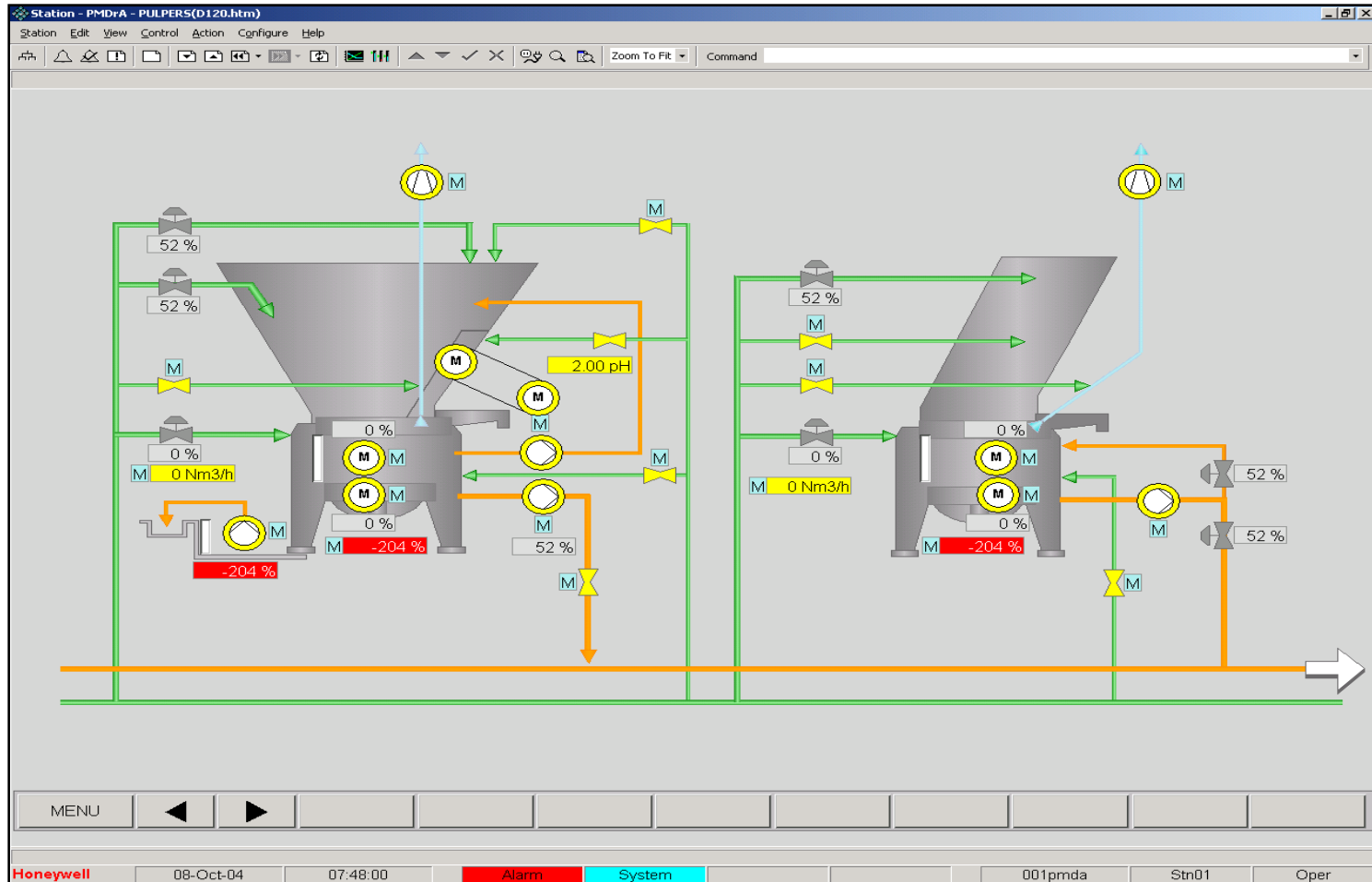


Experion PKS -automaatiojärjestelmä



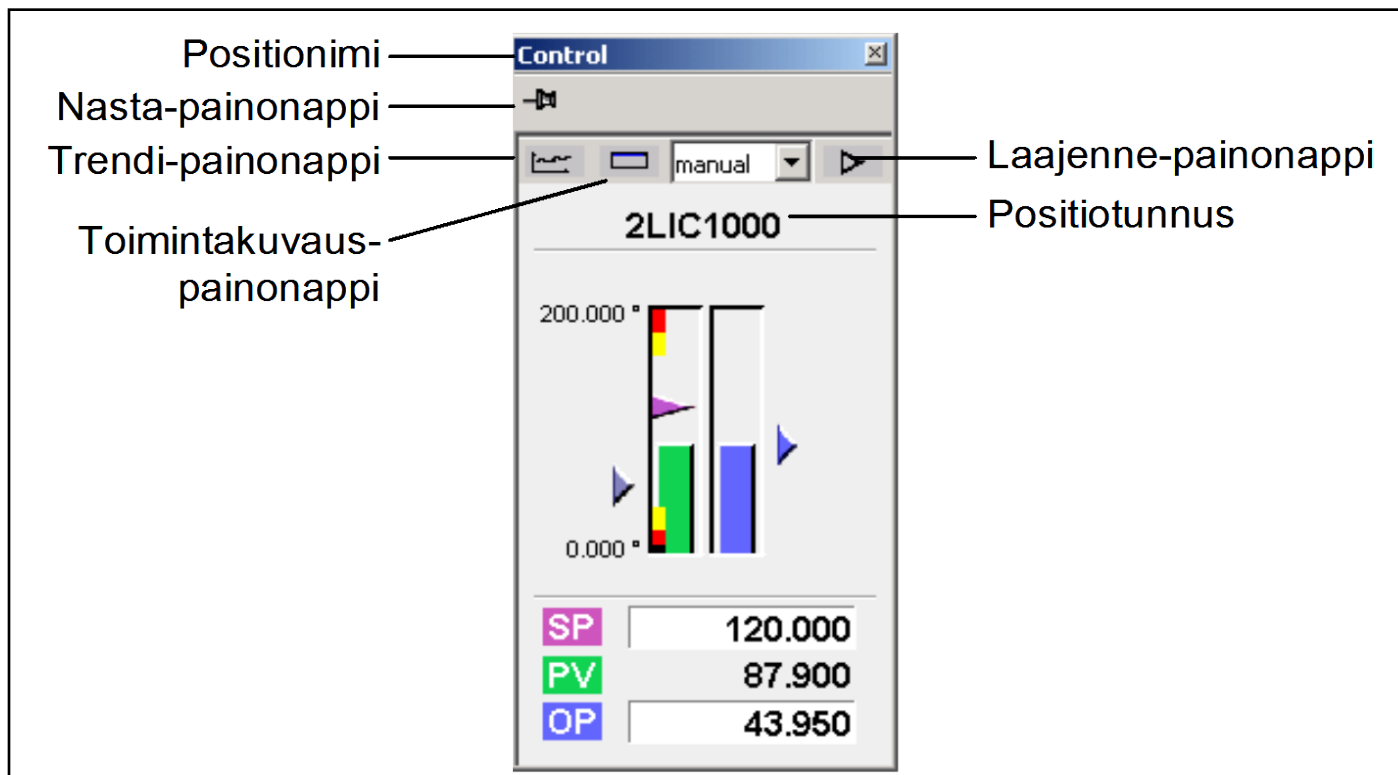
Experion PKS –automaatiojärjestelmässä käyttöliittymän laitteita ovat työ-
asema, yksi tai kaksi monitoria sekä tietokonenäppäimistö ja hiiri. Yleensä
käyttöliittymään liitetään myös kirjoitin hälytysten tulostamista varten ja
tarvittaessa myös laser -tulostin näyttöjen tulostamista varten.

Experion PKS -automaatiojärjestelmä



Prosessikaavionäyttö esittää prosessin virtauskaavion, jossa näkyy pump-
pujen ym. laitteiden toimintatila sekä mittausarvot ja hälytystiedot.

Experion PKS -automaatiojärjestelmä

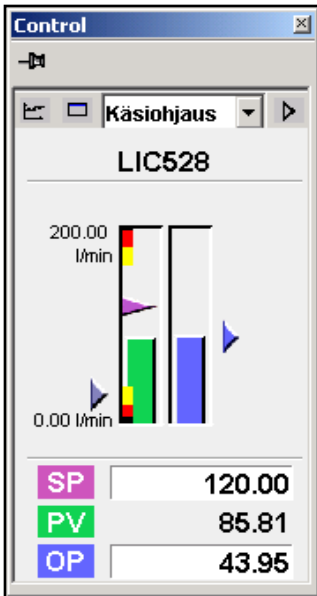


Piirikuvien kautta voi tarkemmin seurata mittauksia, käynnistää pumppuja, avata venttiilejä, ajaa säädintä käsi- ja automaattiajolla sekä virittää säätimen.

