

## Type 7700P

### Pneumatische positioner

Instructiehandleiding (rev. A)



**DEZE INSTRUCTIES GEVEN DE KLANT/OPERATOR BELANGRIJKE, PROJECTSPECIFIEKE REFERENTIE-INFORMATIENAAST DENORMALE BEDRIJFS-EN ONDERHOUDSPROCEDURES VAN DE KLANT/OPERATOR. AANGEZIEN DE IDEEËN OVER HET GEBRUIK EN ONDERHOUD UITEENLOPEN, PROBEERT BAKER HUGHES (EN HAAR DOCHTERONDERNEMINGEN EN FILIALEN), GEEN SPECIFIEKE PROCEDURES OP TE LEGGEN, MAAR INFORMATIE TE GEVEN OVER ELEMENTAIRE BEPERKINGEN EN EISEN, AFHANKELIJK VAN HET TYPE APPARATUUR DAT WORDT GELEVERD.**

**IN DEZE INSTRUCTIES WORDT VERONDERSTELD DAT DE OPERATORS AL ALGEMENE KENNIS HEBBEN INZAKE DE VEREISTEN VOOR VEILIGE BEDIENING VAN MECHANISCHE EN ELEKTRISCHE APPARATUUR IN POTENTIEEL GEVAARLIJKE OMGEVINGEN. DAAROM MOETEN DEZE INSTRUCTIES SAMEN MET DE VEILIGHEIDSREGELS EN VOORSCHRIFTEN WORDEN GEZIEN EN TOEGEPAST, DIE VAN TOEPASSING ZIJN OP DE LOCATIE, EVENALS DE SPECIFIEKE VEREISTEN VOOR BEDIENING VAN ANDERE APPARATUUR OP DE LOCATIE.**

**HET IS NIET DE BEDOELING DAT DEZE INSTRUCTIES INGAAN OP ALLE DETAILS OF VARIATIES VAN APPARATUUR. ZIJ ZULLEN OOK NIET VAN TOEPASSING ZIJN VOOR NOODGEVALLEN IN VERBAND MET INSTALLATIE, BEDIENING OF ONDERHOUD. INDIEN NADERE INFORMATIE GEWENST IS OF INDIEN ZICH BIJZONDERE PROBLEMEN VOORDOEN DIE VOOR DE KLANT/ GEBRUIKER NIET VOLDOENDE BESCHREVEN ZIJN, DAN MOET HET PROBLEEM WORDEN VOORGELEGD AAN BAKER HUGHES.**

**DE RECHTEN, VERPLICHTINGEN EN AANSPRAKELIJKHEDEN VAN BAKER HUGHES EN DE KLANT/OPERATOR ZIJN STRIKT BEPERKT TOT DEGENE DIE NADRUKKELIJK IN HET CONTRACT INZAKE DE LEVERING VAN DE APPARATUUR WORDEN GEGEVEN. DOOR HET UITGEVEN VAN DEZE INSTRUCTIES WORDEN GEEN AANVULLENDE VERKLARINGEN OF GARANTIES GEGEVEN OF GEÏMPliceERD DOOR BAKER HUGHES MET BETREKKING TOT DE APPARATUUR OF HET GEBRUIK ERVAN.**

**DEZE INSTRUCTIES ZIJN UITSLUITEND VOOR DE KLANT/OPERATOR OPGESTELD OM TE HELPEN BIJ DE INSTALLATIE, HET TESTEN, DE BEDIENING EN/OF HET ONDERHOUD VAN DE BESCHREVEN APPARATUUR. DIT DOCUMENT MAG NIET IN ZIJN GEHEEL OF GEDEELTELIJK WORDEN GEREPRODUCEERD ZONDER ENIGE SCHRIFTELIJKE GOEDKEURING VAN BAKER HUGHES.**

