

# GLOOR

## Ontspanners met drukaflezing



# Ontspanners met manometer voor diverse toepassingen

Ontspanners dienen om de gasdruk aan de ingang ( $p_1$ ) te herleiden naar een lagere druk aan de uitgang ( $p_2$ ). Ze worden vooral gebruikt om de druk van gassen uit reservoirs en gascilinders te verlagen naar een bepaalde werkdruk.

Een hoge nauwkeurigheid van de ingestelde druk bij wisselende gasafname zelfs als de ingangsdruk daalt tengevolge van het leeglopen van de cilinder is een belangrijk kwaliteitscriterium voor onze ontspanners met drukaflezing.

Er kunnen GLOOR ontspanners met manometer geleverd worden voor alle niet agressieve gassoorten (zie tabel p.23) met schroefaansluitingen voor alle gebruikelijke gassen en met specifieke schroefdraad voor bepaalde landen. De belangrijkste toepassingsgebieden voor ontspanners met drukaflezing zijn:

- autogeenlassen
- lassen met inerte gassen
- pneumatische technieken
  - voedingsindustrie
- dranken industrie/gastronomische technieken
  - medische technieken
  - laboratoriumgebruik
  - enz.

Onze ontspanners met manometer voldoen aan de geldende Europese (EN) en internationale (ISO) normen en zijn gemaakt volgens de meest recente technieken. De ganse onderneming is ISO 9001 en ISO 13485 gecertificeerd; een eindcontrole die u veiligheid en een onberispelijke kwaliteit van onze producten garandeert.

Indien u de gewenste ontspanner met manometer in deze prospectus niet aantreft, gelieve ons te contacteren. Naast onze standaard reeks fabriceren we ook speciale modellen die gemaakt worden naar de specificaties opgegeven door de klant.

# Inhoudstabel

## Ontspanners met manometer voor algemene toepassingen

<b>Ontspanners voor hoge druk</b>	p. 4
<b>TYP 51 Universele ontspanner met extern gemonteerde manometers</b>	5
- met aflezing van de druk	
- met aflezing van het gasdebiet	
<b>TYP 66 Flowcontrol met ingebouwde doorstroomkiezer</b>	7
<b>TYP 42 Universele ontspanner met gemtegreerde manometers</b>	8
- met aflezing van de druk	
- met aflezing van het gasdebiet	
<b>TYP 67 Mini ontspanner met extern gemonteerde manometers</b>	8
- met aflezing van de druk	
- met aflezing van het gasdebiet	
<b>TYP 68 Zeer kleine ontspanner met één manometer (drukaflezing)</b>	9
- met aflazing van de druk	
<b>Vulventiel ballon</b>	10
<b>TYP 79 Ontspanner groot debiet voor hoofdpoten (drukaflezing)</b>	10
<b>Ontspanner met manometer voor hoge ingangsdruk</b>	11
<b>Ontspanners voor 300 bar ingangsdruk</b>	12
- met aflezing van de druk	
- met aflezing van het gasdebiet	
<b>Ontspanners voor lage druk</b>	14
<b>TYP 79 Ontspanner voor lage druk en groot debiet (aflezing van de druk)</b>	14
<b>Onderdrukregelaar voor hoge doorstroom</b>	14
<b>TYP 56 Universele ontspanner voor lage druk</b>	15
- met aflezing van de druk	
- met aflezing van het gasdebiet	
<b>TYP 28 Ontspanner voor zeer lage druk</b>	17
<b>Ontspanners voor propaan en butaan</b>	17

## Ontspanners voor speciale toepassingen

<b>Ontspanners voor toepassingen met inerte gassen en voor laboratoriumgebruik</b>	18
<b>Drukreducerventielen voor flessen voor eenmalig gebruik (patronen)</b>	20
<b>Drukreducerventielen voor hoogzuivere gassen</b>	21
- drukreducerventiel met 1 stap	
- drukreducerventiel met 2 stappen	
- onderdrukreducerventiel	
- manuele omschakeling	
- automatische omschakeling	
<b>Synoptische tabel:</b>	
<b>welke ontspanner voor een bepaalde toepassing / gassoort?</b>	

# Algemene opmerkingen

Het debiet (gasafname) dat voor elke ontspanner opgegeven wordt is voor perslucht, tenzij het anders wordt vermeld. Voor de andere technische gassen kan het debiet berekend worden door de waarde voor perslucht te vermenigvuldigen met een van de volgende conversiefactoren:

Conversiefactor:	argon	0.85	stikstof	1.02
	zuurstof	0.95	methaan	1.40
	kooldioxide	0.81	waterstof	3.79
	helium	2.77	lachgas	0.81

Voorbeeld:	debiet met perslucht	40 Nm <sup>3</sup> /h
	debiet met argon	40 x 0.85=34 Nm <sup>3</sup> /h

De ontspanners voor acetyleen zijn meestal geschikt voor een primaire druk van 17 bar (bij 15°C) en voor een secundaire druk van max. 1,5 bar.

De werkdruk die in de tabellen vermeld wordt is deze voor de standaard uitvoering. Andere bereiken voor de secundaire druk kunnen op aanvraag geleverd worden (uitgezonderd voor acetyleen).

De opgegeven druk is steeds de overdruk.

Gelieve bij het bestellen zowel de gewenste gassoort als de afmeting van de aansluiting op de slang te vermelden (5, 6 of 8 mm inwendige diameter van de slang)

Tenzij anders vermeld zijn onze drukreducerverschillen verkrijgbaar in een versie voor volgende gassen:

- |                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| - acetyleen (A)         | - formeergas (NH)              |
| - argon (AR)            | - lachgas (NO)                 |
| - koolstofdioxide (C)   | - stikstof (N)                 |
| - perslucht (DL)        | - zuurstof (O)                 |
| - waterstof (H)         | - propaan (P)                  |
| - helium (HE)           | - gemengd brandbaar gas (LG)   |
| - aardgas / methaan (M) | - gemengd onbrandbaar gas (RG) |

## Ontspanners voor algemeenetoepassing

### Ontspanners voor hoge druk

De ontspanners met één trap van het type standaard zijn gekenmerkt door hun stevige constructie en stabiliteit van de ingestelde druk. Deze ontspanners worden vooral in de industrie en bij ambachtelijke werkzaamheden gebruikt. Ergonomische bedieningselementen en een gemakkelijke aflezing van de manometers staan borg voor een vlotte hanteerbaarheid. Alle elementen die de hoge druk ondergaan zijn zonder uitzondering in koper. De ontspanners van het standaard type zijn verkrijgbaar met kleurenidentificatie voor de te gebruiken gassoort of in verchroomde of vernikkelde versie. Ze zijn geschikt voor alle technische gassen en gasmengsels (2.0).

