

# REGULATORS

## DLM 300-50-100



- Korkeapaine säädin - Yksiportainen
- Asennus 300 bar kaasusylinterin tai paneeli - korkea virtausnopeudet
- Sopivat puhtaat kaasut ja seokset, ei syövyttävä
- Kromattua messinkiä

Laboratoriot ja analyysit, teollinen prosessi

### Domains of applications

DLM 300 -säätimet on suunniteltu sovelluksiin, jotka vaativat suuria paineita ja virtausnopeuksia laboratorioissa ja tuotantolaitoksissa. Niitä käytetään erilaisiin sovelluksiin: ilmakehän luominen, peittäminen, kaasuprosessi ...

#### Designed for implementation of:

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

**Except:**  
hiilivedyt

### Specifications

Maximal inlet pressure at 15°C ..... 300 bar  
Outlet Pressure..... 5 to 50 bar  
Nominal nitrogen flow ..... 100 Nm<sup>3</sup>/h\*  
Set pressure ..... 62 bar

Sisäinen / ulkoinen vuotomäärä ≤ 1x10<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  
Messinki, PCTFE päällystetty  
Main valve..... tasapainoinen  
Diaphragm ..... Ruostumaton teräs / Hastelloy®  
Filter ..... Messinki  
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

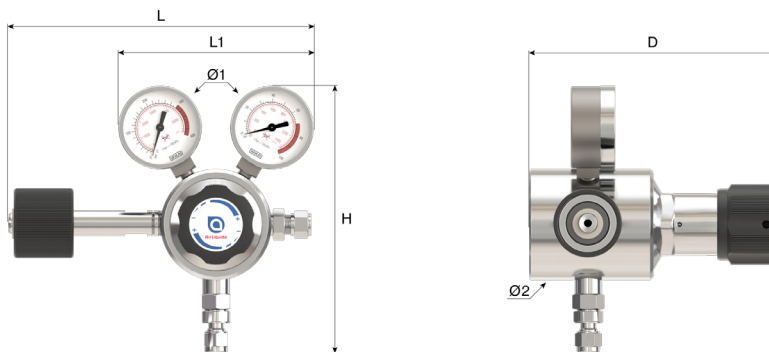
Hastelloy® on rekisteröity tavaramerkki Haynes International, Inc.

### Safety Alert

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

# Dimensions

**Length (L) :** 120 mm  
**Height (H) :** 120 mm  
**Depth (D) :** 158 mm  
**Ø1 :** 50 mm  
**Ø2 :** 68 mm  
**Net weight :** 2.6 kg



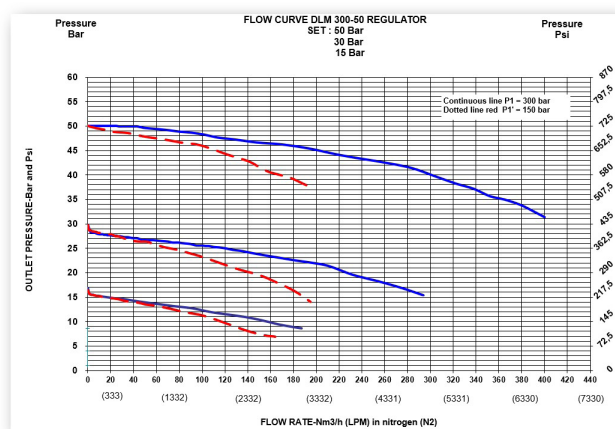
# Operating instructions

OP 150 - DLM

# 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
181843	REG DLM 300-50-100 ISO5145 N*32-CF6MM O2	O2	300 bar	50 bar	100 Nm <sup>3</sup> /h	DIN 477-5 Nr. 59	Käsi Cr-Brass	CF 6mm	Op-Brass
181844	REG DLM 300-50-100 ISO5145 N*30-CF6MM NG	He, N2, Ar	300 bar	50 bar	100 Nm <sup>3</sup> /h	DIN 477-5 Nr. 54	Käsi Cr-Brass	CF 6mm	Op-Brass
181845	REG DLM 300-50-100 ISO5145 N*38-CF6MM H2	H2	300 bar	50 bar	100 Nm <sup>3</sup> /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
181843	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	18547	PRESSURE GAUGE 0-100 Bar Ø 50mm Lateral Entry G1/
	129592	O-RING 7,65 X 1,78; EPDM (FOR 300BAR)
	167800	KIT of Seals flat PA 6.6 for manometer M10x1 (2 s
181844	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	18547	PRESSURE GAUGE 0-100 Bar Ø 50mm Lateral Entry G1/
	129592	O-RING 7,65 X 1,78; EPDM (FOR 300BAR)
	167800	KIT of Seals flat PA 6.6 for manometer M10x1 (2 s
181845	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	18547	PRESSURE GAUGE 0-100 Bar Ø 50mm Lateral Entry G1/
	129592	O-RING 7,65 X 1,78; EPDM (FOR 300BAR)
	167800	KIT of Seals flat PA 6.6 for manometer M10x1 (2 s