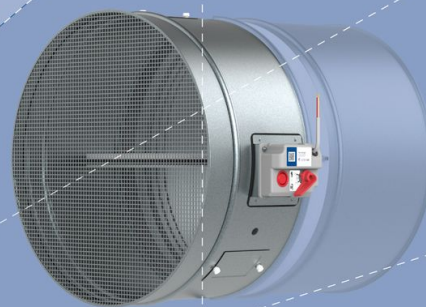


FDR-3G...OF

Pārplūdes ugunsdrošības vārsts FDR-3G

Rokasgrāmata



Satura rādītājs

Pārskats	.3
Tehniskie parametri	.5
Diagrammas	.10
Izmēri	.11
Pasūtījuma Nr	.12
Uzstādīšana	.14
Elektriskie parametri	.32
Manuāla darbība	.44



Apraksts

Pārplūdes ugunsdrošības vārsti, kuru izmērs ir līdz 630 mm, ir pasīva ugunsdrošība, kas izveidota ar nodalījuma palīdzību, lai novērstu toksisko gāzu, dūmu un uguns izplatīšanos. Standarta ugunsdrošie vārsti ir projektēti un sertificēti saskaņā ar EN 15650 un pārbaudīti atbilstoši EIS kritērijiem saskaņā ar EN 1366-2. Ugunsdrošības vārsts kopā ar tā uzstādīšanu veido neatņemamu ugunsizturības rādītāju. FDR-3G... OF ugunsdrošības vārsti ir paredzēti instalācijām, kas uzskaitītas un aprakstītas to lietotāja rokasgrāmatā. Pēc noklusējuma visi ugunsdrošie vārsti tiek piegādāti ar manuālu mehānismu vai izpildmehānismu, pēc izvēles ar dūmu detektoru. FDR-3G... OF abos galos ir aprīkots ar restēm, kas kopā ar kanālu pagarinājumiem nosedz lāpstiņu pārkares.

Manuāli darbināmi ugunsdrošības vārsti

Pēc noklusējuma visi manuāli darbināmie ugunsdrošie vārsti tiek piegādāti ar rokas kloķi, pēc izvēles ar mikro slēdžiem. Ugunsgrēka gadījumā ugunsdrošības vārsts tiek automātiski aizvērts pēc termiskā drošinātāja kušanas. Pēc vārsta lāpstiņas aizvēršanas tas tiek mehāniski bloķēts slēgtā stāvoklī un to var atvērt tikai manuāli. Darbināšanas mehānisms tiek aktivizēts, kad gaisa temperatūra kanālā sasniedz 74 ° C un aizbīdnis aizveras 10 sekunžu laikā pēc drošinātāja kušanas.

Ar piedziņu darbināmi ugunsdrošības vārsti

Pēc noklusējuma visi ar izpildmehānismu darbināmie ugunsdrošības vārsti tiek piegādāti ar izpildmehānismu ar mikro slēdžiem. Ugunsdrošības vārsti, kas aprīkoti ar atsperes atgriešanas izpildmehānismu, var aizvērt ar pavēli no ēkas vadības sistēmas vai pēc termoelektriskā drošinātāja pārrāvuma. Ar izpildmehānismu darbināmie ugunsdrošie vārsti parasti ir aprīkoti ar termoelektrisko drošinātāju, kas aktivizē vārsta aizvēršanu pēc tam, kad apkārtējā temperatūra sasniedz vai pārsniedz 72 ° C. Piedziņas strāvas ķēde tiek pārtraukta, un tās atspere 20 sekunžu laikā aizver vārsta lāpstiņu.

Aktivizācijas mehānismi ir noņemami un ir savstarpēji aizvietojami, piemēram, ar piedziņu darbināms mehānisms, nevis manuāli darbināms mehānisms.

Svarīgākie

- Aktivizācijas veidi ar uzstādītu dūmu detektoru
- Būvniecība ar iekļautām restēm
- Standarta 3C hermētiskuma klase
- Zems spiediena kritums
- Maināms mehānisms
- Iebūvēta inspekcijas atvere

- Ļoti dažādas instalācijas, kas novērtētas līdz EI120S

Aktivizācijas veidi

- H0-OF

Pārplūdes ugunsdrošības vārsts ar aktivizācijas mehānismu ar vāku, manuālu kloķi un ar atsperes atgriešanās atbrīvošanas mehānismu, kas aktivizēts ar kausējamu termisko saiti, kas iestatīta uz 74 ° C (pēc pieprasījuma 100 ° C).

- H2-OF

Pārplūdes ugunsdrošības vārsts ar aktivizācijas mehānismu H0-OF + atvērta un slēgta indikācija ar AC 230 V vai AC/DC 24 V kontaktu slēdžiem.

- H5-2-OF

Pārplūdes ugunsdrošības vārsts ar aktivizēšanas mehānismu H0-OF + AC/DC 24 V elektromagnētiskais atbrīvošanas mehānisms impulsa savienojumā (atbrīvošana notiek, kad elektromagnēts ir aktivizēts) + atvērta un slēgta indikācija ar AC 230 V vai 24 V AC/DC kontaktu slēdži.

- H6-2-OF

Pārplūdes ugunsdrošības vārsts ar aktivizēšanas mehānismu H0-OF + AC 230 V elektromagnētiskās atbrīvošanas mehānisms impulsa savienojumā (atbrīvošana notiek, kad elektromagnēts ir aktivizēts) + atvērta un aizvērta indikācija ar maiņstrāvas 230 V vai AC/DC 24 V kontaktu slēdžiem.

- B230T-OF vai G230T-OF

Pārplūdes ugunsdrošības vārsts ar aktivizācijas mehānismu ar Belimo vai Gruner atsperes atgriešanas izpildmehānismu (AC 230 V) ar elektrotermisko drošinātāju 72 ° C un papildu slēdžiem.

- B24T-OF vai G24T-OF

Pārplūdes ugunsdrošības vārsts ar aktivizācijas mehānismu ar Belimo vai Gruner atsperes atgriešanas izpildmehānismu (AC/DC 24 V) ar elektrotermisko drošinātāju 72 ° C un papildu slēdžiem.

- BSD230T-OF vai GSD230T-OF

Pārplūdes ugunsdrošības vārsts ar dūmu detektoru aprīkotu aktivizācijas mehānismu (AC 230 V) ar Belimo vai Gruner atsperes atgriešanas izpildmehānismu ar elektrotermisko drošinātāju 72 ° C un papildu slēdžiem, ar Belimo barošanas un sakaru bloku vai Gruner barošanas bloku (ar piedziņu darbināms) caur transformatoru un dūmu detektoru AC/DC 24 V).

- BSD24T-OF vai GSD24T-OF

Pārplūdes ugunsdrošības vārsts ar dūmu detektora uzstādītu aktivizācijas mehānismu (AC/DC 24 V) ar Belimo vai Gruner atsperes atgriešanas izpildmehānismu ar elektrotermisko drošinātāju 72 ° C un papildu slēdžiem, ar Belimo barošanas un sakaru bloku vai Gruner barošanas bloku (Piedziņu darbina ar dūmu detektoru AC/DC 24 V).

Dizains

Ugunsdrošības vārstiem ir apvalki, kas izgatavoti no cinkota lokšņu metāla. Asbestu, kas izgatavoti no azbesta izolatoriem, ir gumijas blīvējums aukstam dūmam un plūstošs blīvējums, kas ugunsgrēka gadījumā izplešas. Pārplūdes ugunsdrošības vārsts abos galos ir aprīkots ar cinkota lokšņu metāla režģiem, kas uzstādīti uz lokšņu metāla kanālu pagarinājumiem.

Materiāla sastāvs

Produkts satur cinkotu lokšņu metālu, kalcija silikāta plātni, ugunsizturīgu oglekļa stikla šķiedru, poliuretāna putas un etilēna-propilēna gumiju. Tie tiek apstrādāti saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Produkts nesatur bīstamas vielas, izņemot termodrošinātājā esošo lodmetālu, kas satur miligramu svina.

Piederumu saraksts

Detalizēta informācija par FDR-3G... OF piederumiem ir pieejama SystemairDESIGN sadaļā Fire Damper Accessories.

- AM-FD: aktivizācijas mehānismi
- CBR-FD: Pāseguma plātnes

Tehniskie parametri

Izturības pārbaude

- 50 cikli/manuāli darbināms aktivizācijas mehānisms - nemainot nepieciešamās īpašības
- 10000 + 100 + 100 ciklu/ar piedziņu darbināms aktivizācijas mehānisms - nemainot nepieciešamās īpašības

Ugunsdrošības pārbaudes spiediens

Pārspiediens līdz 300 Pa

Drošības pozīcija

Slēgts. (Ugunsgrēka gadījumā vārsts aizveras ar piedziņas atsperi vai manuālā mehānisma atsperi)

Gaisa plūsmas virziens

Abi virzieni

Atļautais gaisa ātrums

Vārsts joprojām var darboties ar maks. 12 m / s. Gaiss bez mehāniska vai ķīmiska piesārņojuma

Puse ar ugunsdrošību

Atkarībā no uzstādīšanas klasifikācijas: no abām pusēm (i <-> o)

Atkārtota atvēršana

Piemērots ikdienas pārbaudes procedūrai. Pēc aktivizācijas temperatūras sasniegšanas ierīci nav iespējams darbināt.

Aktivizācijas temperatūra

- Manuāli darbināms: standarta temperatūrā 74 ° C, izmantojot atsperi pēc termodrošinātāja kušanas un/vai pēc dūmu sensora noteikšanas.
- Darbināms ar izpildmehānismu: standarta stāvoklī 72 ° C, izmantojot atsperi pēc strāvas pārtraukuma elektrotermiskajā drošinātājā un/vai pēc dūmu sensora noteikšanas.

Darba temperatūra

- Minimums: 0 ° C
- Maksimums: 60 ° C pie 74 ° C un 72 ° C termofuse

Piemērotība videi

Aizsargāts pret laika apstākļu traucējumiem, temperatūrai virs 0 ° C, līdz 95% Rha (3K5 saskaņā ar EN 60721-3-3)

Atvērta/slēgta indikācija

- Manuāli darbināmi mikroslēdži - Aktivizācijas veidi H2-OF līdz H6-2-OF
- ar piedziņu darbināmi iebūvēti mikroslēdži - aktivizācijas veidi B230T-OF/G230T-OF līdz BSD24T-OF/GSD24T-OF

Aizvēršanas/atvēršanas laiks

Manuāli darbināms <10 s, izpildmehānisms darbināms <20 s

Pārbaudes iespēja

Atverot pārbaudes vāku. Pēc aktivizācijas mehānisma noņemšanas mazāks par DN160 vai savienojošajam kanālam jāpievieno pārbaudes atvere. Dūmu sensoru var pārbaudīt ar testa pogu vai caur vārsta režģi ar dūmu izsmidzināšanas testerī.

Apkope

Nav nepieciešams. Sausā tīrīšana, ja to pieprasa likumi valstī, kurā ir uzstādīti vārsti.

Revīzija

Noteikts ar likumu valstī, kurā uzstādīti ugunsdrošie vārsti, bet vismaz reizi 12 mēnešos.

Atļautais spiediens

1200 Pa

ALāpstiņas hermētiskums (STN EN 1751)

Standarta 3. klase

Korpusa blīvums (STN EN 1751)

C klase standartā

Atbilstība EK direktīvām

2006/42 / EK Mašīnu direktīva

2014/35 / ES Zemsprieguma direktīva

2014/30 / ES Elektromagnētiskās savietojamības direktīva

Palaišanas piedziņas veidi

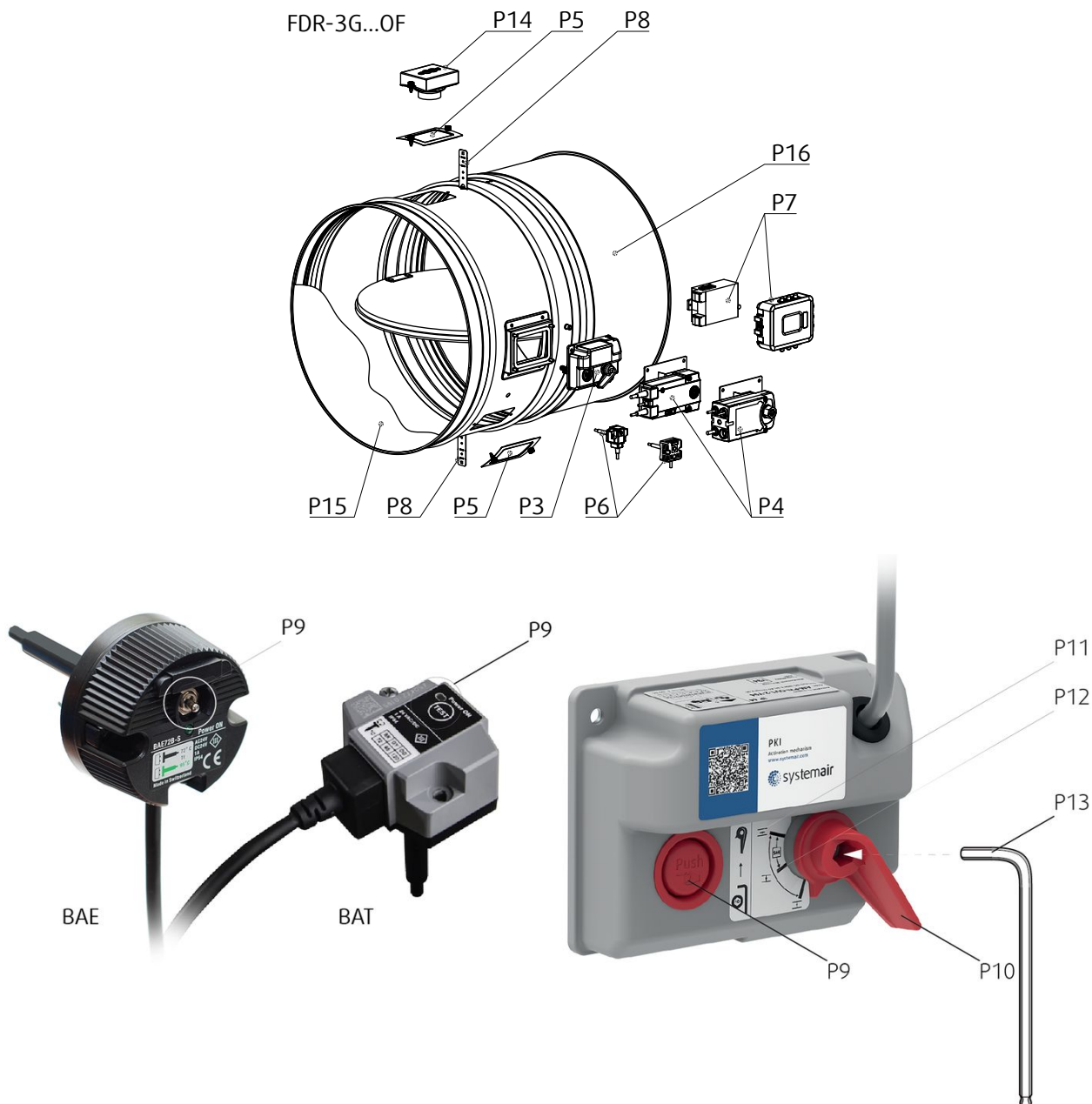
Belimo BLF230-T, BLF24-T, BF230-T, BF24-T, BFN230-T, BFN24-T, BFN24-T, BFL230-T, BFL24-T