Wegens de grote stabiliteit van de ingestelde druk zijn deze ontspanners met één trap ook aangewezen voor toepassingen waar men tweetraps ontspanners zou moeten gebruiken. Worden zeer hoge eisen gesteld aan de constantheid van de druk of bij zeer lage druk dan kunnen twee ontspanners (hoge druk - lage druk) gecombineerd worden met een drukregelaar met twee trappen.

## TYP 51 Universele ontspanner met extern gemonteerde manometers

Deze ontspanner met extern gemonteerde manometers (diameter 63 mm) is een universele ontspanner, zeer stevig geconstrueerd om te gebruiken in de meest diverse toepassingen. Kenmerkend zijn de hoge nauwkeurigheid bij het regelen en de uitstekende stabiliteit van de ingestelde druk. Membraan in neopreen 63. Een filter (gesinterd) in chroomnikkel beschermt de regelklep tegen vuil en zorgt ervoor dat deze ontspanner bijna geen onderhoud vergt. De ergonomische vorm van de instelschroef laat toe dat de druk lineair en moeiteloos kan geregeld worden.

### Ontspanners met drukaflezing

#### Art. 5100



Met manometers, geïntegreerde veiligheidsklep en afsluiter aan de uitgang.

Aansluiting ingang: schroefaansluiting voor gascilinder

Uitgang: aansluiting voor slang 3/8", 1/4", 1/2"

Gassoort: alle gassoorten volgens tabel 4

<b>Art. Nr. 5100</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	200
werkdruk (bar)	10
debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	30

Kan ook geleverd worden met een werkdruk tot 6 bar, 4 bar en 1,5 bar. Versie zonder afsluiter aan de uitgang Art. Nr. 5130 (aansluiting voor slang 3/8", 1/4").

#### Art. 5160



Zelfde constructie als Art. 5100. Het deksel met een versterkte veer maakt werkdrukken mogelijk tot 60 bar.

Aansluiting ingang: schroefaansluiting voor gascilinder

Uitgang: aansluiting met schroefdraad 3/8", 1/4", 1/2"

Gassoort: AR, C, DL, HE, N, O, H

<b>Art. Nr. 5160</b>	5160-20	5160-40	5160-60
	perslucht	perslucht	perslucht
ingangsdruk (bar)	200	200	200
werkdruk (bar)	20	40	60
debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	40	50	60

#### Art. 5180



Zelfde constructie als Art. 5100. Geschikt als centrale ontspanner in kleine installaties voor centrale gasvoorziening. Als optie te verkrijgen met een werkdruk tot 60 bar. Aansluiting te solderen aan de veiligheidsklep voor afleiding gassen naar buiten.

Aansluiting ingang: schroefaansluiting (specifiek voor gassoort)

Uitgang: voor montage in leiding (1/2" of te solderen)

Gassoort: alle gassoorten volgens tabel 4

<b>Art. Nr. 5180</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	200
werkdruk (bar)	10
debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	30

Debiet met acetyleen 5 m<sup>3</sup>/h

## Ontspanners met aflezing van het gasdebiet

### Art. 5150



Ontspanner met extern gemonteerde debietmeter en met manometer voor het aflezen van de druk in de gasfles. Geïntegreerde veiligheidsklep en afsluiter aan de uitgang van de debietmeter. Gemakkelijk aflezen van het debiet (flow) door gebruik van een debietmeter met vlotter. Nauwkeurigheid van de debietmeter  $\pm 10\%$ . Kan geleverd worden in drie verschillende bereiken voor het debiet (zie hieronder).

Aansluiting ingang: schroefaansluiting voor gascilinder

Uitgang: aansluiting voor slang 3/8", 1/4"

Gassoort: AR, C, DL, N, O, NH

<b>Art. Nr. 5150</b>	
ingangsdruk (bar)	200
werkdruk (bar)	4,5 (vast ingesteld)
debiet (l/min)	0-3 0-16 0-32

Gelieve bij het bestellen de gewenste gassoort en het bereik voor het debiet te vermelden.

### Art. 5150-EC



ECO drukreducerventiel met aangebouwde meter van de doorstroomhoeveelheid en ingebouwde spaarklep. De ECO-drukregelaar werd speciaal ontwikkeld om het onproductieve gasverbruik (drukaccumulatie in de slang), die optreedt bij elke start van een lasoperatie bij MIG, MAG en WIG-lassen, te beperken. Op deze manier worden de kosten voor gas bij het lassen onder controle gehouden. Hoe korter de gasintervallen hoe groter de besparingen. Door inzet van het van de ingebouwde spaarklep kan het gasverbruik met meer dan de helft worden verminderd. Bovendien wordt de laskwaliteit verbeterd omdat de gasstroom continu is. Meetnauwkeurigheid van de debietmeter  $\pm 10\%$ .

Aansluiting ingang: schroefaansluiting voor gascilinder

Uitgang: aansluiting voor slang 3/8", 1/4"

Gassoort: Veiligheidsgas, AR, C en mengsels hiervan

<b>Art. Nr. 5150-EC</b>	
ingangsdruk (bar)	200
werkdruk (bar)	4,5 (vast ingesteld), van de spaarklep Stuwdruk bij 10l/min 0.9 bar Stuwdruk bij 16l/min 1.2 bar Stuwdruk bij 32l/min 2 bar
debiet (l/min)	0-16 0-32

Het ECO-drukreducerventiel is eveneens leverbaar voor een versie met ingangsdruk 300 bar.

**Art. 5140**

Ontspanner met debietmeter, aflezing in l/min op de secundaire manometer. Geïntegreerde veiligheidsklep. Deze ontspanner is een voordelig alternatief van de uitvoering met debietmeter Art. 5150. Gezien bij dit systeem de gasafname geregeld wordt door verandering van de werkdruk (met wurgschroef in de uitgang) zal de graad van ledigen van de fles afhankelijk zijn van de afname.  
 Aansluiting ingang: schroefaansluiting voor gascilinder  
 Uitgang: aansluiting voor slang 3/8", 1/4"  
 Gassoort: AR, C, N, NH, O, DL

<b>Art. Nr. 5140</b>	
ingangsdruk (bar)	200
werkdruk (bar)	instelbaar
debiet (l/min)	4-24/32 (0-7.9 bar)

**Toebehoren:** rubberen bescherming voor manometer  
 kleur: rood, blauw, zwart of grijs Art. Nr. 5120

**TYPE 66 Drukreduceerventiel met ingebouwde doorstroomkiezer**

Bijzonder compacte en robuuste drukregelaar met ingebouwde doorstroommeter voor een exacte dosering van de doorstroomhoeveelheden. De tegendruk is vast ingesteld op 4 tot 5 bar. De gewenste afnamehoeveelheid kan afhankelijk van het model worden gekozen tussen 0,5 - 5 l/min., 1 - 15 l/min. of 4 - 25 l/min.

