#### 1600 Apollo ProFlow PICV drukonafhankelijke inregelafsluiter (2 x binnendraad)

Waar hydraulische balans in de installatie dit vereist, het leidingsysteem voorzien van navolgende strangregelventielen:

* fabricaat Apollo ProFlow
	+ type 1600
* functies spoelen met volledige doorlaat/afsluiten/
 hydraulisch inregelen/drukverschilmeting
* materiaal
	+ huis messing (CW511L)
	+ bovenhuis messing (CW511L)
	+ o-ringen EPDM
	+ cartridge polyfenyleensulfide (PPS)
	+ regelstift RVS (AISI 304)
	+ kleur zwart/messing
* spoeling volledige doorlaat
* afsluiting volledige afsluiting bij 45° verdraaiing
* regeling
	+ type PICV: dynamisch, constante flow bij
	 drukvariaties systeem
	+ regelbereik (kPa) 30-400
	+ voorinstelling (%) 0-100 van maximale flow
	 setting volgens tabel op tag
	+ stabiliteit (%) ca. 7
	+ naregeling actuator: open-dicht/modulerend 0-10V
	+ aansluiting actuator M30x1,5
	+ flow richting volgens pijl
	+ rotatie rond as (°) 360
* beveiliging Vergrendelpen tegen ongewenste bediening
* meetaansluitingen 2 x naald
* afmetingen (DN) 15/20/25
	+ uitvoeringen low flow (LF), standard flow (SF),
	 high flow (HF)
* aansluitingen binnendraad ISO 7/1 parallel
* bedrijfscondities
	+ medium water, water glycolmengsels
	+ temperatuur (0C) -10 min./+90 max.
	+ werkdruk max. 16 bar
* toebehoren
	+ technisch handboek; hydraulische grafieken; elektronisch meettoestel BC3; prefab isolatieschalen; selectieprogramma
	+ [www.aalberts-ips.nl](http://www.aalberts-ips.nl)

Diameter in functie van de flow volgens richtlijnen van de fabrikant te kiezen.

Inregelverslag door installateur te leveren met per ventiel de navolgende gegevens: afsluiter type, diameter, flow, drukverlies, inregelpositie, pomptype en instelling

#### PS1600 VSH XPress ProFlow PICV drukonafhankelijke inregelafsluiter (2 x press)

Waar hydraulische balans in de installatie dit vereist, het leidingsysteem voorzien van navolgende strangregelventielen:

* fabricaat VSH Xpress ProFlow
	+ type PS1600
* functies spoelen met volledige doorlaat/afsluiten/
 hydraulisch inregelen/drukverschilmeting
* materiaal
	+ huis messing (CW511L)
	+ bovenhuis messing (CW511L)
	+ presseind brons (CC499K)
	+ o-ringen EPDM
	+ cartridge polyfenyleensulfide (PPS)
	+ regelstift RVS (AISI 304)
	+ kleur zwart/messing
* spoeling volledige doorlaat
* afsluiting volledige afsluiting bij 45° verdraaiing
* regeling
	+ type PICV: dynamisch, constante flow bij
	 drukvariaties systeem
	+ regelbereik (kPa) 30-400
	+ voorinstelling (%) 0-100 van maximale flow
	 setting volgens tabel op tag
	+ stabiliteit (%) ca. 7
	+ naregeling actuator: open-dicht/modulerend 0-10V
	+ aansluiting actuator M30x1,5
	+ flow richting volgens pijl
	+ rotatie rond as (°) 360
* beveiliging Vergrendelpen tegen ongewenste bediening
* meetaansluitingen 2 x naald
* afmetingen (DN) 15/20/25
 15/22/28 mm
	+ uitvoeringen low flow (LF), standard flow (SF),
	 high flow (HF)
* aansluitingen VSH Xpress (M-profiel)
* bedrijfscondities
	+ medium water, water glycolmengsels
	+ temperatuur (0C) -10 min./+90 max.
	+ werkdruk max. 16 bar
* toebehoren
	+ technisch handboek; hydraulische grafieken; elektronisch meettoestel BC3; prefab isolatieschalen; selectieprogramma
	+ [www.aalberts-ips.nl](http://www.aalberts-ips.nl)

Diameter in functie van de flow volgens richtlijnen van de fabrikant te kiezen.