Gruner: 360TA-230-12-S2, 360TA-024-12-S2, 340TA-230D-03-S2, 340TA-024D-03-S2, 340TA-230-05-S2,
340TA-024-05-S2

Transports un uzglabāšana

Sausie iekštelpu apstākļi ar temperatūras diapazonu no -20 ° C līdz +50 ° C

Produkta detaļas



Apzīmējumi

- P1 Lāpstiņa
- P2 Korpus
- P3 Manuāli darbināms aktivizācijas mehānisms (H0; H...)
- P4 Ar izpildmehānismu darbināms aktivizācijas mehānisms (B...; G...)
- P5 Pārbaudes vāks
- P6 Termoelektriskais drošinātājs (BAT72; TA-72)
- P7 Piegādes un komunikāciju bloks (BKN230-24; FS-UFC24-2)
- P8 Saliekams pakaramais
- P9 Atbrīvošanas un testa poga
- P10 Kloķis
- P11 Atvērtā pozīcija
- P12 Slēgtā stāvoklī

P13 Sešstūrainā atslēga Nr.10 (nav piegādes sastāvdaļa)

P14 Dūmu detektors (Hekatron ORS 142)

P15 Režģis

P16 Pagarināts gaisa vads

Novērtētā veiktspēja - FDR-3G

19 CE 1396

Systemair produkcija

Hlavná 371, 900 43 Kalinkovo, Slovākija

1396-CPR-0162, FDR-3G

(derīgs apakšgrupām: ...EX,...KS,...OF)

EN 15650: 2010

Apļveida ugunsdrošie vārsti

Nominālie aktivizācijas apstākļi/jutība - **izturēts**

- sensora elementa nestspēja
- sensoru reakcijas temperatūra

Atbildes kavējums (reakcijas laiks) - **Izturēts**

- slēgšanas laiks

Darbības drošums - **Pas**

- motorizēts cikls = 10.200 cikli
- manuālais cikls = 50 cikli
- modulēts = 20.200 cikli

Ugunsizturība:

Pretestība atkarībā no uzstādīšanas metodes un situācijas

- integritāte **E**
- šķērsgriezuma uzturēšana (zem E)
- mehāniskā stabilitāte (zem E)
- šķērsgriezums (zem E)
- izolācija **I**
- dūmu noplūde **S**

Atbildes kavējuma izturība - **Izturēts**

- sensora elementa reakcijas temperatūra un nestspēja

Darbības uzticamības izturība - **Izturēts**

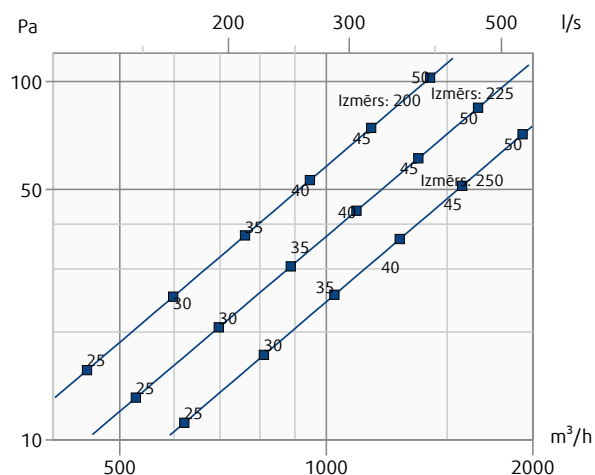
- atvēršanas un aizvēršanas cikls

Diagrammas

Spiediena kritums un A svērtais kopējais izvadītā skaņas jaudas līmenis ir atkarīgs no vārsta nominālā diametra un gaisa plūsmas tilpuma pie dažādiem kanāla spiedieniem. Aktivizācijas veids neietekmē gaisa plūsmas parametru, tāpēc diagrammās ir parādīts tikai viens aktivizācijas veids.

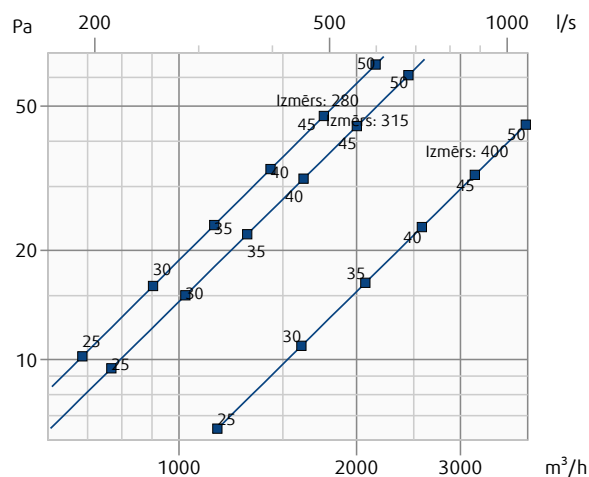
FDR-3G-...-H0-OF

Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))



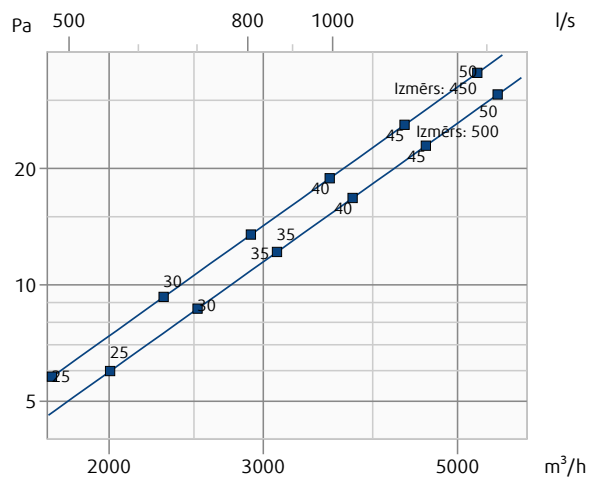
FDR-3G-...-H0-OF

Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))



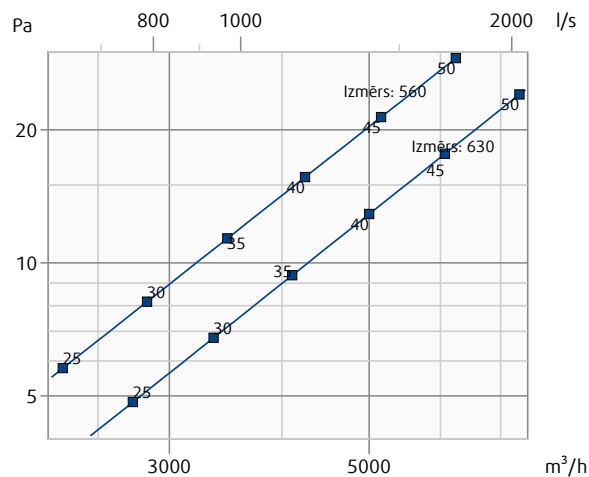
FDR-3G-...-H0-OF

Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))



FDR-3G-...-H0-OF

Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))

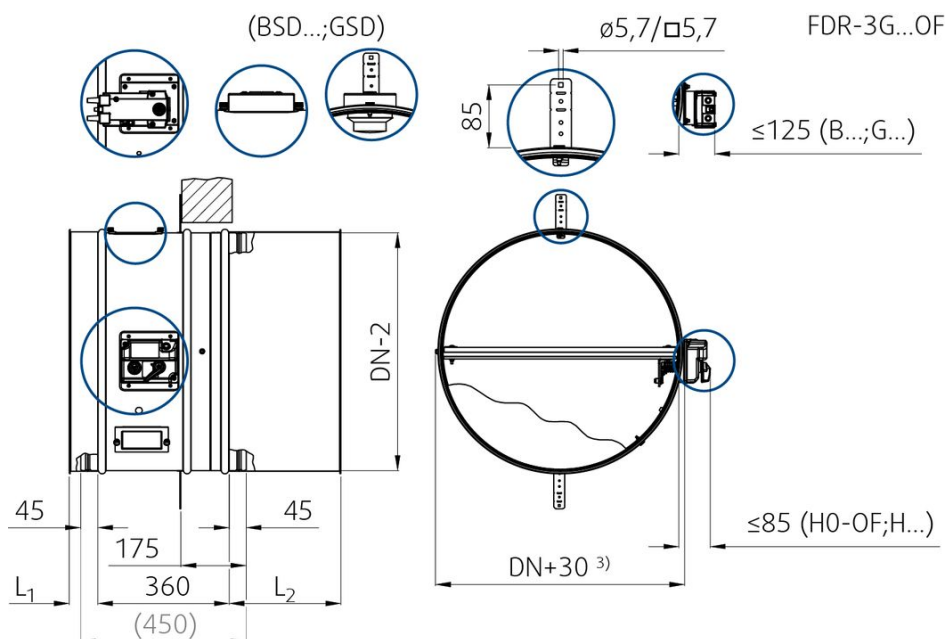


Izmēri

Brīvā zona

	DN (mm)										
	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630
A_v (m ²)	0,0161	0,0217	0,0273	0,0350	0,0455	0,0595	0,0770	0,0966	0,1211	0,1540	0,1981

Izmēri



Note: 3) Inclusive bearing

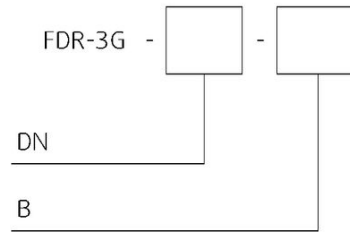
Pārkares

	DN (mm)										
	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630
L ₁ (mm)	50										75
L ₂ (mm)	50	195					295				

Svars

m (kg ±5%)	DN (mm)										
	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630
H0-OF, H2-OF, H5-2-OF, H6-2-OF	5,1	6,3	7,0	7,7	8,6	9,9	12,2	15,5	17,3	20,4	24,0
B230T-OF; G230T-OF, B24T-OF, G24T-OF	6,6	7,8	8,5	9,2	10,1	11,4	13,7	16,3	18,1	21,2	24,8
BSD230T-OF, GSD230T-OF, BSD24T-OF, GSD24T-OF	7,0	8,2	8,9	9,6	10,5	11,8	14,1	16,7	18,5	21,6	25,2

Pasūtījuma Nr



DN - nominālais diametrs, \varnothing DN

no 200 mm līdz 630 mm

B - Aktivizācijas veids (H0-OF līdz GSD24T-OF)

H0-OF (manuālais kloķis, bez slēdžiem)

H2-OF (manuālais kloķis, 2 slēdži 230 V AC vai 24 V AC/DC)

H5-2-OF (manuālais kloķis, 24V AC/DC elektromagnēts, 2 slēdži 230V AC vai 24V AC/DC)

H6-2-OF (manuālais kloķis, 230 V AC elektromagnēts, 2 slēdži 230 V AC vai 24 V AC/ DC)

B230T-OF (230 V AC Belimo izpildmehānisms)

G230T-OF (230 V AC Gruner izpildmehānisms)

B24T-OF (24V AC/DC Belimo izpildmehānisms)

G24T-OF (24 V AC/DC Gruner piedziņa)

BSD230T-OF (230 V AC padeves bloks un dūmu detektors 24 V AC/DC un 24 V AC/DC Belimo izpildmehānisms)

GSD230T-OF (230 V AC barošanas bloks un dūmu detektors 24 V AC/DC un 24 V AC/DC Gruner izpildmehānisms)

BSD24T-OF (dūmu detektors 24 V AC/DC un 24 V AC / DC Belimo izpildmehānisms)

GSD24T-OF (24 V AC / DC un 24 V AC/DC Gruner izpildmehānisms)

Apļveida pārplūdes ugunsdrošības vārstu pasūtīšanas koda piemērs

FDR-3G-630-H2-OF

Apļveida pārplūdes ugunsdrošības vārsts, nominālais diametrs 630 mm, manuāli darbināms aktivizācijas mehānisms ar atvērta un slēgta stāvokļa indikatoru ar slēdžiem AC 230 V vai AC/DC 24 V.

Piezīme: Ugunsizturība ir atkarīga no uzstādīšanas metodes.



Pārbaudes atvēršanas pozīcijas (noņemams mehānisms ir pieejams visiem izmēriem):

















$\varnothing 200 \leq DN \leq \varnothing 225$

Parasti stāvokļi: L; Papildu pārbaudes atveri nevar pievienot.

$\varnothing 250 \leq DN \leq \varnothing 630$

Parasti stāvoklī: B; Pēc pieprasījuma pozīcijā: L, T.

Uzstādīšanas metodes

 1 Wet	FDR-3G...OF DN200 ... DN630	EI 60 (v_e i ↔ o) S	a) 	b) 	 360°
		EI 90 (v_e i ↔ o) S			
		EI 120 (v_e i ↔ o) S			
 2 Dry	FDR-3G...OF DN200 ... DN630	EI 60 (v_e i ↔ o) S	a) 	b) 	 360°
		EI 90 (v_e i ↔ o) S			
 3 Soft	FDR-3G...OF DN200 ... DN630	EI 60 (v_e i ↔ o) S	a) 	b) 	 360°
		EI 90 (v_e i ↔ o) S			
 3H Hilti	FDR-3G...OF DN200 ... DN630	EI 60 (v_e - i ↔ o) S	a) 	b) 	 360°
		EI 90 (v_e - i ↔ o) S			

Apzīmējumi:

- 1. Mitrs** - mitra uzstādīšana, izmantojot apmetuma/javas/betona pildīšanu
- 2. Saus** - uzstādīšana sausā veidā, izmantojot pārklājošās plāksnes un minerālvates apdari
- 3. Mīksts** - Mīksta uzstādīšana, izmantojot minerālvates pildījumu
- 3H. Hilti** - pildījums izgatavots tikai no Hilti putām
- a)** - Elastīga (ģipškartona) siena
- b)** - betona/mūra/šūnveida betona (cieta) siena
- v_e - vertikāla siena

Uzstādīšana, apkope un darbība

Dažām vārsta daļām var būt asas malas - tādēļ, lai aizsargātu sevi no kaitējuma, lūdzu, vārsta uzstādīšanas un manipulācijas laikā izmantojiet cimds. Lai novērstu elektriskās strāvas triecienu, ugunsgrēku vai citus bojājumus, kas var rasties nepareizas vārsta lietošanas un darbības dēļ, ir svarīgi:

1. pārliecinieties, ka uzstādīšanu veic apmācīta persona.
2. cieši ievērojiet lietotāja rokasgrāmatā sniegtos rakstiskos un attēlotos norādījumus.
3. veiciet vārsta pārbaudi saskaņā ar lietotāja rokasgrāmatu.
4. Pirms ugunsdrošības vārsta uzstādīšanas pārbaudiet vārsta darbību saskaņā ar nodaļu "Ugunsdrošības vārsta darbības pārbaude". Šī procedūra neļauj uzstādīt vārstu, kas ir bojāts transportēšanas vai apstrādes laikā.

