

REGULATORS

HBSI 200-10-3.5



- Korkeapaine säädin - Kaksivaiheinen
- Asennus 200 bar kaasupullon
- Sopivat puhtaat kaasut ja seokset, ei syövyttävä
- Valmistettu ruostumattomasta teräksestä

Laboratoriot ja analysit

Domains of applications

HBSI-säätimet on suunniteltu sovelluksiin, joissa tarvitaan erittäin tarkkaa paineen säätöä. Käytetään laboratorioissa ja 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

Specifications

Maximal inlet pressure at 15°C 200 bar
 Outlet Pressure..... 0,5 to 10 bar
 Nominal nitrogen flow 3.5 Nm³/h*
 Set pressure 16 bar

Sisäinen/ulkoinen vuoto nopeus ≤ 3x10⁻⁷ mbar.l/s Heliumia, Käyttölämpötila: -20 °C + 50 °C: ssa.

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

Materials

Body	316L ruostumattomasta teräksestä
Seat	Ensimmäinen vaihe PCTFE, 316L ruostumaton teräs 2. vaihe Ensimmäinen vaihe 316L ruostumattomasta teräksestä, Toisessa vaiheessa 316L ruostumattomasta teräksestä / EPDM
Main valve.....	masta teräksestä / EPDM
Diaphragm	Ruostumaton teräs
Bellow	Ruostumaton teräs
Filter	Monel® 400
Pressure gauge	Ø 50mm, Ruostumaton teräs, Tiiviste PCTFE
Relief valve	Tiiviste EPDM, Poppet ruostumattomasta terästä, Body ruostumaton teräs
Seal	PCTFE, EPDM

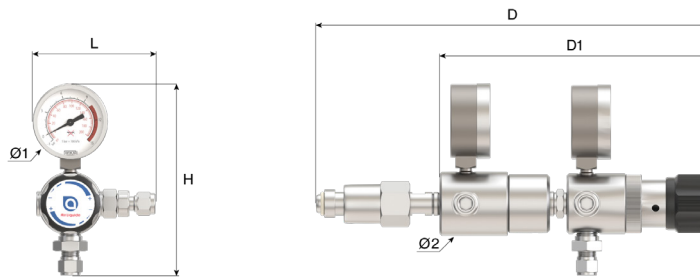
Monel® on tavaramerkki Special Metals Oy.

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



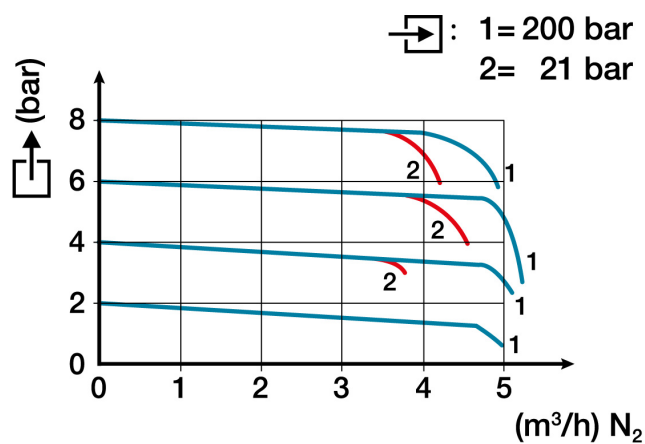
Operating instructions

OP 150 - HBSI

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
123032	REG HBSI 200-10-3,5 DIN 14 - CF 6MM	kalibrointi-kaasulla	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Jakoavain Ruostumaton teräs	CF 6mm	Ruostumaton teräs
123033	REG HBSI 200-10-3,5 DIN 14 - CF 1/8"	reaktiivinen mixt	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Jakoavain Ruostumaton teräs	CF 1/8"	Ruostumaton teräs
123030	REG HBSI 200-10-3,5 DIN 1/B8 - CF 1/8"	H2	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1		CF 1/8"	Ruostumaton teräs
123029	REG HBSI 200-10-3,5 DIN 1/B8 - CF 6MM	H2	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1		CF 6mm	Ruostumaton teräs
123021	REG HBSI 200-10-3,5 DIN 10 - CF 1/8"	N2	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10		CF 1/8"	Ruostumaton teräs
123020	REG HBSI 200-10-3,5 DIN 10 - CF 6MM	N2	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10		CF 6mm	Ruostumaton teräs
123036	REG HBSI 200-10-3,5 DIN 13 - CF 1/8"	ilma	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 13		CF 1/8"	Ruostumaton teräs
123035	REG HBSI 200-10-3,5 DIN 13 - CF 6MM	ilma	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 13		CF 6mm	Ruostumaton teräs
123039	REG HBSI 200-10-3,5 DIN 5 - CF 1/8"	CO	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 5		CF 1/8"	Ruostumaton teräs
123038	REG HBSI 200-10-3,5 DIN 5 - CF 6MM	CO	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 5		CF 6mm	Ruostumaton teräs
123024	REG HBSI 200-10-3,5 DIN 6/B5 - CF 1/8"	CO2, N2	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6		CF 1/8"	Ruostumaton teräs
123023	REG HBSI 200-10-3,5 DIN 6/B5 - CF 6MM	CO2, O2	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6		CF 6mm	Ruostumaton teräs