**Art. 6689**

De gewenste doorstroom is bijzonder eenvoudig in te stellen aan de doorstroomkiezer. Hoge meetnauwkeurigheid van de afnamehoeveelheid onafhankelijk van de druk in de fles. Met ingebouwde veiligheidsklep en manometer met weergave van de flesdruk. Toepassingsgebieden bij voorkeur voor TIG-, MIG-, WIG- en MAG-lassen.  
 Aansluiting ingang: schroefaansluiting voor gascilinder  
 Uitgang: aansluiting voor slang (voor slang 6mm) of 1/4" AG  
 Gassoort: AR, C, N, O, DL

<b>Art. Nr. 6689</b>	
ingangsdruk (bar)	200
werkdruk (bar)	4.5 (vast ingesteld)
debiet (l/min)	0.5 - 5 l/min 1 - 15 l/min 4 - 25 l/min

## TYP 42 Universele ontspanner met geïntegreerde manometers

Deze ontspanner is gekenmerkt door zijn speciale constructie met geïntegreerde manometers. Hierdoor zijn de manometers zeer goed beschermd tegen invloeden van buitenaf en heeft de ontspanner een compacte vorm. Kenmerken en toepassingen zijn dezelfde als voor de types 51.

### Ontspanner met drukaflezing

#### Art. 4200



Ontspanner met twee ingebouwde manometers, geïntegreerde veiligheidsklep en afsluiter aan de uitgang.

Aansluiting ingang: schroefaansluiting voor gascilinder

Uitgang: aansluiting voor slang 3/8", 1/4", 1/2"

Gassoort: alle gassoorten volgens tabel 4

<b>Art. Nr. 4200</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	200
werkdruk (bar)	10
debiet (Nm <sub>3</sub> /h)	30

Versie zonder afsluiter aan de uitgang Art. Nr. 4230  
(aansluiting voor slang 1/4", 3/8")

### Ontspanner met aflezing van het gasdebiet

#### Art. 4250



Met extern gemonteerde debietmeter en met manometer voor het aflezen van de druk in de gasfles. Geïntegreerde veiligheidsklep en afsluiter aan de uitgang van de debietmeter. Nauwkeurigheid van de debietmeter  $\pm 10\%$ . Kan geleverd worden met drie verschillende bereiken voor het debiet (zie hieronder).

Aansluiting ingang: schroefaansluiting voor gascilinder

Uitgang: aansluiting voor slang 3/8", 1/4"

Gassoort: AR, C, DL, N, O, NH

<b>Art. Nr. 4250</b>	
ingangsdruk (bar)	200
werkdruk (bar)	4,5 (vast ingesteld)
debiet (l/min)	0-3 0-16 0-32

Gelieve bij het bestellen de gewenste gassoort en het bereik voor het debiet te vermelden.

## TYP 67 Mini ontspanner met extern gemonteerde manometers

Deze mini ontspanner met extern gemonteerde manometers (diameter 50 mm) en met geïntegreerde veiligheidsklep is door zijn compacte vorm en geringe afmetingen bijzonder geschikt om te gebruiken met kleine gasflessen (b.v. voor mobiele posten). Een filter (gesinterd) in chroomnikkel beschermt de regelklep tegen vuil en zorgt ervoor dat deze ontspanner bijna geen onderhoud vergt. Membraan in Perbunan. In de plaats van een zijdelingse in- en uitgang is bij deze ontspanner de ingang achteraan en de uitgang vooraan.



## Ontspanner met drukaflezing

### Art. 6700



Mini ontspanner met externe manometers (inbegrepen rubberen beschermkap op de manometers) en geïntegreerde veiligheidsklep.  
Aansluiting ingang: schroefaansluiting voor gascilinder  
Uitgang: aansluiting voor slang 3/8", 1/4"  
Gassoort: alle gassoorten volgens tabel 4

<b>Art. Nr. 6700</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	200
werkdruk (bar)	10
debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	15

## Ontspanner met aflezing van het gasdebiet

### Art. 6740



Mini ontspanner met debietmeter, aanduiding van de gasafname in l/min op de secundaire manometer. Geïntegreerde veiligheidsklep. De gasafname wordt ingesteld (mel de instelschroef) door verandering van de werkdruk en met wurgschroef in de uitgang.  
Aansluiting ingang: schroefaansluiting voor gascilinder  
Uitgang: aansluiting voor slang 3/8", 1/4"  
Gassoort: AR, C, DL, O, NH

<b>Art. Nr. 6740</b>	
ingangsdruk (bar)	200
werkdruk (bar)	instelbaar
debiet (l/min)	1.6–16/22

## TYP 68 Zeer kleine ontspanner met een manometer

Zeer kleine ontspanner in koper met één manometer. Bronzen filter (gesinterd); membraan in neopreen 63. Deze ontspanner is bijzonder geschikt voor toepassingen met vast ingestelde werkdruk (b.v. voor kleine installaties en als ontspanner bij het vullen van ballons).

## Ontspanner met drukaflezing

### Art. 6800



Ontspanner met hoge drnk manometer (diameter 40 mm) voor aflezen van de druk in de gasfles. Werkdruk tot 8 bar (vast ingesteld naar keuze van de klant). Geïntegreerde veiligheidsklep.  
Aansluiting ingang: schroefaansluiting voor gascilinder  
Uitgang: vaste aansluiting voor slang LW 5, 6 of 8  
Gassoort: C, DL, H, HE, N, O, AR

<b>Art. Nr. 6800</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	200
werkdruk (bar)	tot 8 (vast ingesteld)
debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	17

**Art. 6825**

Zelfde als Art. 6800, maar met vast ingestelde werkdruk  
 Aansluiting ingang: schroefaansluiting voor gascilinder  
 Uitgang: vaste aansluiting voor slang LW 5, 6 oder 8  
 Gassoort: C, DL, H, HE, N, O, AR

<b>Art. Nr. 6825</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	200
werkdruk (bar)	2.5 ( vast ingesteld )
debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	4

**Ballonvulventiel****Art. 6814**

Zelfde als Art. 6800, maar met geïntegreerd ventiel voor het vullen van ballons. (niet geschikt voor folieballons).

Aansluiting ingang: schroefaansluiting voor gascilinder  
 Uitgang: aansluiting voor vullen van ballons  
 Gassoort: HE, Ballongasmengsel

<b>Art. Nr. 6814</b>	helium
ingangsdruk (bar)	200
werkdruk (bar)	3.5 (vast ingesteld)
debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	–

**Art. 6815**

Bijzonder eenvoudig te bedienen vulinstallatie voor heliumballons (maar niet aangewezen voor folieballons). De ballon wordt over de ballonmond geschoven en door een licht knikken van de slang wordt het ventiel geopend om de ballon tot op de gewenste grootte te vullen. Na het bereiken van de gewenste grootte worden de slang losgelaten waardoor het ventiel zich weer sluit. De ballon kan met een snelsluiting of met een touwtje worden afgesloten en kan van de mond worden genomen.

