

Keskussäädin MR-21.....	s. 2
Keskussäädin MR-60.....	s. 3
Unicontrol 500.....	s. 4
Fixicontrol HT.....	s. 5
R-21 < 10 bar.....	s. 6
R-21 > 10 bar.....	s. 7
DIN Control.....	s. 8
CR 60.....	s. 9
Unicontrol 600.....	s. 10
Unicontrol 300 HT.....	s. 11
Flowreg.....	s. 12
Unicontrol 100 HT.....	s. 13
Fixicontrol HT (virtausmittarilla).....	s. 14

FINN-GAMEC

FGWE



KESKUSSÄÄDIN MR-21

MR-21-keskussäätimiä käytetään SIMPLEX- ja DUPLEX-pullokeskuksissa.

Ne ovat vankkarakenteisia ja niillä on erittäin hyvät säätöominaisuudet sekä vastaavia tavanomaisia säätimiä korkeampi teho

MR-21-säätimessä on sisäänrakennettu varoventtiili. Se on varustettu poistoputkella, jota pitkin ulos purkautuva kaasu voidaan johtaa ulkoilmaan venttiilin lauettua.

Säätimen lähtö on varustettu ruostumattomasta teräksestä valmistetulla hitsattavalla liitospaleella, EN 1.4301, Ø 15,2 x 2,6 mm.

Polttikaasut:

Tuloliitäntä W 21,8 x 1/14" vasenkätinen kierre

Palamattomat kaasut:

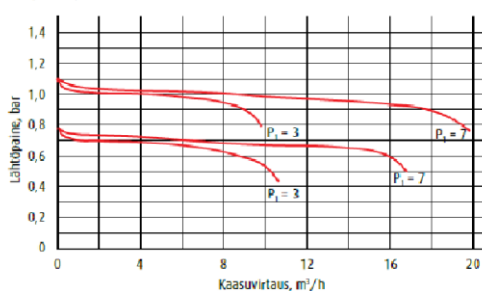
Tuloliitäntä W 21,8 x 1/14" oikeakätinen kierre



Kaasu	Tulopaine	Maks. lähtöpaine	Turvalaite	Varoventtiilin asetuspain	Tuotenro
Asetyleeni	20 bar	1,1 bar	Varoventtiili	1,7 – 2,2 bar	FG1130085
Vety	200 bar	10 bar	Varoventtiili	11 – 14 bar	FG1110130
Happi	200 bar	10 bar	Varoventtiili	11 – 14 bar	FG1130086
Argon	200 bar	10 bar	Varoventtiili	11 – 14 bar	FG1130087
Nestekaasu	18 bar	4 bar	Varoventtiili	4,5 – 5,5 bar	FG1130120

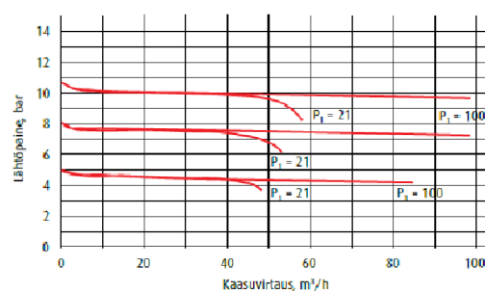
Virtauskäyrät – Asetyleeni

Tulopaine P_1 = bar



Virtauskäyrät – Happi

Tulopaine P_1 = bar



Muiden kaasujen kuin hapen osalta säätimen teho lasketaan seuraavien kertoimien mukaisesti:

Vety	4,01
Helium	2,84
Argon	0,90
typpi	1,08
Hilidioksidi	0,85

Kaasuvirtaus = happi x kerroin = m³/h

KESKUSSÄÄDIN MR-60

MR-21-keskussäätimiä käytetään DUPLEX-pullopakettikeskuksissa sekä MIC-60- ja AUTOFILL-keskuksissa. MR-60-keskussäädintä käytetään kohteissa, joissa kaasunkulutus on suurta ja kaasu otetaan pulloista tai pullopaketeista. Vankkarakenteisessa säätimessä on erittäin hyvät säätöominaisuudet sekä muita vastaavia säätimiä olennaisesti korkeampi teho. MR-60-sarjan säätimien toimitukseen sisältyy CE-merkitty varoventtiili, joka suojaa säädintä ja järjestelmän matalapainepuolen komponentteja. Varoventtiilin lähdössä on ruostumattomasta teräksestä valmistettu hitsattava putki Ø 16x3.

