#### 1600 Apollo ProFlow PICV dynamisches Strangregulierventil (2 x Innengewinde)

Wenn der hydraulische Abgleich in der Installation dies erfordert, rüsten Sie das Rohrleitungssystem mit den folgenden Strangregulierventilen aus:

* Hersteller Apollo ProFlow
  + Typ 1600
* Funktionen Spülen mit vollem Durchgang/Absperrung/   
   hydraulischer Abgleich/Differenzdruckmessung
* Material
  + Körper Messing (CW511L)
  + Oberteil Messing (CW511L)
  + O-Ringe EPDM
  + Kartusche Polyphenylsulfid (PPS)
  + Arretierstift Edelstahl (AISI 304)
  + Farbe Schwarz/Messing
* Spülung Voller Durchgang
* Absperrung Völlige Absperrung bei 45° Verdrehung
* Einregulierung
  + Typ PICV: dynamisch. konstanter Durchfluss bei  
     Systemdruckschwankungen
  + Druckbereich (kPa) 30-400
  + Voreinstellung (%) 0-100 des maximalen Durchflusses  
     Einstellung gemäß Tabelle auf dem Typenschild
  + Stabilität (%) ca. 7
  + Bedienung Stellantrieb: offen-geschlossen/   
     Proportionalsteuerung, 0-10V
  + Anschluss Stellantrieb M30x1,5
  + Durchflussrichtung Gemäß Pfeil
  + Axialverdrehung (°) 360
* Sicherung Sicherungsstift gegen ungewünschte Betätigung
* Messanschüsse 2 x Nadel
* Dimensionen (DN) 15/20/25
  + Ausführungen Low Flow (LF), Standard Flow (SF),  
     High Flow (HF)
* Anschlüsse Innengewinde ISO 7/1 parallel
* Betriebskonditionen
  + Medium Wasser, Wasser-Glykol-Mischungen
  + Temperatur (°C) -10 min./+90 max.
  + Betriebsdruck max. 16 bar
* Zubehör
  + Technisches Handbuch; Hydraulikdiagramme; elektronisches Messgerät BC3; vorgefertigte Isolierschalen; Auswahlprogramm
  + [www.aalberts-ips.nl](http://www.aalberts-ips.nl)

Durchmesser strömungsabhängig nach Herstellerangaben zu wählen. Vom Installateur zu lieferndes Abgleichprotokoll mit folgenden Daten pro Ventil: Ventiltyp, Durchmesser, Durchfluss, Druckverlust, Abgleichposition, Pumpentyp und Einstellung.

#### PS1600 VSH XPress ProFlow PICV dynamisches Strangregulierventil (2 x Press)

Wenn der hydraulische Abgleich in der Installation dies erfordert, rüsten Sie das Rohrleitungssystem mit den folgenden Strangregulierventilen aus:

* Hersteller VSH XPress ProFlow
  + Typ PS1600
* Funktionen Spülen mit vollem Durchgang/Absperrung/   
   hydraulischer Abgleich/Differenzdruckmessung
* Material
  + Körper Messing (CW511L)
  + Oberteil Messing (CW511L)
  + Press Konnektor Bronze (CC499K)
  + O-Ringe EPDM
  + Kartusche Polyphenylsulfid (PPS)
  + Arretierstift Edelstahl (AISI 304)
  + Farbe Schwarz/Messing
* Spülung Voller Durchgang
* Absperrung Völlige Absperrung bei 45° Verdrehung
* Einregulierung
  + Typ PICV: dynamisch. konstanter Durchfluss bei  
     Systemdruckschwankungen
  + Druckbereich (kPa) 30-400
  + Voreinstellung (%) 0-100 des maximalen Durchflusses  
     Einstellung gemäß Tabelle auf dem Typenschild
  + Stabilität (%) ca. 7
  + Bedienung Stellantrieb: offen-geschlossen/   
     Proportionalsteuerung, 0-10V
  + Anschluss Stellantrieb M30x1,5
  + Durchflussrichtung Gemäß Pfeil
  + Axialverdrehung (°) 360
* Sicherung Sicherungsstift gegen ungewünschte Betätigung
* Messanschüsse 2 x Nadel
* Dimensionen (DN) 15/20/25  
   15/22/28 mm
  + Ausführungen Low Flow (LF), Standard Flow (SF),  
     High Flow (HF)
* Anschlüsse VSH XPress (M-Kontur)
* Betriebskonditionen
  + Medium Wasser, Wasser-Glykol-Mischungen
  + Temperatur (°C) -10 min./+90 max.
  + Betriebsdruck max. 16 bar
* Zubehör
  + Technisches Handbuch; Hydraulikdiagramme; elektronisches Messgerät BC3; vorgefertigte Isolierschalen; Auswahlprogramm
  + [www.aalberts-ips.nl](http://www.aalberts-ips.nl)

Durchmesser strömungsabhängig nach Herstellerangaben zu wählen. Vom Installateur zu lieferndes Abgleichprotokoll mit folgenden Daten pro Ventil: Ventiltyp, Durchmesser, Durchfluss, Druckverlust, Abgleichposition, Pumpentyp und Einstellung.

