



Certificate No. FM163

ISO 9001

spirax/sarco

TI-P078-02
CH Issue 4

KA31, KA33, KB31, KB33 ja KC31 valurautaventtiilit

Mallit

KA31 - Lämmitysventtiili, normaalisti auki, kierrelliitoksin.

KA33 - Lämmitysventtiili, normaalisti auki, laippaliitoksin.

KB31 - Lämmitysventtiili, normaalisti auki, kierrelliitoksin.

Varustettu palkeella, joka mahdollistaa korkeamman paine-eron venttiilin yli.

KB33 - Lämmitysventtiili, normaalisti auki, laippaliitoksin.

Varustettu palkeella, joka mahdollistaa korkeamman paine-eron venttiilin yli.

KC31 - Lämmitysventtiili, normaalisti auki, kierrelliitoksin.

Varustettu palkeella, joka mahdollistaa korkeamman paine-eron venttiilin yli.

Koot ja yhteet

KA31 - DN 15, 20, 25, 32, 40 ja 50, BSP tai NPT kiertein.

KB31 - DN 25, 32, 40 ja 50, BSP tai NPT kiertein.

KC31 - DN 40 ja 50, BSP tai NPT kiertein.

KA33 - DN15, 20, 25, 32, 40 ja 50, alla mainituin laippaliitoksin.

KB33 - DN15, 20, 32, 40, ja 50, alla mainituin laippaliitoksin.

Standardi laippa BS 4504 ja DIN PN16, BS 10 taulukko F.

Käyttöarvot

maksimi paine-ero venttiilin yli

koko	KA 31/33	KB 31/33	KC 31
DN15	13.0 bar	-	-
DN20	10.3 bar	-	-
DN25	4.5 bar	10.3 bar	-
DN32	3.0 bar	9.0 bar	-
DN40	2.0 bar	8.2 bar	13.0 bar
DN50	1.5 bar	6.9 bar	13.0 bar

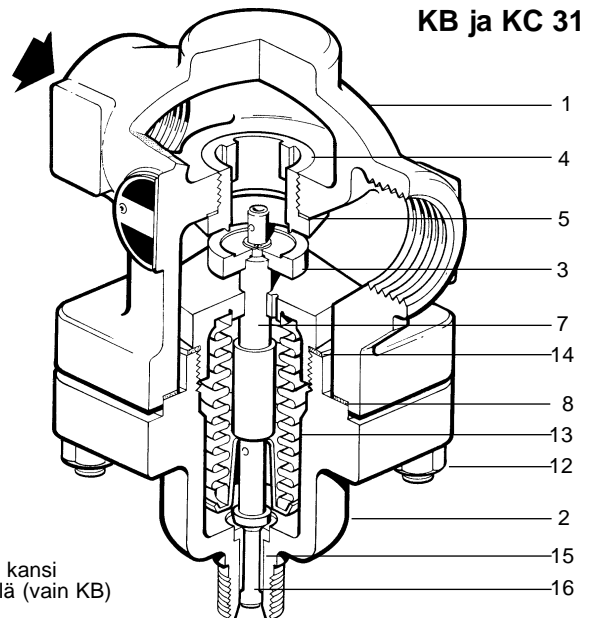
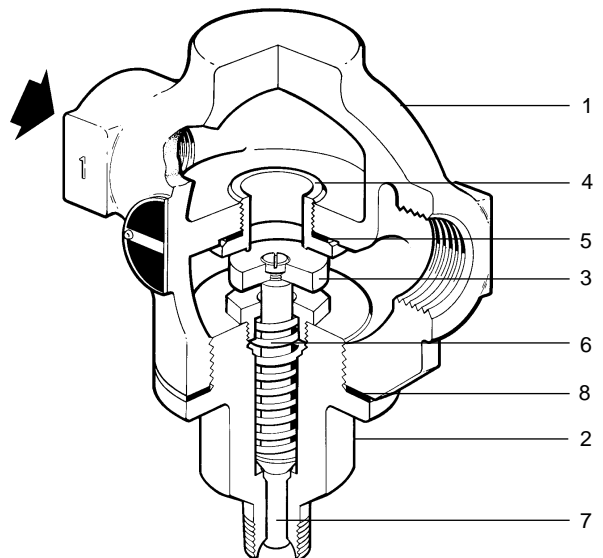
runkojen maksimiarvot 16 bar / 120°C

