

## Gascilinder aansluit eenheid

Gascilinder aansluit eenheden zijn een belangrijk onderdeel van het gasmanagement systeem binnen ziekenhuizen. Zij waarborgen de toevoer en bewaken de werkdruk van medische gassen. De basis van een aansluiteenheid wordt gevormd door het Gasdruk Controle Station.



D-9387-2009

Gas Control Station

Het Gasdruk Controle Station (GCS) van Dräger is een compleet faciliteitensysteem met voorzieningen afgestemd op diverse medische gassen, volumestromen, controle- en alarmfuncties en aanvullende apparatuur:

- Toepasbaar voor gassoorten: O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>, Air, N<sub>2</sub>, Xe, He en Ar
- Volumestromen van 35, 80 of 120 m<sup>3</sup>/h
- GCS Basic met manometerbewaking
- GCS Control met elektronische bewakingseenheid
- Geïntegreerd alarmbeheer
- Interface voor aansluiten op externe alarmsystemen (bijv. GBS)
- In overeenstemming met EN ISO 7396-1
- Basisuitvoering met upgrademogelijkheid

Een basisuitvoering van het Gasdruk Controle Station kan aangepast worden aan een veranderende gastoevoerbehoefte van het ziekenhuis. Naast de drie verschillende volumestroomniveaus met 35, 80 of 120 m<sup>3</sup>/h kunnen de besturingseenheid en het alarmsysteem in verschillende varianten op maat geconfigureerd worden. Een upgrade van het capaciteitsniveau van

80 naar 120 m<sup>3</sup>/h of van de versie GCS Basic naar GCS Control blijft achteraf mogelijk, zelfs tijdens actief bedrijf.

Alle componenten achter de verwijderbare beschermkap zijn gemakkelijk toegankelijk en zijn zo ontworpen dat alle noodzakelijke onderhoudshandelingen verricht kunnen worden zonder de gaslevering te onderbreken.

Bij alle GCS-versies worden de omschakelingen pneumatisch met behulp van de gasdruk geregeld. Dus zelfs tijdens een eventuele stroomuitval blijft de gasvoorziening gewaarborgd. De GCS Basic is uitgerust met een systeemdrukbeewaking met contactmanometers. De plunjer stand kan worden doorgesignaleerd of uitgelezen via de potentiaalvrije contacten.

De GCS is uitgerust met een elektronische controle-eenheid met een verlicht display waarop, naast de actieve gasvoedingsbron, tevens de verschillende systeem werkdrukken, de actuele volumestroom en zelfs de omgevingstemperatuur worden bewaakt, geanalyseerd en in heldere teksten worden weergegeven.



