

# REGULATORS

## HD.S 200-4-2



- Korkeapaine säädin - Yksiportainen
- Asennus 200 bar kaasusylinterin tai paneelin
- Soveltuu puhtaita kaasuja ja seoksia, lievästi syövyttäviä
- Valmistettu ruostumattomasta teräksestä

Laboratoriot ja analysit

### Domains of applications

HD.S-säätimiä käytetään sovelluksissa, jotka vaativat toistuvia puhdistuksia. Käytetään laboratorioissa ja tuotantolaitoksissa kalibrointikaasuihin, kantokaasuihin, ilmakehän luomiseen ...

#### Designed for implementation of:

Hieman syövyttäviä kaasuja, Puhtaita kaasuja jopa N60 lukien Alphagaz™ 1 & 2, reaktiivinen seokset

### Specifications

Maximal inlet pressure at 15°C ..... 200 bar  
Outlet Pressure..... 0,2 to 4 bar  
Nominal nitrogen flow ..... 2 Nm<sup>3</sup>/h\*  
Set pressure ..... 16 bar

Sisäinen / ulkoinen vuotomäärä ≤ 2x10<sup>-9</sup> mbar.l / s heliumia., Käyttölämpötila: -40 °C + 74 °C:ssa.

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

### Materials

Body ..... 316 ruostumatonta terästä  
Seat ..... PFA  
Main valve..... 316 ruostumatonta terästä  
Diaphragm ..... Ruostumaton teräs  
Filter ..... 316L ruostumattomasta teräksestä  
Pressure gauge ..... Ø 50mm, Ruostumaton teräs  
Relief valve ..... Ruostumaton teräs, FKM (Viton®)  
Seal ..... PCTFE

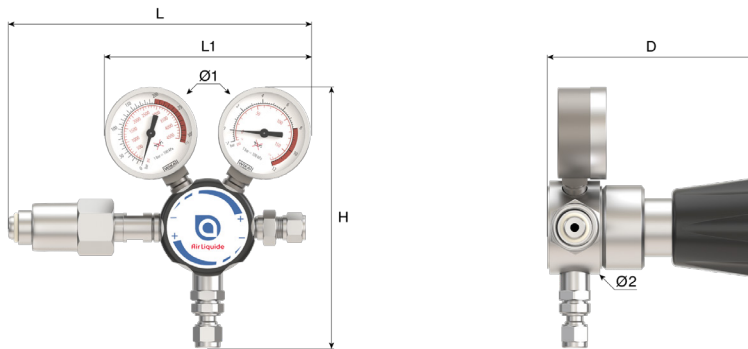
Viton® on DuPontin rekisteröity tavaramerkki

### Safety Alert

⚠ Varoitus! Jos käytetään myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja, seuraa puhdistuksen menettely laitteita.

# Dimensions

**Length (L)** : 115 mm  
**Height (H)** : 150 mm  
**Depth (D)** : 125 mm  
**Ø1** : 50 mm  
**Ø2** : 51 mm  
**Net weight** : 1.5 kg



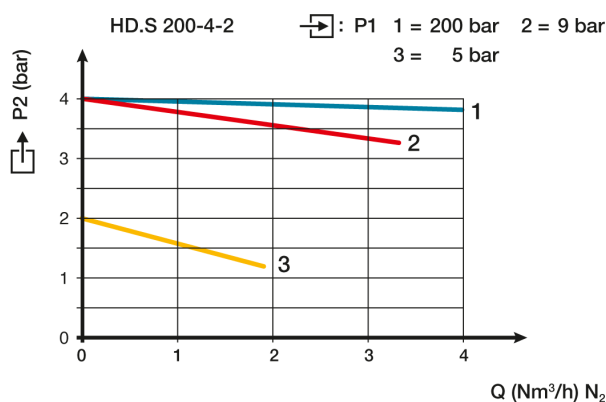
# Operating instructions

OP 150 - HD.S

# Connection

**Inlet connection:** HP sylinteri mukaisen liittimen kaasun  
**Outlet connection:** 2 pakoaukkojen G 3/8 BSPP naaras  
**Relief valve connection:** SS puristusliitos 6mm, SS holkkeja

# Flow curve











# Products

Product Number	Short Designation	Gas	Inlet Pressure	Outlet Pressure	Flow	Inlet Fitting	Inlet Fitting Form	Outlet Fitting	Material
123098	REG HD.S 200-4-2 DIN 14 - CF 6MM	reaktiivinen mixt	200 bar	4 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14		CF 6mm	Ruostumatton teräs
191930	REG HD.S 200-4-2 TYPE J(NF)	Corr. kaasut, myrkylliset kaasut	200 bar	4 bar	2 Nm³/h	NF J			Ruostumatton teräs
123099	REG HD.S 200-4-2 DIN 14 - CF 1/8"	reaktiivinen mixt	200 bar	4 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14		CF 1/8"	Ruostumatton teräs
123096	REG HD.S 200-4-2 DIN 1 - CF 1/8"	H2	200 bar	4 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1	Jakoavain Ruostumatton teräs	CF 1/8"	Ruostumatton teräs
123095	REG HD.S 200-4-2 DIN 1 - CF 6MM	H2	200 bar	4 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1	Jakoavain Ruostumatton teräs	CF 6mm	Ruostumatton teräs
123087	REG HD.S 200-4-2 DIN 10 - CF 1/8"	N2	200 bar	4 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10	Jakoavain Ruostumatton teräs	CF 1/8"	Ruostumatton teräs
123086	REG HD.S 200-4-2 DIN 10 - CF 6MM	N2	200 bar	4 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10	Jakoavain Ruostumatton teräs	CF 6mm	Ruostumatton teräs
123102	REG HD.S 200-4-2 DIN 8 - CF 1/8"	Corr. kaasut	200 bar	4 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 8	Jakoavain Ruostumatton teräs	CF 1/8"	Ruostumatton teräs
123101	REG HD.S 200-4-2 DIN 8 - CF 6MM	Corr. kaasut	200 bar	4 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 8	Jakoavain Ruostumatton teräs	CF 6mm	Ruostumatton teräs
123085	REG HD.S 200-4-2 DIN 10	N2	200 bar	4 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10	Jakoavain Ruostumatton teräs	G 3/8 BSPP naaras	Ruostumatton teräs