13 bar / 220°C

kylmäpaineekoe 24 bar

Materiaalit

no	osa	materiaali	
1	runko	valurauta	DIN 1691 GG 20
2	kansi KA, KB KC	valurauta teräs	DIN 1691 GG 20 DIN 17245 GSC 25
3	venttiilin keila	rst.	BS 970 431 S 29
4	istukka	rst.	BS 970 431 S 29
5	istukan tiiviste DN15 - DN25 DN32 - DN50	teräs grafiitti	BS 1449 CS 4
6	jousi	rst.	BS 2056 302 S 26
7	akseli KA, KB KC	messinki rst.	BS 2874 CZ 121 BS 970 321S20
8	laipan tiiviste	grafiitti	
12	laipan pultit laipan mutterit DN32 ja DN40 DN50	teräs teräs M10 x 35 mm M12 x 35 mm	BS 4439 Gr 8.8 BS 3692 Gr 8
13	palje KB KC	fosforipronssi hst.	AISI 316 L
14	palkeen tiiviste	grafiitti	
15	holkki	messinki	BS 2874 CZ 121
16	akseli	messinki	BS 2874 CZ 121



DN 25 kansi
kierteillä (vain KB)

Kv arvot

koko	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
KA, KB	2.90	4.64	9.80	16.48	23.70	34.00
KC	-	-	-	-	20.00	34.00

muuntokerroin $C_V(UK) = K_V \times 0.97$ $C_V(US) = K_V \times 1.17$

Venttiilin koko valitaan höyrylle käyrästä 1.011 mukaan ja vedelle 1.012 mukaan.

Mitat ja painot (mm ja kg)

KA31/33

koko	PN16		BS10°F'		D	kiert.	paino laip.
	A	B	B	C			
DN15	90	130	130	105	37	1.3	3.3
DN20	104	150	147	105	37	1.6	4.3
DN25	136	160	157	107	51	3.2	5.7
DN32	144	180	180	110		5.1	8.8
DN40	150	200	200	110		6.3	11.0
DN50	180	230	230	110		7.8	13.0

KB31/33 ja KC31

DN25	136	160	157	138	51	3.4	5.9
DN32	144	180	180	152	51	5.7	9.1
DN40	150	200	200	152	62	6.9	11.2
DN50	180	230	230	152	71	8.8	13.4

Asennus

Venttiili asennetaan vaakaputkeen termostaatin liitin alaspäin. Tarkemmat asennusohjeet toimitetaan laitteen mukana.

Yleisesti

Odota kunnes venttiili on kylmä. Irroita termostaatti venttiilistä. Varmista, ettei venttiili ole paineellinen. Puhdista tiivistepinnat ennen kokoonpanoa ja vaihda uudet tiivisteet. Kasattaessa voit käyttää tiivisteliimaa.

Venttiiliosien vaihto

Irroita laippa ja kierrä laipasta ohjain X auki. KA-mallissa uudet venttiiliosat kierretään runkoon ja kanteen ja kansi asennetaan venttiiliin.

KB sekä KC-malleissa poistetaan lukkolevy C, aluslevy U, keila A ja aluslevy B. Uudet osat asennetaan päinvastaisessa järjestyksessä.

Kierrä venttiilin istukka D auki rungosta, laita uusi tiiviste ja kiristä istukka paikalleen. Kun asennetaan DN32 tai suurempi kokoinen venttiiliin kansi venttiiliosineen venttiiliin runkoon kiinni, tulee pulkit kiristää ristiin.

Palkeen vaihto KB ja KC-venttiiliin

Irroita kansi palkeineen rungosta. Kierrä ohjain X irti kannesta. Poista osat C, U, A ja B. Kasaa osat päinvastaisessa järjestyksessä ja asenna kansi venttiiliin runkoon. Kiristä mutterit ristiin.

Tilaustiedot

1 - DN32 Spirax Sarco KA31 venttiili BSP kiertein

Varaosat

Saatavat varaosat on piirretty ehjällä viivalla. Katkoviivalla piirretyt osat eivät ole saatavana varaosina.

