

Lagedrukregelaar 1,5 kg/h Type EN 61-DS

Drukregelaar met geïntegreerde overdrukbeveiliging voor apparaten op vloeibaar gas.

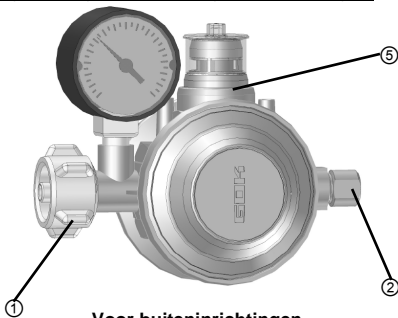


BOUW

De lagedrukregelaar van het type EN 61-DS houdt de uitgangsdruk binnen vastgestelde grenzen constant, onafhankelijk van schommelingen van de ingangsdruk (gasflesdruk of werkdruk) en veranderingen van de doorstroming of temperatuur.

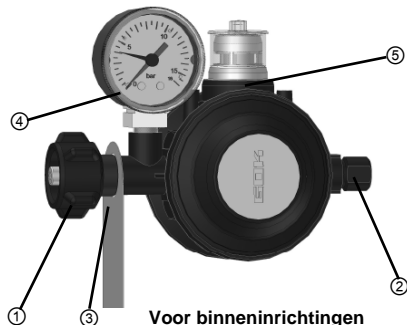
De geïntegreerde overdrukbeveiliging "Lim" beperkt de uitgangsdruk tot 100 of 150 mbar en voorkomt daarmee ontoelaatbare drukopbouw in de aangesloten apparatuur. De geïntegreerde overdrukbeveiliging voldoet aan de eisen voor beveiligingsinrichtingen tegen ontoelaatbaar hoog oplopende druk, conform TRF, BGV D34 "Toepassing van vloeibaar gas" DA bij § 11, lid 4 en de EU-richtlijn voor gastoestellen.

Lagedrukregelaar in de volgende uitvoeringen:



Voor buiteninrichtingen in huishoudens en bedrijven

- Drukregelaar volgens DIN EN 12864
- Drukregelaar volgens DIN EN 4811-F1
- Steeds met als optie een PRV overdrukontlastingsventiel of met een geïntegreerde slangbreukbeveiliging - zie de afb. op pagina 2



Voor binneninrichtingen in huishoudens en bedrijven

- Drukregelaar volgens DIN EN 12864, bijlage B, voor het gebied van TRF en voor bedrijven, met thermisch geïnitieerd afsluitelement (TAE) ⑤ en manometer ④ voor het weergeven van de ingangsdruk en voor dichtheidscontrole
- Drukregelaar volgens DIN EN 4811-F1-t

Voor gebruik in overeenstemming met de bestemming en behoud van de garantie dient u zich te houden aan de montage- en gebruiksaanwijzing en deze te overhandigen aan de gebruiker.

EXPLOITATIEMEDIA

Vloeibaar gas (LPG in gasvorm)

volgens DIN 51622 / DIN EN 589

AANSLUITING (naar keuze)

Aansluiting	Aansluiting voor	Afmetingen	Volgens de norm
Ingang ①	Gasfles onder druk	GF Aansluiting op grote fles, voor een vulgewicht tot 33 kg	DIN 477-1 nr. 1 DIN EN 12864 G.4
		Comb.-A Gecombineerde aansluiting voor kleine en grote gasflessen met een zachte of harde dichting	DIN 477-1 en DIN 4811-2 DIN EN 12864 G.5
		KLF Aansluiting op kleine gasfles, voor een vulgewicht tot 14 kg	DIN 477-1 nr. 2 DIN EN 12864 G.12
Uitgang ②	Buisleiding	Snijringschroefverbinding	DIN EN ISO 8434-1 DIN EN 12864 G.15; H.9
		Interne schroefdraad G 1/4	DIN-EN ISO 228-1
	Slangleiding	G ¼ A - LH - KN met 45°binnenco-nus	DIN EN 560 DIN EN 12864 H.4

MONTAGE

Controleer voor de montage of de drukregelaar tijdens het transport niet beschadigd is en of de levering compleet is. Voorwaarde voor het storingsvrij functioneren van de drukregelaar is vakkundige installatie en het in acht nemen van de technische regels bij het plannen, bouwen en gebruiken van de hele inrichting, bijv. de technische regels voor vloeibaar gas TRF.