**Art. 6816**

De ballonvulklep is in twee versies verkrijgbaar: met manometer waarop de inhoud van de fles wordt weergegeven: Art. 6816 of zonder manometer: Art. 6815.

Aansluiting ingang: schroefaansluiting voor gascilinder  
 Uitgang: aansluiting voor vullen van ballons  
 Gassoort: HE, Ballongasmengsel

<b>Art. Nr. 6815 / 6816</b>	helium
ingangsdruk (bar)	200
werkdruk (bar)	–
debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	–

**TYP 79 Ontspanner groot debiet voor hoofdposten**

Ontspanner met hoog rendement voor groot debiet. Met twee extern gemonteerde manometers (diameter 63 mm); membraan in neopreen Garlock 8798. De elementen die de hoge druk ondergaan zijn allen in koper; het veerdekseel in aluminium. Filter in metaalgaas. Deze ontspanner is speciaal geschikt om te fungeren als centrale ontspanner in installaties voor centrale gasvoorziening (flessenrijen en flessenbatterijen). Bij sterk variërende werkdruk en lage ingangsdruk wordt de installatie van een tweede ontspanner (Art. 7901) aanbevolen.

## Ontspanner met drukaflezing

### Art. 7900



Met twee uitwendig gemonteerde manometers en geïntegreerde veiligheidsklep en een te solderen aansluiting op de veiligheidsklep voor het naar buiten afleiden van de gassen. Standaard versie met werkdruk tot 10 bar. In optie te leveren met werkdruk tot 20, resp. 30 bar (zie hieronder).

Aansluiting ingang: schroefaansluiting (specifiek voor de gassoort)  
 Uitgang: 3/4", 1/2"  
 Gassoort: alle gassoorten volgens tabel 4

<b>Art. Nr. 7900</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	200
werkdruk (bar)	10
debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	180

debiet met acetyleen 35 Nm<sup>3</sup>/h

voor een werkdruk tot 20 bar Art. Nr. 7900-20  
 gasafname 230 Nm<sup>3</sup>/h

voor een werkdruk tot 30 bar Art. Nr. 7900-30  
 gasafname 270 Nm<sup>3</sup>/h

## Drukreduceerventiel voor hoge werkdruk (100 tot 200 bar)

Dit nieuwe productengamma voor druklaging werd speciaal ontwikkeld voor toepassingen waar een hoge werkdruk is vereist. Het betreft een zuigerdrukverlager die een nauwkeurige en stabiele instelling van de tegendruk waarborgt. De standvastigheid van de voor- en tegendrukkamer werk gekeurd overeenkomstig EN ISO 7291. Door de hoge proefdruk (540 bar) is er geen veiligheidsklep nodig ter bescherming van de drukverlaging.

### Art. 7902



De drukregelaar is verkrijgbaar in een versie voor werkdruk tot 100 bar of tot 200 bar. De tegendruk kan traploos via een handwiel worden ingesteld tussen 10 - 100 bar of tussen 10 - 200 bar. Om de drukinstelling te vergemakkelijken werd op de voorzijde van het handwiel een zeskantbout voorzien zodat de druk ook met een inbusleutel van 8 mm kan worden geregeld.

Aansluiting ingang: schroefaansluiting (specifiek voor de gassoort)  
 Uitgang: Binnenschroefdraad G 3/8", optioneel ook verkrijgbaar met een schroefdraadnippel W21, 8x1/14W buitenschroefdraad voor hogedrukleiding of Swagelok-afsluitkraan 1/4"  
 Gassoort: AR, DL, H, M, N, O

<b>Art. Nr. 7902</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	200
werkdruk (bar)	100 (Art. 7902-1) 200 (Art. 7902-2)
debiet (bij p1 : 200 bar)	p2 : 20 bar = 66 m <sup>3</sup> /h, p2 : 50 bar = 380 m <sup>3</sup> /h

## Ontspanners voor 300 bar ingangsdruk

De hiernavolgende ontspanners zijn speciaal ontworpen voor cilinders met een gasdruk van 300 bar die sinds kort op de markt zijn verschenen. Ze kunnen geleverd worden in verschillende uitvoeringen (één trap / twee trappen) en met manometer voor aflezen van de werkdruk of met debietmeter.

### Art. 5300



Standaard type ontspanner (zelfde constructie als Art. 5100 maar voor een ingangsdruk tot 300 bar) met een uitstekende stabiliteit voor de werkdruk. Met extern gemonteerde manometers, geïntegreerde veiligheidsklep en afsluiter aan de uitgang.

Aansluiting ingang: schroefaansluiting voor gascilinder (ISO 5145)

Uitgang: aansluiting voor slang 3/8", 1/4", 1/2"

Gassoort: alle gassoorten volgens tabel 4

<b>Art. Nr. 5300</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	300
werkdruk (bar)	10
debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	30

Alle andere versie van de drukregelaar van type 51 (zie pagina 5) zijn ook verkrijgbaar in een versie voor ingangsdruk 300 bar.

### Art. 6900



Ontspanner met uitwendig gemonteerde manometers, geïntegreerde veiligheidsklep en afsluiter aan de uitgang. Ingang achteraan, instelschroef vooraan. Materiaal: koper, vernikkeld. Bronzen filter (gesinterd); membraan in neopreen EFFBE.

Aansluiting ingang: schroefaansluiting voor gascilinder (ISO 5145)

Uitgang: aansluiting voor slang 1/4"

Gassoort: AR, C en mengsels hiervan

<b>Art. Nr. 6900</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	300
werkdruk (bar)	0–10
debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	16

### Art. 6917



Ontspanner 300 bar in twee trappen. De twee trappen zorgen voor een hoge stabiliteit van de ingestelde druk waardoor de ontspanner bijzonder geschikt is voor toepassingen waar een zeer constante werkdruk wordt vereist.

Aansluiting ingang: schroefaansluiting voor gascilinder (ISO 5145)

Uitgang: aansluiting voor slang 1/4"

Gassoort: AR, C en mengsels hiervan

<b>Art. Nr. 6917</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	300
werkdruk (bar)	0.5–3 (vast ingesteld)
debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	2

**Art. 6914**

Ontspanner met externe debietmeter voorzien van een fijnregeling (doet tevens dienst als afsluiter) en veiligheidsklep. Nauwkeurigheid van de debietmeter  $\pm 10\%$ . Kan geleverd worden voor drie verschillende gasafname bereiken (zie hieronder).

