

# REGULATORS

## HBS.V 200-1-2



- Korkeapaine säädin - Kaksivaiheinen
- Asennus 200 bar kaasupullo - Tarkka säätelyn
- Sopivat puhtaat kaasut ja seokset, ei syövyttävä
- Kromattua messinkiä

Laboratoriot ja analysit

### Domains of applications

HBS.V-säätimet on suunniteltu sovelluksiin, joissa tarvitaan erittäin tarkkaa paineen säätöä. Käytetään laboratorioissa ja tuotantolaitoksissa kalibrointikaasuihin, kantokaasuihin, ilmakehän luomiseen ...

#### Designed for implementation of:

Syövyttämättömät puhtaita kaasuja jopa N60 lukien Alphagaz™ 1 & 2, Ei-syövyttäviä seoksia pitoisuus on suurempi kuin 1 ppm

#### Except:

Hiilidioksidi, Hiilimonoksidi

### Specifications

Maximal inlet pressure at 15°C ..... 200 bar  
 Outlet Pressure ..... 0,05 to 1 bar  
 Nominal nitrogen flow ..... 2 Nm<sup>3</sup>/h\*  
 Set pressure ..... 16 bar

Sisäinen/ulkoinen vuoto nopeus ≤ 3x10<sup>-7</sup> mbar.l/s Heliumia, Käyttölämpötila: -20 °C + 50 °C: ssa.

\*Takuu enimmäislähtöpaineella P2 enintään tulopaineeseen P3 = 2P2 + 1 bar.

### Materials

Body ..... Kromi messinkipäällysteinen  
 Ensimmäinen vaihe PCTFE, Messinkinen 2. liipaisin  
 Seat .....  
 Ensimmäinen vaihe Brass, Messinki/FPM 2. vaihe  
 Main valve .....  
 Diaphragm ..... Ruostumaton teräs  
 Bellow ..... Pronssi  
 Filter ..... Monel® 400  
 Kupari metalliseos mekanismi, Ø  
 Pressure gauge ..... 50mm, Tiiviste PCTFE  
 Sinetillä VITON®, Lautasventtiilin pronssista, Elin 303 ruostumaton-  
 Relief valve ..... ta terästä  
 Seal ..... PCTFE, FPM, Kupari

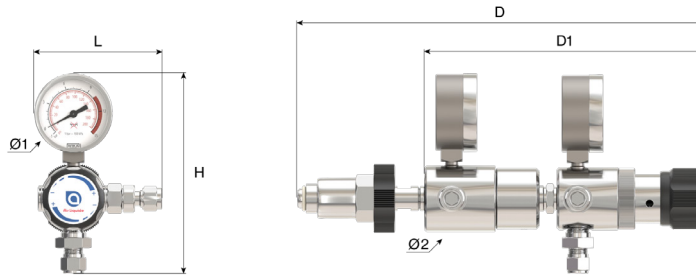
Monel® on tavaramerkki Special Metals Oy., Viton® on DuPontin rekisteröity tavaramerkki

### Safety Alert

⚠ Varoitus! Jos käytetään palavien kaasujen, kaikki tyhjennys- ja ylivuoto venttiilit on kerättävä.

# Dimensions

- Length (L) : 90 mm
- Height (H) : 129 mm
- Depth (D) : 265 mm
- Depth (D1) : 183 mm
- Ø1 : 50 mm
- Ø2 : 44 mm
- Net weight : 1.22 kg



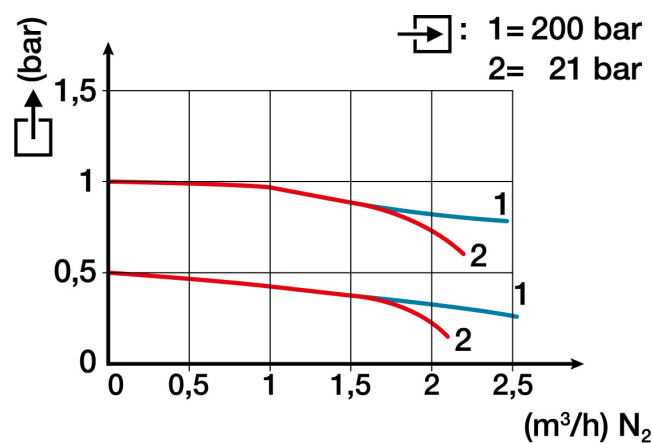
# Operating instructions

OP 150 - HBS.V

## Connection

- Inlet connection:** HP sylinteri mukaisen liittimen kaasun
- Outlet connection:** 2 pakoaukkojen G 3/8 BSPP naaras
- Relief valve connection:** Op-Brass puristusliitin 6mm, Brass Puristusholkit

# Flow curve







# Products

Product Number	Short Designation	Gas	Inlet Pressure	Outlet Pressure	Flow	Inlet Fitting	Inlet Fitting Form	Outlet Fitting	Material
165382	REG HBS.V 200-1-2 DIN 1/B8 - KIT N°2	C2H4, CnHm, CH4, C2H6	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1	Käsi Cr-Brass	KIT N: o 2	Messinki

# Options

	Product Number	Long designation		Product Number	Long designation
	16516	CONN. G3/8 BSPP M NIP. F/PIPE Ø 4-6MM		16526	Connector Cr-Brass G3/8 BSPP Male *Compression fitting 8mm OD Brass *Flat seal PTCFE
	16521	Connector Cr-Brass G3/8 BSPP Male *Compression fitting 1/8" OD Brass *Flat seal PTCFE		16532	Connector SS G3/8 BSPP Male *Kit N°2 CF 1/8" and 6mm OD SS *Flat seal PTCFE
	16522	CONNECTION G 3/8" Male Compression Fitting 6 MM Br		16558	Connector SS G3/8 BSPP Male *Compression fitting 6mm OD SS *Flat seal PTCFE
	16523	Connector Cr-Brass G3/8 BSPP Male *Compression fitting 1/4" OD Brass *Flat seal PTCFE		16562	COMP. FITTING G3/8" 8 MM SS
	16524	Connector Cr-Brass G3/8 BSPP Male *Compression fitting 10mm OD Brass *Flat seal PTCFE		16564	CONNECTION G 3/8 BSPP Male - CF 3/8" - Stainless S

	Product Number	Long designation
	16566	Connector SS G3/8 BSPP Male *Compression fitting 1/8" OD SS *Flat seal PTCFE
	16567	Connector SS G3/8 BSPP Male *Compression fitting 10mm OD SS *Flat seal PTCFE
	16569	Connector SS G3/8 BSPP Male *Compression fitting 12mm OD SS *Flat seal PTCFE

	Product Number	Long designation
	19207	LEAK DETECTOR "1000 BULLES"
	19286	Liitäntä G3/8 BSPP M NIP. Ø 8-10MM BR

## Spare parts

Product Number	SP Number	Long designation
165382	16000	PRESSURE GAUGE (-1) - 1,5 Bar Ø 50mm Lateral Entr
	17130	O-RING in EPDM R9 10,5x2,7 mm EP851 for inlet connection brass - type C/B4 & E(NF)
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	17203	FLAT SEAL in PTCFE 18x11,8x2 for inlet connection