# Inhoudstabel

<b>Waarschuwing .....</b>	<b>1</b>
<b>1. Werking van het apparaat.....</b>	<b>2</b>
<b>2. Nummeringssysteem .....</b>	<b>2</b>
<b>3. Technische gegevens .....</b>	<b>2</b>
3.1 Prestaties .....	2
3.2 Schema.....	2
<b>4. Montage van de 7700P Positioner op een klep.....</b>	<b>4</b>
<b>5. Pneumatische aansluiting van de 7700P Positioner.....</b>	<b>4</b>
<b>6. Kalibratie van de 7700P Positioner .....</b>	<b>4</b>
<b>7. Onderhoud van de Positioner .....</b>	<b>4</b>

## **WAARSCHUWING**

LEES DE HANDLEIDING ZORGVULDIG DOOR VOORDAT u dit apparaat installeert, gebruikt of onderhoudstaken uitvoert.

**Het is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker om:**

- **te controleren of het materiaal compatibel is met de toepassing,**
- **te zorgen voor het juiste gebruik van valbeveiliging bij het werken op hoogte, volgens de Safe Site Work Practices,**
- **te zorgen voor het gebruik van de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen,**
- **de juiste maatregelen te nemen om ervoor te zorgen dat medewerkers die verantwoordelijk zijn voor de installatie, inbedrijfstelling en onderhoud zijn opgeleid in de juiste procedures voor het werken met en rond apparatuur, volgens de Safe Site Work Practices**

**Baker Hughes behoudt zich het recht voor de fabricage van een product te staken of de materialen, het ontwerp of de specificaties van het product zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.**

Onder bepaalde bedrijfsomstandigheden kan het gebruik van beschadigde apparaten leiden tot verslechterde prestaties van het systeem, hetgeen kan leiden tot persoonlijk letsel of de dood.

Gebruik alleen originele vervangende onderdelen die door de fabrikant worden geleverd, om de goede werking van het product te garanderen.

# 1. Werking van het apparaat

Het werkingsprincipe van de Model 7700P Positioner is een krachtbalansmechanisme:

- Een instapkracht uitgeoefend door het dubbele membraan onder invloed van een pneumatische signaaldruk
- Een tegengestelde kracht ontwikkeld door een feedbackveer. De spanning van deze veer varieert met de verplaatsing van de actuatorhendel waarop deze is aangesloten

# 2. Nummeringsysteem

Unieke positioner: 7700P

Verschillende uitvoeringen:

- Materiaal van de behuizing:
  - Aluminium
  - Roestvrij staal
- Montage:
  - Enkele hendel: 28001
  - Verstelbare Cv: 28002