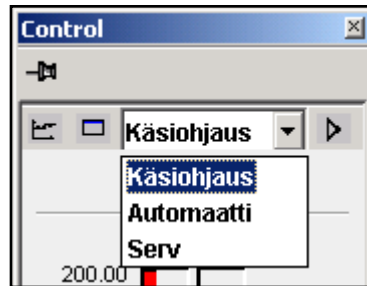
Kuvassa säätimen piirikuva: SP = setpoint = asetusarvo (violetti kolmio), PV = process value = mittausarvo (vihreä pylväs) ja OP = output = ohjaus (sininen väri).

Experion PKS -automaatiojärjestelmä

Kuva 1



Kuva 2



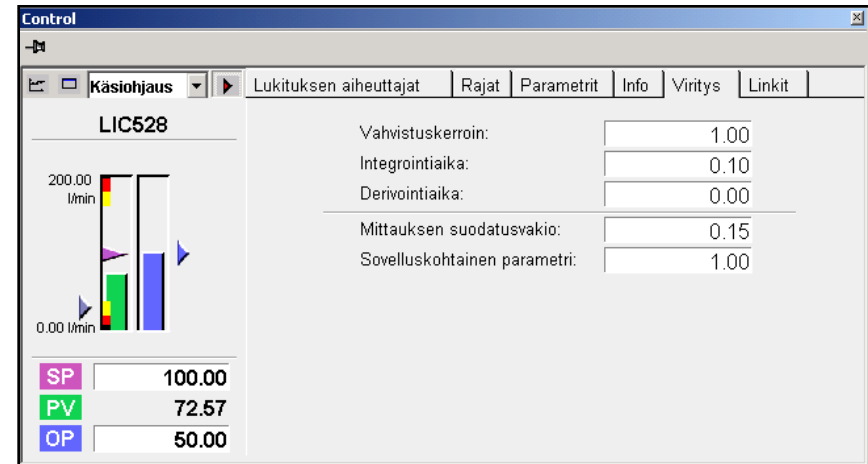
Kuva 3



Kuva 4



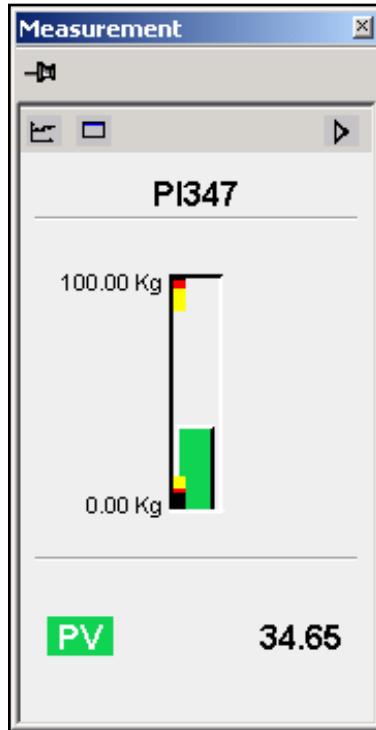
Kuva 5



Säätimen piirikuvasta asetusarvoa SP voi muuttaa joko asetusarvokolmiota hiirellä vetämällä tai syöttämällä uusi arvo asetusarvon numerokenttään. Ohjauksen OP muuttaminen käsiajolla tapahtuu syöttämällä uusi ohjaus ohjauksen numerokenttään. Mittauksen ja asetusarvon yksiköt ja skaala näkyvät mittauspylvään vasemmalla puolella. Ohjaus on aina 0-100%.

Jos asetusarvo tulee toiselta säätimeltä (kaskadisäätö), se ilmaistaan sinisellä kolmiolla asetusarvokolmion edessä (kuva 3). Jos taas säätimen ohjaus menee toiselle säätimelle asetusarvoksi, se näkyy pienenä sinisenä nuolena ohjauspylvään oikealla puolella (kuva 4). Säätimen viritysparametrit saadaan esille laajenteesta (kuva 5).

