



PIMATIC RATKAISUT
LIKKUVALLE KALUSTOLLE



YOUR PARTNER IN PRESSURE SINCE 1974



PIMATIC

RATKAISUT LIIKKUVALLE KALUSTOLLE

PIMATIC:lla on monen vuoden kokemus pneumaattisten standardituotteiden ja räätälöityjen järjestelmien suunnittelusta ja valmistuksesta kuorma-auto- ja perävaunuteollisuudelle. Tämä on antanut meille syvän tietämyksen tältä erityisalalta. Tavoitteenamme on tarjota edistyneitä tuotteita ja ihanteellisesti sopivia järjestelmiä monenlaisiin sovelluksiin. Meillä on oma suunnitteluosastomme, joka työskentelee läheisessä yhteistyössä asiakkaidemme kanssa ymmärtääkseen heidän ainutlaatuiset vaatimuksensa ja varmistaakseen, että heidän sovellukseensa tarjotaan aina toimivin ratkaisu. Pimatic-tuotteita käytetään eri sovelluksissa maailmanlaajuisesti ja niillä on pitkä käyttöikä. Tuotteemme ovat huoltovapaita, vaikeimmissakin sovelluksissa. Pimatic:n mobiilituotevalikoima kattaa, sylinterit, erikoissylinterit, servoventtiilit monipuolisella kahva- ja rajoitusventtiilillä, räätälöidyt venttiilikäipit, rajoitusventtiilit, liittimet ja paljon muuta...

TYYPILLISIÄ KÄYTTÖKOhteITA

- Nosto sovellukset
- Lastiluukkujen avaukset
- Kontin käsittelyjärjestelmät
- Luukkujen avaukset
- Kippi sovellukset
- Paloauto sovellukset
- Tankkaus kalusto
- Koukku autot
- Raskaat sovellukset
- Vaijerilaitteet

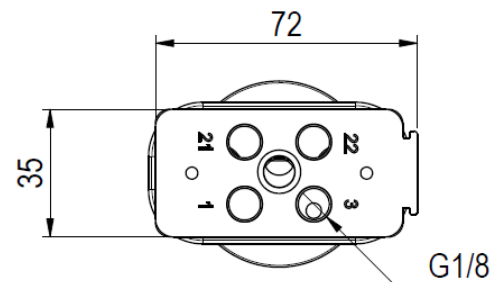
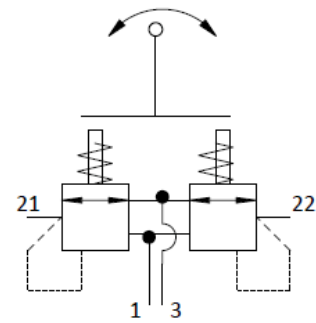


Pimatic servoventtiili

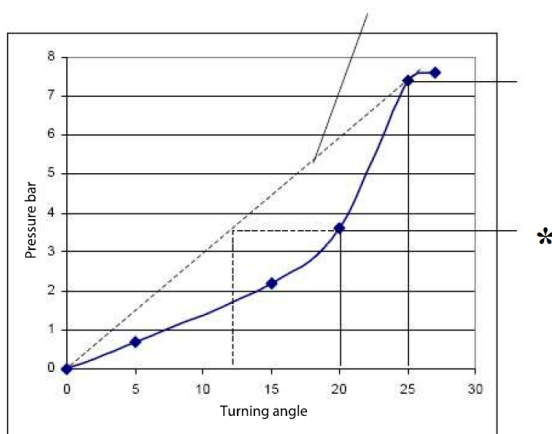
Pimatic servoventtiili on patentoitu käsikäyttöinen pneumaattinen portaattomasti toimiva paineensäädin, joka on suunniteltu ohjaamaan hydraulijärjestelmien asentosylinterien toimilaitteita. Venttiili on suunniteltu sekä teollisiin, että mobiilisovelluksiin, kuten koukkukuormaajiin, nostokuormaajiin, etukuormaajiin, trukkeihin ja ilmamoottorien portaattomaan nopeudensäätöön ja muihin sovelluksiin, joissa tarvitaan portaattonta paineensäätöä. Servoventtiili säätää painetta kahteen eri suuntaan ja se voidaan varustaa erilaisilla kahvoilla, joihin voidaan integroida sähköpainikkeita. Servoventtiiliin voidaan yhdistää useita erilaisia venttiilimoduuleja ja LED-moduuleja. Pimatic servoventtiiliä käytetään useissa sovelluksissa, ja sillä on pitkä käyttöikä vaikeimmisakin sovelluksissa.