Polttokaasut:

Tuloliitäntä W 21,8 x 1/14" vasenkätinen kierre

Lähtöliitäntä hitsattava liitoskappale Ø 23,7x2,8 mm ruostumattomasta teräksestä, EN1.4301, lähtökierre G 1" vasenkätinen

Palamattomat kaasut:

Tuloliitäntä W 21,8 x 1/14" oikeakätinen kierre

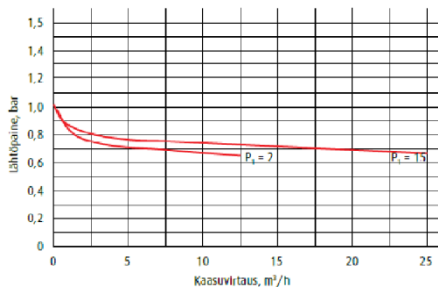
Lähtöliitäntä hitsattava liitoskappale Ø 23,7x2,8 mm ruostumattomasta teräksestä, EN1.4301, lähtökierre G 1" oikeakätinen



Kaasu	Tulopaine	Maks. lähtöpaine	Turvalaite	Varoventtiilin asetuspain	Tuotenro
Asetyleeni	20 bar	1,1 bar	Varoventtiili	1,5 bar	FG1130121
Vety	200 bar	12 bar	Varoventtiili	18 bar	FG1130122
Happi	200 bar	12 bar	Varoventtiili	18 bar	FG1110124
Argon	200 bar	12 bar	Varoventtiili	18 bar	FG1130123
Nestekaasu	25 bar	4 bar	Varoventtiili	6 bar	FG1130124

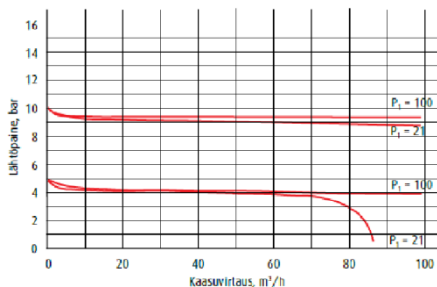
Virtauskäyrät - Asetyleeni

Tulopaine $P_1 = \text{bar}$



Virtauskäyrät - Happi

Tulopaine $P_1 = \text{bar}$



AGA-kaasusäätimet

SÄÄDIN UNICONTROL 500

UNICONTROL 500-säätimiä on saatavana useimmille teollisuuskaasuille. Ne soveltuvat kaikkiin kaasuhitsaus-, kuumennus- ja juottotöihin sekä polttoleikkaukseen, kun ainevahvuus on alle 300 mm.

- Yli 300 mm paksujen materiaalien kaasuleikkauksessa käytetään R 21-säädintä
- Unicontrol 500 HT kiinnitetään kaasupulloon käsin. Työkaluja ei tarvita. Säätimen asennus ja irrotus käy helposti ja nopeasti.
- Paine on poistettava säätimestä aina ennen irrottamista
- Tiivisteinä on O-renkas, joka asettuu tukevasti uraansa.
- O-renkas ei irtoa helposti kuljetuksenkaan aikana

Käsin liitettäviä säätimiä on saatavana asetyleenille ja hapelle sekä kaikille MISON-seoksille, argonille argonseoksille virtausmittarilla varustettuna.

Säätimiä on saatavana myös mutterikiristeisinä.

Ominaisuudet:

- Vakaa hitsaus liekki pienillä työpainella ja virtauksilla työskenneltäessä helpottaa puten hitsaamista.
- Vakaa liekki suurella kaasuvirtauksella käytettäessä pitkiä letkuja säästää hitsaajan aikaa.
- Tarkka ja vakaa hitsaus- ja polttoliikki säästää aikaa ja lisää tuottavuutta

Unicontrol 500:n painemittarit ovat selkeät ja painetta säädetään yhdellä säätönupilla

Pakkaus sisältää 5,0 mm 6,3 mm letkuliittimet, liitinmutterin sekä 4 kpl O-renkaita tai tiivisteitä.