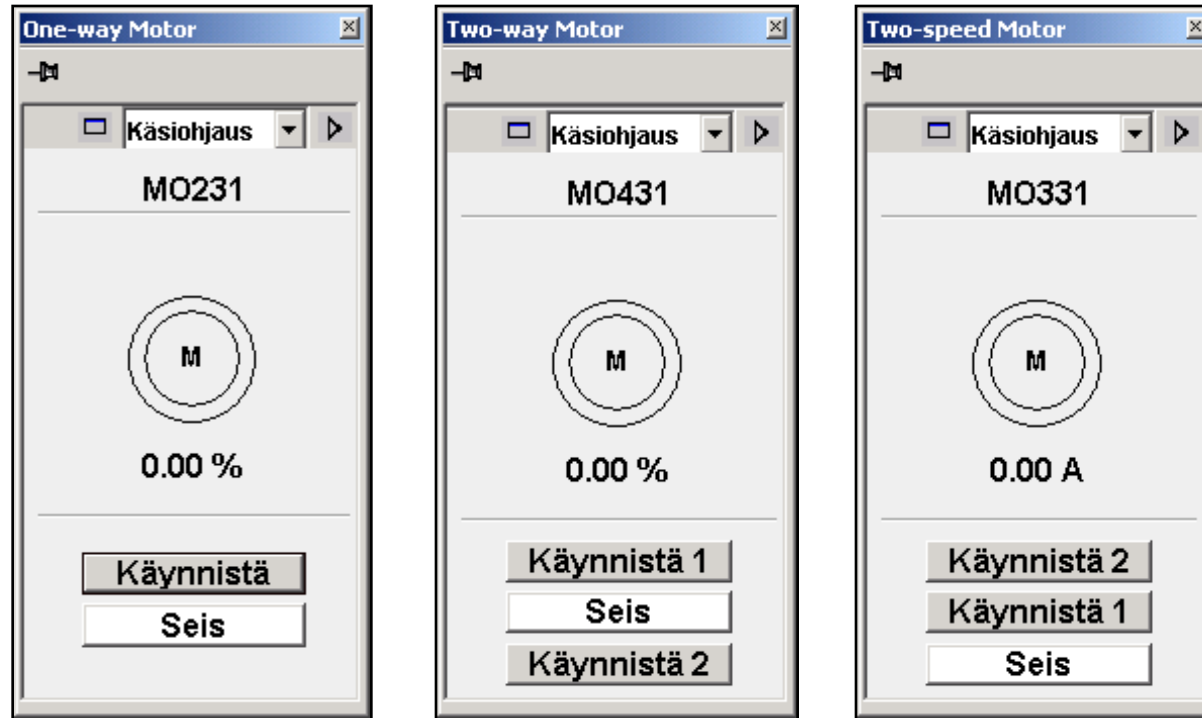
Experion PKS -automaatiojärjestelmä



Rajat	Parametrit	Info	Viritys	Linkit
Ylävaroitusraja:			85.00	
Alavaroitusraja:			15.00	
Ylähälytysraja:			95.00	
Alahälytysraja:			10.00	
Ylälukitusraja:			98.00	
Alalukitusraja:			8.00	
Hälytykset:			Sallittu	

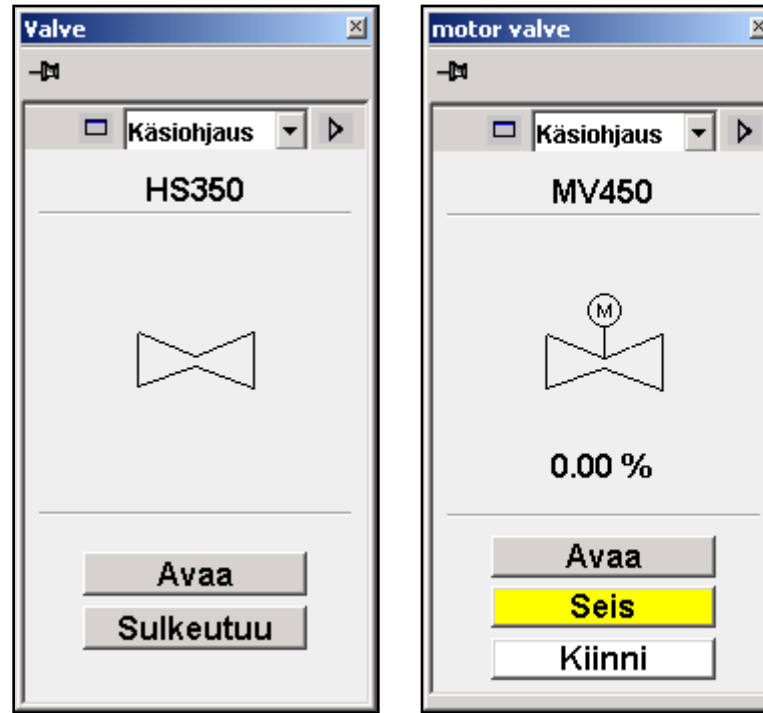
Mittausarvon (process value) piirikuva ja sen laajenne.