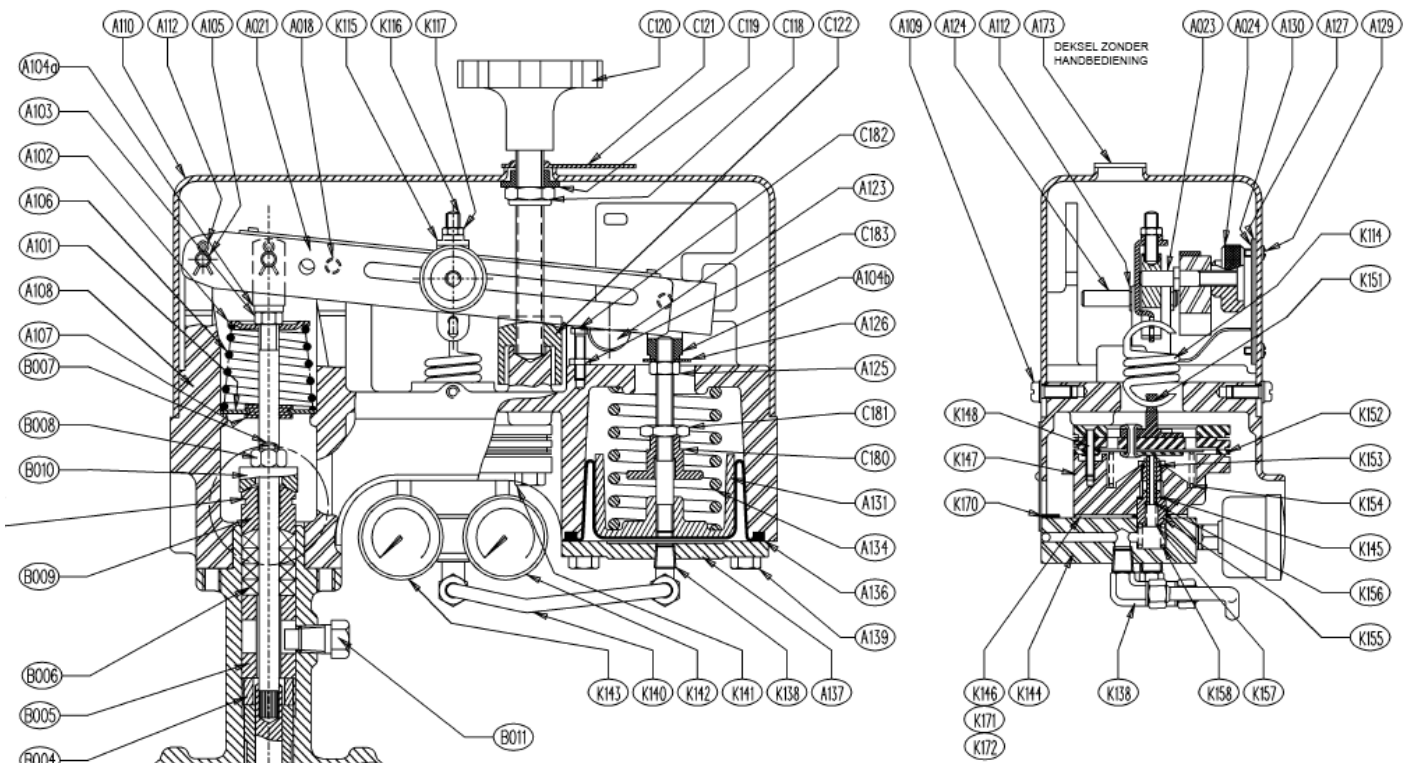
# 3. Technische gegevens

## 3.1. Prestaties

Prestaties	(% van het signaalbereik)
Gestart punt (gesloten klep)	≤ 2,0%
Hysteres (middenslag)	≤ 0,9%

- Maximaal bereik van de bedrijfstemperatuur: -40°C tot +85°C
- Opslagtemperatuur: -55°C tot +90°C

## 3.2. Schema



K027	4	SCHROEF	/SCREW
K028	1	"O"-RING	/"O" RING
K029	1	"O"-RING	/"O" RING
K030	1	"O"-RING	/"O" RING
K031	1	ONTLUCHTINGSPLUG	/VENT PLUG
K114	1	KRACHTBALANS VEER	/FORCE BAL. SPRING
K115	1	VEERKLEM	/SPRING CLAMP
K116	1	SPANSCHROEF	/TAKE UP SCREW
K117	1	BORGMOER	/LOCK NUT
K138	2	DRUKAANSLUITING	/PRESSURE CONNECTION
K140	1	BUISMATERIAAL	/TUBING
K141	4	SCHROEF	/SCREW
K141a	2	SCHROEF	/SCREW
K141b	2	SCHROEF	/SCREW
K142	1	UITVOERMETER	/OUTPUT GAUGE

REP	NB.	ONDERDEELNAAM /PART NAME	
K143	1	APPARAATMETER	/INSTRUMENT GAUGE
K144	1	SPRUITSTUKBLOK	/MANIFOLD BLOCK
K145	1-5	COMPENSATIERING	/SHIM
K146	1	PAKKING (INCL. K171&172)	/GASKET (INC. K171&172)
K147	1	POSITIONERBLOK	/POSITIONER BLOCK
K148	2	PLATTE SCHROEF MET SLEUF	/SLOTTED FLAT SCREW
K151	1	VEERBEUGEL	/SPRING BRACKET
K152	1	MEMBRAAN S/A	/DIAPHRAGME S/A
K153	1	"O"-RING	/"O" RING
K154	1	VEER	/SPRING
K155	1	MOF	/SLEEVE
K156	1	SPOEL	/SPOOL
K157	1	VEER	/SPRING
K158	1	RESSORT	/RESSORT
K170	1	SIGNAALLABEL	/SIGNAL DECAL
K171	2	"O"-RING	/"O" RING
K172	1	"O"-RING	/"O" RING

## 4. Montage van een 7700P Positioner op een klep

**Opmerking:** controleer vóór de installatie of het apparaat onbeschadigd is. Vervang bij schade de defecte onderdelen door originele reserveonderdelen van de fabrikant.