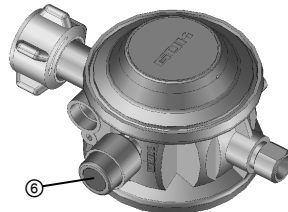
Houd bij de keuze voor een drukregelaar met een drempelwaarde voor de overdrukbeveiliging p_{50} van 100 of 150 mbar, rekening met de geschiktheid van het aangesloten apparaat met betrekking tot de bedrijfsveiligheid.

De drukregelaar met optie "PRV" veiligheidsventiel (zie typeplaatje):

Gebruik van deze drukregelaar in gesloten ruimten en in huishoudens is niet toegestaan. Vloeibaar gas kan door het geïntegreerde PRV veiligheidsventiel (overdrukontlastingsventiel met beperkte doorstroming) stromen om ontoelaatbaar hoge uitgangsdruk te voorkomen en het apparaat te beschermen.

Drukregelaar met optie slangbreukbeveiliging "SBS"

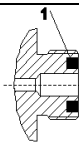
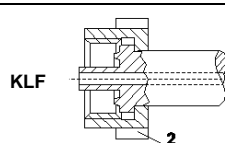
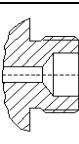
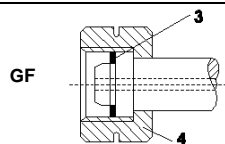
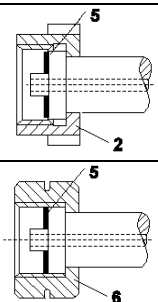
In regelaars met **geïntegreerde slangbreukbeveiliging** (SBS) volgens DIN 12864 sluit de gasuitlaat automatisch, zodra de nominale doorstroomhoeveelheid van 10-40 % wordt overschreden, bijv. bij slangbreuk of het losschieten van de aangesloten flexibele leidingen. De SBS sluit zich na activering volledig hermetisch af en kan pas weer worden geopend na indrukken van de knop ⑥.





Aanwijzingen voor de montage

- Voer de montage uitsluitend uit met behulp van een steeksleutel van passende afmetingen. Steeds tegenhouden bij het aansluitstuk. Alleen tegenhouden bij het meegegoten aansluitstuk op de behuizing van de drukregelaar. Geen waterpomptang gebruiken.
- Voer een visuele controle uit op de eventuele aanwezigheid van metaalslijpsel of andere voorwerpen in de aansluiting voordat u begint met de montage. Verwijder deze elementen bijvoorbeeld door ze weg te blazen, om eventuele storingen in de werking van het apparaat te voorkomen.
- Monteer de drukregelaar spanningsvrij (geen buig- of torsiespanning).
- Houd u aan de montagerichting ➔!
- Monteer schone en onbeschadigde dichtingen!
- Vleugel- en kartelmoeren alleen handmatig aandraaien. Geen gereedschap gebruiken.
- Bij gebruik in de openlucht de drukregelaar zodanig aanbrengen of beschermen dat er geen water in kan komen.
- Het is verboden om de drukregelaar te monteren in explosiezone 0.

Montage van de aansluiting, ingang bij de gasfles onder druk LH = LINKSDRAAIENDE SCHROEFDRAAD!

Zijaansluitstuk Flesventiel	Aansluiting - Ingang drukregelaar verbinden met de zijaansluitstukken	Toelichting
met vulge- wicht tot 14 kg 	KLF 	1 – Dichting in flesventiel 2 – Aansluitmoer (vleugel- of kartelmoer) 5 – Zachte dichting van de drukregelaar 2 – alleen handmatig verbinden!
met vulge- wicht tot 33 kg 	GF 	3 – Dichting van de drukregelaar 4 – Aansluitmoer (zeskantig) 5 – Harde dichting van de drukregelaar 6 – Aansluitmoer (zeskantig)
Comb. A		
		

Montage buitenschroefdraad G ¼ A LH - KN (binnenconus 45 °) LH = LINKSDRAAIENDE SCHROEFDRAAD!

