

## Överströmningsventil

### KLA13-S3

#### Överströmningsventil, fjäderbelastad

#### KLA13-S3

- DN15 till DN100 (DN125 och DN150 mot förfrågan)
- DIN/EN PN10-25 Segjärn GJS-400-18-LT (0.7043)
- DIN/EN PN10-25 Rödgoods/Brons RG-10 (EN-1982 CuSn10-CC480K)
- DIN/EN PN10-40 Stålgjutgoods GP240GHN (1.0619)
- DIN/EN PN10-40 Rostfritt syrafast stål CF8M (1.4408)

#### BESKRIVNING

Överströmningsventilen används för att bibehålla uppströmstrycket till ett injusterat värde.

När uppströmstrycket överstiger injusterat värde öppnar ventilen proportionellt med tryckstegringen.

Toppstyrd standard konstruktion

Processanslutning flänsar enligt DIN/EN och ANSI

På begäran med gängad anslutning BSP el. NPT svetsändar BW, SW

Fullt genomlopp som standard, reducerat genomlopp på begäran

Öppningstryck från 0,5 upp till 20 bar (beroende på fjäder)



#### PROVTRYCKNING & LÄCKAGEKLASS

EN 1349 och EN 60534-4

Klass IV (metallisk tätning)

Klass VI (PTFE+GR sätestätning)

#### MATERIAL

Hus segjärn 0.7043

Hus stålgjutgoods 1.0619

Hus rostfritt syrafast stål 1.4408

Innerdelar AISI 316L

Sätestätning PTFE+GR, metallisk tätning på begäran PEEK, NBR, EPDM, stellit

Temperaturområde sätestätning/ Packning / Tätningar:

- PTFE ren: upp till 180°C

- PTFE+grafit: upp till 220°C

- Grafit ren: upp till 350°C

#### Temperaturområde

-10 till 250°C

-10 till 250°C

-30 till 250°C

#### OPTION

Med handratt, special tätningar etc.

#### CERTIFIKAT & INTYG

Kvalitetssystem ISO 9001

CE-märkt enligt tryckbärande anordning direktiv 97/23/CE

Denna serie ventiler är lämplig för ånga, gaser (grupp 1 och 2) samt vätskor.

Denna överströmningsventil är inte kategoriserad som en säkerhetsventil.

ATEX direktiv 94/9/CE (under behandling)

Materialcertifikat EN10204-3.1 mot förfrågan

#### INSTALLATION

I horisontell rörledning med fjäderhuset pekandes uppåt, andra montagepositioner mot förfrågan.

## Överströmningsventil KLA13-S3

### TRYCK - TEMPERATUR RELATION (enligt EN12516-1 och EN1092-2)

Material hus	Tryckklass	°C	-10	50	100	150	200	250	300	350
Segjärn	PN25*	bar	25	25	25	24	23	21	20	17
Stålgjutgods	PN40*	bar	40	40	36	35	34	33	30	29
Rostfritt syrafast st.	PN40*	bar	40	38	33	30	28	26	25	24

