

REGULATORS

HBD.S 200-8-5



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

Laboratoriot ja analysit

Domains of applications

HBD.S-säätimet on suunniteltu sovelluksiin, joissa tarvitaan erittäin tarkkaa paineen säätöä. 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..... 0,4 to 8 bar
 Nominal nitrogen flow 5 Nm³/h*
 Set pressure 9 bar

Sisäinen / ulkoinen vuotomäärä ≤ 2x10⁻⁸ 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..... 316L ruostumattomasta teräksestä
 Diaphragm 316L ruostumattomasta teräksestä
 Filter 316L ruostumattomasta teräksestä
 Relief valve 316L ruostumattomasta teräksestä
 Seal PCTFE

Safety Alert

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

Dimensions

Length (L) : 120 mm

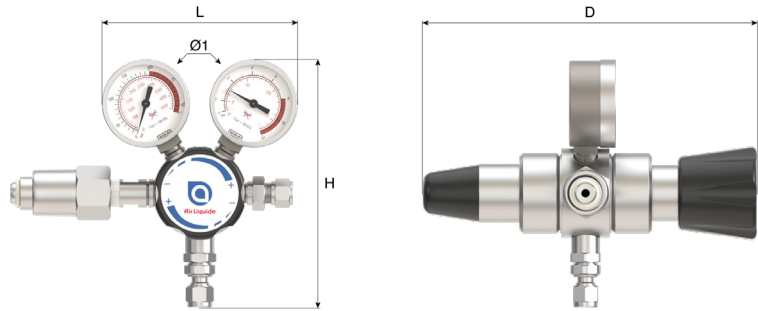
Height (H) : 152 mm

Depth (D) : 215 mm

Ø1 : 50 mm

Ø2 : 54 mm

Net weight : 1.8 kg



Operating instructions

OP 150 - HBD.S

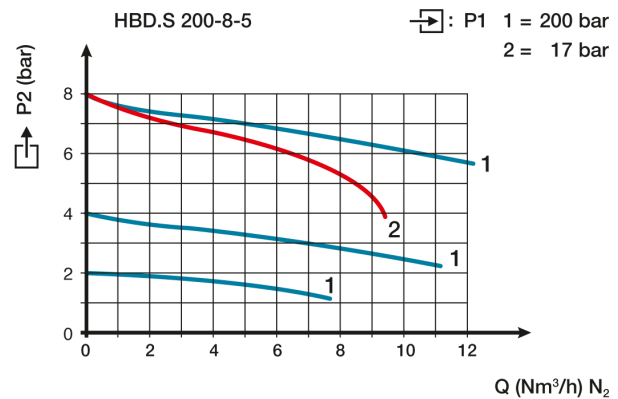
Connection

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
122987	REG HBD.S 200-8-5 DIN 14 - CF 6MM	reaktiivinen mixt	200 bar	8 bar	5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14		CF 6mm	Ruostumatonta teräs
211818	REG HBD.S 200-8-5 DIN 10	inertti-kaasuja, Muut inertit mixt	200 bar	8 bar	5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10		G 3/8 BSPP naaras	Ruostumatonta teräs
211819	REG HBD.S 200-8-5 DIN 1	syttyvä mixt, Syttyvä kaasu / mix	200 bar	8 bar	5 Nm³/h				
211820	REG HBD.S 200-8-5 DIN 8	reaktiivinen mixt	200 bar	8 bar	5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 8		G 3/8 BSPP naaras	Ruostumatonta teräs
122988	REG HBD.S 200-8-5 DIN 14 - CF 1/8"	reaktiivinen mixt	200 bar	8 bar	5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14		CF 1/8"	Ruostumatonta teräs
122985	REG HBD.S 200-8-5 DIN 1 - CF 1/8"	H ₂	200 bar	8 bar	5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1	Jakoavain Ruostumatonta teräs	CF 1/8"	Ruostumatonta teräs
122984	REG HBD.S 200-8-5 DIN 1 - CF 6MM	H ₂	200 bar	8 bar	5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1	Jakoavain Ruostumatonta teräs	CF 6mm	Ruostumatonta teräs
122976	REG HBD.S 200-8-5 DIN 10 - CF 1/8"	N ₂	200 bar	8 bar	5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10	Jakoavain Ruostumatonta teräs	CF 1/8"	Ruostumatonta teräs
122975	REG HBD.S 200-8-5 DIN 10 - CF 6MM	N ₂	200 bar	8 bar	5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10	Jakoavain Ruostumatonta teräs	CF 6mm	Ruostumatonta teräs
122991	REG HBD.S 200-8-5 DIN 8 - CF 1/8"	Corr. kaasut	200 bar	8 bar	5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 8	Jakoavain Ruostumatonta teräs	CF 1/8"	Ruostumatonta teräs