Aansluiting ingang: schroefaansluiting voor gascilinder (ISO 5145)

Uitgang: aansluiting voor slang 1/4", 3/8"

Gassoort: AR, C en mengsels hiervan

<b>Art. Nr. 6914</b>	
ingangsdruk (bar)	300
werkdruk (bar)	4,5 (vast ingesteld)
debiet (l/min)	0-3 0-16 0-32

Kan ook geleverd worden met twee debietmeters

Art. Nr. 6916

**Art. 7950**

Drukreducerventiel voor hoge prestaties (opbouw zoals voor Art.7900, maar met ingangsdruk tot 300 bar). Met opgemonteerde inhouds- en werkdrukmanometers en ingebouwde veiligheidsklep. Standaarduitvoering voor tegendruk tot 10 bar. Optioneel tot 20, resp. 30 bar (zie hieronder).

Aansluiting ingang: schroefaansluiting voor gascilinder (ISO 5145)

Uitgang: 3/4", 1/2"

Gassoort: alle gassoorten volgens tabel 4

<b>Art. Nr. 7950</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	300
werkdruk (bar)	10
debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	180

werkdruk 20 bar  
debiet 230 Nm<sup>3</sup>/h

Art. Nr. 7950-20

werkdruk 30 bar  
debiet 270 Nm<sup>3</sup>/h

Art. Nr. 7950-30

**Art. 7903**

Drukreducerventiel voor hoge werkdruk tot 100, resp. 200 bar (opbouw zoals Art. 7902, maar voor ingangsdruk 300 bar).

Zuigerdrukverlager die een nauwkeurige en stabiele instelling toelaat van de werkdruk.

De drukregelaar is verkrijgbaar in een versie voor werkdruk tot 100 bar of tot 200 bar. De tegendruk kan traploos via een handwiel worden ingesteld tussen 10 - 100 bar of tussen 10 - 200 bar. Om de drukinstelling te vergemakkelijken werd op de voorzijde van het handwiel een zeskantbout voorzien zodat de druk ook met een inbussleutel van 8 mm kan worden geregeld.

Aansluiting ingang: schroefaansluiting voor gascilinder (ISO 5145)

Uitgang: Binnenschroefdraad G 3/8", optioneel ook verkrijgbaar met een schroefdraadnippel W21, 8x1/14W buitenschroefdraad voor hogedrukleiding of Swagelok-afsluitkraan 1/4"

Gassoort: AR, DL, H, M, N, O

<b>Art. Nr. 7903</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	300
werkdruk (bar)	100 (Art. 7903-1) 200 (Art. 7903-2)
debiet (bij p <sub>1</sub> : 200 bar)	p <sub>2</sub> : 20 bar = 66m <sup>3</sup> /h, p <sub>2</sub> : 50 bar = 380 m <sup>3</sup> /h

## Ontspanners voor lage druk

Lagedruk ontspanners worden gebruikt voor ingangsdrukken tot 40 bar en zijn aangewezen als precisie ontspanner of als lijnontspanner in installaties voor gasdistributie. Ze kunnen ook geschakeld worden als tweede trap ontspanner na een ontspanner voor hoge druk. Is bijzonder aan te bevelen wanneer de ingangsdruk sterk kan variëren en toch een zeer constante werkdruk vereist wordt.

### TYP 79 Ontspanner voor lage druk en groot debiet

Lijnontspanner voor nauwkeurige instelling van de werkdruk bij groot debiet. Met filter in gesinterd metaal en membraan in neopreen Garlock 8798.

#### Art. 7901-10



Ontspanner voor lage druk Type 79 voor zeer groot debiet en ingangsdruk tot 40 bar; met extern gemonteerde manometers en regelschroef voor nauwkeurig instellen van de druk op de werkpost.  
Aansluiting ingang: voor montage in de leiding  
Uitgang: 3/4", 1/2"  
Gassoort: alle gassoorten volgens tabel 4

<b>Art. Nr. 7901-10</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	40
werkdruk (bar)	0-10
debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	180

werkdruk 20 bar  
debiet 200 Nm<sup>3</sup>/h  
werkdruk 30 bar  
debiet 230 Nm<sup>3</sup>/h

Art. Nr. 7901-20

Art. Nr. 7901-30

### Tegendrukregelaar voor hoge doorstroom

Deze eenfasige tegendrukregelaar kan universeel worden gebruikt op locaties waar bij een lage ingangsdruk toch een grote doorstroming is vereist. Dit is meestal het geval in gastoevoerleidingnetten vertrekkende van vloeistoftanks met aansluitende verdamping.

Membrandrukregelaar die wordt gebruikt bij hoge doorstromingsprestaties in een systeem waar, naar verhouding, een klein drukverschil bestaat tussen ingangsdruk en uitgangsdruk. Terwijl tegelijk een hoge drukconstante is vereist.

Door het compacte ontwerp is de regelaar licht in gewicht, uitzonderlijk robuust en bijgevolg bijzonder betrouwbaar.

#### Art. 7905-20



Tegendrukreducerventiel met opgemonteerde werkdrukmanometer en stelschroeven om de werkdruk in te stellen. Membraan uit NBR, ingangsfILTER uit sinterbrons.

Aansluiting ingang: G 1/2" AG  
Uitgang: G 1/2" IG, als optie met nippel 1/2" AG  
Gassoort: alle gassoorten volgens tabel 4

<b>Art. Nr. 7905-20</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	50
werkdruk (bar)	20
debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	400 m <sup>3</sup> /h (bij p1 = 50 bar, p2 = 20 bar)

**Art. 7905-40**

Tegendrukreduceerventiel met opgemonteerde werkdrukmanometer en stelschroeven om de werkdruk in te stellen voor een arbeidsdruk tot 40 bar. Membraan uit NBR, ingangsfILTER uit sinterbrons.

Aansluiting ingang: G 1/2" AG

Uitgang: G 1/2" IG, als als optie met nippel 1/2" AG

Gassoort: alle gassoorten volgens tabel 4  
(uitgezonderd acetyleen)

<b>Art. Nr. 7905-40</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	50
werkdruk (bar)	40
debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	450 m <sup>3</sup> /h (bij p <sub>1</sub> = 50 bar, p <sub>2</sub> = 40 bar)

**TYP 56 Universele ontspanner voor lage druk**

Lijnontspanner voor nauwkeurig instellen van de gasdruk op de werkpost. Met nikkelchrom filter (gesinterd); membraan in perbunan.

**Ontspanner met drukaflezing****Art. 5600**

Lage druk onrspanner met extern gemonteerde manometer (diameter 63mm) en regelschroef voor instellen van de werkdruk.

