

# REGULATORS

## HD 300 200-4-2



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

Laboratoriot ja analyysit

### Domains of applications

HD 300 -säätimiä käytetään sovelluksissa, jotka vaativat toistuvia puhdistuksia. Käytetään laboratorioissa kromatografiassa, spektrometriassa, 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

#### Designed for:

Suoja- ja prosessikaasuilmapiirin luominen

### Specifications

Maximal inlet pressure at 15°C ..... 200 bar

Outlet Pressure ..... 0,3 to 4 bar

Nominal nitrogen flow ..... 2 Nm<sup>3</sup>/h\*

Set pressure ..... 6 bar

Sisäinen/ulkoinen vuotoonopeus ≤ 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
Seat .....	Messinki
Main valve.....	Messinki PCTFE päällystetty
Diaphragm .....	Ruostumaton teräs
Filter .....	Monel® 400
Pressure gauge .....	Kupari metalliseos mekanismi, Ø 50mm, Seal PA 6.6
Relief valve .....	Tiiviste EPDM, Lautasventtiilin pronssista, Elin 303 ruostumaton- ta terästä
Seal .....	PCTFE, Kupari, PA 6.6

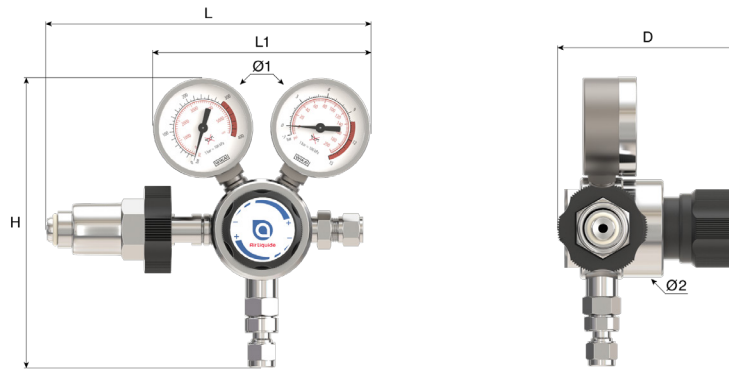
Hastelloy® on rekisteröity tavaramerkki Haynes International, Inc.

### Safety Alert

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

# Dimensions

**Length (L)** : 165 mm  
**Length (L1)** : 109 mm  
**Height (H)** : 116 mm  
**Depth (D)** : 96 mm  
**Ø1** : 50 mm  
**Ø2** : 52 mm  
**Net weight** : 1.22 kg



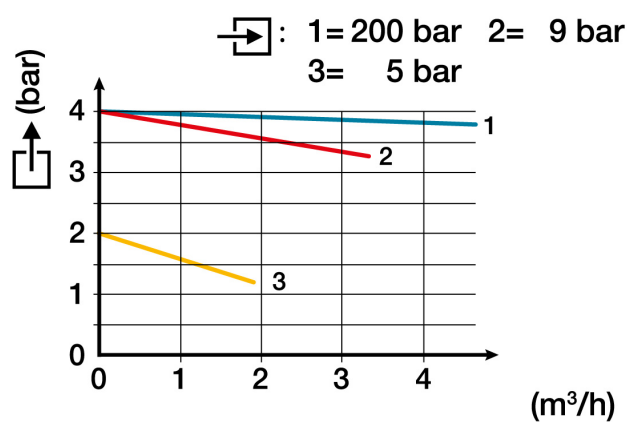
# Operating instructions

OP 150 - HD300

# 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	Material
213327	REG HD 300 200-4-2 DIN-9	seokset	200 bar	4 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 9	Jakoavain Cr-Brass	Op-Brass
213267	REG HD300 200-4-2 DIN 477-1 NO.14 - KIT	seokset	200 bar	4 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Jakoavain Cr-Brass	Op-Brass
165254	REG HD 300 200-4-2 DIN 477-1 KIT N°2	H2	200 bar	4 bar	2 Nm³/h		Jakoavain Cr-Brass	Op-Brass
165276	REG HD 300 200-4-2 DIN 477-10 - KIT N°2	N2	200 bar	4 bar	2 Nm³/h		Jakoavain Cr-Brass	Op-Brass
165274	REG HD 300 200-4-2 DIN 477-13 - KIT N°2	ilma	200 bar	4 bar	2 Nm³/h		Jakoavain Cr-Brass	Op-Brass
165260	REG HD 300 200-4-2 DIN 477-14 - KIT N°2	Ei-reaktiivinen mix	200 bar	4 bar	2 Nm³/h			Op-Brass
165252	REG HD 300 200-4-2 DIN 477-6 - KIT N°2	CO2, O2	200 bar	4 bar	2 Nm³/h		Jakoavain Cr-Brass	Op-Brass
193536	REG HD 300 200-4-2 DIN 477-1	H2	200 bar	4 bar	2 Nm³/h		Jakoavain Cr-Brass	Op-Brass
193545	REG HD 300 200-4-2 DIN 477-10	N2	200 bar	4 bar	2 Nm³/h		Jakoavain Cr-Brass	Op-Brass
193544	REG HD 300 200-4-2 DIN 477-13	ilma	200 bar	4 bar	2 Nm³/h		Jakoavain Cr-Brass	Op-Brass
193539	REG HD 300 200-4-2 DIN 477-14	Ei-reaktiivinen mix	200 bar	4 bar	2 Nm³/h		Jakoavain Cr-Brass	Op-Brass
193535	REG HD 300 200-4-2 DIN 477-6	CO2, O2	200 bar	4 bar	2 Nm³/h		Jakoavain Cr-Brass	Op-Brass