	Työympäristö bar	Pullopaine- mittari bar	Työpaine- mittari bar	Tuloliitântä	Lähtöliitântä	Tuotenumero
HT-mutteri (käsiliitântä)						
Asetyleeni	0 – 1,5	0 – 40	0 – 2,5	G 3/8"	G 3/8" LH UK	FG1110163
Happi	0 – 10	0 – 315	0 – 16	W 21,8x1/14"	G 3/8" RH SK	FG1110121
Kuusiomutteri						
Asetyleeni	0 – 1,5	0 – 40	0 – 2,5	G 3/8" LH	G 3/8" LH UK	FG1110102
Happi	0 – 10	0 – 315	0 – 16	W 21,8x1/14"	G 3/8" RH SK	FG1110164
Ar, tyyppi, He	0 – 10	0 – 315	0 – 16	W 24,32x1/14"	G 3/8" RH SK	FG1110103
Tyyppi	0 – 2	0 – 315	0 – 6	W 24,32x1/14"	G 3/8" RH SK	FG1110165
Hiilidioksidi	0 – 10	0 – 315	0 – 16	W 21,8x1/14"	G 3/8" RH SK	FG1110166
Ilma	0 – 10	0 – 315	0 – 16	G 5/8"	G 3/8" RH UK	FG1110167
Vety	0 – 10	0 – 315	0 – 16	W 21,8x1/14" LH	G 3/8" LH SK	FG1110168
Propaani	0 – 2,5	-	0 – 16	W 21,8x1/14" LH	G 3/8" LH SK	FG1110169

AGA-kaasusäätimet

SÄÄDIN FIXICONTROL HT

FIXICONTROL HT on tarkoitettu pienille ja keskisuurille kaasuvirtauksille. Se soveltuu kaasuhitsaukseen, juottamiseen ja kuumennukseen maks. 2500 l/h poltinputkia käyttäen ja kaasuleikkauksessa aina 50 mm:n ainevahvuuksiin asti.

Käsiliitännän vuoksi säädin soveltuu erityisen hyvin pieniin laitteisiin, joita siirrellään usein.

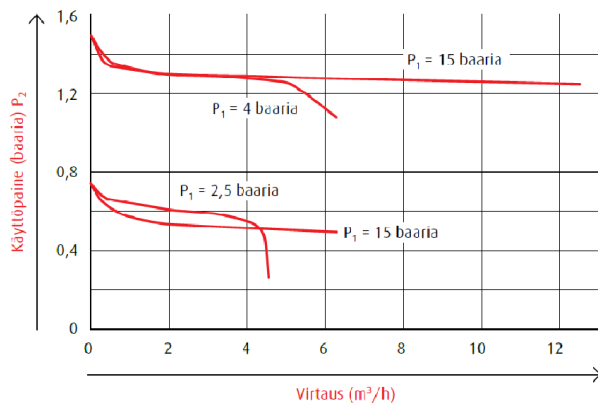
Fixicontrol HT on valmistettu standardin EN ISO 2503 vaatimusten mukaisesti se täyttää kaikki toiminnalliset ja turvallisuusvaatimukset.

Fixicontrol HT on saatavana asetyleenille ja hapelle. Siinä on selkeät kumisuojin varustetut painemittarit. Käyttöpaine säädetään yhdellä säätönupilla.