TEKNISET TIEDOT

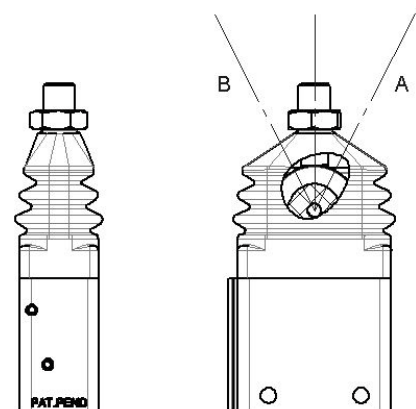
- Tupla 3/2 portaaton paineensäädin
- Laaja valikoima erilaisia kahvoja, joihin voidaan integroida sähköisiä painonappeja
- Rungon materiaali: Anodisoitu alumiini (musta)
- Painealue 2..10 bar
- Ympäristön lämpötila -30...+80°C
- Väliaine: Suodatettu paineilma (20µm) sumuvoideltuna tai ilman voitelua
- Ominaisvirtaus 600l/min
- Liitäntä G1/8"
- Mikäli servoventtiili on varusteltu kahvalla, jossa on sähköiset painonapit, niin painonappien maksimi kuorma on 5A. Kaapelien pituus on 0,5m ja kaapeleissa on vapaat päät.



Servo valves that are generally available on the market



Locking positions A and B



Servoventtiili + kahva yhdistelmät



**SERVOVENTTIILI
ILMAN PAINONAPPEJA**
Tyyppi 9421-75-501174



**SERVOVENTTIILI,
KAHVASSA JA KEINUKYTKIMELLÄ
(ON-OFF-ON)**
Tyyppi 9421-75-501172



**SERVOVENTTIILI
LYHYELLÄ KAHVALLA
JA KAHEDELLA PAINONAPILLA**
Tyyppi 9421-75-033997



**SERVOVENTTIILI
LYHYELLÄ KAHVALLA
JA KEINUKYTKIMELLÄ
(ON-OFF-ON)**
Tyyppi 9421-75-033999

Servoventtiili + kahva yhdistelmät



**SERVOVENTTIILI
PALLOKAHVALLA JA
ILMAN PAINONAPPEJA**
Tyyppi 9421-75-034000



**SERVOVENTTIILI
PALLOKAHVALLA JA
YHDELLÄ PAINONAPILLA**
Tyyppi 9421-75-034001



**SERVOVENTTIILI
PALLOKAHVALLA JA
KEINUKYTKIMELLÄ
(ON-OFF-ON)**
Tyyppi 9421-75-034002



**SERVOVENTTIILI
PALLOKAHVALLA
JA NELJÄLLÄ PAINONAPILLA**
Tyyppi 9421-75-034003



**SERVOVENTTIILI
PIENELLÄ PALLOKAHVALLA**
Tyyppi 9421-75-034007

Servoventtiili + kahva yhdistelmät



**SERVOVENTTIILI
PIENELLÄ PALLOKAHVALLA
JA PAINONAPILLA**
Tyyppi 9421-75-034008



**SERVOVENTTIILI
KAHVALLA JOSSA KAKSI PAINO-
NAPPIA JA KEINUKYTKIN
(ON-OFF-ON)**
Tyyppi 9421-75-034009



**SERVOVENTTIILI
KAHDELLA PAINONAPILLA
JA KEINUKYTKIMELLÄ
(ON-OFF-ON)**
Tyyppi 9421-75-034010



**SERVOVENTTIILI
NELJÄLLÄ PAINONAPILLA JA
KAHDELLA KEINUKYTKIMELLÄ
(ON-OFF-ON)**
Tyyppi 9421-75-034011

Lisää servoventtiili ja kahva yhdistelmiä tilauksesta. Myyntimme antaa lisätietoja.