D-9388-2009

**Gasdruk Controle Station**  
Voorbeeld van een zuurstofvoorzieningsbron.

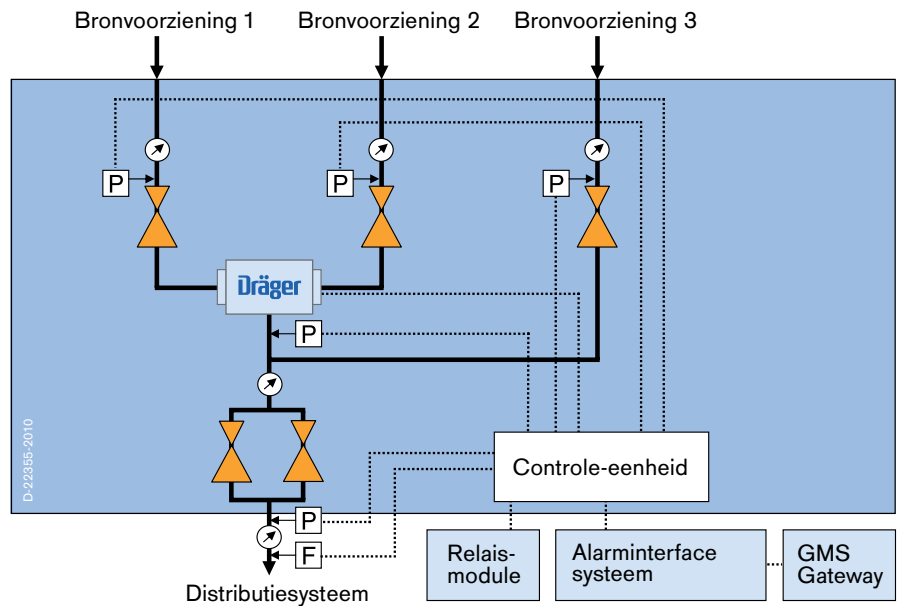


Alle operationele GCS bedrijfsparameters worden centraal weergegeven op de controle-eenheid.



Het aantal aangesloten gascilinders en de tankinhoud voor vloeibaar gas kunnen individueel in geprogrammeerd worden.

Alarmeren en bedrijfsmeldingen worden overeenkomstig de in de norm ISO 7396-1 beschreven alarmprioriteit weergegeven op de controle-eenheid. Bovendien kunnen alle berichten en operationele parameters via een Alarm-interface doorgegeven worden aan het Dräger Alarm Management System. De informatie wordt vervolgens weergegeven via separate licht- en tekst-displays of worden doorgestuurd via een gateway naar een bestaand gebouwbeheersysteem.

