

Överströmningsventil, självverkande tryckregulator KLA13-PRV55

Överströmningsventil, självverkande tryckregulator KLA13-PRV55

BESKRIVNING

Självverkande överströmningsventil, helt balanserad.
Håller ett stabilt rörledningstryck enligt injusterat öppningstryck.
När uppströmstrycket överstiger injusterat öppningstryck öppnar ventilen proportionellt.
Enkel injustering av tryck och behöver inget underhåll.
Intern design möjliggör effektiv cirkulation av fluiden.
Alla ventiler levereras avfettade.
Maximalt inloppstryck 16 bar.
Tryckområde 0,01 till 8 barg (mot förfrågan upp till 12 bar)
Temperaturområde -10 till 180°C.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Speciellt utformad för gaser, för att kontrollera låga utloppstryck.
Vätskor och gaser i grupp 1 och 2.
Ånga, tryckluft, bränslen, oljor, vatten, kväve, neutrala gaser etc.
Kemiska laboratorier, sanitetsanläggningar, tryckluft, sprinklersystem,
bränslen och oljor, ånga, värmeväxlare, ånga, kemtvätt, tvätterianläggningar

MATERIAL

Hus rostfritt syrafast stål AISI 316L, option kolstål, Brons/rödgoods RG10
Innerdelar rostfritt syrafast stål AISI 316L
Lock rostfritt syrafast stål AISI 316L
Ställdon kolstål epoxymålat, option rostfritt syrafast stål

PROCESSANSLUTNING

Invändig gänga BSP eller NPT
Flänsar DIN eller ANSI
Clamp anslutning mot förfrågan

OPTION - ANDRA UTFÖRANDEN

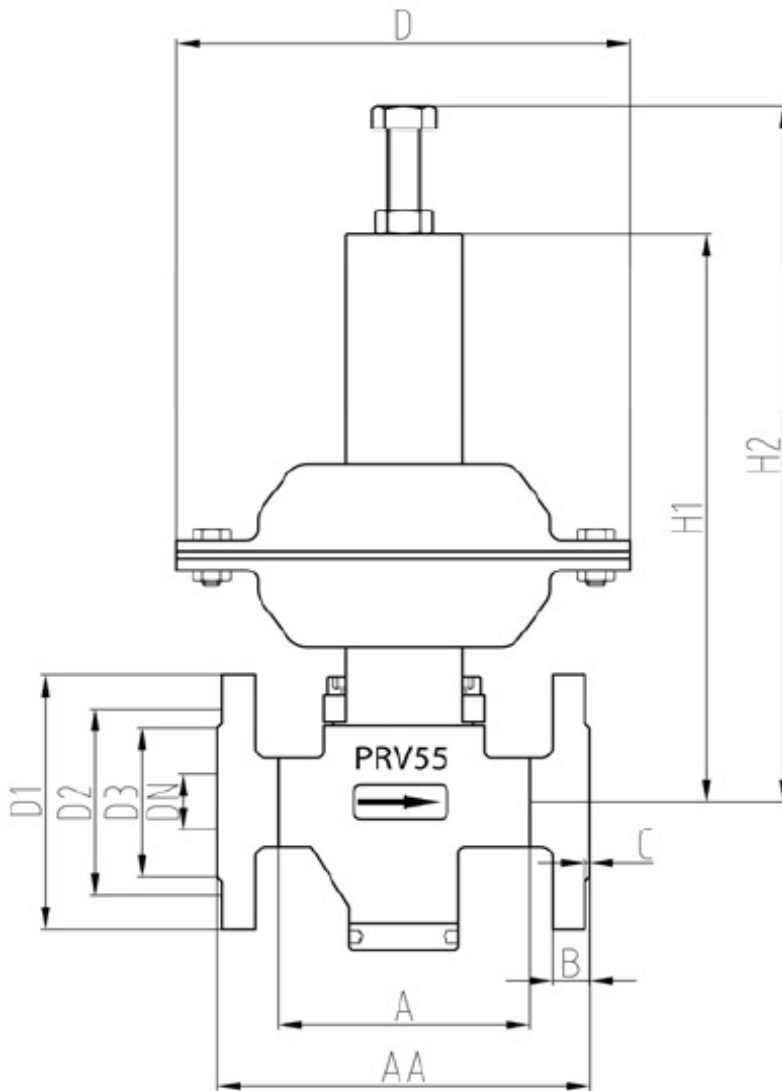
Intern pilotledning (inte för ånga) istället för extern pilotledning
Ställdon i rostfritt syrafast stål
Special mjuktätningar
Special Kv-värden

CERTIFIKAT & MÄRKNING

Material och test certifikat enligt EN10204-3.1 (option).
Ventilen är märkt med DN, tryckklass, material, tillverkningsår
Eftersom ventiler är i storlek DN15 till DN25 inte CE-märkta enligt PED
97/23/EC. Enligt direktivet ligger dessa ventiler enligt Art. 3.3 för vätskor och
gaser enligt diagram 6 och 7.