Tryckklass\*

PN25 / ANSI 150

PN40 / ANSI 300

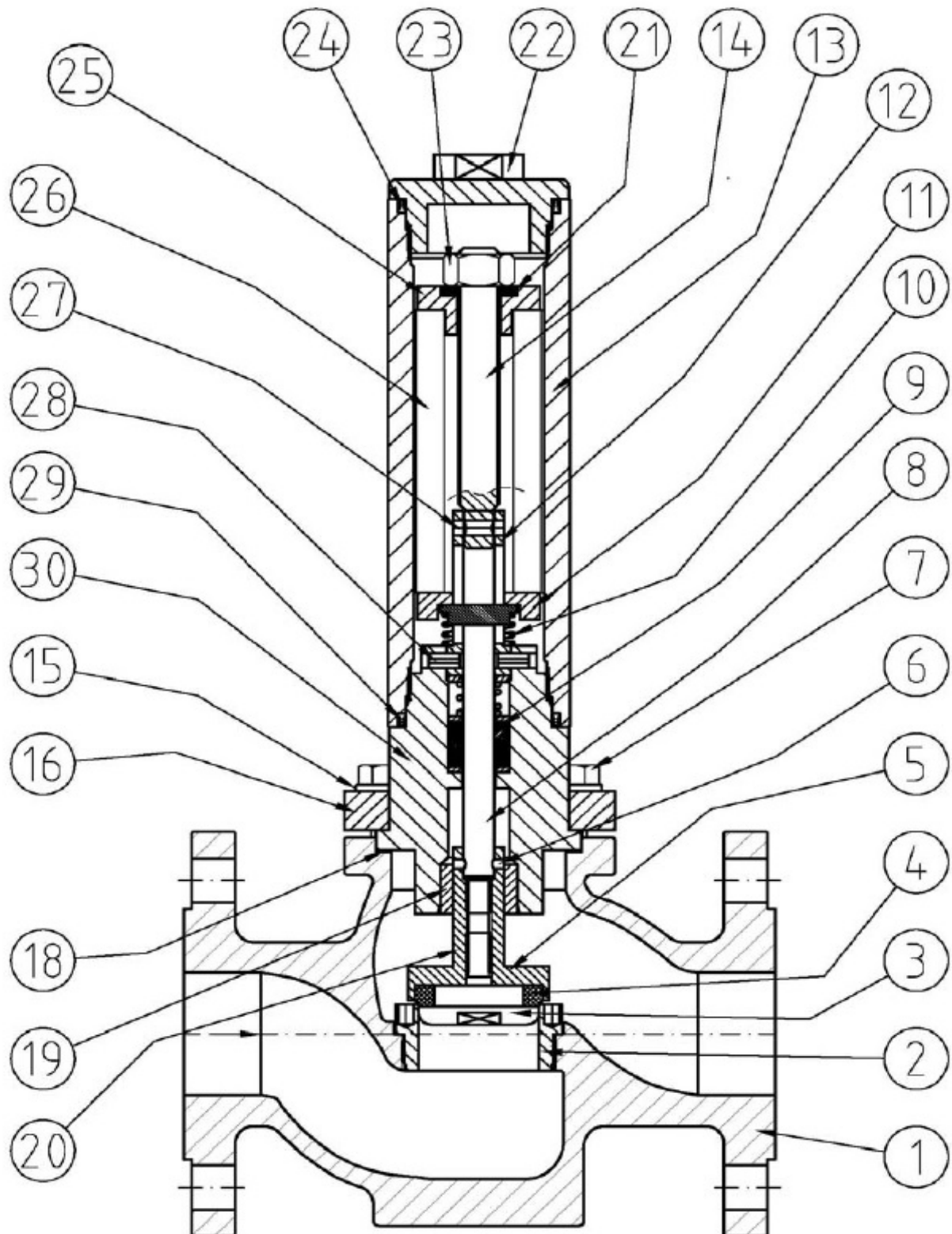
### MATERIAL OCH DETALJFÖRTECKNING

Pos.	Benämning	Utf.	Material
1	Hus	1.	Segjärn 0.7043 (GGG40.3, EN-GJS-400-18)
		1.	Stålgjutgods 1.0619 (GP240GH, A216 WCB)
		2.	Rostfritt syrafast stål 1.4408 (CF8M, AISI 316)
2	Säte		Rostfritt syrafast stål AISI 316L
3	Styrning		Rostfritt syrafast stål AISI 316L
4	* Sätetätning		PTFE+Grafit / AISI 316 L EPDM, NBR, FKM, PEEK etc.
5	Stödtätning		Rostfritt syrafast stål AISI 316L
6	Blockeringsstift		Rostfritt syrafast stål AISI 316L
7	Skrudar	1.	Förzinkat stål 1.1191
		2.	Rostfritt stål A2-70
8	Spindel		Rostfritt syrafast stål AISI 316L
9	* Packning		PTFE+GR (V-ringar)
			PTFE ren (V-ringar)
			Fjäder rostfritt stål AISI 302
10	Returfjäder+stift		Rostfritt stål AISI 302 och rostfritt syrafast stål 316
11	Fjäderstöd nedre		Förzinkat stål 1.1191
12	Packningsmutter	1.	Förzinkat stål 1.1191
		2.	Rostfritt syrafast stål AISI 316L
13	Överdel hus	1.	Förzinkat stål 1.1191
		2.	Rostfritt syrafast stål AISI 316L
14	Reglerspindel		Rostfritt stål AISI 304
15	Bricka		Rostfritt stål A-2
16	Överdel lock		Förzinkat stål 1.1191
18	* Tätning		Grafit + Inox
19	Styrning		Rostfritt syrafast stål AISI 316L + Ni
20	Blockeringsstift		Rostfritt syrafast stål AISI 316L
21	Lagring		Stål
22	Överdel kåpa	1.	Förzinkat stål 1.1191
		2.	Rostfritt syrafast stål AISI 316L
23	Justeremutter		Förzinkat stål 8.8
24	* Tätning		PTFE+Grafit+Inox
25	Fjäderstöd övre		Förzinkat stål 1.1191
26	Justerfjäder		Fjäderstål målat
27	Stift		Stål
28	Packningstift		Rostfritt syrafast stål AISI 316L
29	* Tätning		PTFE+Grafit+Inox
30	Överdel	1.	Förzinkat stål 1.1191
		2.	Rostfritt syrafast stål AISI 316L