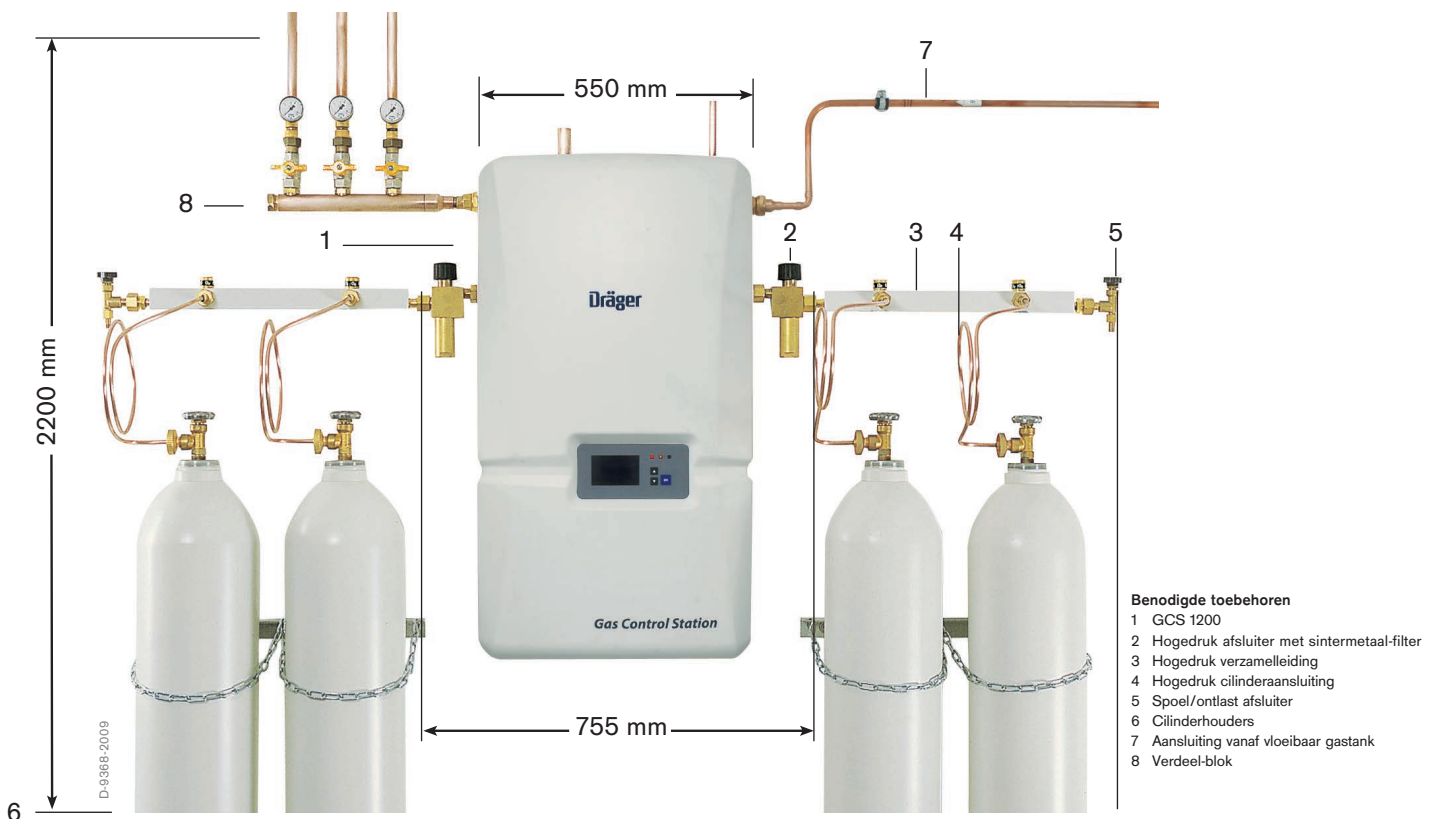


## TECHNISCHE GEGEVENS

	<b>GCS 1200 C</b>	<b>GCS 800 C</b>	<b>GCS 500 C</b>	<b>GCS 1201 C</b>
Nominale capaciteit	120 m <sup>3</sup> /h	80 m <sup>3</sup> /h	35 m <sup>3</sup> /h	120 m <sup>3</sup> /h
Max. toevoerdruk	200 bar	200 bar	200 bar	–
Druk vloeibaar gastank	13,5 tot 17 bar	Da 13,5 a 17 bar	Da 13,5 a 17 bar	–
Uitgangsdruk	3,5 tot 5,5 bar	Da 3,5 a 5,5 bar	Da 3,5 a 5,5 bar	max. 17 bar
Voedingspanning	100 tot 240 V/AC	da 100 a 240 VAC	da 100 a 240 VAC	100 tot 240 V/AC
Bewakingsunit	Regeleenheid	Regeleenheid	Regeleenheid	Regeleenheid
Potentiaalvrije contacten	Relaismodule	Relaismodule	Relaismodule	Relaismodule
Alarminterface	AMS	AMS	AMS	AMS
Afmetingen (B×H×D)	550 × 1020 × 195	550 × 1020 × 195	550 × 1020 × 195	550 × 1020 × 195

	<b>GCS 1200 B</b>	<b>GCS 800 B</b>	<b>GCS 500 B</b>
Nominale capaciteit	120 m <sup>3</sup> /h	80 m <sup>3</sup> /h	35 m <sup>3</sup> /h
Max. toevoerdruk	200 bar	200 bar	200 bar
Druk vloeibaar gastank	13,5 tot 17 bar	13,5 tot 17 bar	13,5 tot 17 bar
Uitgangsdruk	4/5 bar	4/5 bar	4/5 bar
Voedingspanning	–	–	–
Bewakingsunit	Drukmeter	Drukmeter	Drukmeter
Potentiaalvrije contacten	Klemmenstrook	Klemmenstrook	Klemmenstrook
Alarminterface	–	–	–
Afmetingen (B×H×D)	550 × 1020 × 195	550 × 1020 × 195	550 × 1020 × 195



**MAATSCHAPPELIJKE ZETEL**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Duitsland

[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**Producent:**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Duitsland

**NEDERLAND**  
Dräger Nederland B.V.  
Huygensstraat 3-5  
2721 LT Zoetermeer  
Postbus 874  
2700 AW Zoetermeer  
+31 (0)79 344 46 66  
+31 (0)79 344 47 47  
[receptie@draeger.com](mailto:receptie@draeger.com)

Vind uw regionale  
verkoopvertegenwoordiger  
op: [www.draeger.com/  
contact](http://www.draeger.com/contact)

