
24	avskrapare
25	förskruvning

#### Avätäat fjäderhus, PTFE-tätning

Pos	benämning
1	hus
2	skruvanslutning
3	bussning
4	tätningring
5	spindel
6	kägla
7	sätetätning
8	ventiltallrik
9	skruv
10	fjäderbussning
11	fjäderbussning
12	fjäder
13	kappa
15	klämskiva
16	specialmutter
17	sexkantsmutter
18	o-ring
19	sexkantsskruv
20	gängat stift
22	förskruvning
23	styrningsring
24	o-ring



Avätäat fjäderhus, PTFE-tätning

## Överströmningsventil

### KLA13-UV

## MONTAGEINSTRUKTIONER

**Montaget av denna typ av överströmningsventil är identiskt för alla utföranden men skiljer sig för typ av anslutning.**

1. Vänligen observera flödesriktningspilen som är indikerad på ventilen.
2. Rengör rörsystemet före montage av ventilen. Föroreningar kan ha negativa effekter för ventilens funktion, säkerhet och livslängd.
3. Om nödvändigt, installera ett smutsfilter framför ventilen.
4. Spänningar i ventilhuset orsakat av felcenterade rörledningarna skall undvikas.

### Montage av ventil (gängad anslutning)

1. Innan tätningsmaterial appliceras, kontrollera att ventil och röranslutning lätt kan skruvas ihop.
2. Applicera lämpligt tätningsmaterial i röranslutningarna.
3. Skruva in röranslutningarna i botten på ventilhusets gänganslutning.
4. Ventilen och fjäderhuset får inte användas som stege att kliva på.

### Montage av ventil (svetsanslutning)

- Före insvetsning av ventilhuset med svetsändar skall överdelen på ventilen demonteras för att undvika skador på ventilens tätningar. Demontage av ventilens överdel

1. Fixera ventilen försiktigt i längdrkning i ett skruvstöd. Använd skyddsbackar som skydd mot skador på ventilens anslutningsändar.
2. Skruva upp justerskruven på ventilen till sitt ändlägesstopp för att frigöra fjädern.
3. Demontera ventilens överdel med en lämplig nyckel.
4. Skruva av överdelen från ventilhuset och lägg det försiktigt åt sidan. För att klart identifiera överdelens delar, använd märkpena för att märka upp delarna för att underlätta att delarna hamnar rätt vid återmontage av överdelen.

Svetsning av ventilhuset

Svetsa ihop rörändarna på ventilhuset enligt gällande föreskrifter.

En exakt beskrivning för insvetsning kan här inte beskrivas eftersom det kan variera i olika föreskrifter och lokala förhållanden. Vänligen observera i vilket fall som helst generella och speciella säkerhetsbestämmelser.

Återmontage av överdelen

1. Före återmontage av överdelen, låt ventilhuset kylas ned tillräckligt.
2. Skruva på överdelen på ventilhuset. För att göra detta, fastslå först att överdelens delar korresponderar med ventilhusets delar. Iakttag försiktighet vid sätet och tätningsringen när delen skruvas in och kontrollera att inga föroreningar förekommer vid tätningsringen och kontaktytorna.
3. Skruva åt överdelen ordentligt så att den blir tät på ventilhuset med en lämplig nyckel.

### Montage av ventil (flänsad anslutning)

1. När rörflänsarna är svetsade på rörändarna vänta tills de kylts ned lämpligt (i.e. svetsfläns med krage).
2. Montera in ventilhuset mellan rörflänsarna och lämpliga flänspackningar.
3. Justera och centrera ventilen sätt in lämpliga flänskruvar.
4. Skruva på respektive mutter på flänskruvarna och drag åt dem korsvis. Ta i beräkning max vridmoment i förhållande till val av typ av skruvar.

### Underhåll

Ventilen är konstruerad för att vara underhållsfri; därför krävs inget speciellt underhåll av ventilen.

### Justering av ventilens öppningstryck

Önskat öppningstryck justeras genom att skruva på justerskruven. Före vridning på justerskruven skall låsmuttern frigöras.

#### Högre öppningstryck

- Skruva justerskruven medurs in i ventilen.
- Kontrollera öppningstrycket och återställ om nödvändigt.
- Dra åt låsmuttern igen. Därefter undvik strikt att vrida på justerskruven.

#### Lägre öppningstryck

- Skruva justeringsskruven moturs ur huset.
- Kontrollera öppningstrycket och återställ om nödvändigt.
- Dra åt låsmuttern igen. Därefter undvik strikt att vrida på justerskruven.