Instalēšanas noteikumi

- Vārsts nedrīkst atbalstīt nevienu apkārtējās konstrukcijas vai sienas daļu, kas varētu izraisīt bojājumus un līdz ar to vārsta atteici.
- Vārsta piedziņas mehānismu var novietot uz abām sienas pusēm, tomēr tas ir jānovieto tā, lai nodrošinātu ērtu piekļuvi pārbaudes laikā. Kad vārsts ir aprīkots ar dūmu sensoru, vārsts jāpagriež tā, lai sensors būtu visaugstākajā pozīcijā.
- Saskaņā ar standartu EN 1366-2 attālumam starp ugunsdrošības vārsta korpusiem jābūt vismaz 200 mm. Šis nosacījums neattiecas uz pārbaudītiem attālumiem. Tāpēc mitrās un mīkstās instalācijas ir atļautas mazākiem attālumiem ar nosacījumu, ka iegūtā pretestība tiek samazināta līdz EI90S.
- Attālumam starp sienu/griestiem un ugunsdrošības vārstu jābūt vismaz 75 mm. Šis nosacījums neattiecas uz pārbaudītiem attālumiem. Tāpēc mitrās un mīkstās instalācijas ir atļautas mazākiem attālumiem ar nosacījumu, ka iegūtā pretestība tiek samazināta līdz EI90S.
- Ugunsdrošības vārsts jāuzstāda ugunsdrošības starpsienas konstrukcijā tā, lai vārsta lāpstiņa tā noslēgtā stāvoklī atrastos šīs konstrukcijas iekšpusē. Uz vārsta korpusa ir saliekama eņģe, kas apzīmē plakni, kur sākas atbalsta konstrukcija.
- Katrai pretestībai tās atbalsta konstrukcijas minimālo biezumu nevar samazināt atbilstoši EN 1366-2 vismaz 200 mm no uzstādīšanas atveres.
- Instalācijas atveres atstarpi starp ugunsdrošības vārstu un sienu/griestiem var palielināt līdz 50% no atstarpes laukuma vai samazināt līdz mazākajam iespējamajam daudzumam, kas joprojām nodrošina pietiekami daudz vietas pildījuma uzstādīšanai.

SASKAŅĀ AR EN 15650, KATRS UGUNSDROŠAIS VĀRSTS JĀIEMONTĒ saskaņā ar RAŽOTĀJA SNIEGTĀM INSTALĀCIJAS INSTRUKCIJĀM!

1. instalācija - Mitraā

Ģipša/javas/betona pildījuma izmantošana

1. Atbalsta konstrukcijas atvere jāgatavo tā, kā parādīts. Atveres virsmām jābūt vienmērīgām un notīrītām. Elastīgā sienas atvere ir jānostiprina atbilstoši ģipškartona sienu standartiem. Atveres izmērus nosaka vārsta nominālie izmēri ar papildu atstarpi. Apļveida vārstiem sagatavojiet diametra D1 atvērumsu vai platumu pēc D2 augstuma.
2. Ievietojiet aizvērtu vārstu atveres vidū tā, lai vārsta lāpstiņa būtu sienā. Izmantojiet saliekamo iekari (2; vai iekari), lai vārstu piestiprinātu pie sienas, izmantojot piemērotu skrūvi (F1; ieteicamais skrūves diametrs 5,5; piemēram, DIN7981).
3. Aizpildiet laukumu starp sienu un vārstu ar apmetuma vai javas vai betona pildījumu (2), vienlaikus pievēršot uzmanību tam, lai vārsta funkcionālās daļas netiktu sabojātas, kas varētu ierobežot tā pareizo funkcionalitāti. Vislabākais veids ir segt funkcionālās daļas uzstādīšanas laikā. Izmantojot dēļišus, var novērst uzpildes materiāla noplūdi. Tomēr slapjai uzstādīšanai tie nav nepieciešami.

Vispirms ļaujiet sacietēt ģipša vai javas vai betona pildījumam un pēc tam veiciet nākamās darbības!

4. Ja nepieciešams, pēc uzstādīšanas atveriet un notīriet vārstu.
5. Pārbaudiet vārsta funkcionalitāti

Instalēšana - standarta attālumi





Saskaņā ar standartu EN 1366-2 minimālais attālums no sienas vai griestiem līdz vārsta korpusam ir 75 mm. Vairākkārtējiem šķērsojumiem caur ugunsizturīgu sienu minimālais attālums starp diviem vārsta korpusiem ir 200 mm. Tas attiecas uz attālumiem starp vārstu un tuvējo svešķermeni, kas šķērso ugunsizturīgo sienu.

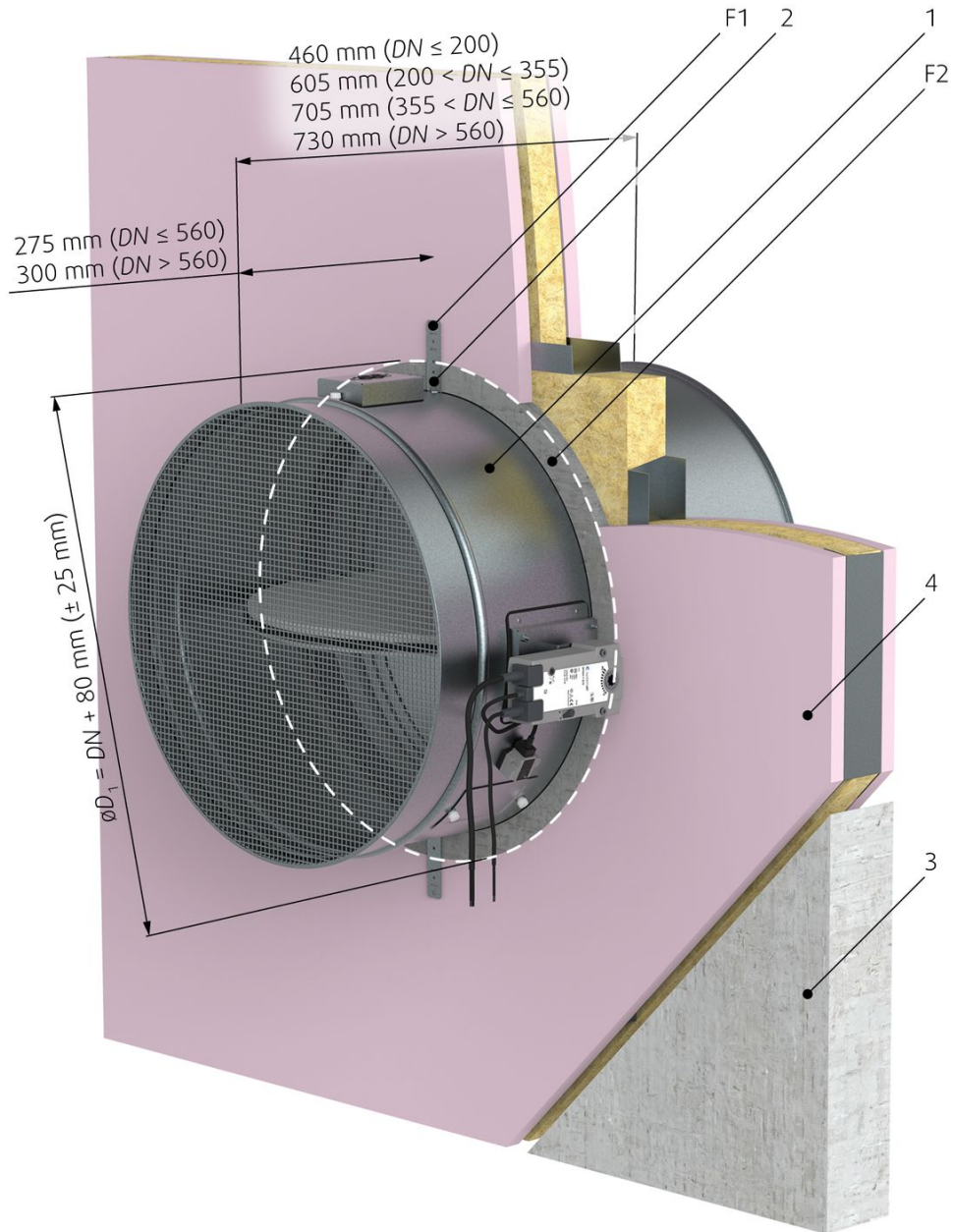
Uzstādīšana - mazāki attālumi - maksimālā pretestība samazināta līdz EI90S

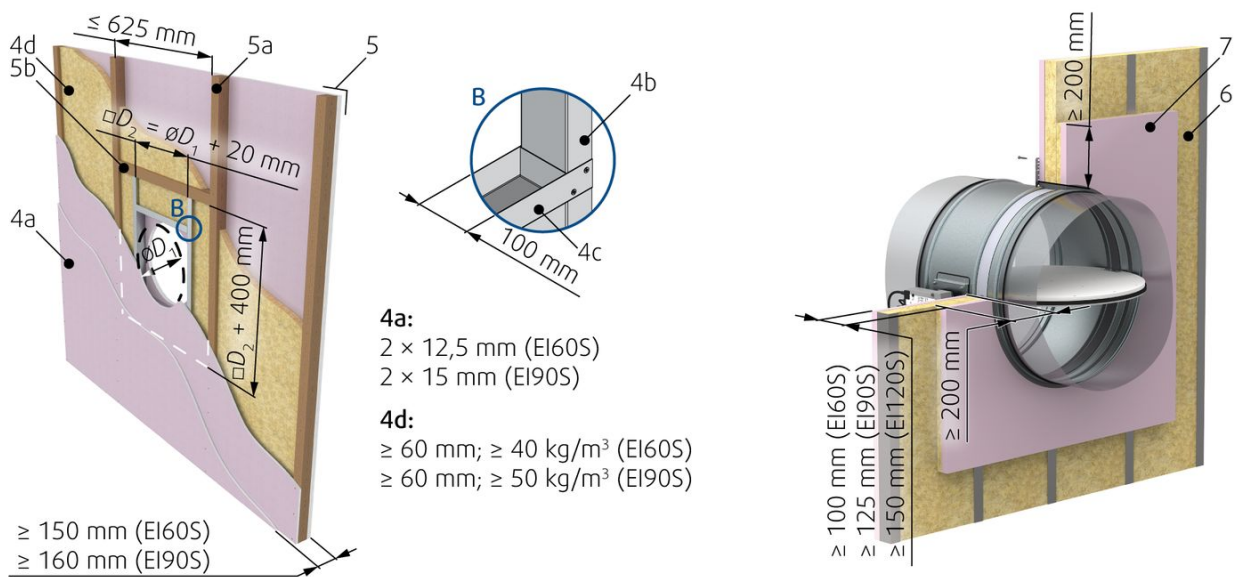
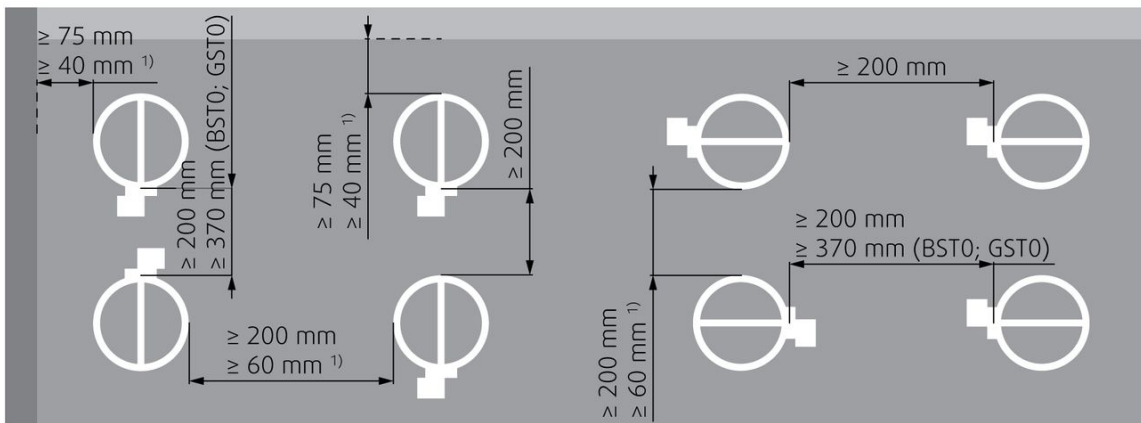
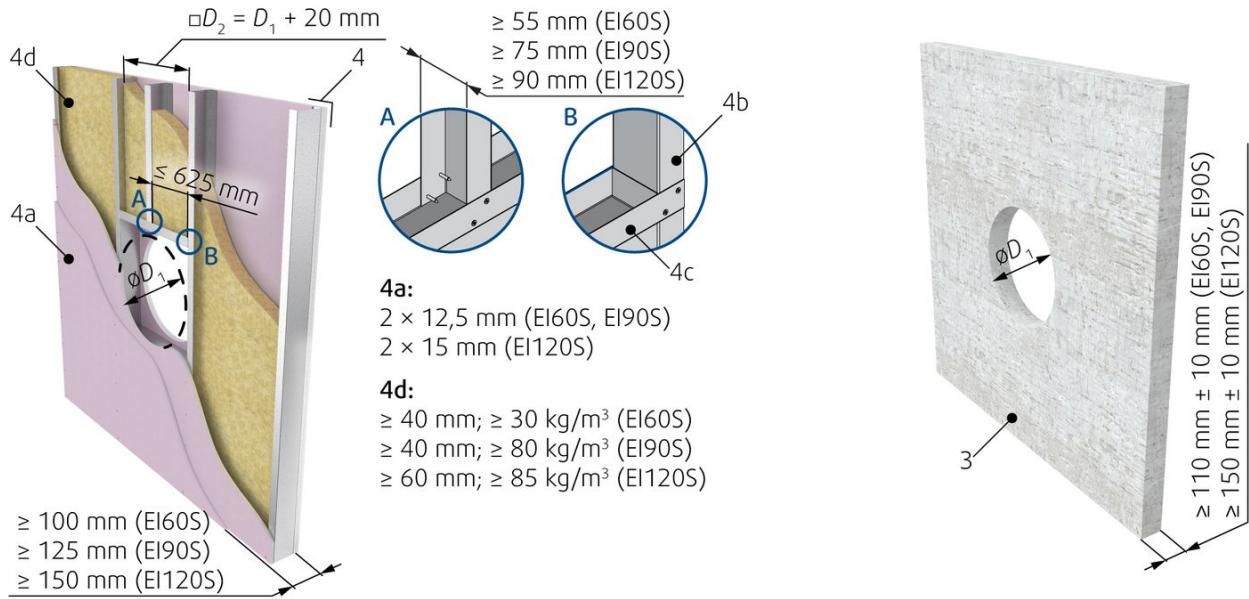
Attālumu starp atsevišķiem ugunsdrošības vārstiem var samazināt līdz 60 mm, izmērot no korpusa virsmas līdz virsmai, un attālumu starp kanālā uzstādītā vārsta virsmu un blakus esošo atbalsta konstrukciju (sienu / grīdu) var samazināt līdz 40 mm, ar nosacījumu, ka ugunsizturības klasifikācija tiks samazināta šādi: EI90 (ve i <-> o) S.