Product Number	Short Designation	Gas	Inlet Pressure	Outlet Pressure	Flow	Inlet Fitting	Inlet Fitting Form	Outlet Fitting	Material
192197	REG HBSI 200-10-3,5 DIN 14	reaktiivinen mixt	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14		G 3/8 BSPP naaras	Ruostumaton teräs
193425	REG HBSI 200-10-3,5 DIN 1	H2	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1	Jakoavain Ruostumaton teräs	G 3/8 BSPP naaras	Ruostumaton teräs
193423	REG HBSI 200-10-3,5 DIN 10	inertti-kaasuja	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10		G 3/8 BSPP naaras	Ruostumaton teräs
193426	REG HBSI 200-10-3,5 DIN 13	ilma	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 13	Jakoavain Ruostumaton teräs	G 3/8 BSPP naaras	Ruostumaton teräs
193427	REG HBSI 200-10-3,5 DIN 5	CO	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 5	Jakoavain Ruostumaton teräs	G 3/8 BSPP naaras	Ruostumaton teräs
193424	REG HBSI 200-10-3,5 DIN 6	CO2, O2	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6	Jakoavain Ruostumaton teräs	G 3/8 BSPP naaras	Ruostumaton teräs

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
123032	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumaton teräs
	16015	PRESSURE GAUGE (-1) - 15 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
123033	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

Product Number	SP Number	Long designation
123033	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	29226	FLAT SEAL in PTCFE (Kel-F®) 16x9,2x2
123030	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumaton teräs
	16019	PRESSURE GAUGE (-1) - 1,5 Bar Ø 50mm Lateral Entr
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	17203	FLAT SEAL in PTCFE 18x11,8x2 for inlet connection
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2

Product Number	SP Number	Long designation
123029	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 PTFCE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	17203	FLAT SEAL in PTFCE 18x11,8x2 for inlet connection
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
123021	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 PTFCE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
123020	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 PTFCE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
123036	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 PTFCE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
123035	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 PTFCE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
123039	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 PTFCE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
123038	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 PTFCE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2

Product Number	SP Number	Long designation
123024	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumaton teräs
	16015	PRESSURE GAUGE (-1) - 15 Bar Ø 50mm Lateral Entry
	17141	FLAT SEAL in PTFCE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
123023	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumaton teräs
	16015	PRESSURE GAUGE (-1) - 15 Bar Ø 50mm Lateral Entry
	17141	FLAT SEAL in PTFCE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
192197	16004	PRESSURE GAUGE 0- 25 Bar Ø 50mm Lateral Entry M10
	17141	FLAT SEAL in PTFCE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	29226	FLAT SEAL in PTFCE (Kel-F®) 16x9,2x2
	167800	KIT of Seals flat PA 6.6 for manometer M10x1 (2 s
193425	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumaton teräs
	17141	FLAT SEAL in PTFCE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	17203	FLAT SEAL in PTFCE 18x11,8x2 for inlet connection
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	167800	KIT of Seals flat PA 6.6 for manometer M10x1 (2 s
193423	17141	FLAT SEAL in PTFCE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	167800	KIT of Seals flat PA 6.6 for manometer M10x1 (2 s
193426	17141	FLAT SEAL in PTFCE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
	167800	KIT of Seals flat PA 6.6 for manometer M10x1 (2 s
193427	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumaton teräs
	16015	PRESSURE GAUGE (-1) - 15 Bar Ø 50mm Lateral Entry
	17141	FLAT SEAL in PTFCE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	17207	Littea Tiiviste PTFCE (Kel-F®) 18x7x2
193424	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumaton teräs
	16015	PRESSURE GAUGE (-1) - 15 Bar Ø 50mm Lateral Entry
	17141	FLAT SEAL in PTFCE 14,5x10x2 for outlet port G3/8