

# REDUCEERVENTIELEN

## HBS 200-3-2.5



- Hogedruk reduceerventiel - Dubbeltraps
- Montage op 200 bar cilinder - hoge regelnauwkeurigheid
- Geschikt voor zuivere gassen en gasmengsels, niet corrosief
- In verchromd messing

Labo & Analyse

### Toepassingsgebieden

#### Ontworpen voor implementatie van:

Niet-corrosieve zuivere gassen tot N60 waaronder ALPHAGAZ™ 1 & 2, Niet-corrosieve mengsels met concentratie boven 1 ppm

### Specificaties

Maximale ingangsdruk bij 15°C ..... 200 bar  
 Uitgangsdruk ..... 0,1 tot 3 bar  
 Nominaal debiet in N2 ..... 2.5 Nm<sup>3</sup>/h\*  
 Overdrukventiel bar: ..... 16 bar

Interne/externe lekdichtheid ≤ 3x10<sup>-7</sup> mbar.l/s helium, Bedrijfstemperatuur: -20°C tot +50°C

\*Debiet bij maximale uitgangsdruk (P2) gegarandeerd tot een inlaatdruk gelijk aan 2P2 + 1 bar.

### Materialen

Lichaam ..... Verchromd messing  
 Eerste trap in PTFCE, Tweede trap  
 Zitting: ..... in messing  
 Eerste trap in messing, Tweede  
 Klep ..... trap in messing / EPDM  
 Balg: ..... Brons  
 Filter: ..... Monel 400®  
 Manometer: ..... Lichtmetalen mechanisme, Ø 50  
 mm, Dichting in PA 6.6  
 Dichting in EPDM, Klep in mes-  
 sing, Lichaam in roestvast staal  
 Overdrukventiel: ..... 303  
 Dichting ..... PCTFE, Koper, EPDM, PA 6.6

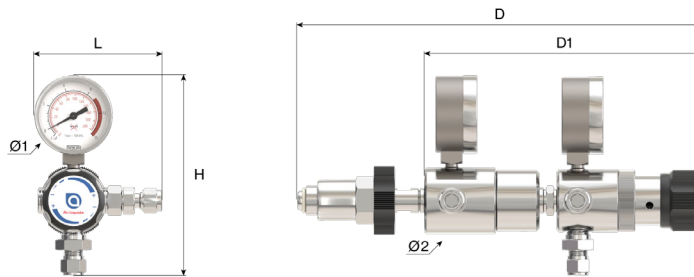
Monel® is een handelsmerk van Special Metals Corporation.

### Veiligheidswaarschuwing:

⚠ Opgepast! In geval van brandbare gassen, gelieve de afblaaspoorten en overdrukventielen af te leiden.

## Dimensies:

**Lengte (L):** : 165 mm  
**Hoogte (H):** : 129 mm  
**Diepte (D):** : 265 mm  
**Diepte (D1):** : 183 mm  
**Ø2:** : 50 mm  
**Ø1:** : 44 mm  
**Nettogewicht:** : 1.22 kg



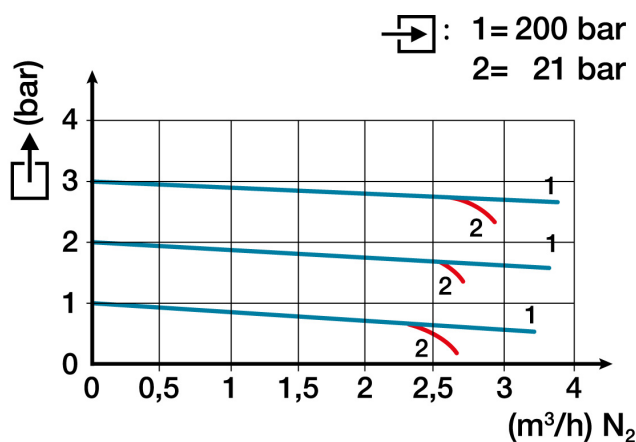
## Handleiding:

OP 150 - HBS

## Aansluiting

**Ingangskoppeling:** Hogedruk koppeling volgens het gas  
**Uitgangskoppeling:** 2 uitgangen G 3/8" BSPP vrouwelijk  
**Aansluiting overdrukventiel:** Snijringkoppeling 6mm verchroomd messing, snijringen in messing

## Flow curve



## Bestelinformatie:

De reduceerventielen worden geleverd met een hogedruk koppeling volgens het gas en één of meerdere uitgangskoppelingen. Zij zijn uitgerust met een hogedruk- en lagedruk manometer, en een collecteerbaar overdrukventiel.