Uzstādīšana sienā, kas ir plānāka nekā testēts

Uzstādīšana plānākā sienā ir atļauta ar nosacījumu, ka pie sienas virsmas ir piestiprināts papildu ugunsdrošās plātnes slānis/slāņi, lai panāktu tādu pašu ventilatora iespiešanās blīvējuma garumu, kāds tika pārbaudīts. Pievienoto dēļu minimālais platums ap vārstu ir 200 mm. Turklāt alternatīvā plānākā siena jāklasificē saskaņā ar EN 13501-2: 2007 + A1: 2009 attiecībā uz ugunsizturību, kas nepieciešama izstrādājuma uzklāšanai. Uz āru izvirzītajai sienai papildu slāņi jāpiestiprina uz sienas atbalsta konstrukcijas.

 1 Wet	FDR-3G...OF DN200 ... DN630	EI 60 (v _e i ↔ o) S	 a)	 b)	 360°
		EI 90 (v _e i ↔ o) S			
		EI 120 (v _e i ↔ o) S			





Apzīmējumi

F1 Skrūve $\geq 5,5$ DIN7981 vai piemērots sienas spraudnis un skrūves izmērs 6.

F2 Ģipša/javas/betona pildījums

1 Ugunsdrošības vārsts (pievada puse)

2 Ielokams iekaramais

3 Betona/mūra/šūnbetona sienas vai griesti

4 Elastīga (ģipškartona) siena

4a 2 slāņi no ģipškartona ugunsdrošām plāksnēm, tips F, EN 520

4b vertikāli CW - profili

4c Horizontālie CW - profili

4d minerālvate; biezums/kubveida blīvums skatīt attēlu.

5 elastīga (koka sijas) siena

5a Vertikāla egles koka sija $\geq 60 \times 100$ mm

5b Horizontāla egles koka sija $\geq 80 \times 100$ mm

6 Alternatīva plānāka siena (klasificēta saskaņā ar EN 13501-2: 2007 + A1: 2009 ugunsizturībai, kas nepieciešama izstrādājuma pielietošanai)

7 200 mm laukumam no atveres ap aizbīdņi jābūt tādām pašām sastāvam un jāizveido tāpat kā elastīgajai (ģipškartona) sienai.

Piezīmes:

ve vertikāli (sienas)

ho horizontāli (grīda / griesti)

1) Mazāki attālumi - pretestība jāsamazina līdz EI90 (ve i <-> o) S

2. uzstādīšana - Sausa

Minerālvates un pārseguma dēļu izmantošana





1. Atbalsta konstrukcijas atvere jā sagatavo tā, kā parādīts. Atveres virsmām jābūt vienmērīgām un notīrītām. Elastīgā sienas atvere ir jā nostiprina atbilstoši ģipškartona sienu standartiem. Atveres izmērus nosaka vārsta nominālie izmēri ar papildu atstarpi. Apļveida vārstiem sagatavojiet diametra D1 atveri.
2. Ar šiem vārstiem ir nepieciešams uzstādīt saliekamos iekaramos (2) uz pārseguma dēļiem, izmantojot piemērotas skrūves vai skrūves ar sienas spraudni (F1). Tāpēc jā sāk ar CBR-FD vai CBS-FD pārseguma plākšņu apakšējās daļas/daļu uzstādīšanu. Ievietojiet vārstu no mehānisma puses un ar piemērotām skrūvēm (F1) nostipriniet vārsta saliekamos iekaramos pārsega plāksnē. Pēc tam no mehānisma puses uzstādiet atlikušos pārseguma dēļus.
3. Teritoriju starp sienu un vārstu rūpīgi aizpildiet ar minerālvilnu (F3) ar blīvumu vismaz 50 kg / m³, bet tādā veidā, lai nedeformētu vārsta apvalku, vienlaikus pievēršot uzmanību tam, lai novērstu vārsta funkcionālās daļas, kas varētu ierobežot tā pareizo funkcionalitāti.
4. Aizveriet atstarpi starp vārstu un stiprinājuma atveri, apļveida vārstam izmantojiet CBR-FD pārseguma dēļus, taisnstūra vārstam izmantojiet CBS-FD pārseguma dēļus ar skrūvēm (F1) caur iepriekš urbtiem caurumiem.
5. Visas spraugas starp pārseguma dēļiem, starp pārseguma dēļiem un sienu, kā arī starp pārseguma dēļiem un ugunsdrošības vārstu jā aizpilda ar ugunsizturīgu pārklājumu (F4).
6. Ja nepieciešams, pēc uzstādīšanas atveriet un notīriet vārstu.
7. Pārbaudiet vārsta funkcionalitāti

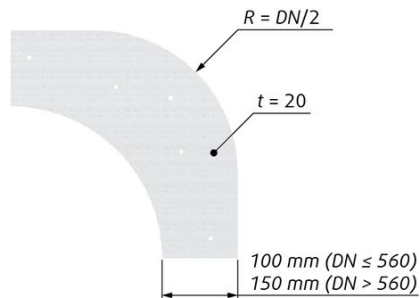
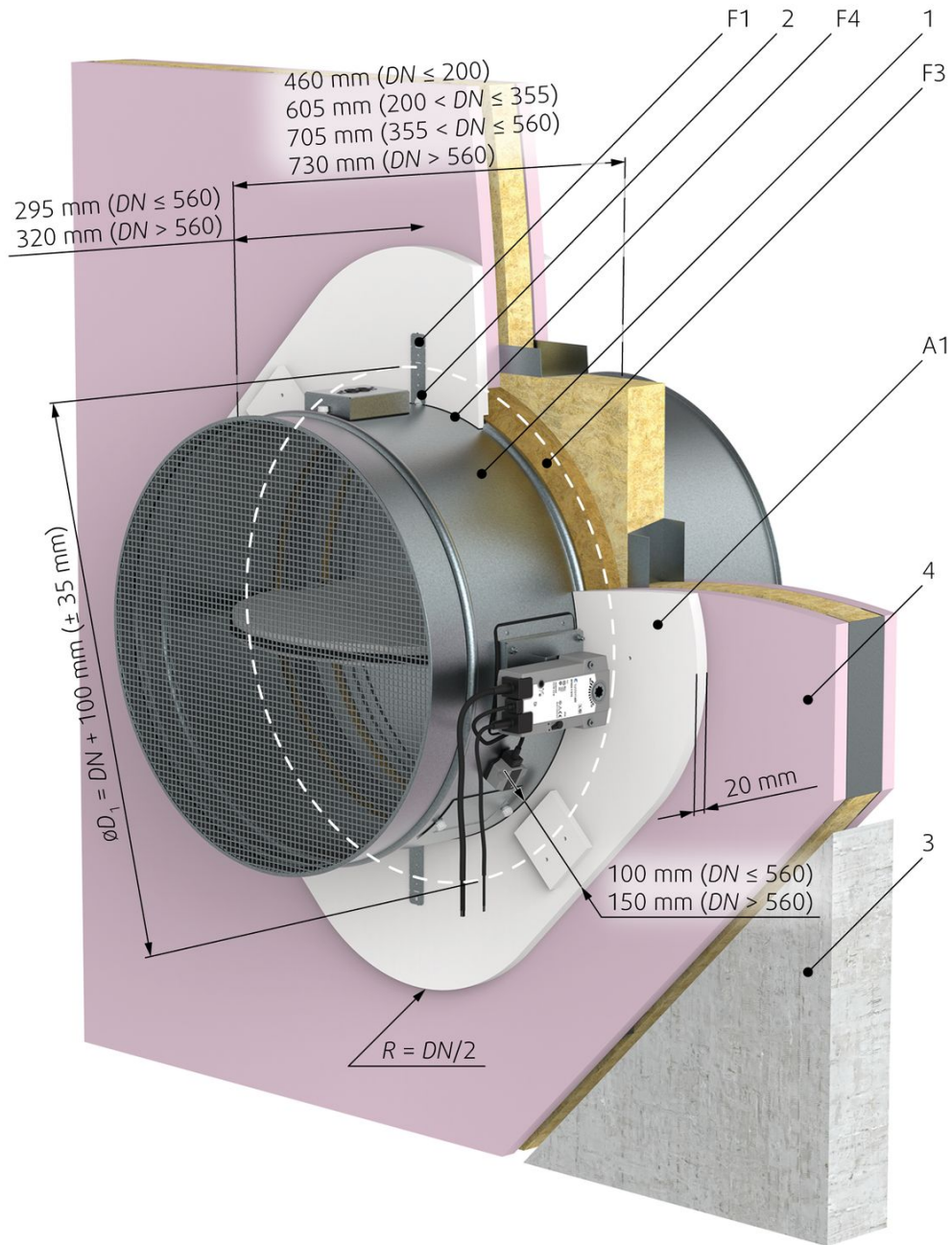
Instalēšana - standarta attālumi

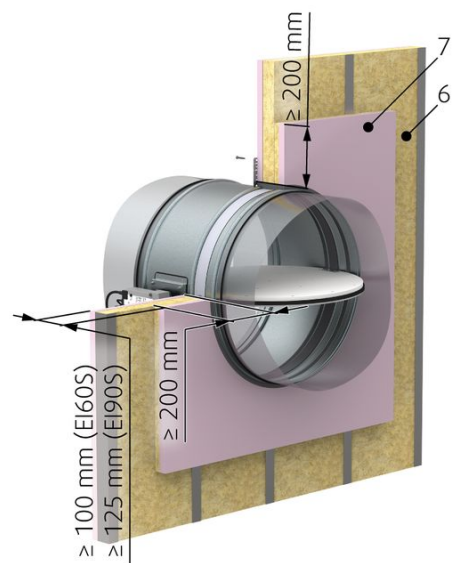
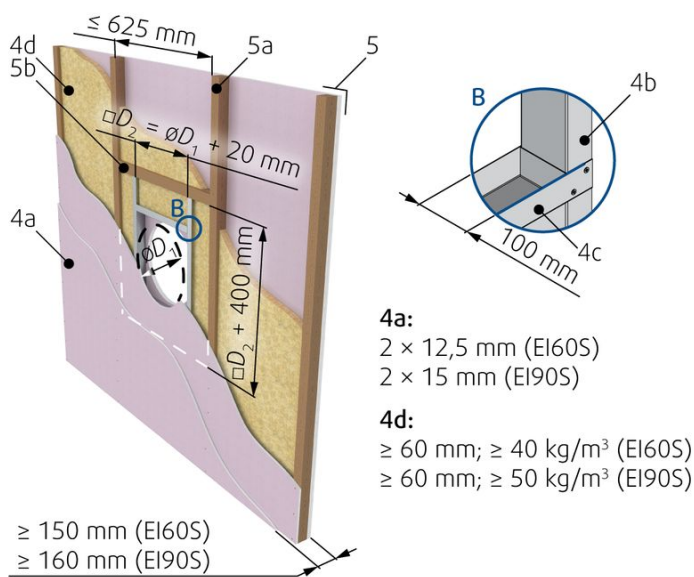
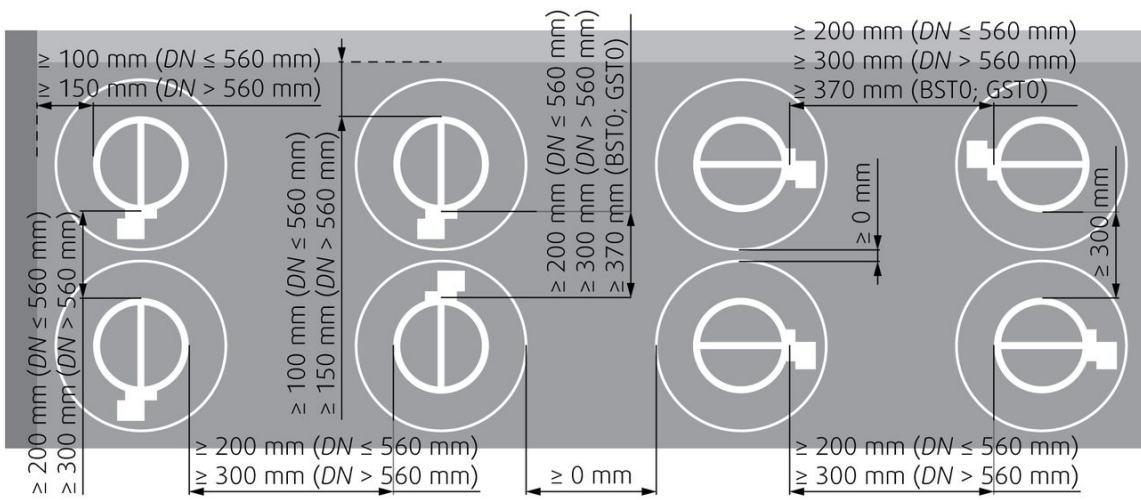
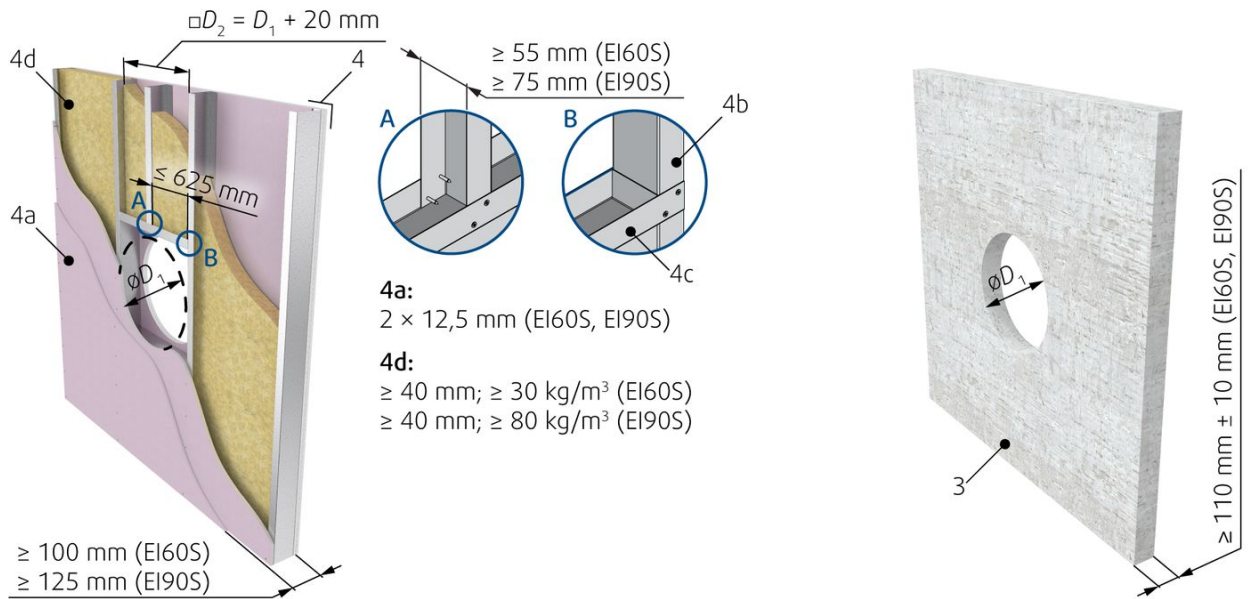
Sausai uzstādīšanai minimālais attālums no sienas vai griestiem līdz vārsta korpusam ir 100 mm, bet ja DN > 560 - attālums ir 150 mm. Vairākkārtējiem šķērsojumiem caur ugunsizturīgu sienu minimālais attālums starp diviem vārsta korpusiem ir 200 mm, bet DN > 560 minimālais attālums ir 300 mm. Tas attiecas uz attālumiem starp vārstu un tuvāko svešķermeni, kas šķērso ugunsizturīgo sienu.