Venttiili-, ja LED-Moduulit

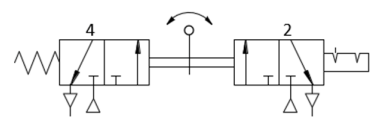
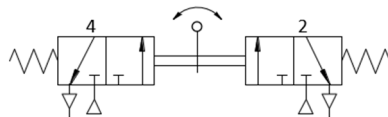
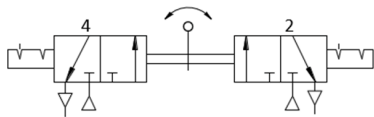
KUVAUS

- Venttiilimoduulit on helppo yhdistää servoventtiiliin tai niitä voidaan käyttää myös yksittäisinä venttiili-moduuleina.
- Moduulit on helppo liittää toisiinsa kahdella ruuvilla.
- Venttiileiden paine syöttö ja ulospuhallus tapahtuu venttiili rungon läpi.



TEKNISET OMINAISUUDET

- Rungon materiaali: Anodisoitu alumiini (musta)
- Nupin materiaali: POM
- Venttiilin sisäosat: Messinkiä
- Jousien materiaali: Ruostumaton teräs
- Tiivisteet: PU/NBR
- Käyttöpaine 2...10 bar
- Ympäristön lämpötila -30...+80°C
- Väliaine: Kuiva paineilma (suodatettu 20µm) sumuvoideltuna tai ilman voitelua
- Ominaisvirtaus 300l/min
- Liitäntäkoko M5"



LUKITTUVA VENTTIILIMODUULI 2X3/2 VENTTIILI

Tyyppi 9130-707-030200



JOUSIPALAUTTEINEN VENTTIILIMODUULI 2X3/2 VENTTIILI

Tyyppi 9130-757-030044



JOUSI-LUKITTUVA VENTTIILIMODUULI 2X3/2 VENTTIILI

Tyyppi 9130-7577-030533



Venttiili-, ja LED-moduulit

LED-MODUULI VIHREÄLLÄ JA PUNAISELLA VALOLLA

0,5m kaapeli vapailla
kaapeli päällä

Tyyppi 9130-LED-030202



SYÖTTÖMODUULI, JOSSA PAINESYÖTTÖ JA ULOS-PUHALLUSPORTIT ALASPÄIN

Tyyppi 9130-SP-030126



SYÖTTÖMODUULI, JOSSA PAINESYÖTTÖ JA ULOS-PUHALLUS PORTIT VASEMMALLE

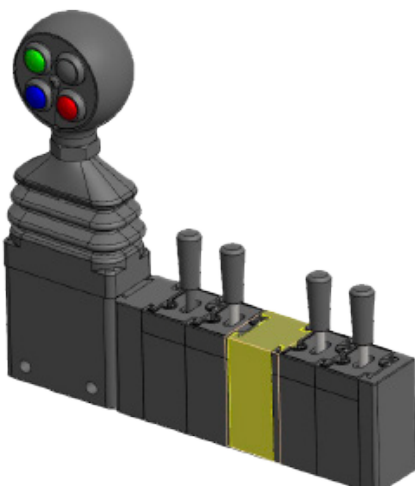
Tyyppi 9130-SP-033161

(Moduulia ei ole mahdollista liittää servoventtiiliin)



SYÖTTÖMODUULI KESKELLE. PAINESYÖTTÖ JA ULOS-PUHALLUS PORTIT ALASPÄIN

Tyyppi 9130-MSP-030557



SYÖTTÖMODUULI 45° KULMA, JOKA SISÄLTÄÄ LED-MODUULIN JA 0,5M JOHDON VAPAILLA KAAPELIPÄILLÄ. PAINESYÖTTÖ JA ULOS-PUHALLUS PORTIT ALASPÄIN.

Tyyppi 9130-ASP-033789



PÄÄTYPALA

Tyyppi 9130-EP-030046



Pimatic toimittaa myös valmiiksi kokoonpantuja ratkaisuja, jotka voivat sisältää esimerkiksi liittimiä, kaapeleiden sähköliittimet sekä asiakaskohtaisia moduuleita. Tällä saavutetaan paras mahdollinen yhdistelmä asiakkaidemme yksilöllisiin tarpeisiin. Myyntimme antaa tarvittaessa lisätietoja.