Aansluiting ingang: schroefaansluiting 1/2" D of G,  
alternatief 3/8" D of G

Uitgang: aansluiting voor slang 3/8", 1/4"

Gassoort: alle gassoorten volgens tabel 4

<b>Art. Nr. 5600</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	max. 40
werkdruk (bar)	0–10
debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	20

Kan ook geleverd worden met een werkdruk tot 1,5 bar.

**Art. 5610**

Lage druk ontspanner voor groter debiet met extern gemonteerde manometer en regelschroef voor instellen van de werkdruk.

Aansluiting ingang: schroefaansluiting 1/2" D of G,  
alternatief 3/8" D of G

Uitgang: aansluiting voor slang 3/8", 1/4"

Gassoort: alle gassoorten volgens tabel  
(uitgezonderd acetyleen)

<b>Art. Nr. 5610</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	max. 40
werkdruk (bar)	0–6
debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	30

**Art. 5620**

Lage druk ontspanner voor een werkdruk, met extern gemonteerde manometer en regelschroef voor instellen van de werkdruk.

Aansluiting ingang: schroefaansluiting 1/2" D of G,  
alternatief 3/8" D of G

Uitgang: aansluiting voor slang 3/8", 1/4"

Gassoort: alle gassoorten volgens tabel 4  
(uitgezonderd acetyleen)

<b>Art. Nr. 5620</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	max. 40
werkdruk (bar)	0–20
debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	20

## Ontspanner met aflezing van het gasdebiet

### Art. 5650



Lage druk ontspanner met extern gemonteerde debietmeter.  
Gemakkelijk aflezen van de flow door gebruik van een debietmeter met vlotter. Nauwkeurigheid debietmeter +/-10%. Kan geleverd worden in drie bereiken voor het debiet (zie hieronder).  
Kan ook geleverd worden met een ventilatieventiel aan de uitgang.  
Aansluiting ingang: schroefaansluiting 1/2" D of G, 3/8" D of G  
Uitgang: aansluiting voor slang 3/8", 1/4"  
Gassoort: AR, C, DL, N, O, NH

Art. Nr. 5650	
ingangsdruk (bar)	max. 40
werkdruk (bar)	4,5 (vast ingesteld)
debiet (l/min)	0-3
	0-16
	0-32

### Art. 5650-EC



ECO-tegendrukreduceerventiel met opgemonteerde doorstroommeter en ingebouwde spaarklep. De ECO-tegendrukregelaar werd speciaal ontwikkeld om het onproductieve gasverbruik (drukaccumulatie in de slang), die optreedt bij elke start van een lasoperatie bij MIG, MAG en WIG-lassen, te beperken. Op deze manier worden de kosten voor gas bij het lassen onder controle gehouden. Hoe korter de gasintervallen hoe groter de besparingen. Door inzet van het van de ingebouwde spaarklep kan het gasverbruik met meer dan de helft worden verminderd. Bovendien wordt de laskwaliteit verbeterd omdat de gasstroom continu is. Meetnauwkeurigheid van de debietmeter +/- 10%.

Aansluiting ingang: schroefaansluiting 1/2" D of G, 3/8" D of G  
Uitgang: aansluiting voor slang 3/8", 1/4"  
Gassoort: veiligheidsgas, AR, C en mengsels ervan

Art. Nr. 5650-EC	
ingangsdruk (bar)	max. 20
werkdruk (bar)	4,5 (vast ingesteld), via spaarklep Stuwdruk bij 10l/min 0.9 bar Stuwdruk bij 16l/min 1.2 bar Stuwdruk bij 32l/min 2 bar
debiet (l/min)	0-16
	0-32

### Art. 6621



Uitsluitend debietmeter, meetnauwkeurigheid +/-10%, met afsluiter. Gekalibreerd bij ingangsdruk van 4,5 bar; leverbaar in drie bereiken voor het debiet: 0-3, 0-16 of 0-32 l/min.

Aansluiting ingang: 1/4"  
Uitgang: aansluiting voor slang 3/8", 1/4"  
Gassoort: AR, C, DL, N, O, NH

Art. Nr. 6621	
ingangsdruk (bar)	4,5
debiet (l/min)	0-3
	0-16
	0-32

zelfde als hierboven, maar vernikkelde versie Art. Nr. 6620



**Art. 5640**

Lage druk ontspanner met debietmeter, de aflezing van het debiet in l/min gebeurt op de manometer. Het debiet wordt ingesteld door het regelen van de werkdruk.

Aansluiting ingang: schroefaansluiting 1/2" D of G

Uitgang: aansluiting voor slang 3/8", 1/4"

Gassoort: AR, C, DL, N, O, NH en mengsels hiervan

<b>Art. Nr. 5640</b>	
ingangsdruk (bar)	40
werkdruk (bar)	instelbaar
debiet (l/min)	4–24/32

**TYP 28 Ontspanner voor zeer lage druk**

Ontspanner voor nauwkeurig instellen van de werkdruk. Geschikt als tweede ontspannertrap waarmee heel precies een zeer lage werkdruk kan ingesteld worden.

**Art. 2850/2860**

Met extern gemonteerde manometer (diameter 40 mm) schaalverdeling 1/10 bar en met vergrendelbare instelschroef.

Aansluiting ingang: 3/8" links of rechts

Uitgang: aansluiting voor slang 3/8" links of rechts

Gassoort: DL, O, N, A, P, H

<b>Art. Nr. 2850</b>	
ingangsdruk (bar)	max. 14
werkdruk (bar)	0–0.7

Versie voor brandbaar gas Art. Nr. 2860:

ingangsdruk 1 bar, werkdruk 0–0.7 bar

**Ontspanners voor propaan en butaan****Art. 6200**

Ontspanner met ingebouwde manometer, compacte en solide uitvoering. Aangewezen waar een combinatie van propaan en zuurstof wordt gebruikt.

Aansluiting ingang: W 21.8 x 1/14" G

Uitgang: aansluiting voor slang 3/8" links

	<b>Art. Nr. 6200</b>	<b>Art. Nr. 6202</b>
proefdruk (bar)	30	30
werkdruk (bar)	0–2	0–4
debiet (kg/h)	18	30

Kan ook geleverd worden met uitgang onder hoek Art. Nr. 6200-W  
Art. Nr. 6202-W

**Art. 6201**

Ontspanner zonder manometer, compacte en solide uitvoering. Aangewezen voor toepassingen waar propaan alleen of samen met perslucht wordt gebruikt.