Överströmningsventil, självverkande tryckregulator KLA13-PRV55



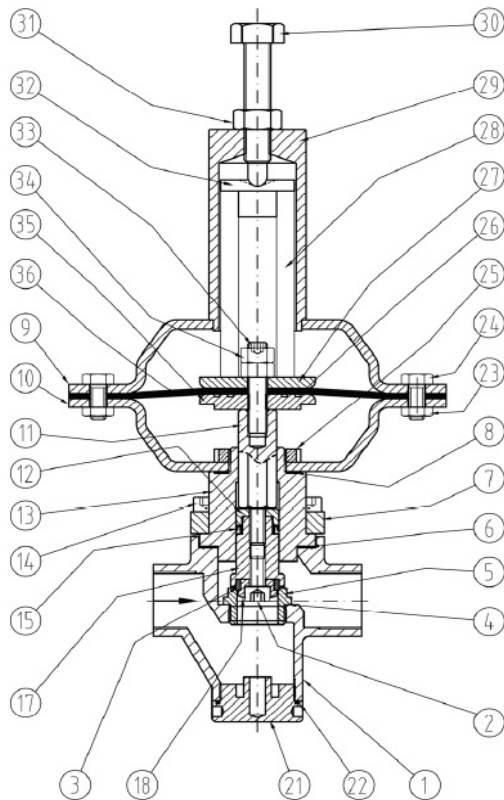
Storlek	Flänsar	A (AA)	H1	H2	D1	D2	D3	B	C	ant. Hål	hål Ø	Vikt	Kv
1/2"	-	108	258	320	-	-	-	-	-	-	-	2.5	2
3/4"	-	108	258	320	-	-	-	-	-	-	-	2.5	2.5
1"	-	108	258	320	-	-	-	-	-	-	-	2.5	3.5
15	PN16	140	258	320	95	65	45	16	2	4	14	5	2
20	PN16	150	258	320	105	75	58	16	2	4	14	5	2.5
25	PN16	160	258	320	115	85	68	16	2	4	14	5	3.5
1/2"	ANSI150	184	258	320	89	60.5	35	12	2	4	16	5	2
3/4"	ANSI150	184	258	320	98	70	43	12	2	4	16	5	2.5
1"	ANSI150	184	258	320	108	79.5	51	12	2	4	16	5	3.5

Manöverdon hus storlek

D (mm) Tryckområde

350	förf.
295	10-200 mbar
230	100-1000 mbar
195	0,5-2 bar
175	1-8 bar (8-12 bar)