Rajaventtiili kippihydrauliikan ohjaamiseen

KUVAUS

- Pneumaattinen rajaventtiili kippisovelluksiin
- Asennus pneumattisen servoventtiilin ja hydraulikkaventtiilin väliin

TEKNISET TIEDOT

- Rungon materiaali: Alumiini
- Venttiilin sisäosat: Messinki
- Jouset: Ruostumaton teräs
- Tiivisteet: PU/NBR
- Palje: EPDM
- Käyttöpaine 2..10 bar
- Ympäristön lämpötila -30...+80°C
- Väliaine: Kuiva paineilma (suodatettu 20µm) sumuvoideltu tai ilman voitelua
- Ominaisvirtaus 600l/min
- Liitäntä koko G1/8", 6mm pistoliittimet (ulospuhallus 8mm pistoliitin)



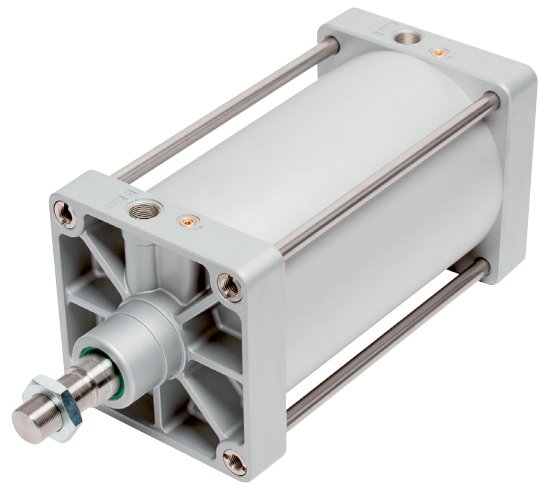
Tilauskoodi: PT0019728

Pimatic sylinterit liikkuvalla kalustolle

ISO 15552 sylinterit P2720-sarja

TEKNISET TIEDOT

- Kaksitoiminen tai jousipalautteinen
- Magneettinen mäntä vakio ominaisuutena
- ISO15552 mitoitus
- Päädyt alumiini valua
- Kova-anodisoitu profiiliputki tai pyöreäputki sidepulttirakenteella
- Kromattu männänvarsi vakio ominaisuutena
- Painealue 0...10bar
- Lämpötila-alue -35...+80°C vakio tiivisteillä (PU) ja 0...150°C korkean lämpötilan tiivisteillä. Metallinen männänvarren pyyhkijä saatavana tilauksesta
- Väliaine: Paineilma (suodatettu 40µm) sumuvoideltu tai ilman voitelua
- Halkaisija: 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250 ja 320mm
- Jousipalautteisten sylinterien iskunpituudet 25, 50, 80, 100, 125 ja 160mm (saatavana ainoastaan profiiliputkella)



ISO 6432 sylinterit O-sarja

TEKNISET TIEDOT

- Kaksitoiminen tai jousipalautteinen
- Magneettinen mäntä vakio ominaisuutena
- ISO6432 mitoitus
- Päädyt alumiini valua
- Putki AISI304, Männänvarsi AISI303
- Painealue 0...10 bar
- Lämpötila-alue -35...+80°C vakio tiivisteillä (PU)
- Väliaine: Paineilma (suodatettu 40µm) sumuvoideltu tai ilman voitelua
- Halkaisija: 8, 10, 12, 16, 20 ja 25mm
- Maksimi isku 1000mm



Venttiilit liikkuvalle kalustolle

2-tie palloventtiilit pneumaattisella toimilaitteella

TEKNISET TIEDOT

- Venttiilin rungon materiaali niklattu messinki
- Virtausaineen lämpötila -20...+150°C
- Tiivisteiden materiaali PTFE ja O-renkaan materiaali FKM
- Tuotekoodi sisältää sekä venttiilinrungon, että toimilaitteen
- Saatavana myös Ex-hyväksyttynä



DN	LIITÄNTÄ	PAINE LUOKKA	TUOTEKODI (KAKSITOIMINEN TOIMILAITTE)	TUOTEKODI (JOUSIPALATTEINEN TOIMILAITTE)
10	3/8"	PN64	D101H003	SG101H003
15	1/2"	PN64	D101H004	SG101H004
20	3/4"	PN50	DG101H005	SG101H005
25	1"	PN50	DG101H006	SG101H006
32	1 1/4"	PN40	DG101H007	SG101H007
40	1 1/2"	PN40	DG101H008	SG101H008
50	2"	PN32	DG101H009	SG101H009
65	2 1/2"	PN25	DG101H010	SG101H010
80	3"	PN25	DG101H011	SG101H011