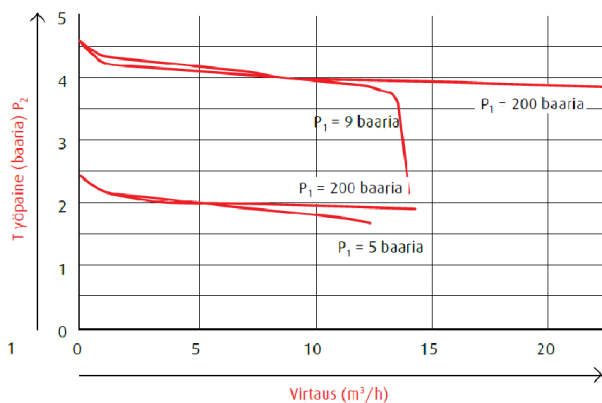
	Työympäristö bar	Pullopaine- mittari bar	Työpaine- mittari bar	Tuloliitäntä	Lähtöliitäntä	Tuotenumero
HT-mutteri (käsiliitäntä)						
Asetyleeni	0 – 1,5	0 – 40	0 – 2,5	G 3/4"	G 3/8" LH UK	FG1110091
Happi	0 – 4	0 – 315	0 – 6	W 21,8x1/14"	G 3/8" RH SK	FG1110092

Asetyleeni



Virtauskäyrä osoittaa käyttöpaineen muutoksen suhteessa virtauslähtöön.

Happi



AGA-kaasusäätimet

SÄÄDIN R 21

alle 10 bar

R 21 on suunniteltu erityisesti raskaan konepajateollisuuden, laivojen ja offshore-teollisuuden tarpeisiin. Painemittarit on käännettävissä haluttuun asentoon.

Ulostulopuolella on kaasun virtausta säätelevä neulaventtiili, jonka avulla kaasunvirtaus voidaan sulkea lyhyen tyyökaton ajaksi. Kun neulaventtiili jälleen avataan, lähtöpaine on sama kuin ennen keskeytystä. Ylivirtausventtiili on matalan paineen puolella.

R21-säädin alentaa pullopaineen haluttuun käyttöpaineeseen muista säätimistä poikkeavalla toimintaperiaatteella. Tämä periaate hyödyntää ns. tasapainotteua venttiilitulppaa, joka pitää käyttöpaineen vakaana pullopaineen laskiessa kulutuksen myötä.

R 21-säätimessä on 6,3 mm letkuliitäntä



	Työympäristö bar	Pullopaine- mittari bar	Työpaine- mittari bar	Tuloliitäntä	Lähtöliitäntä	Tuotenumero
Asetyleeni	0 – 1,5	0 – 40	0 – 2,5	G 3/4"	G 3/8" LH UK	FG1110170
Happi	0 – 10	0 – 315	0 – 16	W21,8 x 1/14"	G 3/8" RH SK	FG1110171
Typpi	0 – 10	0 – 315	0 – 16	W24,32 x 1/14"	G 3/8" RH SK	FG1110172
Ilma	0 – 10	0 – 315	0 – 16	G 5/8"	G 3/8" RH UK	FG1110173
Vety	0 – 10	0 – 315	0 – 16	W 21,8 x 1/14"	G 3/8" LH UK	FG1110174
Hiilidioksidi	0 – 10	0 – 315	0 – 16	W21,8 x 1/14"	G 3/8" RH SK	FG1110175
Argon/ Mison	0 – 10	0 – 315	0 – 16	W24,32 x 1/14"	G 3/8" RH SK	FG1110176
Happi	0 – 1	0 – 315	0 – 2,5	W21,8 x 1/14"	G 3/8" RH SK	FG1110177
Typpi	0 – 1	0 – 315	0 – 2,5	W24,32 x 1/14"	G 3/8" RH SK	FG1110178

FGWE



SÄÄDIN R 21

yli 10 bar

Korkean paineen (ulostulopuolella 200 baariin asti) R 21-säätimiä on saatavana hapelle, typelle, vedylle ja ilmalle. Korkeapainesäätimet soveltuvat esimerkiksi paksujen materiaalien leikkaamiseen ja koeponnistukseen. Kaikkien korkeapainesäätimien mukana toimitetaan 12 mm juotosliitin, 8,0 mm ja 10 mm letkuliittimet sekä 3 kpl varatiivisteitä. Hapelle tarkoitetun R 21-säätimen kapasiteetti on 115 m³/h.

R 21-happisäädin soveltuu erinomaisesti yli 300 mm:n paksuisten materiaalien polttoleikkaukseen.