Uzstādīšana sienā, kas ir plānāka nekā pārbaudīta

Uzstādīšana plānākā sienā ir atļauta ar nosacījumu, ka pie sienas virsmas ir piestiprināts papildu ugunsdrošās plātnes slānis/slāņi, lai panāktu tādu pašu ventilatora iespiešanās blīvējuma garumu, kāds tika pārbaudīts. Pievienoto dēļu minimālais platums ap vārstu ir 200 mm. Turklāt alternatīvā plānākā siena jāklasificē saskaņā ar EN 13501-2: 2007 + A1: 2009 attiecībā uz ugunsizturību, kas nepieciešama izstrādājuma uzklāšanai. Uz āru izvīzītajai sienai papildu slāņi jāpiestiprina uz sienas atbalsta konstrukcijas.

 2 Dry	FDR-3G...OF DN200 ... DN630	EI 60 (v _e i ↔ o) S	a) 	b) 	 360°
		EI 90 (v _e i ↔ o) S			





Apzīmējumi

- F1** Skrūve $\geq 5,5$ DIN7981 vai piemērots sienas spraudnis un skrūves izmērs 6.
- F3** Minerālvates pildījums (vismaz 50 kg / m³)
- F4** Ugunsizturīgs pārklājums, piem. Promastop-CC / Promat
- A1** Pārseguma dēlis CBR-FD (piederums) obligāts
- 1** Ugunsdrošības vārsts (pievada puse)
- 2** Salocāms iekaramais
- 3** Betona/mūra/šūnbetona sienas vai griesti
- 4** Elastīga (ģipškartona) siena
- 4** 2 slāņi no ģipškartona ugunsdrošām plāksnēm, tips F, EN 520
- 4b** vertikāli CW - profili
- 4c** Horizontālie CW - profili
- 4d** Minerālvate; biezums/kubveida blīvums skatīt attēlu.
- 5** Elastīga (koka sijas) siena
- 5a** Vertikāla egles koka sija $\geq 60 \times 100$ mm
- 5b** Horizontāla egles koka sija $\geq 80 \times 100$ mm
- 6** Alternatīva plānāka siena (klasificēta saskaņā ar EN 13501-2: 2007 + A1: 2009 ugunsizturībai, kas nepieciešama izstrādājuma pielietošanai)
- 7** 200 mm laukumam no atveres ap aizbīdni jābūt tādām pašām sastāvam un jāizveido tāpat kā elastīgajai (ģipškartona) sienai.

Piezīmes:

- ve** vertikāli (sienas)
- ho** horizontāli (grīda/griesti)

3. instalācija - Mīkstā

Uzstādīšana mīkstā krustojumā ar ugunsizturīgu pārklājumu

1. Atbalsta konstrukcijas atvere jāgatavo tā, kā parādīts. Atveres virsmām jābūt vienmērīgām un notīrītām. Elastīgā sienas atvere ir jānostiprina atbilstoši ģipskartona sienu standartiem. Atveres izmērus nosaka vārsta nominālie izmēri ar papildu atstarpi. Apļveida vārstiem sagatavojiet diametra D1 atvērumu vai platumu pēc D2 augstuma.
2. Sagatavojiet minerālvates uzstādīšanas segmentus (F5) ar atvēruma augstuma biezumu. Vispirms uz vārsta nākotnes izvietojuma vietu uzklājiet piemērotu ugunsizturīgu pārklājumu (F6), salieciet un pielīmējiet nākamās instalācijas pildījumu ar to pašu ugunsizturīgo pārklājumu. Pēc tam, kad ugunsizturīgais pārklājums ir nožuvis, vārsts kopā ar pildījumu ir gatavs uzstādīšanai.
3. Uz sienas atveres iekšējās virsmas uzklāj to pašu ugunsizturīgo pārklājumu (F6). Uz vārsta virsmas pielīmētā pildījuma ārējās virsmas arī uzklāj ugunsizturīgu pārklājumu. Tūlīt pēc ugunsizturīgā pārklājuma uzklāšanas vārstu ievieto sienas atverē. Vārsta lāpstiņai jāatrodas nesošajā konstrukcijā.
4. Pēc vārsta ievietošanas atverē un tā nostiprināšanas, izmantojot saliekamās pakaramās un piemērotās skrūves (F1), uz atklātā pildījuma un sienas malām uzliek to pašu ugunsizturīgo pārklājumu (F6), vismaz 2 mm biezu un 100 mm platu. vienmērīgi no abām pusēm. Nelietojiet šo slāni vietā, kur atrodas mehānisms, pārbaudes atverēs un ražotāja etiķetēs.
5. Ja nepieciešams, pēc uzstādīšanas atveriet un notīriet vārstu.
6. Pārbaudiet vārsta funkcionalitāti

Instalēšana - standarta attālumi





Saskaņā ar standartu EN 1366-2 minimālais attālums no sienas vai griestiem līdz vārsta korpusam ir 75 mm. Vairākkārtējiem šķērsojumiem caur ugunsizturīgu sienu minimālais attālums starp diviem vārsta korpusiem ir 200 mm. Tas attiecas uz attālumiem starp vārstu un tuvējo svešķermeni, kas šķērso ugunsizturīgo sienu.

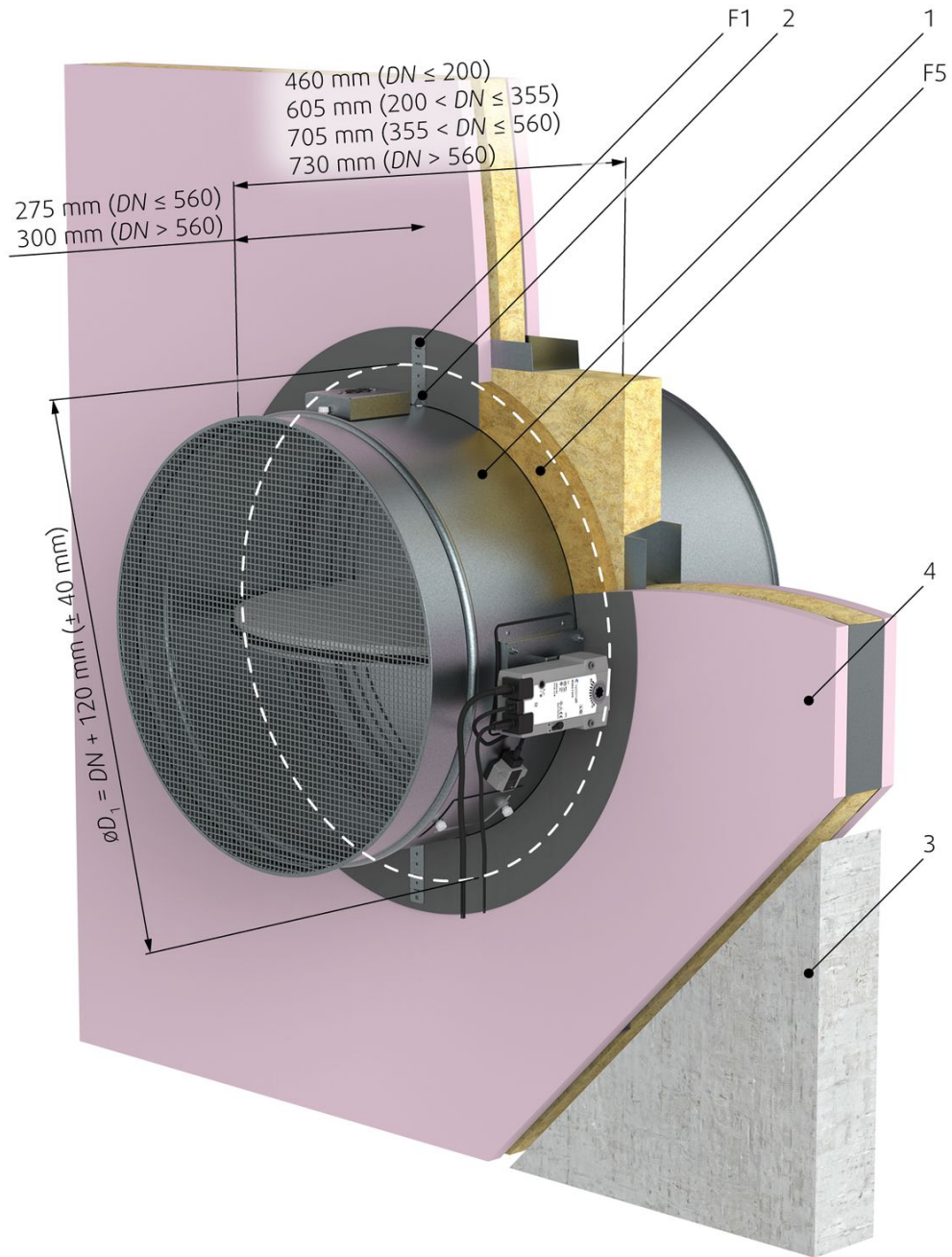
Instalēšana - mazāki attālumi

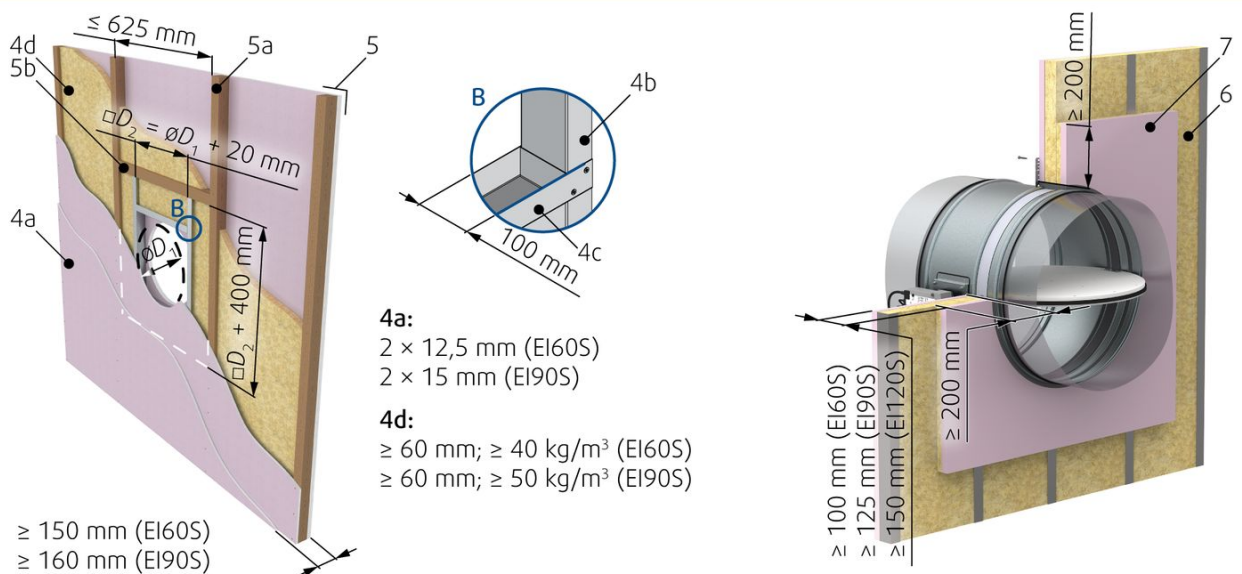
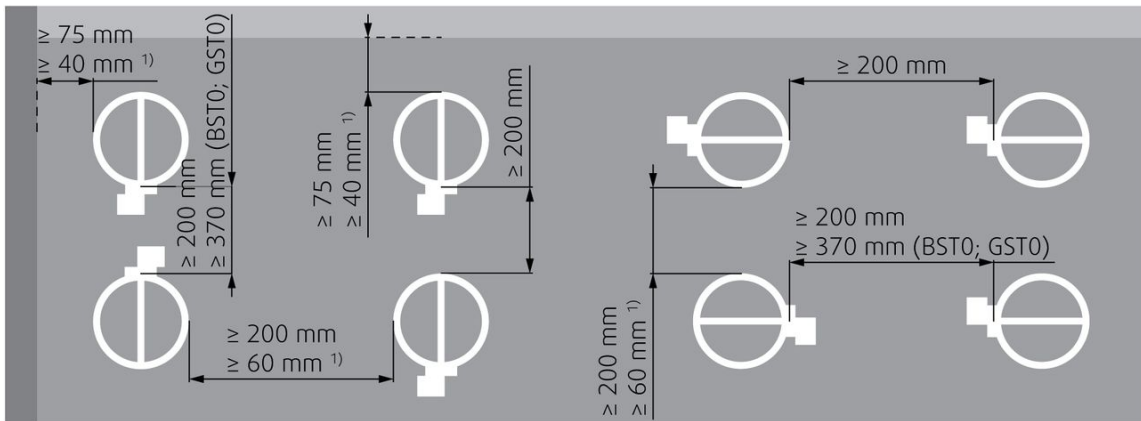
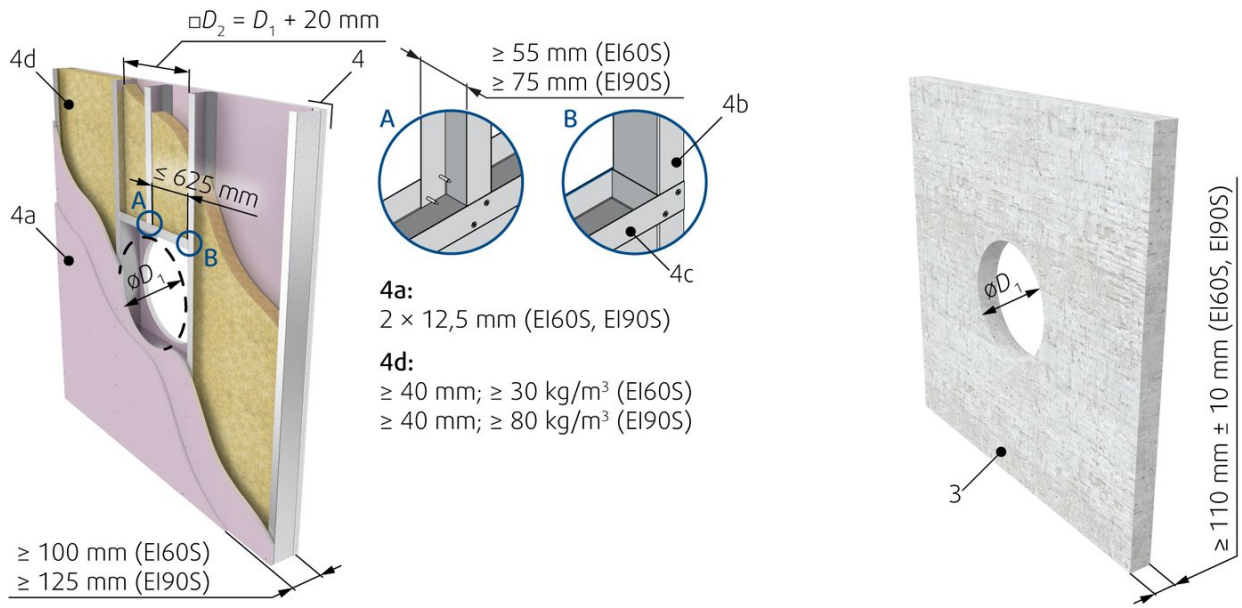
Attālumu starp atsevišķiem ugunsdrošības vārstiem var samazināt līdz 60 mm, izmērot no korpusa virsmas līdz virsmai, un attālumu starp kanālā uzstādītā vārstu virsmu un blakus esošo atbalsta konstrukciju (sienu/grīdu) var samazināt līdz 40 mm.