Aansluiting ingang: W 21.8 x 1/14" G

Uitgang: aansluiting voor slang 3/8" links

<b>Art. Nr. 6201</b>	
proefdruk (bar)	30
werkdruk (bar)	0-4
debiet (kg/h)	30

Kan ook geleverd worden met uitgang onder hoek Art. Nr. 6201-W en met indompelbuis (vloeistof fase), aansluiting ingang 3/4" links

Art. Nr. 6201-3/4L

## Ontspanner voor speciale toepassingen

### Ontspanners voor toepassingen met inerte gassen en voor laboratoriumgebruik

Dit nieuw gamma ontspanners, recent ontwikkeld, onderscheidt zich ondermeer door een zeer compacte en attractieve vormgeving. Uitgevoerd in vernikkeld koper. Membraan in neopreen EFFBE; kan op aanvraag ook geleverd worden met een membraan met teflonbekleding. Filter in brons (gesinterd). Zeer geschikt voor lastoepassingen met inerte gassen en voor gebruik in laboratoria.

**Art. 6613**

Ontspanner met manometer voor het meten van de druk in de fles maar zonder manometer voor de werkdruk. Werkdruk is vast ingesteld; geïntegreerde veiligheidsklep. Met een fijnregeling kunnen kleine gasafnames exact ingesteld worden (eveneens geschikt voor luchttoevoer in aquariums).

Aansluiting ingang: schroefaansluiting voor gascilinder

Uitgang: aansluiting voor slang 1/2"

Gassoort: AR, C, DL, HE, N, O

<b>Art. Nr. 6613</b>	
	perslucht
ingangsdruk (bar)	200
werkdruk (bar)	4 (vast ingesteld)
debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	2

**Art. 6617**

Ontspanner in twee met manometers voor aflezing van de druk in de gasfles en de werkdruk. Bijzonder geschikt voor toepassingen waar een zeer constante secundaire druk vereist wordt (werkdruk vast ingesteld op vraag van de klant tussen 0,5 en 3 bar). Kan ook geleverd worden met een membraan met teflonbekleding voor toestellen voor analyse.

Aansluiting ingang: schroefaansluiting voor gascilinder  
 Uitgang: aansluiting voor slang 1/2", 3/8", 1/4"  
 Gassoort: AR, C, DL, HE, N, O

<b>Art. Nr. 6617</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	200
werkdruk (bar)	0.5–3 (vast ingesteld)
debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	2

Uitvoering zoals hierboven maar met een regelbare werkdruk tussen 0,5 en 3 bar Art. Nr. 6618

**Art. 6614**

Ontspanners met manometer voor het aflezen van de druk in de gasfles en met debietmeter; geïntegreerde veiligheidsklep. Gemakkelijk aflezen van het debiet door gebruik van een extern gemonteerde debietmeter met vlotter. Membraan in neopreen EFFBE; kan op vraag ook geleverd worden met een membraan met teflonbekleding.

Aansluiting ingang: schroefaansluiting voor gascilinder  
 Uitgang: aansluiting voor slang 1/4", 3/8"  
 Gassoort: AR, C, DL, N, O, NH

<b>Art. Nr. 6614</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	200
werkdruk (bar)	4,5 (vast ingesteld)
debiet (l/min)	0-3 0-16 0-32

Kan ook geleverd worden met een ontluchtventiel.

**Art. 6616**

Zelfde als Art. 6614 maar met twee gemonteerde debietmeters voor het gelijktijdig aansluiten van twee apparaten.

Aansluiting ingang: schroefaansluiting voor gascilinder  
 Uitgang: aansluiting voor slang 1/4", 3/8"  
 Gassoort: AR, C, DL, N, O, NH

<b>Art. Nr. 6616</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	200
werkdruk (bar)	4,5 (vast ingesteld)
debiet (l/min)	0–3 0–16 0–32

## Ontspanners voor gaspatronen

Deze mini ontspanners zijn geschikt voor alle gassen in wegwerpbussen / gaspatronen. De toepassingen situeren zich in hoofdzaak in het domein van de proeven met gassen, geleverd in wegwerpbussen met gasdruk tot 11 bar, voor gebruik in laboratoria. Drukregeling met membraan NBR 75 Shore. Op bestelling ook leverbaar met membraan met teflonbekleding.

### Art. 2910



Ontspanner met manometer voor aflezing van gasdruk in de bus. Instelschroef voor debiet, bij volledig open stand respectievelijk 0,25, 0,5, 1,5 of 2,5 l/min. De instelschroef fungeert tevens als afsluiter. Speciaal voor toepassingen waarbij debiet en secundaire druk nauwkeurig bepaald zijn.

Aansluiting ingang: schroefaansluiting voor gaspatroon (UNEF 7/16" x 1/28)

Uitgang: - voor synthetische slang van 2.5 tot 6 mm  
- aansluiting 1/4" x 20 mm voor Swagelok

Gassoort: alle gassen (met uitzondering van corrosieve of agressieve gassen)

<b>Art. Nr. 2910</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	11
werkdruk (bar)	max. 0.6
debiet (l/min)	4 uitvoeringen: 0.25, 0.5, 1.5, 2.5

Gelieve bij het bestellen het gewenste debiet en het type uitgang te vermelden (voor slang Art.2910-U, voor aansluiting Swagelok Art.2910-S).

### Art. 2920/2930



Ontspanner met manometer voor aflezing van gasdruk in de bus en naar keuze manometer met aflezing van het debiet of van de werkdruk. Druk en debiet kunnen ingesteld worden binnen de opgegeven bereiken.

Aansluiting ingang: schroefaansluiting voor gaspatroon (UNEF 7/16" x 1/28)

Uitgang: - voor synthetische slang van 2.5 tot 6 mm  
- aansluiting 1/4" x 20 mm voor Swagelok

Gassoort: alle gassen (met uitzondering van corrosieve of agressieve gassen)

<b>Art. Nr. 2920</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	11
werkdruk (bar)	max. 1.5
debiet (l/min)	0-1.5 0-2.5

<b>Art. Nr. 2930</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	11
werkdruk (bar)	0-1.5

Gelieve bij het bestellen het type uitgang te vermelden  
voor slang Art. Nr. 2920-U / 2930-U  
voor aansluiting Swagelok Art. Nr. 2920-S / 2930-S

## Ontspanners voor zuivere gassen

Dit gamma ontspanners is geschikt voor zuivere gassen en mengsels ervan met zuiverheidsgraad tot 6.0 met uitzondering van corrosieve gassen. De ontspanners zijn geschikt voor een omgevingstemperatuur tussen -20°C en +60°C. Heliumlek  $< 1 \times 10^{-6}$  mbar x  $1 \times 1 \text{ s}^{-1}$  De ontspanners en de omschakelsystemen zijn modulair opgebouwd zodat ze beantwoorden aan praktisch alle eisen die door de klant kunnen gesteld worden.