Component	Tekening van het aansluitelement	Toelichting
Drukregelaar		Buisschroefdraad: cilindrische buitenschroefdraad G ¼ LH („Left Hand“) in tolerantieklasse A volgens DIN EN ISO 228-1 met 45° binnenconus.
Aansluitschroefverbinding		Aansluitmoer met binnenschroefdraad G ¼ LH volgens DIN EN ISO 228-1, slanguiteinde met kogel-dichting volgens DIN EN 560.

Aandraaimoment 10 Nm

Montage van de snijringschroefverbinding

Component	Aansluitelement	Toelichting
Drukregelaar	Schroefverbinding voor externe buisdoorsnede ... mm	Snijringschroefverbinding volgens DIN 2353 / DIN EN ISO 8434-1
Aansluitverbinding	Aansluitstuk (buisvormig) met een buitendoorsnede van ... mm	① Precisiestaalbuis bijv. volgens DIN EN 10305-1 ② Koperbuis, bijv. volgens DIN EN 1057: niet volgens TRF!

Montage volgens de **GOK-montagehandleiding** voor snijringschroefverbindingen volgens DIN 2353 en DIN EN ISO 8434-1 op basis van DIN 3859-2. U kunt deze downloaden op de website www.gok-online.de onder "Service".

Na het aandraaien van de aansluitmoer mag u de drukregelaar verder niet meer draaien. Verdraaien kan leiden tot lekkende verbindingen.

DICHTHEIDSCONTROLE

Voordat u het apparaat op vloeibaar gas voor de eerste keer gaat gebruiken en bij verwisseling van de gasfles nadat u het apparaat langere tijd niet heeft gebruikt, moet u de inrichting controleren op dichtheid. Sluit hiervoor alle afsluitelementen van de aangesloten apparaten en open de kraan van de gasfles of het gasreservoir. Controleer vervolgens de dichtheid van alle verbindingpunten met behulp van een lekdetectiemiddel of een ander geschikt schuimvormend middel. Slechts wanneer het resultaat "dicht" is behaald is de DICHTHEIDSCONTROLE positief.

Lagedrukregelaar in de versie met manometer:

Open het ventiel van de gasfles. Draai de rode wijzer op de zwarte wijzer (die de druk in de gasfles aangeeft) om de actuele gasdruk in de fles te markeren. Bij manometers zonder rode wijzer moet de positie van de wijzer met de hand worden gemarkeerd. Sluit het ventiel van de fles. Wachtijd: 2 minuten voor vereffening van de temperatuur. Eventueel de rode wijzer bijstellen. Duur van de controle: 10 minuten. De aangeduide gasdruk mag tijdens de controle niet lager worden. Wanneer de gasdruk daalt, moet u de hele inrichting voor vloeibaar gas op dichtheid controleren.

Gebruik geen open vlam om de dichtheid te controleren!

INGEBRIJKNAME

De drukregelaar is direct na montage en na een positieve DICHTHEIDSCONTROLE klaar voor gebruik. U neemt de regelaar in gebruik door het flesventiel langzaam open te draaien bij gesloten afsluitelementen van het aangesloten apparaat. U kunt nu het aangesloten apparaat inschakelen in overeenstemming met de in de meegeleverde gebruiksaanwijzing genoemde geldende installatievoorschriften (bijv. de TRF-voorschriften).

Bij drukregelaars met een slangbreukbeveiliging (SBS), moet u de schakelknop ingedrukt houden totdat de druk in de leidingen gelijk is (de duur is afhankelijk van de lengte van de aangesloten leidingen). Laat de knop dan langzaam los. U kunt nu het aangesloten apparaat inschakelen in overeenstemming met de meegeleverde gebruiksaanwijzing.

BEDIENING

Vloeibaar gas is zeer licht ontvlambaar! Houd u aan de betreffende voorschriften, verordeningen en technische regels!