Inregelverslag door installateur te leveren met per ventiel de navolgende gegevens: afsluiter type, diameter, flow, drukverlies, inregelpositie, pomptype en instelling

#### AT01 elektro-thermische actuator(open/dicht)

Wanneer de goede werking van de installatie dit vereist, dynamische regelventielen voorzien van navolgende actuator:

* fabricaat Apollo
* type AT01 (open/dicht)
* constructie elektro-thermische kop met aansluitadapter
* uitvoering normaal gesloten (NC)
* bedrijfsspanning(V) 24VAC/DC 230AC
* opgenomen vermogen (VA) 2,3 3,6
* materiaal kunststof
* aansluiting M30x1,5
* beschermingsgraad IP54
* omgevingstemperatuur (°C) 0 tot +60
* bedieningsslag (mm) 4/5/6,5 4
* looptijd (min.) ca.3,5/4/5 ca.3,5/4/5
* sluitingskracht (N) 100/125 100/125
* CE-conformiteit EN60730-1
* aansluitkabel 1m; 2 aderig
* aanvullende eigenschappen visuele controle open/dicht
 first-open functie
* toebehoren
	+ technisch handboek; hydraulische grafieken; elektronisch meettoestel BC3
	+ [www.aalberts-ips.nl](http://www.aalberts-ips.nl)

#### AE01 elektro-thermische actuator (proportionele bediening, normally closed)

Wanneer de goede werking van de installatie dit vereist, dynamische regelventielen voorzien van navolgende actuator:

* fabricaat Apollo
* type AE01 (modulerend 0-10V)
* constructie elektro-thermische kop met aansluitadapter
* uitvoering normaal gesloten (NC)
* bedrijfsspanning (V) 24VAC
* opgenomen vermogen (VA) 3,1
* stuurspanning (V) 0-10VDC
* materiaal kunststof
* aansluiting M30x1,5
* beschermingsgraad IP54
* omgevingstemperatuur (°C) 0 tot +60
* bedieningsslag (mm) 4/5/6,5
* looptijd (min.) ca.3,5/4/5
* sluitingskracht (N) 100/125
* CE-conformiteit EN60730-1
* aansluitkabel 1,5m; 3 aderig
* aanvullende eigenschappen visuele controle open/dicht
 first-open functie
* toebehoren
	+ technisch handboek; hydraulische grafieken; elektronisch meettoestel BC3
	+ [www.aalberts-ips.nl](http://www.aalberts-ips.nl)

#### AP02 elektro-motorische actuator modulerend (proportionele regeling)

Wanneer de goede werking van de installatie dit vereist, dynamische regelventielen voorzien van navolgende actuator:

* fabricaat Apollo
* type AP02 (proportioneel 0-10V)
* constructie elektro-motorische kop met aansluitadapter
* uitvoering normaal gesloten (NC) / normaal open (NO)
* bedrijfsspanning (V) 24VAC
* opgenomen vermogen (VA) 2,5
* stuurspanning (V) 0-10VDC
* materiaal kunststof
* aansluiting M30x1,5
* beschermingsgraad IP43
* omgevingstemperatuur (°C) 0 tot +60
* bedieningsslag (mm) 6,3
* looptijd (s/min) 8
* sluitingskracht (N) 120
* CE-conformiteit EN60730-1
* aansluitkabel 1,5m; 3 aderig
* aanvullende eigenschappen visuele controle dmv twee kleuren LED
 direct werkend
* toebehoren
	+ technisch handboek; hydraulische grafieken; elektronisch meettoestel BC3
	+ [www.aalberts-ips.nl](http://www.aalberts-ips.nl)

#### AP01 elektro-motorische actuator modulerend (proportionele regeling met terugkoppeling)

Wanneer de goede werking van de installatie dit vereist, dynamische regelventielen voorzien van navolgende actuator:

* fabricaat Apollo
* type AP01 (proportioneel 0-10V, terugkoppeling)
* constructie elektro-motorische kop met aansluitadapter
* uitvoering normaal gesloten (NC) / normaal open (NO)
* bedrijfsspanning (V) 24VAC
* opgenomen vermogen (VA) 6
* stuurspanning (V) 0-10VDC
* materiaal kunststof
* aansluiting M30x1,5
* beschermingsgraad IP54
* omgevingstemperatuur (°C) 0 tot +60
* bedieningsslag (mm) 6,3
* looptijd (s/min) 8
* sluitingskracht (N) 160
* CE-conformiteit EN60730-1
* aansluitkabel 1,5m; 4 aderig
* aanvullende eigenschappen visuele controle dmv twee kleuren LED
 direct werkend
* toebehoren
	+ technisch handboek; hydraulische grafieken; elektronisch meettoestel BC3
	+ [www.aalberts-ips.nl](http://www.aalberts-ips.nl)