### Enkelfasig drukreducereventiel voor hoogzuivere gassen

#### Art. 7810



Hoge druk ontspanner voor zeer zuivere gassen (6.0). De drukregeling gebeurt met een metalen membraan. Het lichaam van de ontspanner is in koper; de uitwendige delen zijn verchromd (vlakke CU dichting, ringvormige dichting in FPM voor het metalen membraan). Met manometer voor primaire en voor secundaire druk; geïntegreerde veiligheidsklep. Is beschikbaar in uitvoering voor muurbevestiging en voor aansluiting op de gasfles. De ontspanner heeft een modulaire structuur en kan in meerdere versies, volgens het soort van toepassing, geleverd worden.

Opties voor de ingang:

- ingang: links, rechts of achteraan
- aansluiting op de gasfles :
  - specifiek voor de gassoort
  - aansluiting voor hoge drukleiding met afsluiter

Opties voor de uitgang:

- uitgang links, rechts of onderaan, aansluiting inwendige schroefdraad G 1/4".

De uitgangen kunnen als nuttige uitgang en als ontluchting gebruikt worden.

Gassoort: AR, C, N, O, H en mengsels hiervan

<b>Art. Nr. 7810</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	200
werkdruk (bar)	0-4 0-6 0-10
debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	12/ 14/ 16

## Tweefasig drukreducerventiel voor hoogzuivere gassen

Tweefasige gasflesontspanner voor nauwkeurige regeling van de werkdruk van hoogzuivere gassen en gasmengsels tot kwaliteit 6.0. Door de drukregeling in twee stappen kan een bijzonder hoge constante worden bereikt. In de eerste drukfase wordt de druk verminderd naar 20 bar, in de tweede drukfase is de werkdruk in de standaardversie instelbaar tussen 0 en 10 bar. Eveneens verkrijgbaar in de versie 0 tot 6 bar, 0 tot 4 bar en 0 tot 1,5 bar. Naar wens eveneens verkrijgbaar met een vast ingestelde tegendruk.

### Art. 7815



De drukregelaar beschikt over een hogedrukmanometer (flesdruk) een onderdrukmanometer voor weergave van de arbeidsdruk in de tweede stap, een ingebouwde sinterfilter en een veiligheidsklep. De drukregeling gebeurt via een membraan in edelmetaal. Het gebruiksgebied van de drukregelaar is typisch reflectiegas van laserlasinstallaties of andere laboratoriumtoepassingen waar gassen op een bijzonder constante werkdruk zijn vereist. De drukregelaar beschikt over twee uitgangen met binnenschroefdraad G 1/4" die als gebruiks- of spoeluitgang kunnen worden gebruikt. Optioneel kan de regelaar ook worden voorzien van een voorgemonteerde klemmschroef. Als slechts een uitgang nodig is, kan de andere uitgang worden afgesloten met een blindplug.

Aansluiting ingang: schroefkoppeling (afhankelijk van het land en het type gas)

Uitgang: G 1/4" binnenschroefdraad, aan de zij- en onderkant

Gassoort: alle hoogzuivere gassen of mengsels met uitzondering van corrosieve gassen.

<b>Art. Nr. 7815</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	200
werkdruk (bar)	0-1.5 0-4 0-6 0-10
debiet	$Q_1 = 18 \text{ Nm}^3/\text{h}$ / $Q_{\text{max}} = 32 \text{ Nm}^3/\text{h}$ (Vraag een doorstroomdiagram)

## Tegendrukreducerventiel voor hoogzuivere gassen

### Art. 7820



Lage druk ontspanner voor zuivere gassen (6.0). Filter in gesinterd metaal aan de ingang. Drukregeling door membraan in metaal. Manometer voor werkdruk, continu regelbaar naar keuze 0-4 of 0-10 bar.

Ingang: achteraan G1/2" binnenschroefdraad overmoer

Uitgang : onderaan, 1/4" binnenschroefdraad

Gassoort: AR, C, N, O, H en mengsels hiervan

<b>Art. Nr. 7820</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	20
werkdruk (bar)	0-4 0-10
debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	5/15

Is ook beschikbaar als uitvoering gecombineerd met afsluiter en gemonteerd op een muurconsole als gasafnamepost voor één of twee gassen voor laboratoriumgebruik. Vraag hierover onze speciale catalogus.

## Manuele omschakeling voor hoogzuivere gassen

### Art. 7850



Manuele omschakeling voor zuivere gassen tot klasse 6.0, bestaande uit twee hogedrukafsluiters voor verwisselbare flessenbediening, hoofdontspanner met veiligheidsklep, en spoeluitgang. Alle onderdelen op aluminiumplaat met specifieke gasaanduiding.

Optie:

- Aan de nuts- en spoeluitgang is een Swagelok-kogelkraan voorzien met snijringkoppeling
  - Met twee spoelblokken (hogedrukkraan met ingebouwde spoelinstallatie) in plaats van de twee hogedrukkranen
- Gassoort: AR, C, N, O, H en mengsels hiervan

<b>Art. Nr. 7850</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	200
werkdruk (bar)	0-4 0-6 0-10
debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	12/ 14/ 16

## Automatische omschakeling voor hoogzuivere gassen

### Art. 7860



Automatische omschakeling voor zuivere gassen (tot klasse 6.0), bestaande uit twee hogedrukkranen met ingebouwde spoelinstallatie, twee met elkaar verbonden hogedrukontspanners met flesdrukmanometers in een ingebouwde veiligheidsklep en werkdrukmanometer. Het systeem werkt op basis van de differentiële druk (ong. 2 bar). Via een omschakelhendel wordt de kant gekozen, die in werking moet zijn. Wanneer de flesdruk onder de ingestelde prestatiedruk zakt, wordt door de differentiële druk de prestatie van de anderen kant overgenomen. Door het bedienen van de omschakelhendel wordt het systeem opnieuw in de normale toestand gebracht en wordt de differentiële druk weer afgevoerd. De prestatiedruk kan worden ingesteld tussen 3 en 10 bar. Alle componenten zijn gemonteerd op een aluminiumplaat met aanduiding van de verschillende gassen.

Gassoort: AR, C, N, O, H en mengsels hiervan

In optie kan de automatische omschakeling ook worden voorzien van een extern alarm. Het alarm wordt aangestuurd door twee contactmanometers in het hoge drukbereik gekoppeld aan een signaalkast. Deze versie kan met toevoeging 2KM worden besteld. Signaalkast / signalisatie leegstand is te bestellen onder artikelnummer 79842-2.

<b>Art. Nr. 7860</b>	perslucht
ingangsdruk (bar)	200
werkdruk (bar)	3-10
debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	max. 16

**GLOOR EU SPRL**  
Researchdreef 12  
**1070 BRUSSEL/BELGIË**  
Tel. + 32 2 425 54 46  
Fax + 32 2 425 81 88  
[www.gloor.eu](http://www.gloor.eu)  
[info@gloor.eu](mailto:info@gloor.eu)

**AUTOGEN LASSEN - DRUKREGELING**

**GLOOR**