Wij raden aan om tijdens de exploitatie van het apparaat voor vloeibaar gas met vaste tussenpozen een DICHTHEIDSCONTROLE van de drukregelaar uit te voeren.

Bij gaslucht, ondichtheid, gaslekken door het **PRV** overdrukcontlastingsventiel en storingen van het aangesloten apparaat moet u het APPARAAT ONMIDDELIJK UITSCHAKELEN! Geef opdracht tot reparatie aan een gespecialiseerd bedrijf.

De gasfles tijdens het gebruik niet bewegen! Bij aandraaien en losmaken van de verbindingen bij het gasflesventiel alleen aan de aansluitmoer draaien.

CONTROLE VAN DE WERKING van de drukregelaar:

Zichtbare storingen bij het aangesloten apparaat: abnormaal vlambeeld.


Drukregelaar met thermisch geïnitieerd afsluitelement (TAE)

Bij een temperatuur boven +100 °C wordt een blokkade geactiveerd, die zelfstandig de gastoevoer blokkeert. Na activering van de thermische afsluiting kan de lagedrukregelaar niet meer gebruikt worden en moet u hem vervangen.

Gaslek via het PRV veiligheidsventiel / inschakeling van de overdrukbeveiliging

Wanneer gedurende langere tijd gas ontsnapt via het PRV veiligheidsventiel of wanneer de overdrukbeveiliging Lim is geactiveerd, moet u de drukregelaar vervangen door een nieuwe.

Drukregelaar met indicator

De indicator  moet na inschakeling groen zijn. Wanneer de uitgangsdruk hoger is dan 80 mbar (alleen bij versies met een uitgangsdruk van 29 en 50 mbar), verandert de kleur in rood.

Wanneer bij opnieuw inschakelen de indicator opnieuw rood is, vervang de drukregelaar dan door een nieuwe.

Activering van de slangbreukbeveiliging (SBS)

Wanneer de slangbreukbeveiliging is geactiveerd, moet u verplicht de dichtheid van de gehele gasinstallatie controleren (bv. de flexibele leidingen, verbindingplaatsen). Na controle van de dichtheid kunt u de drukregelaar opnieuw inschakelen.

HET APPARAAT UITSCHAKELEN

Sluit het ventiel van de gasfles of het gasreservoir en vervolgens de afsluitelementen van het aangesloten apparaat. Wanneer u het apparaat voor vloeibaar gas niet meer gebruikt, moet u alle ventielen sluiten.

REPARATIE

Wanneer de maatregelen uit de punten INGEBRUIKNAME en BEDIENING niet resulteren in een juiste hernieuwde INGEBRUIKNAME en u geen enkele fout constateert, stuur de drukregelaar dan naar de producent om hem na te laten kijken. Onbevoegde ingrepen in het apparaat leiden tot verlies van de goedkeuring en garantieaanspraken.

Onder normale gebruiksomstandigheden bevelen wij aan om de drukregelaar na 10 jaar te vervangen om de juiste werking van het apparaat te waarborgen.

TECHNISCHE GEGEVENS

Maximaal toelaatbare druk	PS 16 bar		
Ingangsdruk p	Type EN 61-DS: 0,3 – 16 bar	Nominale uitgangsdruk p_d	29 (30), 37, 50, 67 of 100 mbar ¹⁾
Nominale doorstroming M_g	Type EN 61-DS: max. 1,5 kg/h	Drempeldruk PRV	80 – 120 mbar
Overdrukbeveiliging "Lim"	100 mbar of 150 mbar ¹⁾		
Drempeldruk p_{SO}		¹⁾ bij $p_d = 100$ mbar	
Temperatuurbereik TS:	-20 °C + +50 °C		
Slangbreukbeveiliging	Drempelhoeveelheid 10-40 % boven de nominale doorstroomhoeveelheid		

Overige technische gegevens (speciale versies) zie het typeplaatje van de drukregelaar!



GOK Regler- und Armaturen-Gesellschaft mbH & Co. KG

Obernreiter Straße 2-16, D-97 340 Marktbreit ☎ +49 9332 404-0 Fax +49 9332 404-43

E-Mail: info@gok-online.de Internet: www.gok-online.de