Uzstādīšana sienā, kas ir plānāka nekā testēts

Uzstādīšana plānākā sienā ir atļauta ar nosacījumu, ka pie sienas virsmas ir piestiprināts papildu ugunsdrošās plātnes slānis/slāņi, lai panāktu tādu pašu ventilatora iespiešanās blīvējuma garumu, kāds tika pārbaudīts. Pievienoto daļu minimālais platums ap vārstu ir 200 mm. Turklāt alternatīvā plānākā siena jāklasificē saskaņā ar EN 13501-2: 2007 + A1: 2009 attiecībā uz ugunsizturību, kas nepieciešama izstrādājuma uzklāšanai. Uz āru izviritajai sienai papildu slāņi jāpiestiprina uz sienas atbalsta konstrukcijas.

 3 Soft	FDR-3G...OF	EI 60 (v_e i ↔ o) S	 a)	 b)	 360°
	DN200 ... DN630	EI 90 (v_e i ↔ o) S			





Apzīmējumi

F1 Skrūve $\geq 5,5$ DIN7981 vai piemērots sienas spraudnis un skrūves izmērs 6.

F Minerālvates segments (vismaz 150 kg / m³).

F6 Ugunsizturīga pārklājuma (Promastop-CC / Promat) slānis atklātām virsmām ir vismaz 2 mm biezs.

1 Ugunsdrošības vārsts (piedziņas puse)

2 Ielokāms iekaramais

3 Betona/mūra/šūnbetona sienas vai griesti

4 Elastīga (ģipškartona) siena

4a 2 slāņi no ģipškartona ugunsdrošām plāksnēm, tips F, EN 520

4b vertikāli CW - profili

4c Horizontālie CW - profili

4d minerālvati; biežums / kubveida blīvums skatīt attēlu.

5 Elastīga (koka sijas) siena

5a Vertikāla egles koka sija $\geq 60 \times 100$ mm

5b Horizontāla egles koka sija $\geq 80 \times 100$ mm

6 Alternatīva plānāka siena (klasificēta saskaņā ar EN 13501-2: 2007 + A1: 2009 ugunsizturībai, kas nepieciešama izstrādājuma pielietošanai)

7 200 mm laukumam no atveres ap aizbīdņi jābūt tādām pašām sastāvam un jāizveido tāpat kā elastīgajai (ģipškartona) sienai.

Piezīmes:

ve vertikāli (sienas)

ho horizontāli (grīda/griesti)

Instalācija 3H - Hilti

Pildījums izgatavots tikai no Hilti putām

Padoms. Materiāla pārpalikumu var atkārtoti izmantot kā šīs instalācijas pildījumu. To var ievietot dobumā, pirms no pistoles pievienojat jaunas putas.

1. Atbalsta konstrukcijas atvere jā sagatavo tā, kā parādīts. Atveres virsmām jābūt vienmērīgām un notīrītām. Elastīgā sienas atvere ir jā nostiprina atbilstoši ģipškartona sienu standartiem. Atveres izmērus nosaka vārsta nominālie izmēri ar papildu atstarpi. Apļveida vārstiem sagatavojiet diametra D1 atveri.
2. Ievietojiet vārstu koncentriskā atvērumā un piestipriniet to atverē, izmantojot saliekamos iekaramos un piemērotas skrūves (F1).
3. Darbojoties ar putām, valkājiet aizsargcimdus. Ievietojiet putu pistoles stobriņu dobuma vidū starp vārstu un atveri un pilnībā piepildiet to ar putām (F17), kuras izstumj, putas var ātri ar roku stumt atpakaļ dobumā.
4. Kad pildījums (F17) ir sacietējis, lai arī tas vienmēr paliks daļēji elastīgs, jūs varat sagriezt lieko putu daudzumu, kas izceļas no sienas.
5. Ja nepieciešams, pēc uzstādīšanas atveriet un notīriet vārstu.
6. Pārbaudiet vārsta funkcionalitāti

Instalēšana - standarta attālumi





Saskaņā ar standartu EN 1366-2 minimālais attālums no sienas vai griestiem līdz vārsta korpusam ir 75 mm. Vairākkārtējiem šķērsojumiem caur ugunsizturīgu sienu minimālais attālums starp diviem vārsta korpusiem ir 200 mm. Tas attiecas uz attālumiem starp vārstu un tuvējo svešķermeni, kas šķērso ugunsizturīgo sienu.

Instalēšana - mazāki attālumi

Attālumu starp atsevišķiem ugunsdrošības vārstiem var samazināt līdz 60 mm, izmērot no korpusa virsmas līdz virsmai, un attālumu starp kanālā uzstādītā vārsta virsmu un blakus esošo atbalsta konstrukciju (sienu/grīdu) var samazināt līdz 40 mm.

Uzstādīšana sienā, kas ir plānāka nekā pārbaudīta

Uzstādīšana plānākā sienā ir atļauta ar nosacījumu, ka pie sienas virsmas ir piestiprināts papildu ugunsdrošās plātnes slānis/slāņi, lai panāktu tādu pašu ventilatora iespiešanās blīvējuma garumu, kāds tika pārbaudīts. Pievienoto daļu minimālais platums ap vārstu ir 200 mm. Turklāt alternatīvā plānākā siena jāklasificē saskaņā ar EN 13501-2: 2007 + A1: 2009 attiecībā uz ugunsizturību, kas nepieciešama izstrādājuma uzklāšanai. Uz āru izvērztajai sienai papildu slāņi jāpiestiprina uz sienas atbalsta konstrukcijas.

 3H Hilti	FDR-3G...OF	EI 60 (v _e - i ↔ o) S	a) 	b) 	 360°
	DN200 ... DN630	EI 90 (v _e - i ↔ o) S			

Apzīmējumi

F1 Skrūve $\geq 5,5$, piem. DIN7981 vai piemērots sienas spraudnis un skrūve, izmērs 6.

F17 Putas CFS-F FX/HILTI.

1 Ugunsdrošības vārsts (piedziņas puse)

2 Ielikts iekaramais

3 Betona/mūra/šūnbetona sienas vai griesti

4 Elastīga (ģipškartona) siena

4a 2 slāņi no ģipškartona ugunsdrošām plāksnēm, tips F, EN 520

4b vertikāli CW - profili

4c Horizontālie CW - profili

4d minerālvati; biezums/kubveida blīvums skatīt attēlu.

5 Elastīga (koka sijas) siena

5a Vertikāla egles koka sija $\geq 60 \times 100$ mm

5b Horizontāla egles koka sija $\geq 80 \times 100$ mm

6 Alternatīva plānāka siena (klasificēta saskaņā ar EN 13501-2: 2007 + A1: 2009 ugunsizturībai, kas nepieciešama izstrādājuma pielietošanai)

7 200 mm laukumam no atveres ap aizbīdni jābūt tādām pašām sastāvām un jāizveido tāpat kā elastīgajai (ģipškartona) sienai.

Piezīmes:

ve vertikāli (sienas)

1) Mazāki attālumi - maksimālā pretestība EI90 (ve i <-> o) S

Elektriskie savienojumi

	DN (mm)										
	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630
T/PC/A	B230T-OF/6,5 VA/BFL230-T B24T-OF/4 VA/BFL24-T B24T-W-OF/4 VA/BFL24-T-ST BSD230T-OF/11 VA/BFL24-T-ST + BKN230-24-C-MP + ORS144K BSD24T-OF/11 VA/BFL24-T + ORS144K					B230T-OF/10 VA/BFN230-T B24T-OF/6 VA/BFN24-T B24T-W-OF/6 VA/BFN24-T-ST BSD230T-OF/11 VA/BFN24-T-ST + BKN230-24-C-MP + ORS144K BSD24T-OF/11 VA/BFN24-T + ORS144K					

	DN (mm)										
	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630
T/PC/A	G230T-OF/9,5 VA/340TA-230-05... G24T-OF/9 VA/340TA-024-05... G24T-W-OF/9 VA/340TA-024-05...ST01 GSD230T-OF/11 VA/340TA-024-05...ST01 + BKN230-24-C-MP + ORS144K GSD24T-OF/11 VA/340TA-024-05... + ORS144K					G230T-OF/11,5 VA/360TA-230-12... G24T-OF/7 VA/360TA-024-12... G24T-W-OF/7 VA/360TA-024-12...ST01 GSD230T-OF/11 VA/360TA-024-12...ST01 + BKN230-24-C-MP + ORS144K GSD24T-OF/11 VA/360TA-024-12... + ORS144K					

T/PC Aktivācijas tips/Enerģijas patēriņš

Aktivācijas tips H0-OF

Šāda veida aktivācijas mehānismam nav elektrisko iekārtu.

Aktivizācijas tips H2-OF

SVARĪGI: Elektriskās strāvas trieciena risks!

Pirms strādājat ar elektrisko iekārtu, izslēdziet strāvas padevi.

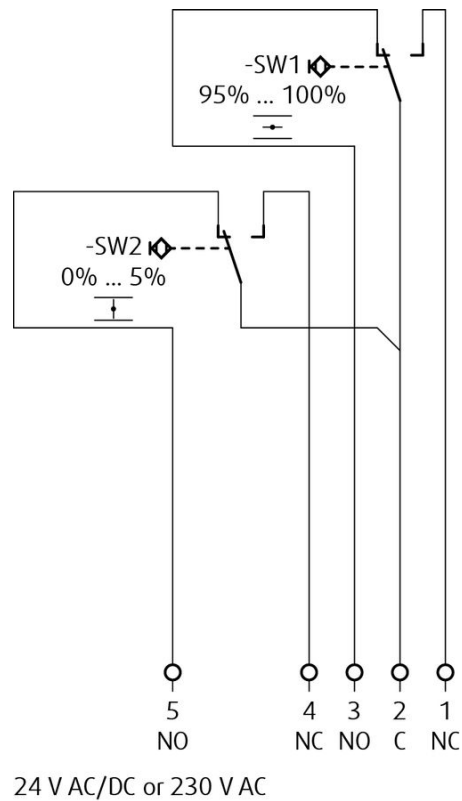
Atļaut tikai kvalificētiem elektriķiem strādāt pie elektriskās sistēmas.

Mikroslēdzis: Barošanas avots: AC 125/250 V vai DC 12/24 V

Elektriskie parametri: 3A

PIEZĪMES:

- Piegāde caur drošības izolācijas transformatoru!

**Apzīmējumi**

- 1** Pelēka kabeļa krāsa
- 2** Oranža kabeļa krāsa
- 3** Rozā kabeļa krāsa
- 4** Balta kabeļa krāsa
- 5** Sarkana kabeļa krāsa
- 6** Brūna kabeļa krāsa (nelietot aktivizēšanas veidam H2)
- X:7** Zila kabeļa krāsa (nelietot aktivizēšanas veidam H2)

Aktivizācijas veids H5-2-0F

SVARĪGI: Elektriskās strāvas trieciena risks!

Pirms strādājat ar elektrisko iekārtu, izslēdziet strāvas padevi.

Tikai kvalificētiem elektriķiem ir atļauts strādāt pie elektriskās sistēmas.

Mikroslēdzis:

Barošanas avots: AC 125/250V vai 12/24 V DC

Elektriskie parametri: 3A

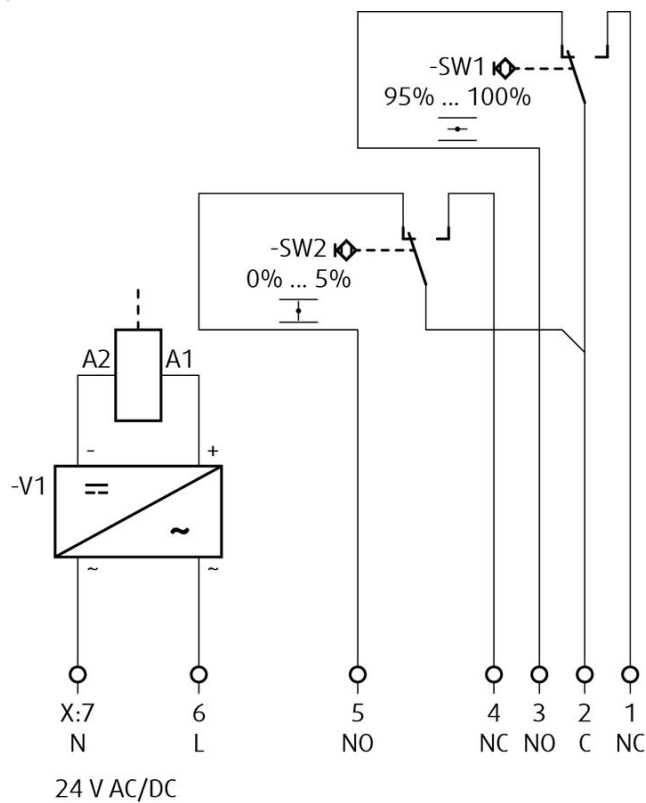
Impulsa elektromagnēts:

Barošanas avots: AC (50/60 Hz)/DC 24 V

Elektriskie parametri: 50 VA, slodzes koeficients 10% (maksimums 30 sekundes darbībā)

PIEZĪMES:

- 50 VA = nominālā ieslēgšanas jauda, maksimālā pieļaujamā magnēta slodze = 300 VA
- Padeve caur drošības izolācijas transformatoru.
- Ir jāuzrauga enerģijas patēriņš!

**Apzīmējumi**

- 1** Pelēka kabeļa krāsa
- 2** Oranža kabeļa krāsa
- 3** Rozā kabeļa krāsa
- 4** Balta kabeļa krāsa
- 5** Sarkana kabeļa krāsa
- 6** Brūna kabeļa krāsa
- X:7** Zila kabeļa krāsa

Aktivizācijas veids H6-2-OF

SVARĪGI: Elektriskās strāvas trieciena risks!