2-tie läppäventtiilit pneumaattisella toimilaitteella

TEKNISET TIEDOT

- Venttiilin rungon materiaali epoksilla pinnoitettu valurauta, läpänmateriaali haponkestävä teräs (AISI316), tiivistys NBR (muuta tiivistemateriaaleja saatavana tilauksesta)
- Venttiili asennetaan kahden laipan väliin (Wafer)
- Virtausaineen lämpötila -23...+82°C
- Tuotekoodi sisältää sekä venttiilinrungon, että toimilaitteen
- Saatavana myös suurempia kokoja aina Dn600 saakka
- Saatavana myös Ex-hyväksyttynä



DN	LIITÄNTÄ	PAINE LUOKKA	TUOTEKODI (KAKSITOIMINEN TOIMILAITTE)	TUOTEKODI (JOUSIPALATTEINEN TOIMILAITTE)
50	Wafer	PN16	DG376XN69	SG376XN69
65	Wafer	PN16	DG376XN70	SG376XN70
80	Wafer	PN16	DG376XN71	SG376XN71
100	Wafer	PN16	DG376XN72	SG376XN72
125	Wafer	PN16	DG376XN73	SG376XN73
150	Wafer	PN16	DG376XN74	SG376XN74
200	Wafer	PN10	DG376KN75	SG376KN75
250	Wafer	PN10	DG376KN76	SG376KN76
300	Wafer	PN10	DG376KN77	SG376KN77

Venttiilit liikkuvalla kalustolle

2-tie palloventtiilit pneumaattisella toimilaitteella

TEKNISET TIEDOT

- Venttiilin rungon materiaali AISI316
- Venttiilissä kolmeosainen runko, joka mahdollistaa tiivisteiden vaihdon.
- Tiivisteiden materiaali PTFE
- Virtausaineen lämpötila -20...+180°C
- Tuotekoodi sisältää sekä venttiilinrungon, että toimilaitteen
- Saatavana myös Ex-hyväksyttynä



DN	LIITÄNTÄ	PAINE LUOKKA	TUOTEKODI (KAKSITOIMINEN TOIMILAITTE)	TUOTEKODI (JOUSIPAULATTEINEN TOIMILAITTE)
8	1/4"	PN63	DG424H402	SG424H402
10	3/8"	PN63	DG424H403	SG424H403
15	1/2"	PN63	DG424H404	SG424H404
20	3/4"	PN63	DG424H405	SG424H405
25	1"	PN63	DG424H406	SG424H406
32	1 1/4"	PN63	DG424H407	SG424H407
40	1 1/2"	PN63	DG424H408	SG424H408
50	2"	PN63	DG424H409	SG424H409
65	2 1/2"	PN63	DG424H410	SG424H410
80	3"	PN63	DG424H411	SG424H411
100	4"	PN63	DG424H412	SG424H412

Korkea paine 2-tie palloventtiilit pneumaattisella toimilaitteella

TEKNISET TIEDOT

- Venttiilin rungon materiaali hiiliteräs (saatavana myös AISI316)
- Tiivisteiden materiaali NBR
- Virtausaineen lämpötila -20...+80°C
- Tuotekoodi sisältää sekä venttiilinrungon, että toimilaitteen
- Saatavana myös Ex-hyväksyttynä



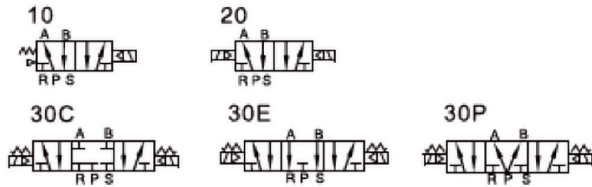
DN	LIITÄNTÄ	PAINE LUOKKA	TUOTEKODI (KAKSITOIMINEN TOIMILAITTE)	TUOTEKODI (JOUSIPAULATTEINEN TOIMILAITTE)
10	3/8"	PN400	DHA5BABAP03AFCA0	SHA5BABAP03AFEAO
15	1/2"	PN400	DHA5BABAP04AFDA0	SHA5BABAP04AFGA0
20	3/4"	PN320	DHA5BABAP05AFEAO	SHA5BABAP05AFHA0
25	1"	PN320	DHA5BABAP06AFGA0	SHA5BABAP06AFIA0