#### AT01 elektrothermischer Stellantrieb (offen/geschlossen)

Wenn der hydraulische Abgleich in der Installation dies erfordert, rüsten Sie die dynamischen Strangregulierventile mit den folgenden Stellantriebe aus:

* Hersteller Apollo
* Typ AT01 (offen/geschlossen)
* Konstruktion elektrothermischer Stellantrieb mit  
   Anschlussadapter
* Betrieb normal geschlossen (NC)
* Betriebsspannung(V) 24VAC/DC 230AC
* Betriebsleistung (VA) 2,3 3,6
* Material Kunststoff
* Anschluss M30x1,5
* Schutzklasse IP54
* Umgebungstemperatur (°C) 0 bis +60
* Stellantriebshub (mm) 4/5/6,5 4
* Hub-Zeit (min.) ca.3,5/4/5 ca.3,5/4/5
* Antriebskraft (N) 100/125 100/125
* CE-Konformität EN60730-1
* Verbindungskabel 1 m, 2 Kerne
* Zusatzfunktionen optische Kontrolle offen/geschlossen  
   „first-open“ Funktion
* Zubehör
  + Technisches Handbuch; Hydraulikdiagramme; elektronisches Messgerät BC3
  + [www.aalberts-ips.nl](http://www.aalberts-ips.nl)

#### AE01 elektrothermischer Stellantrieb (Proportionalsteuerung, stromlos geschlossen)

Wenn der hydraulische Abgleich in der Installation dies erfordert, rüsten Sie die dynamischen Strangregulierventile mit den folgenden Stellantriebe aus:

* Hersteller Apollo
* Typ AE01 (modulierend 0-10V)
* Konstruktion elektrothermischer Stellantrieb mit  
   Anschlussadapter
* Betrieb normal geschlossen (NC)
* Betriebsspannung (V) 24VAC
* Betriebsleistung (VA) 3,1
* Steuerspannung (V) 0-10VDC
* Material Kunststoff
* Anschluss M30x1,5
* Schutzklasse IP54
* Umgebungstemperatur (°C) 0 bis +60
* Stellantriebshub (mm) 4/5/6,5
* Hub-Zeit (min.) ca.3,5/4/5
* Antriebskraft (N) 100/125
* CE-Konformität EN60730-1
* Verbindungskabel 1,5 m, 3 Kerne
* Zusatzfunktionen optische Kontrolle offen/geschlossen  
   „first-open“ Funktion
* Zubehör
  + Technisches Handbuch; Hydraulikdiagramme; elektronisches Messgerät BC3
  + [www.aalberts-ips.nl](http://www.aalberts-ips.nl)

#### AP02 modulierender elektromotorischer Stellantrieb (Proportionalsteuerung, stromlos offen)

Wenn der hydraulische Abgleich in der Installation dies erfordert, rüsten Sie die dynamischen Strangregulierventile mit den folgenden Stellantriebe aus:

* Hersteller Apollo
* Typ AP02 (proportional 0-10V)
* Konstruktion elektromotorischer Stellantrieb mit  
   Anschlussadapter
* Betrieb normal geschlossen (NC) / normal offen (NO)
* Betriebsspannung (V) 24VAC
* Betriebsleistung (VA) 2,5
* Steuerspannung (V) 0-10VDC
* Material Kunststoff
* Anschluss M30x1,5
* Schutzklasse IP43
* Umgebungstemperatur (°C) 0 bis +60
* Stellantriebshub (mm) 6,3
* Hub-Zeit (s/min) 8
* Antriebskraft (N) 120
* CE-Konformität EN60730-1
* Verbindungskabel 1,5 m (3 x 0,35 mm2)
* Zusatzfunktionen optische Kontrolle durch zweifarbige LED  
   Direktantrieb
* Zubehör
  + Technisches Handbuch; Hydraulikdiagramme; elektronisches Messgerät BC3
  + [www.aalberts-ips.nl](http://www.aalberts-ips.nl)

#### AP01 Elektromotorischer Stellantrieb (Proportionalsteuerung mit geschlossenem Regelkreis, stromlos offen)

Wenn der hydraulische Abgleich in der Installation dies erfordert, rüsten Sie die dynamischen Strangregulierventile mit den folgenden Stellantriebe aus:

* Hersteller Apollo
* Typ AP01 (proportional 0-10V, geschlossenem  
   Regelkreis)
* Konstruktion elektrothermischer Stellantrieb mit  
   Anschlussadapter
* Betrieb normal geschlossen (NC) / normal offen (NO)
* Betriebsspannung (V) 24VAC
* Betriebsleistung (VA) 6
* Steuerspannung (V) 0-10VDC
* Material Kunststoff
* Anschluss M30x1,5
* Schutzklasse IP54
* Umgebungstemperatur (°C) 0 bis +60
* Stellantriebshub (mm) 6,3
* Hub-Zeit (s/min) 8
* Antriebskraft (N) 160
* CE-Konformität EN60730-1
* Verbindungskabel 1,5 m (3 x 0,35 mm2)
* Zusatzfunktionen optische Kontrolle durch zweifarbige LED  
   Direktantrieb
* Zubehör
  + Technisches Handbuch; Hydraulikdiagramme; elektronisches Messgerät BC3
  + [www.aalberts-ips.nl](http://www.aalberts-ips.nl)