# Options

	Product Number	Long designation
	16516	CONN. G3/8 BSPP M NIP. F/PIPE Ø 4-6MM
	16521	Connector Cr-Brass G3/8 BSPP Male *Compression fitting 1/8" OD Brass *Flat seal PTCFE
	16522	CONNECTION G 3/8" Male Compression Fitting 6 MM Br
	16523	Connector Cr-Brass G3/8 BSPP Male *Compression fitting 1/4" OD Brass *Flat seal PTCFE
	16524	Connector Cr-Brass G3/8 BSPP Male *Compression fitting 10mm OD Brass *Flat seal PTCFE
	16526	Connector Cr-Brass G3/8 BSPP Male *Compression fitting 8mm 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
	16558	Connector SS G3/8 BSPP Male *Compression fitting 6mm OD SS *Flat seal PTCFE

	Product Number	Long designation
	16562	COMP. FITTING G3/8" 8 MM SS
	16564	CONNECTION G 3/8 BSPP Male - CF 3/8" - Stainless S
	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
	19207	LEAK DETECTOR "1000 BULLES"
	19286	Liitäntä G3/8 BSPP M NIP. Ø 8-10MM BR

# Spare parts

Product Number	SP Number	Long designation
213327	15969	PAINEMITTARI 0- 200/315 Bar Ø 50mm Pystysuora sisäänmeno M10x1 Messinki-Cr - Runko S.Teräs
	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
	167800	KIT of Seals flat PA 6.6 for manometer M10x1 (2 s
213267	15969	PAINEMITTARI 0- 200/315 Bar Ø 50mm Pystysuora sisäänmeno M10x1 Messinki-Cr - Runko S.Teräs
	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
	167800	KIT of Seals flat PA 6.6 for manometer M10x1 (2 s
165254	15969	PAINEMITTARI 0- 200/315 Bar Ø 50mm Pystysuora sisäänmeno M10x1 Messinki-Cr - Runko S.Teräs
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	167800	KIT of Seals flat PA 6.6 for manometer M10x1 (2 s
165276	15969	PAINEMITTARI 0- 200/315 Bar Ø 50mm Pystysuora sisäänmeno M10x1 Messinki-Cr - Runko S.Teräs
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	167800	KIT of Seals flat PA 6.6 for manometer M10x1 (2 s
165274	15969	PAINEMITTARI 0- 200/315 Bar Ø 50mm Pystysuora sisäänmeno M10x1 Messinki-Cr - Runko S.Teräs

Product Number	SP Number	Long designation
165274	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	167800	KIT of Seals flat PA 6.6 for manometer M10x1 (2 s
165260	15969	PAINEMITTARI 0- 200/315 Bar Ø 50mm Pystysuora sisäänmeno M10x1 Messinki-Cr - Runko S.Teräs
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
165252	15969	PAINEMITTARI 0- 200/315 Bar Ø 50mm Pystysuora sisäänmeno M10x1 Messinki-Cr - Runko S.Teräs
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
193536	167800	KIT of Seals flat PA 6.6 for manometer M10x1 (2 s
	15969	PAINEMITTARI 0- 200/315 Bar Ø 50mm Pystysuora sisäänmeno M10x1 Messinki-Cr - Runko S.Teräs
193545	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	167800	KIT of Seals flat PA 6.6 for manometer M10x1 (2 s

Product Number	SP Number	Long designation
193544	15969	PAINEMITTARI 0- 200/315 Bar Ø 50mm Pystysuora sisäänmeno M10x1 Messinki-Cr - Runko S.Teräs
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	167800	KIT of Seals flat PA 6.6 for manometer M10x1 (2 s
193539	15969	PAINEMITTARI 0- 200/315 Bar Ø 50mm Pystysuora sisäänmeno M10x1 Messinki-Cr - Runko S.Teräs
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	167800	KIT of Seals flat PA 6.6 for manometer M10x1 (2 s
193535	15969	PAINEMITTARI 0- 200/315 Bar Ø 50mm Pystysuora sisäänmeno M10x1 Messinki-Cr - Runko S.Teräs
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	167800	KIT of Seals flat PA 6.6 for manometer M10x1 (2 s