\* = rekommenderade reservdelar

# Överströmningsventil KLA13-S3

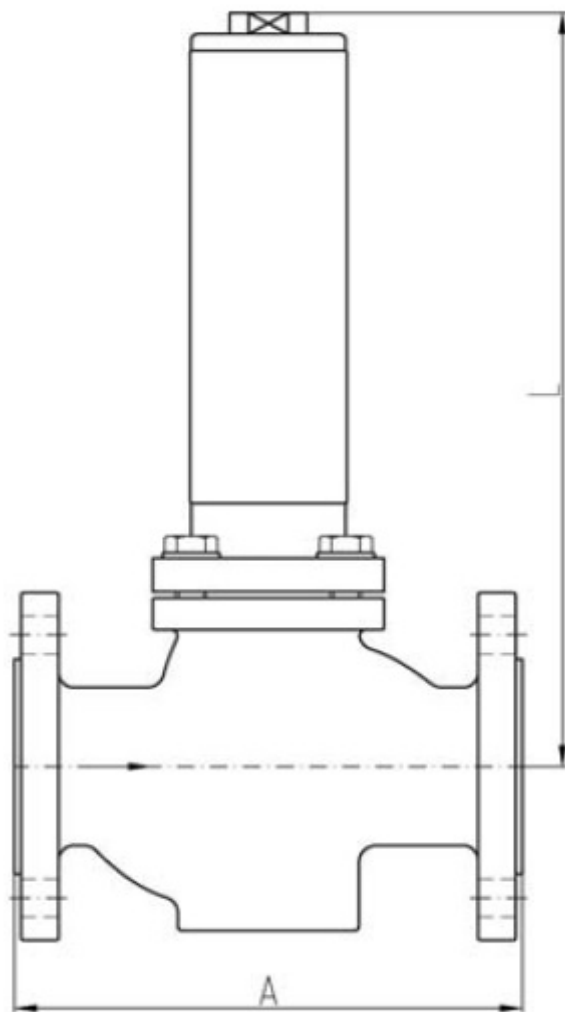
## DETALJRITNING



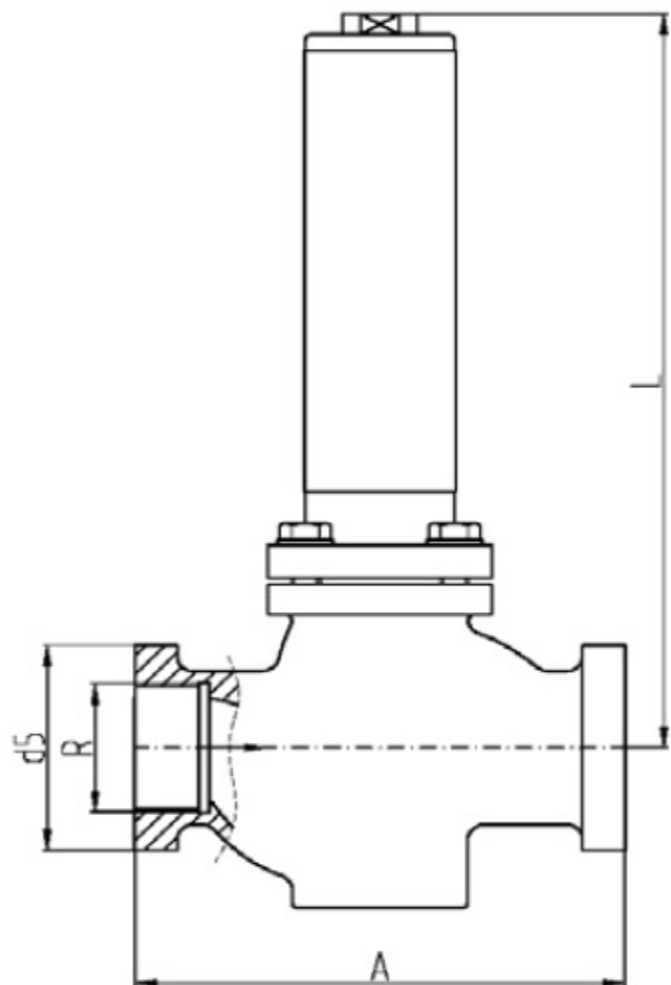
## Överströmningsventil KLA13-S3

### MÅTTUPPGIFTER, VIKT OCH KV-VÄRDEN

DN	NPS	BYGGLÄNGD			BYGGHÖJD		Vikt kg	Kv m <sup>3</sup> /h	Cv gpm
		EN 558-1 A mm	ANSI 150 A mm	ANSI 300 A mm	L mm	L mm			
15	1/2"	130	förfr.	förfr.	320	410	10	3.5	4
20	3/4"	150	förfr.	förfr.	320	410	10	5	5.8
25	1"	160	184	197	320	410	12	9	10.4
32	1 1/4"	180	-	-	320	410	13	15	17.5
40	1 1/2"	200	222	235	360	450	16	22	25
50	2"	230	254	267	360	450	18	35	41
65	2 1/2"	290	276	292	410	520	30	60	70
80	3"	310	298.5	317.5	410	520	40	85	100
100	4"	350	352.5	368	450	570	50	130	152



MED FLÄNSAR



MED INVÄNDIG GÄNGA

#### Funktionsprincip

- Överströmningsventilen arbetar med en direktverkande princip.
- När kraften från uppströmstrycket P1 överstiger injusterat fjäderkraft öppnar ventilen proportionellt med trycket.
- Öppningstrycket justeras med mutter (Pos. 23).