Product Number	Short Designation	Gas	Inlet Pressure	Outlet Pressure	Flow	Inlet Fitting	Inlet Fitting Form	Outlet Fitting	Material
123100	REG HD.S 200-4-2 DIN 8	Corr. kaasut	200 bar	4 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 8	Jakoavain Ruostumatton teräs	G 3/8 BSPP naaras	Ruostumatton teräs
191946	REG HD.S 200-4-2 DIN 1	H2	200 bar	4 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1	Jakoavain Ruostumatton teräs	G 3/8 BSPP naaras	Ruostumatton teräs
191934	REG HD.S 200-4-2 DIN 14	reaktiivinen mixt	200 bar	4 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Jakoavain Ruostumatton teräs	G 3/8 BSPP naaras	Ruostumatton teräs
191947	REG HD.S 200-4-2 DIN 8	Corr. kaasut	200 bar	4 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 8	Jakoavain Ruostumatton teräs	G 3/8 BSPP naaras	Ruostumatton teräs
191927	REG HD.S 200-4-2 TYPE C/B4	inertiikaasuja	200 bar	4 bar	2 Nm³/h	NF C	Jakoavain Ruostumatton teräs	G 3/8 BSPP naaras	Ruostumatton teräs

## Options

	Product Number	Long designation
	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
	16562	COMP. FITTING G3/8" 8 MM SS
	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
	19207	LEAK DETECTOR "1000 BULLES"

## Spare parts

Product Number	SP Number	Long designation
123098	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumatton teräs
	16014	PRESSURE GAUGE (-1) - 6 Bar Ø 50mm Lateral Entry
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	29226	FLAT SEAL in PTCFE (Kel-F®) 16x9,2x2
191930	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumatton teräs
	16014	PRESSURE GAUGE (-1) - 6 Bar Ø 50mm Lateral Entry
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
123099	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumatton teräs
	16014	PRESSURE GAUGE (-1) - 6 Bar Ø 50mm Lateral Entry
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	29226	FLAT SEAL in PTCFE (Kel-F®) 16x9,2x2
123096	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumatton teräs
	16014	PRESSURE GAUGE (-1) - 6 Bar Ø 50mm Lateral Entry

Product Number	SP Number	Long designation
123096	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
123095	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumatton teräs
	16014	PRESSURE GAUGE (-1) - 6 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 PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	17203	FLAT SEAL in PTCFE 18x11,8x2 for inlet connection
123087	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumatton teräs
	16014	PRESSURE GAUGE (-1) - 6 Bar Ø 50mm Lateral Entry
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
123086	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumatton teräs
	16014	PRESSURE GAUGE (-1) - 6 Bar Ø 50mm Lateral Entry

Product Number	SP Number	Long designation
123086	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
123102	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumaton teräs
	15986	PRESSURE GAUGE (-1) - 12 Bar Ø 50mm S.Steel - Lat
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	17207	Littea Tiiviste PTCFE (Kel-F®) 18x7x2
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
123101	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumaton teräs
	15986	PRESSURE GAUGE (-1) - 12 Bar Ø 50mm S.Steel - Lat
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	17207	Littea Tiiviste PTCFE (Kel-F®) 18x7x2
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
123085	15969	PAINEMITTARI 0- 200/315 Bar Ø 50mm Pystysuora sisäänmeno M10x1 Messinki-Cr - Runko S.Teräs
	16000	PRESSURE GAUGE (-1) - 1,5 Bar Ø 50mm Lateral Entr
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
123100	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumaton teräs
	16016	Painemittari 0+16+25 Bar Ø 50mm Pystysuora M10x1 Ruostumatonta terästä
	17207	Littea Tiiviste PTCFE (Kel-F®) 18x7x2
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
191946	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumaton teräs
	16014	PRESSURE GAUGE (-1) - 6 Bar Ø 50mm Lateral Entry
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
191934	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumaton teräs
	16014	PRESSURE GAUGE (-1) - 6 Bar Ø 50mm Lateral Entry
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
191947	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumaton teräs
	16014	PRESSURE GAUGE (-1) - 6 Bar Ø 50mm Lateral Entry
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
191927	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumaton teräs
	16014	PRESSURE GAUGE (-1) - 6 Bar Ø 50mm Lateral Entry

Product Number	SP Number	Long designation
191927	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