Als alleen de positioner wordt verzonden, is de gebruiker verantwoordelijk voor de installatie, de elektrische aansluitingen en pneumatische koppelingen en de kalibratie.

Raadpleeg voor meer informatie de instructiehandleiding van de Varipak-serie 28000, *ref. 30857*.

## 5. Pneumatische aansluiting van Positioner 7700P

**Zorg ervoor dat de luchttoevoerdruk geschikt is voor de installatie en voor het apparaat zelf. Zorg er bij het gebruik van een positioner voor dat de luchttoevoerdruk overeenkomt met de druk die is gespecificeerd op de seriële plaat zonder 275 kPa (40 psi) te overschrijden.**

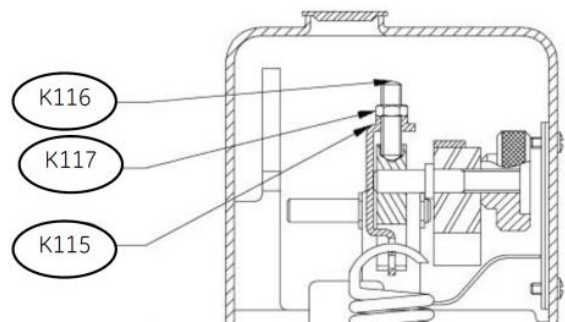
Vereiste slangdiameter: 4 x 6 mm.

## 6. Kalibratie van de 7700P Positioner

- Zorg voor naleving van de huidige nationale en lokale voorschriften voor installatie.
- Schakel het apparaat uit voordat u werkzaamheden aan het apparaat uitvoert.

De op de klep gemonteerde positioner is in de fabriek gekalibreerd. Als het echter nodig is om de kalibratie op de locatie opnieuw uit te voeren, zal deze door de klant worden uitgevoerd conform volgende algemene principes:

- Breng de pneumatische koppeling aan, zie §5.
- De startdruk kan worden aangepast door middel van de schroef (K116). Kalibreer het elektrische signaal conform het sluiten van de klep (3-15 psi of 6-30 psi). Draai aan de spanschroef (K116) tot de zuigerstang net begint te bewegen (de stekker verlaat het contact met de zadelring).
- Draai de borgmoer (K117) vast.