HUOM! Lähtöliittimessä on käytettävä korkeapaineletkua!

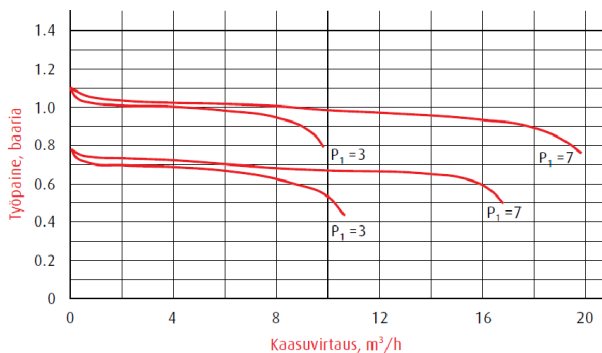


	Työympäristö bar	Pullopainemittari bar	Työpainemittari bar	Tuloliitäntä	Lähtöliitäntä	Tuotenumero
Typpi	8 – 28	0 – 315	0 – 40	W24,32 x 1/14"	G 3/8" RH SK	FG1110179
Happi	8 – 28	0 – 315	0 – 40	W21,8 x 1/14"	G 3/8" RH SK	FG1110180
Typpi	20 – 40	0 – 315	0 – 60	W24,32 x 1/14"	G 3/8" RH SK	FG1110181
Happi	30 – 200	0 – 315	0 – 315	W21,8 x 1/14"	G 3/8" RH SK	FG1110182
Typpi	30 – 200	0 – 315	0 – 315	W24,32 x 1/14"	G 3/8" RH UK	FG1110183
Vety	30 – 200	0 – 315	0 – 315	W21,8 x 1/14"	G 3/8" RH SK	FG1110184
Ilma	30 – 200	0 – 315	0 – 315	G 5/8"	G 3/8" RH UK	FG1110185

FINN-GAMEC

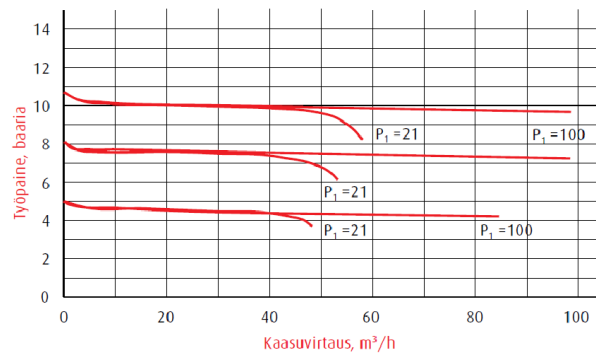
Kapasiteetikäyrät - asetyleeni

Tulopaine



Kapasiteetikäyrät - happi

Tulopaine



SÄÄDIN DIN Control

DIN Control-säädin on edullinen ja tehokas säädin tyypellä suoritettavia koeponnistuksia varten.

Työalue 0 – 30 baaria.

HUOM! Lähtöliittimessä on käytettävä korkeapaineletkua!



	Työ- ympäristö bar	Pullopaine- mittari bar	Työpaine- mittari bar	Tuloliitäntä	Lähtöliitäntä	Tuotenumero
Tyyppi	0 – 30	0 – 200	0 – 60	W24,32 x 1/14"	G 1/4" RH SK	FG1110186
Tiivisteet (10 kpl)						FG1110187

FINN-GAMEC

FGWE



SÄÄDIN CR 60

Säädin CR 60 on tarkoitettu suureen kaasunottovirtaukseen.

CR 60 soveltuu yli 300 mm paksuisten materiaalien leikkaamiseen ja suurten putkistojen huuhteluun.

Toimitukseen sisältyvät 12,5 mm ja 8,0 mm letkuliittimet sekä 3 kpl varatiivistettä.