Product Number	Short Designation	Gas	Inlet Pressure	Outlet Pressure	Flow	Inlet Fitting	Inlet Fitting Form	Outlet Fitting	Material
122990	REG HBD.S 200-8-5 DIN 8 - CF 6MM	Corr. kaasut	200 bar	8 bar	5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 8	Jakoavain Ruostumatton teräs	CF 6mm	Ruostumatton teräs
191918	REG HBD.S 200-8-5 DIN 14	reaktiivinen mixt	200 bar	8 bar	5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14		G 3/8 BSPP naaras	Ruostumatton teräs
191915	REG HBD.S 200-8-5 TYPE C/B4	inertti-kaasuja	200 bar	8 bar	5 Nm³/h	NF C		G 3/8 BSPP naaras	Ruostumatton teräs

Options

	Product Number	Long designation		Product Number	Long designation
	16532	Kit n°2 : CF 6mm + CF 1/8" + Barbed hose 6mm		16566	Connexion G3/8 BSPP M - CF 1/8" SS
	16558	Liitäntä G3/8 BSPP M - CF 6MM SS		16567	Liitäntä G3/8 BSPP M - CF 10MM SS
	16562	COMP. FITTING G3/8" 8 MM SS		16569	Liitäntä G3/8 BSPP M - CF 12MM SS
	16564	CONNECTION G 3/8 BSPP Male - CF 3/8" - Stainless Steel (Gyrolök)		19207	LEAK DETECTOR "1000 BULLES"

Spare parts

Product Number	SP Number	Long designation	Product Number	SP Number	Long designation
122987	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumatton teräs	122984	17141	Flat Seal PTCFE (KEL-F®) 14,5X10X2
	15986	Painemittari -1+8+12 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 ruostumatton teräs		17203	FLAT SEAL in PTCFE 18x11,8x2 for inlet connection s.steel - DIN477-1/6/9/10 & NEN LU1
	17141	Flat Seal PTCFE (KEL-F®) 14,5X10X2	122976	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumatton teräs
	29226	FLAT SEAL in PTCFE (Kel-F®) 16x9,2x2		15986	Painemittari -1+8+12 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 ruostumatton teräs
122988	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumatton teräs		17141	Flat Seal PTCFE (KEL-F®) 14,5X10X2
	16019	Painemittari -1+1+1+1+1,5 Bar Ø 50mm Pystysuora M10x1 Ruostumatonta terästä		29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	17141	Flat Seal PTCFE (KEL-F®) 14,5X10X2	122975	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumatton teräs
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2		15986	Painemittari -1+8+12 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 ruostumatton teräs
	29226	FLAT SEAL in PTCFE (Kel-F®) 16x9,2x2		17141	Flat Seal PTCFE (KEL-F®) 14,5X10X2
122985	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumatton teräs		29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	15986	Painemittari -1+8+12 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 ruostumatton teräs	122991	17141	Flat Seal PTCFE (KEL-F®) 14,5X10X2
	17130	O-RING in EPDM R9 10,5x2,7 mm EP851 for inlet connection brass - type C/B4 & E(NF)		17207	Littea Tiiviste PTCFE (Kel-F®) 18x7x2
	17141	Flat Seal PTCFE (KEL-F®) 14,5X10X2		29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	17203	FLAT SEAL in PTCFE 18x11,8x2 for inlet connection s.steel - DIN477-1/6/9/10 & NEN LU1		167800	KIT of Seals flat PA 6.6 for manometer M10x1 (2 seals 0,5 mm, 2 seals 1 mm, 2 seals 1,5 mm) 1 KIT = 6 seals
122984	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumatton teräs	122990	17141	Flat Seal PTCFE (KEL-F®) 14,5X10X2
	15986	Painemittari -1+8+12 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 ruostumatton teräs		17207	Littea Tiiviste PTCFE (Kel-F®) 18x7x2
	17130	O-RING in EPDM R9 10,5x2,7 mm EP851 for inlet connection brass - type C/B4 & E(NF)		29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2

Product Number	SP Number	Long designation
122990	167800	KIT of Seals flat PA 6.6 for manometer M10x1 (2 seals 0,5 mm, 2 seals 1 mm, 2 seals 1,5 mm) 1 KIT = 6 seals
191918	16005	Painemittari 0+70+100 BAR Ø50 pystysuora liitântä. G1/4
	17141	Flat Seal PTCFE (KEL-F®) 14,5X10X2
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	29226	FLAT SEAL in PTCFE (Kel-F®) 16x9,2x2
191915	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumaton teräs
	15986	Painemittari -1+8+12 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 ruostumaton teräs
	17141	Flat Seal PTCFE (KEL-F®) 14,5X10X2