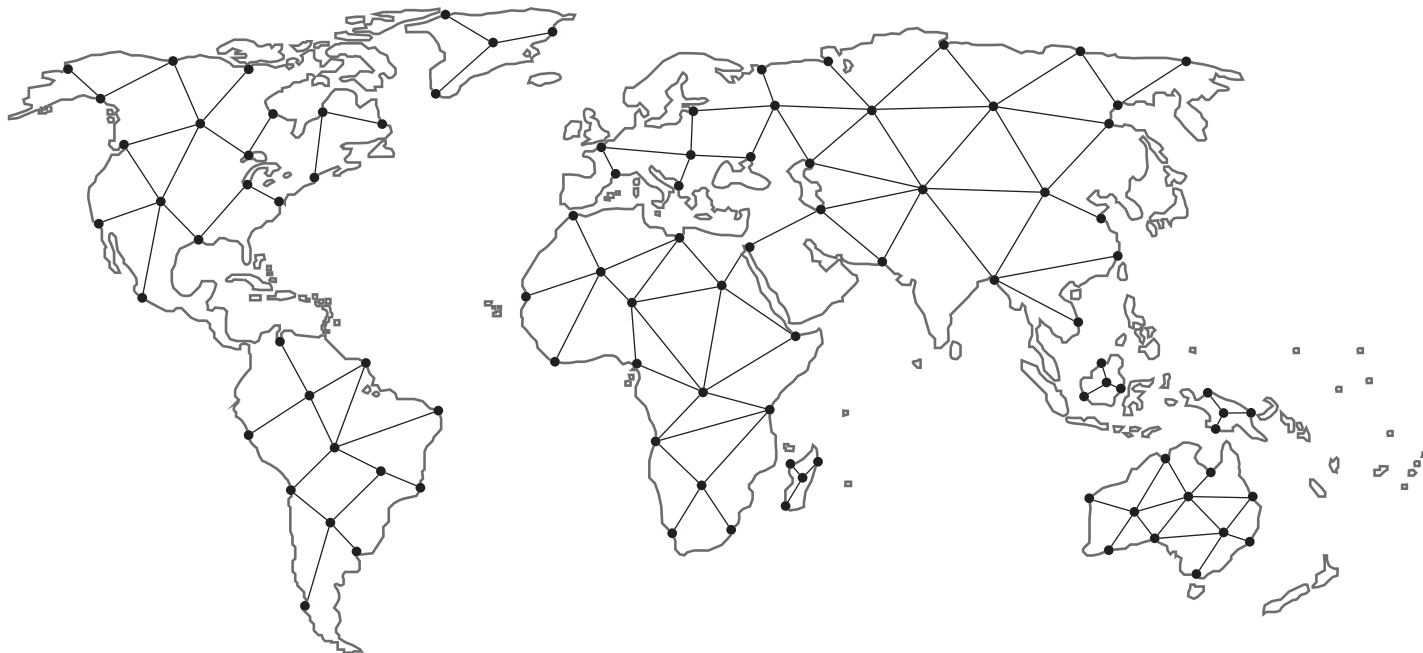
## 7. Onderhoud van de Positioner

- Zorg voor naleving van de huidige nationale en lokale voorschriften voor installatie.
- Schakel het apparaat uit voordat u werkzaamheden aan het apparaat uitvoert.

- Zorg ervoor dat de onderdelen van het apparaat niet beschadigd zijn. Vervang bij schade de defecte onderdelen door originele reserveonderdelen van de fabrikant.
- Let vooral op eventuele defecten aan de behuizing.
- Vermijd contact door het apparaat met agressieve stoffen die de metalen of plastic onderdelen kunnen beschadigen.

# Zoek de dichtstbijzijnde lokale channelpartner in uw omgeving:

[valves.bakerhughes.com/contact-us](https://valves.bakerhughes.com/contact-us)



## Technische ondersteuning en garantie:

Telefoon: +1-866-827-5378

[valvesupport@bakerhughes.com](mailto:valvesupport@bakerhughes.com)

[valves.bakerhughes.com](https://valves.bakerhughes.com)

Auteursrecht 2021 Baker Hughes Company. Alle rechten voorbehouden. Baker Hughes verstrekt deze informatie voor algemene doeleinden op een 'as is'-basis. Baker Hughes geeft geen garantie over de juistheid en volledigheid van de informatie en geeft voor zover wettelijk mogelijk geen enkele garantie, specifiek, impliciet dan wel mondeling, met inbegrip van de verhandelbaarheid en de geschiktheid voor een bepaald gebruiksdoel. Baker Hughes wijst hierbij alle aansprakelijkheid voor directe schade, indirecte schade, gevolgschade of bijzondere schade, claims voor winstderving, vorderingen van derden die voortvloeien uit het gebruik van de informatie, ongeacht of een vordering wordt ingediend op grond van overeenkomst, onrechtmatige daad of anderszins, van de hand. Baker Hughes behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving of verplichtingen wijzigingen door te voeren in de specificaties en kenmerken die hierin staan, of het beschreven product op elk gewenst moment stop te zetten. Neem contact op met uw vertegenwoordiger van Baker Hughes voor de meest actuele informatie. Het Baker Hughes-logo en Masoneilan zijn handelsmerken van Baker Hughes Company. Andere bedrijfsnamen en productnamen die in dit document worden gebruikt, zijn de handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van hun respectieve eigenaars.

**Baker Hughes** 