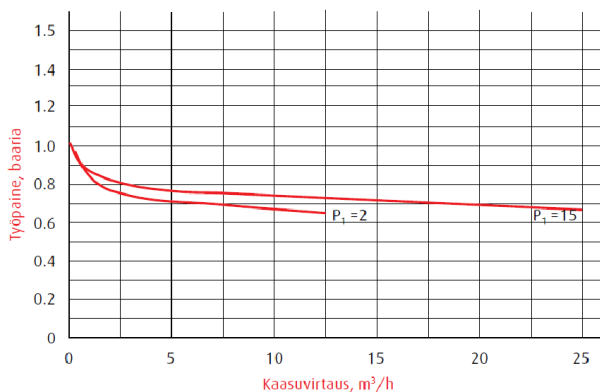


	Työympäristö bar	Pullopainemittari bar	Työpainemittari bar	Tuloliitäntä	Lähtöliitäntä	Tuotenumero
Asetyleeni	0 – 1,5	0 – 30	0 – 5	W21,8 x 1/14" LH	R 1" RH UK	FG1110188
Happi	0 – 15	0 – 300	0 – 30	W21,8 x 1/14"	R 1" RH SK	FG1110189
Argon/MISON	0 – 15	0 – 300	0 – 30	W24,32 x 1/14"	R 1" RH SK	FG1110190

FINN-GAMEC

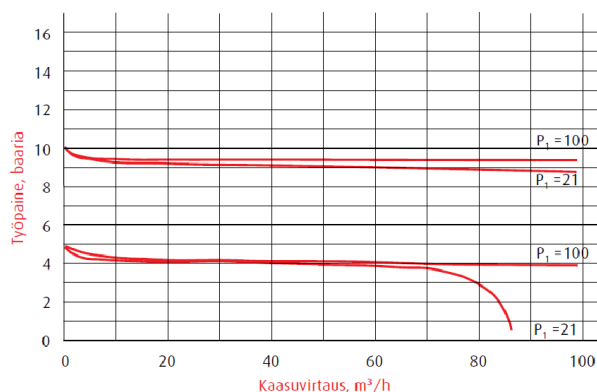
Kapasiteettikäyrät - asetyleeni

Tulopaine - P_1 = baaria



Kapasiteettikäyrät - happi

Tulopaine - P_1 = baaria



AGA-kaasusäätimet

SÄÄDIN Unicontrol 600

Säädin Unicontrol 600 on suuren työpaineen säädin esim. koeponnistuksiin.

Unicontrol 600:n työpaine asetetaan tukevalla säätönupilla.

Kun työpaine on noin 5 baaria yli työpaineen, kapasiteetti on noin 75 m³ vedylle ja heliumille sekä noin 18 m³/h muille kaasuille.

Toimitus sisältää ¼" puristusrennaskliittimen ja 3 kpl varatiivisteitä.



	Työympäristö bar	Pullopaine- mittari bar	Työpaine- mittari bar	Tuloliitäntä	Lähtöliitäntä	Tuotenumero
Typpi	200	0 – 315	0 – 315	W24,32 x 1/14"	W21,8 x 1/14" RH UK	FG1110013
Ilma	200	0 – 315	0 – 315	G 5/8"	W21,8 x 1/14" RH UK	FG1110191
Happi	200	0 – 315	0 – 315	W21,8 x 1/14"	W21,8 x 1/14" RH UK	FG1110192

FGWE



SÄÄDIN Unicontrol 300 HT

Unicontrol 300 HT:lle käyvät kaasut:

Mison, kaikki misonseokset, argon, argonseokset ja hiilidioksidi.

Unicontrol 300 HT-säätimessä on pullopainemittari ja virtausmittari, jossa virtaus ilmoitetaan litroina minuutissa. Kaasun virtaus säädetään yhdellä säätönupilla.

Unicontrol 300 on tarkoitettu MIG/MAG- ja TIG-hitsaukseen.

Toimitus sisältää letkuliittimet 5,0 ja 6,3 mm letkuille, kiristysmutterin ja kolme varatiivistettä.



	Työympäristö bar	Pullopaine- mittari bar	Työpaine- mittari bar	Tuloliitäntä	Lähtöliitäntä	Tuotenumero
Argon/Mison	0 – 25	0 – 45	0 – 315	W24,32 x 1/14"	G 3/8" RH SK	FG1110122
Hiilidioksidi	0 – 25	0 – 45	0 – 315	W21,8 x 1/14"	G 3/8" RH SK	FG1110193

SÄÄDIN Flowreg

Flowreg on tarkoitettu MIG/MAG- ja TIG-hitsaukseen sekä juurensuojakaasuille.