5/2 Venttiilit liikkuvalle kalustolle

Putkistoasenteiset venttiilit / Sarjat 4A ja 4V

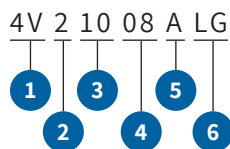
4V200/4V400-SARJAT, SÄHKÖOHJATTU

Venttiilityyppi ja ohjaustapa



SARJA	4V110-06 4V120-06	4V130C-06 4V130E-06 4V130P-06	4V210-08 4V220-08	4V230C-08 4V230E-08 4V230P-08	4V410-15 4V420-15	4V430C-15 4V430E-15 4V430P-15
Virtausaukko mm2	10,2	8,6	16	12	50	30
Väliaine	Kuiva tai sumuvoideltu ilma tai neutraalit kaasut, suodatus 40µm					
Liitântätkoko	Tulo/lähtö G1/8, poisto G1/8		Tulo/lähtö G1/4, poisto G1/8		Tulo/lähtö/poisto G1/2	
Toimintatapa	Sähköohjaus					
Voitelu (Huom1)	Lisävoitelu tarpeeton					
Venttiilityyppi	5/2	5/3	5/2	5/3	5/2	5/3
Painealue	1.5-8bar (0.15-0.8MPa)					
Lämpötila-alue	-40...+70 °C					
Max toimintataajuus	5 toimintaa/sek	3 toimintaa/sek	5 toimintaa/sek	3 toimintaa/sek		
Jännitealue	AC:-/+15% DC:-/+10%					
Tehontarve	110/220VAC:4,5VA 24VAC:5VA 12/24VDC:3W					
Käyttösuhde	100%ED					
Eristysluokka	B					
Suojausluokka	IP65					
Sähköliitântä	Led-pistoke DINB Pg7 kaapelin halkaisija 6...8 mm					

TILAUSESIMERKKI



1. Sarja, sähköohjattu
1: 100 (G1/8)
2: 200 (G1/4)
4: 400 (G1/2)
3. Venttiilityyppi
10: sähkö-jousi 5/25/3
20: sähkö-sähkö 5/2
30C: sähkö-sähkö, jousikeskitys suljettu keskiasento
30E: sähkö-sähkö, jousikeskitys 5/3 avoin keskiasento
30P: sähkö-sähkö, jousikeskitys 5/3 Y-kara
4. 06:1/8 (koko 100)
08: 1/4 (koko 200)
15: 1/2 (koko 400)
5. Jännite
A: 220VAC
B: 24VDC
C: 110VAC
E: 24VAC
F: 12VDC
6. LG: Alhainen lämpötila -40°C Kierrettyyppi G

Saatavana myös- 3-tie venttiilinä 3V21008... (G1/4)

Huoltolaitteet GA-sarja

TEKNISET TIEDOT

- Modulirakenteinen huoltolaitesarja paineilman käsittelyyn
- Materiaalit: Runko: Alumiini
Kuppi: Polykarbonaatti (G1/4-1/2), metalli (G1)
- Painealue 1,5–9 bar
- Lämpötila-alue: Suodin -40 °C...+70 °C, säädin -40 °C...+70 °C
- Suodatusaste: vakio 40 µm, tilauksesta 5 µm
- Huoltolaitteessa vakiona seinäkiinnitin
- Paineensäätimissä mittari vakiona



PERUSKOMPONENTIT



SUODIN		
TILAUSNUMERO	LIITÄNTÄKOKO	VIRTAUS dm ³ /s
GAF20008LG	G1/4	25
GAF40015LG	G1/2	75
GAF600C25ALG	G1	170



PAINEENSÄÄDIN			
TILAUSNUMERO	LIITÄNTÄKOKO	VIRTAUS dm ³ /s	MITTARI
GAR20008SLG	G1/4	25	Kiinteä
GAR40015SLG	G1/2	80	Kiinteä
GAR60025SLG	G1	130	Kiinteä

Tilauksesta 0-4 bar L. Tilauksesta vastaventtiilillä K.