## Producten:

| Referentie | Korte beschrijving:                    | Gas                   | Ingangsdruk | Uitgangsdruk | Debiet    | Ingangskoppeling: | Vorm van de ingangskoppeling: | Uitgangskoppeling:    | Materiaal |
|------------|----------------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|-----------|-------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------|
| 15604      | REG HBS 200-3-2,5 TYPE C/B4 - KIT N°2  | Neutrale gassen       | 200 bar     | 3 bar        | 2.5 Nm³/h | Type C/B4         |                               | KIT N°2               | Messing   |
| 15606      | REG HBS 200-3-2,5 TYPE F(NF) - KIT N°2 | O2                    | 200 bar     | 3 bar        | 2.5 Nm³/h | NF F              |                               | KIT N°2               | Messing   |
| 87200      | REG HBS 200-3-2,5 TYPE B8 - KIT N°2    | H2, Brandbaar gas/mix | 200 bar     | 3 bar        | 2.5 Nm³/h | DIN 477-1 Nr. 1   | Handmoer verchroomd messing   | KIT N°2               | Messing   |
| 191182     | REG HBS 200-3-2,5 TYPE C/B4            | Neutrale gassen       | 200 bar     | 3 bar        | 2.5 Nm³/h | Type C/B4         |                               | G 3/8 BSPP Vrouwelijk | Messing   |
| 191171     | REG HBS 200-3-2,5 TYPE Type F/A1       | O2                    | 200 bar     | 3 bar        | 2.5 Nm³/h | NF F              |                               | G 3/8 BSPP Vrouwelijk | Messing   |
| 193337     | REG HBS 200-3-2,5 TYPE B8              | H2, Brandbaar gas/mix | 200 bar     | 3 bar        | 2.5 Nm³/h | DIN 477-1 Nr. 1   | Handmoer verchroomd messing   | G 3/8 BSPP Vrouwelijk | Messing   |

# Options

|                                                                                   | Referentie | Long designation              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|
|  | 16516      | OLIVE SOEPELE BUIS INT.D4-6MM |
|  | 16521      | KOPP.G3/8BUIT./DB 1/8\"       |
|  | 16522      | KOPP.G3/8M/DB 6 VERCHR MESS.  |
|  | 16523      | GYROLOK RACCORD 3/8\"         |
|  | 16524      | KOPP.G3/8\"                   |
|  | 16526      | KOPP.G3/8\"                   |
|   | 16532      | AUSGANG KIT N°2-GYROLOK       |
|  | 16558      | KOPP. G3/8\"                  |

|                                                                                                        | Referentie | Long designation                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|
|                       | 16562      | KOPP. G 3/8\"                              |
|                       | 16564      | KOPP.G3/8\"                                |
|                       | 16565      | KOPP. G3/8\"                               |
|                       | 16566      | KOPP. G3/8\"                               |
|                       | 16567      | KOPP. G3/8\"                               |
|                       | 16569      | KOPP.G3/8\"                                |
|  | 19207      | LEAK DETECTOR \"1000 BULLES\"(6 pce á box) |
|                                                                                                        | 19286      | Koppeling Filete G3/8\"                    |

# Spare parts

| Referentie | Referentie wisselstuk | Long designation                                                                    |
|------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 15604      | 15969                 | PRESSURE GAUGE 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertical Entry M10x1 Brass-Cr - Body S.Steel   |
|            | 16008                 | PRESSURE GAUGE 0- 160 Bar Ø 50mm Lateral Entry M1                                   |
|            | 17130                 | O-RING in EPDM R9 10,5x2,7 mm EP851 for inlet connection brass - type C/B4 & E(NF)  |
|            | 17141                 | FLAT SEAL in PTFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8                                    |
| 15606      | 15969                 | PRESSURE GAUGE 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertical Entry M10x1 Brass-Cr - Body S.Steel   |
|            | 17132                 | O-RING in EPDM R5 5,7x1,9mm EP851 for inlet connec                                  |
|            | 17141                 | FLAT SEAL in PTFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8                                    |
|            | 161472                | MANOMETER -1 +10 +15 Bar Messing Ø 50 M10x1 M buitendraad verticale inlaat voor HBS |
| 87200      | 15969                 | PRESSURE GAUGE 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertical Entry M10x1 Brass-Cr - Body S.Steel   |
|            | 16008                 | PRESSURE GAUGE 0- 160 Bar Ø 50mm Lateral Entry M1                                   |
|            | 17130                 | O-RING in EPDM R9 10,5x2,7 mm EP851 for inlet connection brass - type C/B4 & E(NF)  |
|            | 17141                 | FLAT SEAL in PTFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8                                    |
| 191182     | 15969                 | PRESSURE GAUGE 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertical Entry M10x1 Brass-Cr - Body S.Steel   |
|            | 15999                 | PRESSURE GAUGE (-1) - 5 Bar Ø 50mm Lateral Entry                                    |
|            | 17130                 | O-RING in EPDM R9 10,5x2,7 mm EP851 for inlet connection brass - type C/B4 & E(NF)  |

| Referentie | Referentie wisselstuk | Long designation                                                                   |
|------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 191182     | 17141                 | FLAT SEAL in PTFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8                                   |
| 191171     | 15969                 | PRESSURE GAUGE 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertical Entry M10x1 Brass-Cr - Body S.Steel  |
|            | 16000                 | PRESSURE GAUGE (-1) - 1,5 Bar Ø 50mm Lateral Entr                                  |
|            | 17132                 | O-RING in EPDM R5 5,7x1,9mm EP851 for inlet connec                                 |
|            | 17141                 | FLAT SEAL in PTFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8                                   |
| 193337     | 15969                 | PRESSURE GAUGE 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertical Entry M10x1 Brass-Cr - Body S.Steel  |
|            | 15999                 | PRESSURE GAUGE (-1) - 5 Bar Ø 50mm Lateral Entry                                   |
|            | 17130                 | O-RING in EPDM R9 10,5x2,7 mm EP851 for inlet connection brass - type C/B4 & E(NF) |
|            | 17141                 | FLAT SEAL in PTFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8                                   |