Pirms strādājat ar elektrisko iekārtu, izslēdziet strāvas padevi.

Tikai kvalificētiem elektriķiem ir atļauts strādāt pie elektriskās sistēmas.

Mikroslēdzis:

Barošanas avots: AC 125/250V vai 12/24 V DC

Elektriskie parametri: 3A

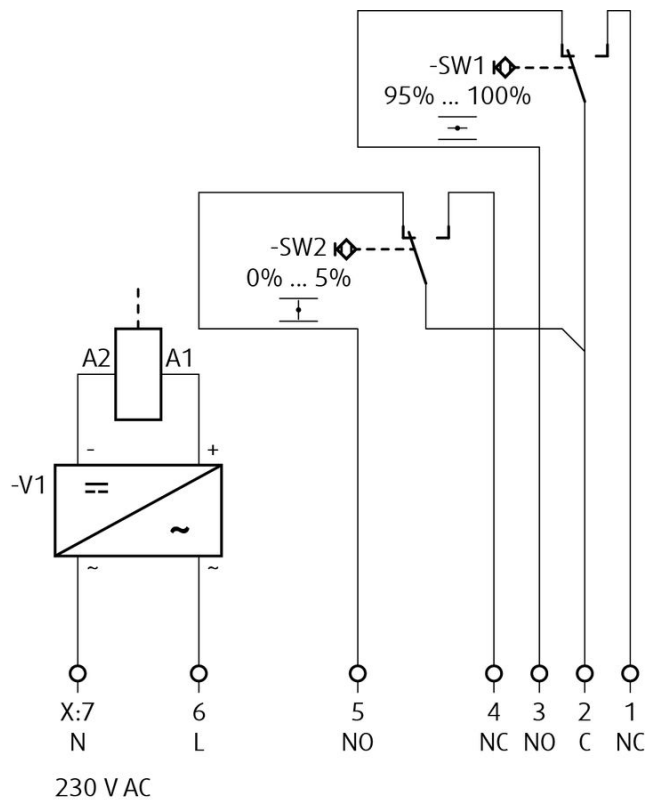
Impulsa elektromagnēts:

Barošanas avots: 230 V AC, 50/60 Hz

Elektriskie parametri: 50 VA, slodzes koeficients 10% (maksimums 30 sekundes darbībā)

PIEZĪMES:

- 50 VA = nominālā ieslēgšanas jauda, maksimālā pieļaujamā magnēta slodze = 300 VA
- Uzmanību! Galvenais barošanas spriegums!
- Lai izolētu no strāvas padeves, nepieciešama ierīce, kas atvieno polu vadītājus (minimālais kontakta sprauga 3 mm).
- Ir jāuzrauga enerģijas patēriņš!

**Apzīmējumi**

- 1** Pelēka kabeļa krāsa
- 2** Oranža kabeļa krāsa
- 3** Rozā kabeļa krāsa
- 4** Balta kabeļa krāsa
- 5** Sarkana kabeļa krāsa
- 6** Brūna kabeļa krāsa
- X:7** Zila kabeļa krāsa

Aktivizācijas veids B230T-OF

SVARĪGI: Elektriskās strāvas trieciena risks!

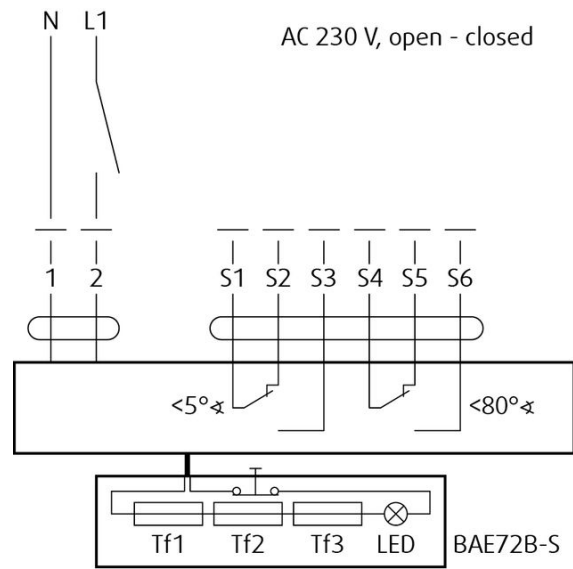
Pirms strādājat ar elektrisko iekārtu, izslēdziet strāvas padevi.

Tikai kvalificētiem elektriķiem ir atļauts strādāt pie elektriskās sistēmas.

Piedziņas barošanas avots: 230 V AC, 50/60 Hz

PIEZĪMES:

- Uzmanību! Galvenais barošanas spriegums!
- Lai izolētu no strāvas padeves, nepieciešama ierīce, kas atvieno polu vadītājus (minimālais kontakta sprauga 3 mm).
- iespējama vairāku piedziņu paralēla pievienošana.
- Ir jāuzrauga enerģijas patēriņš!



Apzīmējumi

- 1** Zila kabeļa krāsa
- 2** Brūna kabeļa krāsa
- S1** Violets kabeļa krāsa
- S2** Sarkana kabeļa krāsa
- S3** Balta kabeļa krāsa
- S4** Oranža kabeļa krāsa
- S5** Rozā kabeļa krāsa
- S6** Pelēka kabeļa krāsa
- Tf** Termiskais drošinātājs

Aktivizācijas veids G230T-OF

SVARĪGI: Elektriskās strāvas trieciena risks!

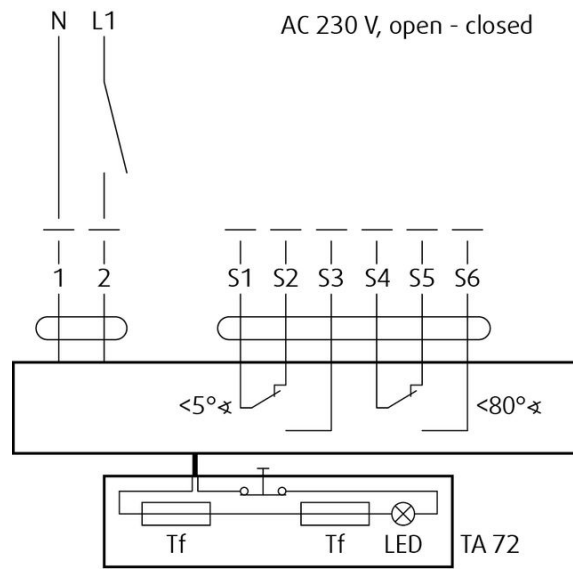
Pirms strādājat ar elektrisko iekārtu, izslēdziet strāvas padevi.

Tikai kvalificētiem elektriķiem ir atļauts strādāt pie elektriskās sistēmas.

Piedziņas barošanas avots: 230 V AC, 50/60 Hz

PIEZĪMES:

- Uzmanību! Galvenais barošanas spriegums!
- Lai izolētu no strāvas padeves, nepieciešama ierīce, kas atvieno polu vadītājus (minimālais kontakta sprauga 3 mm).
- iespējama vairāku piedziņu paralēla pievienošana.
- Ir jāuzrauga enerģijas patēriņš!



Apzīmējumi

- 1** Zila kabeļa krāsa
- 2** Brūna kabeļa krāsa
- S1** Violets kabeļa krāsa
- S2** Sarkana kabeļa krāsa
- S3** Balta kabeļa krāsa
- S4** Oranža kabeļa krāsa
- S5** Rozā kabeļa krāsa
- S6** Pelēka kabeļa krāsa
- Tf** Termiskais drošinātājs

Aktivizācijas veids B24T-OF

SVARĪGI: Elektriskās strāvas trieciena risks!

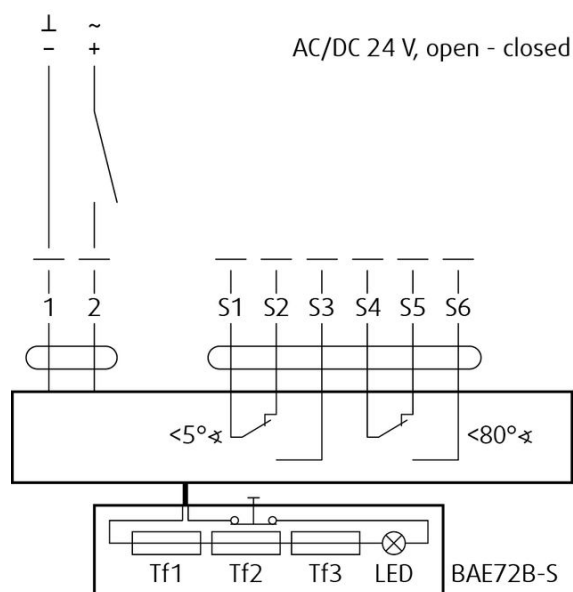
Pirms strādājat ar elektrisko iekārtu, izslēdziet strāvas padevi.

Tikai kvalificētiem elektriķiem ir atļauts strādāt pie elektriskās sistēmas.

Pievada barošanas avots: AC (50/60 Hz) / DC 24 V

PIEZĪMES:

- Piegāde caur drošības izolācijas transformatoru.
- iespējama vairāku pievadu paralēla pievienošana.
- Ir jāuzrauga enerģijas patēriņš!



Apzīmējumi

- 1** Zila kabeļa krāsa (melns BF24-T)
- 2** Sarkana kabeļa krāsa (balta BF24-T)
- S1** Violetas krāsas kabeļa krāsa (balta BF24-T)
- S2** Sarkana kabeļa krāsa (balta BF24-T)
- S3** Balta kabeļa krāsa (balta BF24-T)
- S4** Oranža kabeļa krāsa (balta BF24-T)
- S5** Rozā kabeļa krāsa (balta BF24-T)
- S6** Pelēka kabeļa krāsa (balta BF24-T)
- Tf** Termiskais drošinātājs

Aktivizācijas veids G24T-OF

SVARĪGI: Elektriskās strāvas trieciena risks!

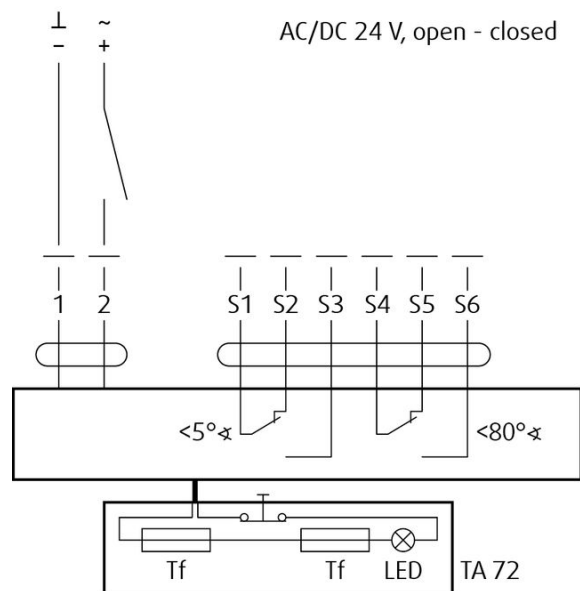
Pirms strādājat ar elektrisko iekārtu, izslēdziet strāvas padevi.

Tikai kvalificētiem elektriķiem ir atļauts strādāt pie elektriskās sistēmas.

Pievada barošanas avots: AC (50/60 Hz) / DC 24 V

PIEZĪMES:

- Piegāde caur drošības izolācijas transformatoru.
- iespējama vairāku pievadu paralēla pievienošana.
- Ir jāuzrauga enerģijas patēriņš!



Apzīmējumi

- 1** Zila kabeļa krāsa
- 2** Brūna kabeļa krāsa
- S1** Violets kabeļa krāsa
- S2** Sarkana kabeļa krāsa
- S3** Balta kabeļa krāsa
- S4** Oranža kabeļa krāsa
- S5** Rozā kabeļa krāsa
- S6** Pelēka kabeļa krāsa
- Tf** Termiskais drošinātājs

Aktivizācijas tips BSD230T -OF

SVARĪGI: elektriskās strāvas trieciena risks!

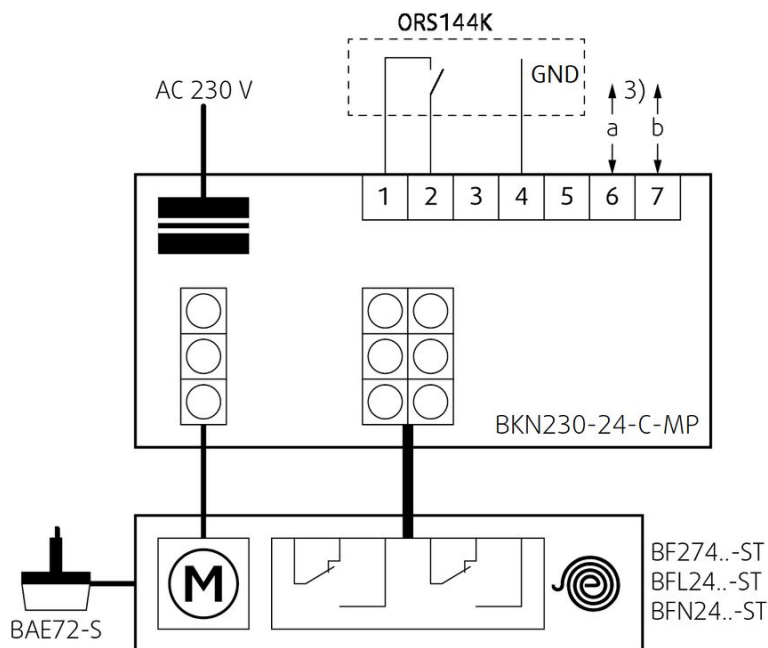
Pirms strādājat ar elektrisko iekārtu, izslēdziet strāvas padevi.

Tikai kvalificētiem elektriķiem ir atļauts strādāt pie elektriskās sistēmas.

Jāievēro enerģijas patēriņš.

PIEZĪMES:

- Uzmanību! Galvenais barošanas spriegums!
- Lai izolētu no strāvas avota, nepieciešama ierīce, kas atvieno polu vadītājus (minimālais kontakta sprauga 3 mm).



Apzīmējumi

- 1) Atspere ir rūpnīcā uzstādīta. Var noņemt, ja nepieciešams, lai aizstātu ar termoelektrisku ieslēgšanos (drošības funkcija tiks iedarbināta, ja 1. un 2. spaile nav savienoti).
- 2) Atspere tiek izmantots tikai ekspluatācijas uzsākšanai un bez BKS24- ..!
- 3) 2 vadu vadītājs uz BKS24- ..

Aktivizācijas tips GSD230T -OF

SVARĪGI: elektriskās strāvas trieciena risks!