Överströmningsventil, självverkande tryckregulator KLA13-PRV55



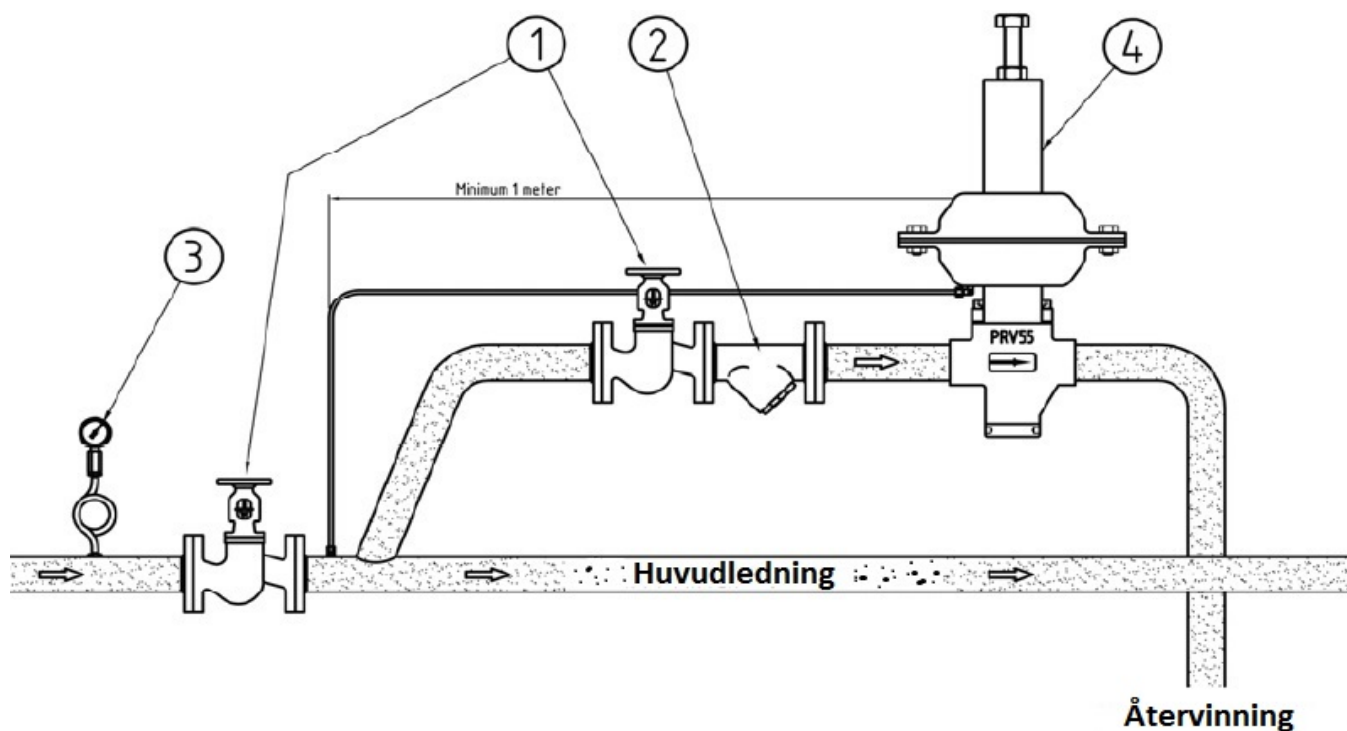
FUNKTIONSPRINCIP

Övertrycksventiler PRV55 arbetar enligt direktverkande princip. Uppströmstrycket når ventilen och förflyttar kolven och tätningssammansättningen och öppnar ventilen. Detta tryck är helt balanserat av kolven och vid lågt tryck stänger ventilen från kraften av reglerfjäders (Pos. 28). När uppströmstrycket når membranet via extern pilotledning (valfritt intern) och överstiger injusterat börvärde, öppnar ventilen proportionellt till tryckförändringen. Det är rekommenderat med ett avstånd mellan 0,5 och 1 meter mellan överströmningsventil och backventil för en bättre utjämning. För att minska utloppstrycket, skall reglerskruven (Pos. 30) vridas medurs.

Pos.	Benämning	Material (SS) rostfritt syrefast stål	Material (CS) kolstål
1	Hus	AISI316L	Kolstål 1.0446
2	Tätningsskruv	SS 304L eller 316L	SS 304L eller 316L
3	Sätetätning	PTFE+Grafit	PTFE+Grafit
4	Tätning	PTFE	PTFE
5	Säte	AISI 316L	AISI 316L
6	Tätning	PTFE	PTFE
7	Ventillock	Stål 1.1141	Stål 1.1141
8	Tätning	PTFE	PTFE
9	Övre ställdon (hus)	stål 1.0035 epoxy eller SS 316L	stål 1.0035 epoxy eller SS 316L
10	Undre ställdon (hus)	stål 1.0035 epoxy eller SS 316L	stål 1.0035 epoxy eller SS 316L
11	Spindel	AISI 316L	AISI 316L
12	Styrbusning	SS 304L eller 316L	SS 304L eller 316L
13	Spindelstyrning	SS 304L eller 316L	SS 304L eller 316L
14	Insexskruv	A2	A2
15	Tätning	PTFE+Grafit	PTFE+Grafit
17	Spindel och styrningstätning	SS 304L eller 316L	SS 304L eller 316L
18	Tätningbricka	SS 304L eller 316L	SS 304L eller 316L
21	Undre lock	SS 304L eller 316L	SS 304L eller 316L
22	Tätning	Viton	Viton
23	Mutter	A2	A2
24	M8 skruv	A2	A2
25	Mutter KM-6	Stål	Stål
26	O-ring	NBR eller Viton	NBR eller Viton
27	Stödfjäder	stål 1.0035 galvaniserat	stål 1.0035 galvaniserat
28	Reglerfjäder	Fjäderstål 52SiCrNi5	Fjäderstål 52SiCrNi5
29	Fjäderlock	Stål 1.1191 Epoxy	Stål 1.1191 Epoxy
30	Reglerskruv	SS 304L eller 316L	SS 304L eller 316L
31	Reglermutter	SS 304L eller 316L	SS 304L eller 316L
32	Fjäderstyrning	Stål 1.1191 Epoxy	Stål 1.1191 Epoxy
33	Skruv	A2	A2
34	Mutter	A2	A2
35	Undre membranstöd	SS 304L eller 316L	SS 304L eller 316L
36	Membran	EPDM, NBR, PTFE+EPDM el. PTFE+NBR	EPDM, NBR, PTFE+EPDM el. PTFE+NBR

Överströmningsventil, självverkande tryckregulator KLA13-PRV55

Typisk installation för vätskor & gaser



1. Avstängningsventil
2. Filter
3. Inlopp manometer
4. Överströmningsventil
5. Tank

PRV55 ventilen bör installeras i en horisontell rörledning och flödesriktningspilen på ventilluset måste observeras

För installationer för ånga måste ställdonet installeras i lågt läge. En kondensattank är väsentliga för temperaturer över 120°C för att skydda membranet från överhettning. Denna tank skall alltid placeras i den högsta punkten av röret. Filtret (Pos. 2) måste installeras uppströms regulatorn för att skydda tätningen och membranet för att undvika överdrivet behov av underhåll. Kom ihåg att lämna tillräckligt med utrymme för att ta bort och rengöra silkorgen.

Avståndet mellan anslutande pilotledning och ventilen bör vara, åtminstone, 6xDN.

Extern pilotledning är nödvändigt för vätskor med temperaturer över 125°C och ånga och rekommenderas för vätskor under 125°C.

För gaser är en extern pilotledning inte nödvändigt eftersom ventilen då monteras med en intern pilotledning.