Saatavat varaosat

KA31 ja 33

venttiiliosat	A, D, E, L
tiivistesarja	E, L
ruuvit ja mutterit (4 kpl)	S

KB 31, 33 ja KC 31

venttiiliosat (ilman paljetta)	A, B, C, D, E, L, U, G
palje	G, L, N, H
tiivistesarja	B, C, E, L, U, G
ruuvit ja mutterit (4 kpl)	S

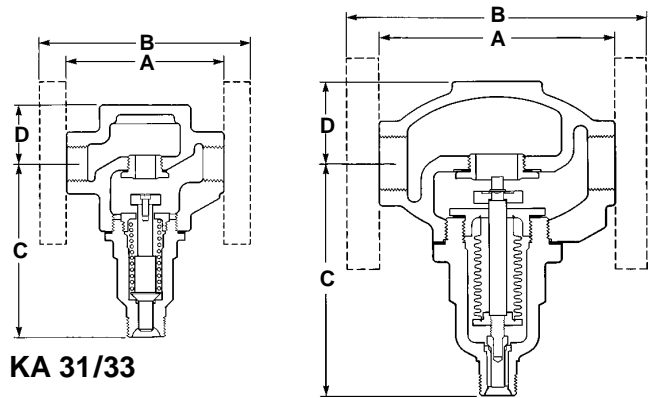
Varaosien tilaustiedot

Käytä saatavat varaosat nimiä ja kirjaimia. Mainitse osa, venttiiliin koko ja malli.

Esim: 1 kpl venttiiliosat DN32 Spirax Sarco KB 31 venttiiliin.

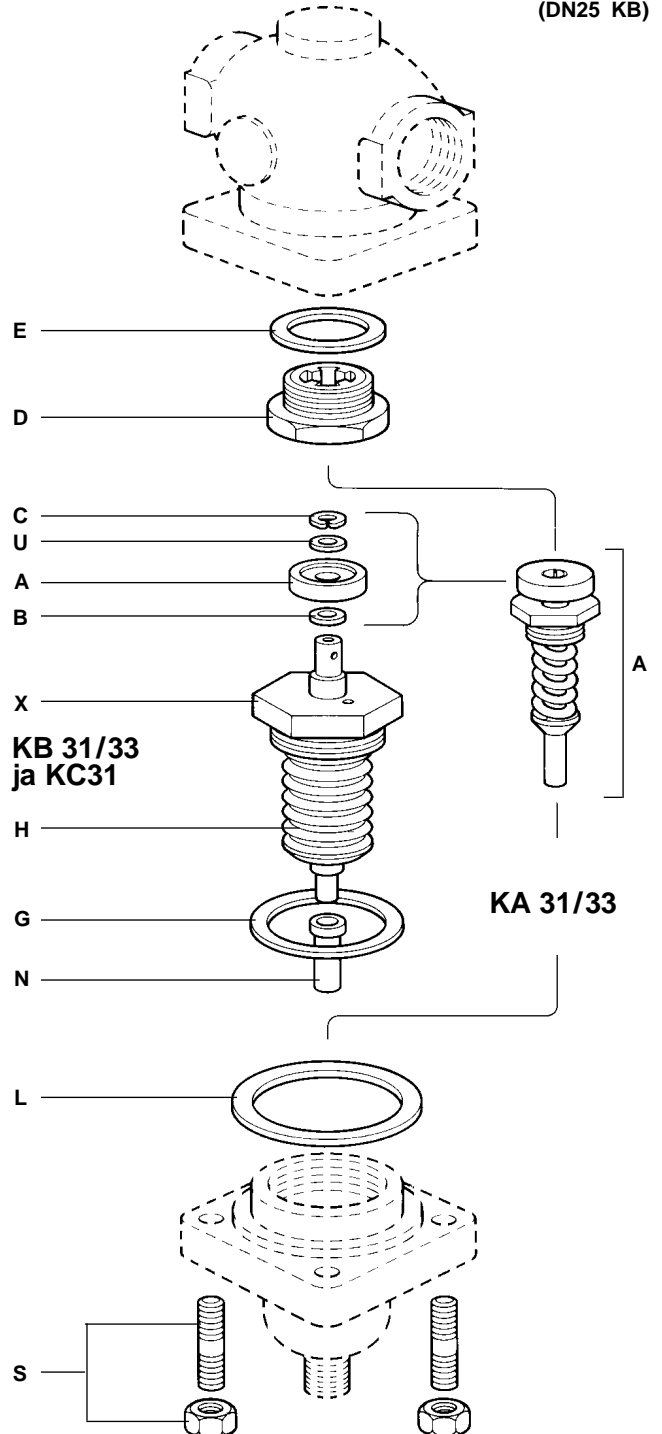
Suosittelut kiristysmomentit

koko	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
istukka	50Nm	110Nm	160Nm	100Nm	150Nm	165Nm
laipan mutterit	90Nm	150Nm	200Nm	40Nm	40Nm	60Nm
palje			105Nm	180Nm	180Nm	200Nm



KA 31/33

KB31/33 ja KC 31 (DN25 KB)



KB 31/33 ja KC31

KA 31/33