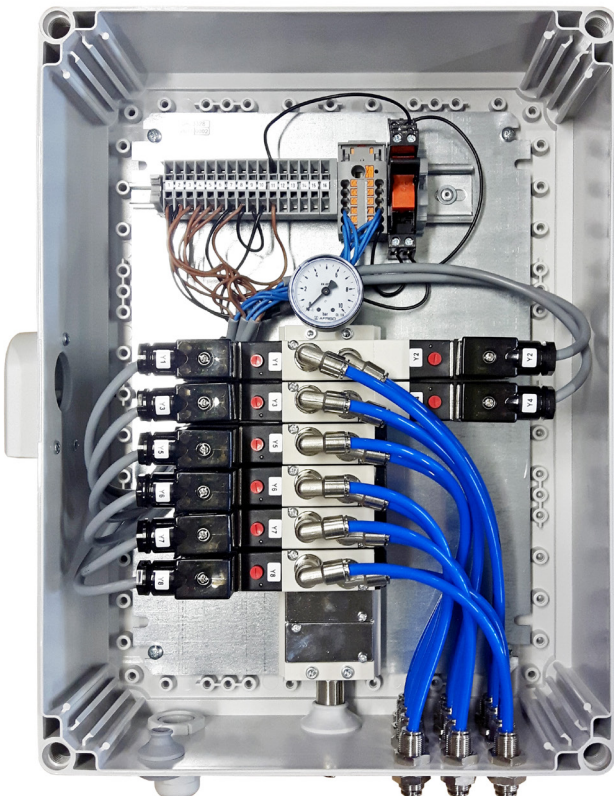
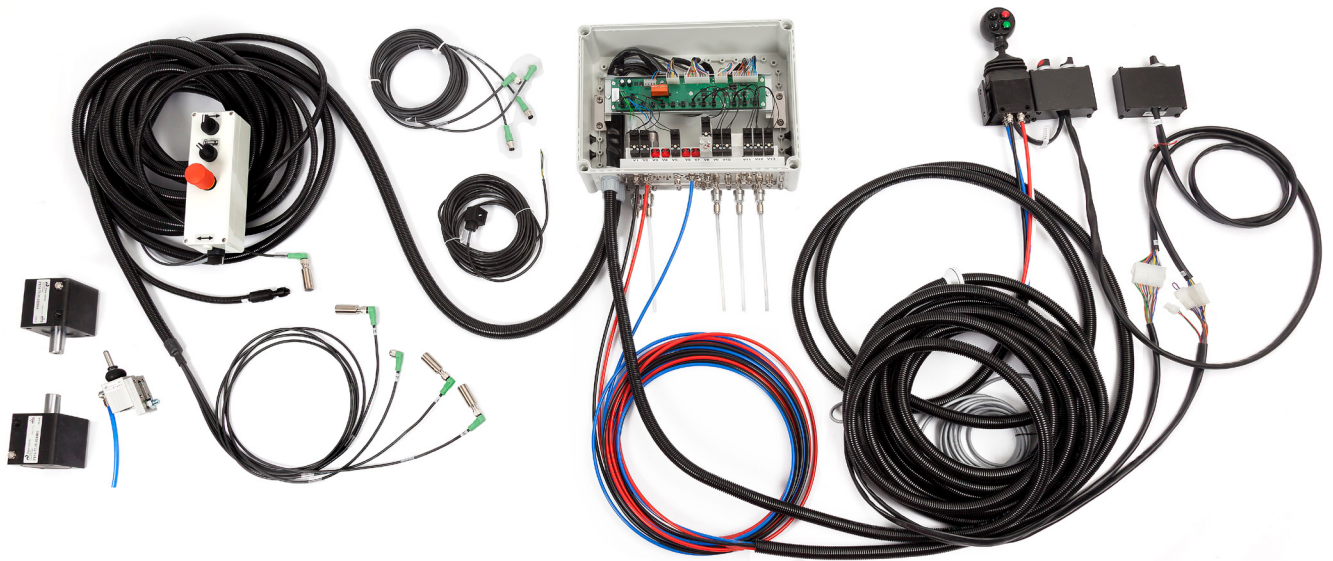


SUMUVOITELULAITE		
TILAUSNUMERO	LIITÄNTÄKOKO	VIRTAUS dm ³ /s
GAL20008LG	G1/4	40
GAL40015LG	G1/2	140
GAL600C25LG	G1	230



SUODINSÄÄDIN			
TILAUSNUMERO	LIITÄNTÄKOKO	VIRTAUS dm ³ /s	MITTARI
GAFR20008SLG	G1/4	25	Kiinteä
GAFR40015SLG	G1/2	80	Kiinteä
GAFR60025SLG	G1	130	Kiinteä

Venttiilikaapit ja asennustarvikkeet



Myyntimme antaa
mielellään lisätietoja.



Pimatic Oy | Klaavolantie 1, 32700 Huittinen, Finland
Tel. +358 (0)20 770 9501 | info@pimatic.fi
www.pimatic.fi