Experion PKS -automaatiojärjestelmä



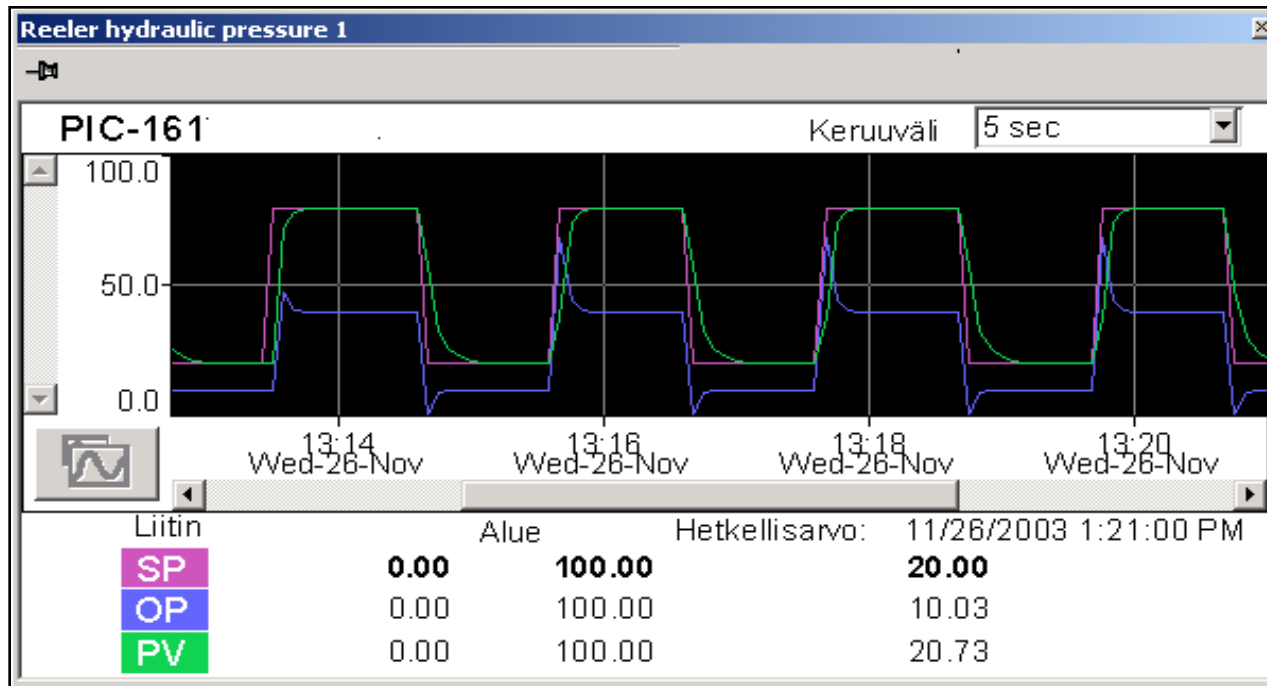
Moottoripiirejä käytetään ohjattaessa sähkömoottorikäyttöisiä laitteita kuten pumppuja, kuljettimia, puhaltimia. Kuvassa yksisuuntaisen, kaksisuuntaisen ja kaksinopeuksisen moottorin piirikuvat.

Experion PKS -automaatiojärjestelmä



Venttiilipiirejä käytetään ohjattaessa auki/kiinni -venttiilejä, kolmitieventtiilejä ja moottori-venttiilejä. Kuvassa auki/kiinni -venttiilin ja kolmitieventtiilin piirikuva ja moottoriventtiilin piirikuva.

Experion PKS -automaatiojärjestelmä



Trendit esittävät mittausten ja muiden suureiden historiatietoja käyrämuodossa. Vakiotrendikuva saadaan esille näpäyttämällä hiirellä piirikuvan yläosassa olevaa Trendi –painonappia. Trendikeruu on mahdollista määrittellä asetusarvolle (SP), mittausarvolle (PV) ja ohjaukselle (OP).