Flowreg-säätimiä on saatavana MISON Ar-kaasuille sekä kaikille misonseoksille, argonille, argonseoksille, hiilidioksidille ja typpi-vetyseoksille (formier 10). Vedyllä ja vetyä sisältävillä kaasuseoksilla käytetään turvallisuussyistä vasenkätisiä sisääntulo- ja ulostuloliittimiä.

Flowreg-säätimen käyttöpaineksi on säädetty 2,5 baaria. Tasapainotettu erikoissäädin varmistaa, että virtauksen vaihtelu on erittäin vähäistä. Standardin mukaan vaihtelukertoimen tulee olla < 0,3, kun paine kaasupullon tyhjentyessä laskee 200 baarista 2,5 baariin. Flowreg-säätimen vastaava arvo on 0,041, eli sen vaihtelukerroin on yli seitsemän kertaa parempi kuin mitä standardi edellyttää.

Pullopainemittarin lisäksi säädin sisältää rotametrin, jonka asteikko näyttää virtauksen litroina minuutissa.

Asteikko on mitoitettu kaasulajin mukaan, joko argonille tai hiilidioksidille.

Toimitus sisältää letkuliittimet 5,0 ja 6,3 mm letkuille, kiristysmutterin ja kolme varatiivistettä.



FINN-GAMEC

	Työympäristö bar	Pullopaine- mittari bar	Virtaus- mittari l/min	Tuloliitäntä	Lähtöliitäntä	Tuotenumero
Argon/Mison	2,5	0 – 315	3 – 30	W24,32 x 1/14"	G 3/8" RH SK	FG1110194
Hiilidioksidi	2,5	0 – 315	3 – 30	W21,8 x 1/14"	G 3/8" RH SK	FG1110195
FORMIER 10	2,5	0 – 315	3 – 30	W21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH SK	FG1110196



SÄÄDIN Unicontrol 100 HT

Säädin Unicontrol 100 HT on tarkoitettu MIG/MAG- ja TIG-hitsaukseen.

Unicontrol 100 HT sopii hyvin kaikille MISON-seoksille, argonille ja argonseoksille.

Työpaine on säädetty valmiiksi 2,5 baariin. Näin saadaan tarkka virtaussäätö.

Säätimessä on pullopainemittari ja rotametri, jossa uimurikuula osoittaa virtauksen litroina minuutissa mittarin asteikolla.

Asteikko on sovitettu argonille. Virtaus luetaan uimurikuulan yläreunasta.

Säätimessä on liitäntä 5,0 mm letkulle ja kolme varatiivistettä.



FINN-GAMEC

	Työympäristö bar	Pullopaine- mittari bar	Virtaus- mittari l/min	Tuloliitäntä	Lähtöliitäntä	Tuotenumero
Argon	2,5	0 – 315	3 – 32	W24,32 x 1/14"	G 3/8" RH SK	FG1110197

SÄÄDIN Fixicontrol HT

Säädin Fixicontrol HT on tarkoitettu MIG/MAG- ja TIG-hitsaukseen.

Fixicontrol HT sopii hyvin MISON-Ar-kaasuille ja kaikille MISON-seoksille, argonille argonseoksille ja hiilidioksidille

Säätimessä on pullopainemittari ja kaasuvirtauksen litroina minuutissa näytävä virtausmittari sekä ergonominen virtauksen säätönuppi.



	Nimellis- virtaus l/min	Pullopaine- mittari bar	Virtaus- mittari l/min	Tuloliitäntä	Lähtöliitäntä	Tuotenumero
Argon	0 – 22	0 – 315	0 – 32	W24,32 x 1/14"	G 3/8" RH SK	FG1110093
Hiilidioksidi	0 – 22	0 – 315	0 – 32	W21,8 x 1/14"	G 3/8" RH SK	FG1110198

FGWE