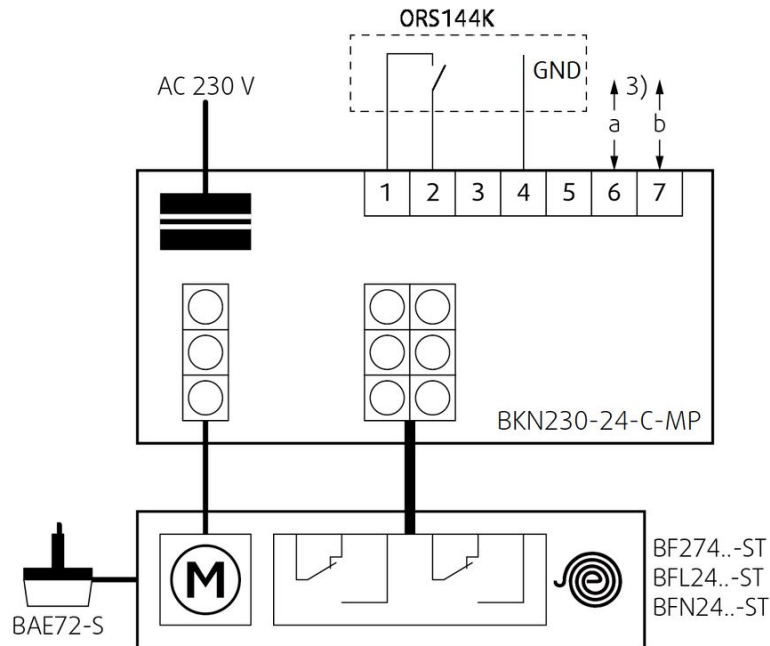
Pirms strādājat ar elektrisko iekārtu, izslēdziet strāvas padevi.

Tikai kvalificētiem elektriķiem ir atļauts strādāt pie elektriskās sistēmas.

Jāievēro enerģijas patēriņš.

PIEZĪMES:

- Uzmanību! Galvenais barošanas spriegums!
- Lai izolētu no strāvas avota, nepieciešama ierīce, kas atvieno polu vadītājus (minimālais kontakta sprauga 3 mm).



Apzīmējumi

- 1) Atspere ir rūpnīcā uzstādīta. Var noņemt, ja nepieciešams, lai aizstātu ar termoelektrisku ieslēgšanos (drošības funkcija tiks iedarbināta, ja 1. un 2. spaile nav savienoti).
- 2) Atspere tiek izmantots tikai ekspluatācijas uzsākšanai un bez BKS24- ..!
- 3) 2 vadu vadītājs uz BKS24- ..

Aktivizācijas tips BSD24T-OF

SVARĪGI: elektriskās strāvas trieciena risks!

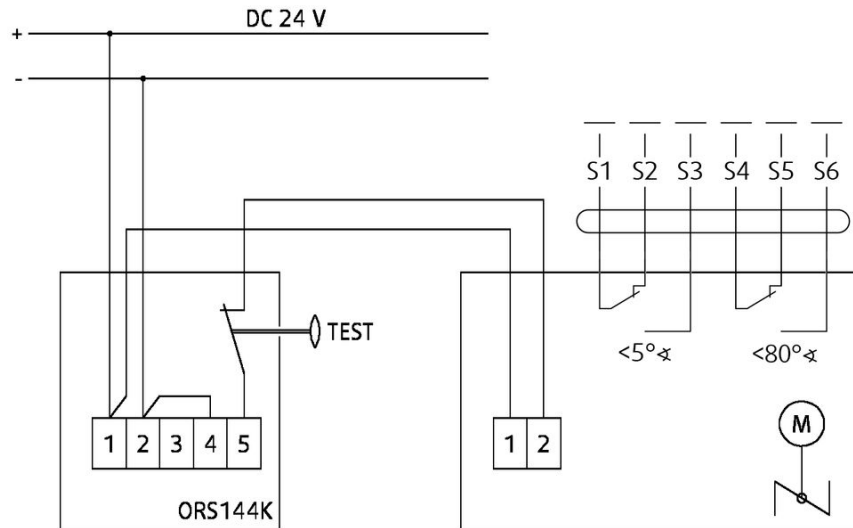
Pirms strādājat ar elektrisko iekārtu, izslēdziet strāvas padevi.

Tikai kvalificētiem elektriķiem ir atļauts strādāt pie elektriskās sistēmas.

Jāievēro enerģijas patēriņš.

PIEZĪMES:

- Padeve caur drošības izolācijas transformatoru.



Apzīmējumi

1 Zila kabeļa krāsa

2 Brūna kabeļa krāsa

S1 Violeta krāsas kabeļa krāsa (balta BF24-T)

S2 sarkana kabeļa krāsa (balta BF24-T)

S3 Balta kabeļa krāsa (balta BF24-T)

S4 oranža kabeļa krāsa (balta BF24-T)

S5 Rozā kabeļa krāsa (balta BF24-T)

S6 pelēka kabeļa krāsa (balta BF24-T)

Tf Termiskais drošinātājs

Aktivizācijas tips GSD24T-OF

SVARĪGI: elektriskās strāvas trieciena risks!

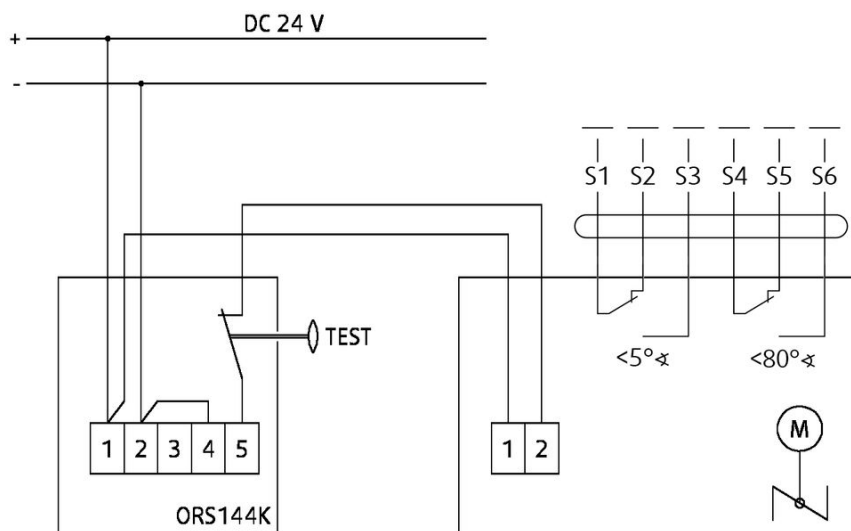
Pirms strādājat ar elektrisko iekārtu, izslēdziet strāvas padevi.

Tikai kvalificētiem elektriķiem ir atļauts strādāt pie elektriskās sistēmas.

Jāievēro enerģijas patēriņš.

PIEZĪMES:

- Padeve caur drošības izolācijas transformatoru.



Apzīmējumi

- 1** Zila kabeļa krāsa
- 2** Brūna kabeļa krāsa
- S1** Violets kabeļa krāsa
- S2** Sarkana kabeļa krāsa
- S3** Balta kabeļa krāsa
- S4** Oranža kabeļa krāsa
- S5** Rozā kabeļa krāsa
- S6** Pelēka kabeļa krāsa
- Tf** Termiskais drošinātājs

Manuāla darbība

Brīdinājums

Lai izvairītos no ievainojumiem, pārliedzieties, ka valkājāt cimdus un, pārvietojoties ar vārstu turiet asmeņu kustības zonu brīvu.

Ugunsdrošības vārsta funkcionalitātes pārbaude

Manuāli darbināms aktivizācijas mehānisms

1. Atveriet vārstu - pagrieziet sarkano kloķi (P10), izmantojot sešstūra atslēgu Nr. 10 (P13). Pagrieziet sarkano kloķi tā, lai indikatora bultiņa būtu vērsta uz pozīciju "ATVĒRTS" (P11), sarkanajam kloķim jāpaliek pozīcijā "ATVĒRTS", un ir jāpiespiež atvērtā stāvokļa indikatora mikroslēdzis (ja tāds ir uzstādīts).
2. Aizveriet vārstu - atlaidiet mehānismu, nospiežot sarkano atbrīvošanas pogu (P9), sarkanais kloķis noregulēs indikatora bultiņu, norādot uz pozīciju "CLOSED" (P12), un paliks bloķēts šajā pozīcijā, mikroatslēdzis aizvērtai pozīcijai. Indikācija ir jāpiespiež (ja tāda ir).
3. Atveriet vārstu - pagrieziet sarkano kloķi (P10), izmantojot sešstūra atslēgu Nr. 10. (P13) Pagrieziet sarkano kloķi tā, lai indikatora bultiņa būtu vērsta uz pozīciju "ATVĒRTS", sarkanajam kloķim jāpaliek pozīcijā "ATVĒRTS" un atvērtā stāvokļa indikatora mikroslēdzis ir jānospiež (ja tāds ir).

Atsperu atgriešanās piedziņas darbināms aktivizācijas mehānisms

1. Ugunsdrošības vārsta jāatslēdzas automātiski pēc piedziņas ķēdes aizvēršanas - bultiņai uz pievada ass jāparāda 0 ° pozīcija.
2. Nospiediet vadības slēdzi (P9) uz termoelektriskā drošinātāja un turiet to, līdz ugunsdrošības vārsts ir pilnībā aizvērts - bultiņai uz pievada ass jāparāda pozīcija 90 °.
3. Atlaidiet termoelektriskā drošinātāja vadības slēdzi. Ugunsdrošības vārsta jābūt pilnībā atvērtam/pilnībā aizvērtam evakuācijas vārsta - bultiņai uz pievada ass jāparāda 0 ° pozīcija - kas ir darba pozīcija

Dūmu detektors un atsperu atgriešanās piedziņas darbināms aktivizācijas mehānisms

1. Ugunsdrošības vārsta jāatslēdzas automātiski pēc pievada ķēdes aizvēršanas - bultiņai uz pievada ass jāparāda 0 ° pozīcija.
2. Nospiediet vadības slēdzi (P9) uz termoelektriskā drošinātāja un turiet to, līdz ugunsdrošības vārsts ir pilnībā aizvērts - bultiņai uz izpildmehānisma ass jāparāda pozīcija 90 °.
3. Atlaidiet vadības slēdzi (P9) uz termoelektriskā drošinātāja. Ugunsdrošības vārsta tagad jābūt automātiski atvērtam.
4. Nospiediet dūmu sensora vadības slēdzi un turiet to, līdz ugunsdrošības vārsts ir pilnībā aizvērts. Vai sensoru pārbaudei izmantojiet dūmu aerosolu un izsmidziniet režģī tieši uz dūmu detektoru. Pārbaudiet, vai ugunsdrošības vārsts pilnībā aizveras. Pēc brīža dūmu detektors iztīrās no pārbaudes aerosola un vārsts atkal atveras.
5. Atlaidiet termoelektriskā drošinātāja vadības slēdzi. Ugunsdrošības vārsta jābūt pilnībā atvērtam/evakuācijas vārsta jābūt pilnībā aizvērtam - bultiņai uz pievada ass jāparāda 0 ° pozīcija - kas ir darba pozīcija.

Lietošanas rokasgrāmata

Pēc uzstādīšanas vārstu nepieciešams noregulēt darba stāvokli - atveriet ugunsdrošības vārstu.

Atsperu atgriešanās piedziņas darbināms aktivizācijas mehānisms

Pievienojiet elektrisko piedziņas mehānismu attiecīgajai elektroenerģijas padevei (sk. Sadaļu Elektriskais savienojums). Elektromotors tiek aktivizēts un vārstu noregulē atvērtā stāvoklī.

Manuāli darbināms aktivizācijas mehānisms

Pagrieziet sarkano kloķi pozīcijā "ATVĒRTS". Vārsta lāpstiņai jāpaliek atvērtā stāvoklī.

AVārsta pārbaude

Aktivizācijas mehānisms uztur vārstus gaidīšanas režīmā visā to dzīves ciklā saskaņā ar šo ražotāja izdoto rokasgrāmatu. Vārstus nekādā veidā nedrīkst mainīt un to konstrukcijā veikt izmaiņas bez ražotāja piekrišanas.

Operators veic regulāru vārstu pārbaudi saskaņā ar noteiktajiem noteikumiem un standartiem vismaz reizi 12 mēnešos. Pārbaude jāveic darbiniekam, kurš ir īpaši apmācīts šim nolūkam. Pārbaudes laikā noteiktais pašreizējais ugunsdrošības vārsta stāvoklis ir jāievada darbības žurnālā kopā ar pārbaudes datumu, pārbaudāmā darbinieka salasāmu vārdu, uzvārdu un parakstu. Darbības žurnālā ir darbinieka pilnvarojuma kopija.

Ja tiek atklātas neatbilstības, tās jāievada darbības žurnālā kopā ar priekšlikumu par to novēršanu. Lietošanas žurnāls ir atrodams produktu dokumentu sadaļā. Tūlīt pēc vārsta uzstādīšanas un ieslēgšanas tas jāpārbauda tādos pašos apstākļos, kādi attiecas uz iepriekšminētajām 12 mēnešu pārbaudēm. Vizuālā pārbaude nodrošina, ka tiek novēroti redzami pārbaudīto vārsta daļu bojājumi. Arējā pusē tiek pārbaudīts vārsta korpus un palaišanas mehānisms.

Sakarā ar nepieciešamību vizuāli pārbaudīt vārsta iekšējās daļas, atveriet pārbaudes vāku. Maziem izmēriem ir iespēja noņemt mehānismu, lai veiktu pārbaudi. Noņemamais mehānisms vienmēr ir jāatgriež atpakaļ amortizatorā ar aizvērtu lāpstiņu. Jāpārbauda vārsta iekšējais apvalks, termiskais drošinātājs, blīvējumi, putojošā viela, vārsta lāpstiņas stāvoklis un tā aizvēršanas precizitāte, to noliecot pret aizmugurējo bloku slēgtā stāvoklī. Vārsta iekšpusē no gaisa sadales sistēmām nedrīkst atrasties kādi divaini priekšmeti vai piemaisījumu slānis.

Ieteicamie pārbaudes soļi saskaņā ar EN 15 650:

1. Vārsta identifikācija
2. Pārbaudes datums
3. Aktivizēšanas mehānisma elektriskā savienojuma pārbaude (attiecīgā gadījumā)
4. Vārsta tīrības un iespējamās tīrīšanas nepieciešamības pārbaude (ja nepieciešams)
5. Lāpstiņas un blīvējuma stāvokļa pārbaude, iespējamā korekcija un reģistrēšana (ja nepieciešams)
6. Pārbaudiet ugunsdrošības vārsta pareizu aizvēršanu
7. Vārsta funkcionalitātes pārbaude - atvēršana un aizvēršana, izmantojot vadības sistēmu, vārsta izturēšanās fiziska pārbaude, iespējamā korekcija un reģistrēšana (ja nepieciešams)
8. Gala slēdžu funkcionalitātes pārbaude atvērtā un slēgtā stāvoklī, iespējamā korekcija un reģistrēšana (ja nepieciešams)
9. Pārbaudiet, vai vārsts pilda savu lomu kā regulēšanas sistēmas sastāvdaļa (ja nepieciešams)
10. Pārbaudiet, vai vārsts paliek standarta darba stāvoklī.
11. Vārsts parasti ir sistēmas sastāvdaļa. Tādā gadījumā ir jāpārbauda visa sistēma, kā aprakstīts tās darbībā un sistēmas veidotāja publicētajās prasībās.

