

# REGULATORS

## HD 300-4-2



- Korkeapaine säädin - Yksiportainen
- Asennus 200 tai 300 bar kaasupullo - Varsiasennus
- Sopivat puhtaat kaasut ja seokset, ei syövyttävä
- Kromattua messinkiä

Laboratoriot ja analyysit

### Domains of applications

Säädin HD on suunniteltu puhtaiden kaasujen ja kaasuseosten Alphagaz™ 1 & 2 jakeluun N60:een asti, syövyttäviä kaasuja lukuun ottamatta.

#### 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

#### Except:

hiilivedyt

### Specifications

Maximal inlet pressure at 15°C.....300 bar  
 Outlet Pressure.....0,30 to 4 bar  
 Nominal nitrogen flow .....2 Nm<sup>3</sup>/h\*  
 Set pressure .....6 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  
 Seat ..... Messinki  
 Main valve..... Messinki PCTFE päällystetty  
 Diaphragm ..... Ruostumaton teräs  
 Filter ..... Monel® 400  
 Kupari metalliseos mekanismi, Ø  
 Pressure gauge ..... 50mm, Seal PA 6.6

Tiiviste EPDM, Lautasventtiilin pronssista, Elin 303 ruostumaton-

Relief valve ..... ta terästä

Seal ..... PCTFE, Kupari, PA 6.6

Monel® on tavaramerkki Special Metals Oy, Hastelloy® on rekisteröity tavaramerkki Haynes International, Inc.

### Highlights

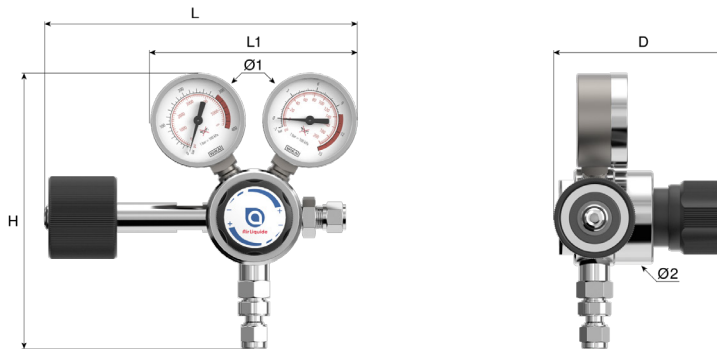
- Kompakti muotoilu sopii useisiin sovelluksiin.
- Yksiportainen säädin kromattua messinkiä, kalvo ruostumatonta terästä.
- Regulaattori voi tyhjiöpumppu.

### 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
- Height (H1) : 116 mm
- Depth (D) : 96 mm
- Ø1 : 50 mm
- Ø2 : 52 mm
- Net weight : 1.22 kg



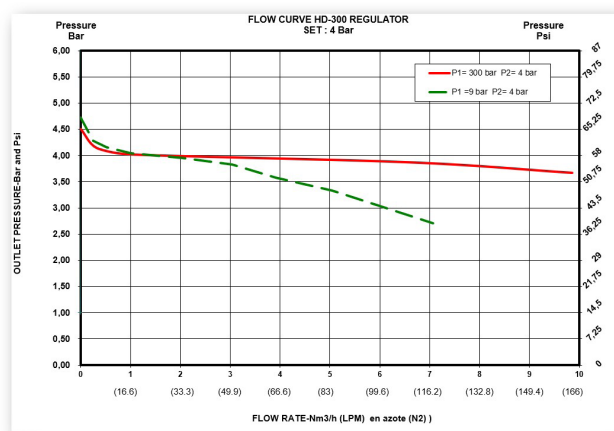
# Operating instructions

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	Outlet Fitting	Material
181837	REG HD 300-4-2 ISO 5145 N*32 - CF 6MM O2	O2	300 bar	4 bar	2 Nm³/h	DIN 477-5 Nr. 59	Käsi Cr-Brass	CF 6mm	Op-Brass
181838	REG HD 300-4-2 ISO 5145 N*30 - CF 6MM NG	He, N2, Ar	300 bar	4 bar	2 Nm³/h	DIN 477-5 Nr. 54	Käsi Cr-Brass	CF 6mm	Op-Brass
181839	REG HD 300-4-2 ISO 5145 N*38 - CF 6MM H2	H2	300 bar	4 bar	2 Nm³/h	DIN 477-5 Nr. 57	Käsi Cr-Brass	CF 6mm	Op-Brass

# Options

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

	Product Number	Long designation
	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
181837	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	129592	O-RING 7,65 X 1,78; EPDM (FOR 300BAR)
	167800	KIT of Seals flat PA 6.6 for manometer M10x1 (2 s
181838	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	129592	O-RING 7,65 X 1,78; EPDM (FOR 300BAR)
	167800	KIT of Seals flat PA 6.6 for manometer M10x1 (2 s
181839	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	129592	O-RING 7,65 X 1,78; EPDM (FOR 300BAR)
	167800	KIT of Seals flat PA 6.6 for manometer M10x1 (2 s