

REGULATORS

HD 300 200-10-7



- Korkeapaine säädin - Yksiportainen
- Asennus 200 bar kaasupullon - varsiasennukseen
- Sopivat puhtaat kaasut ja seokset, ei syövyttävä
- Kromattua messinkiä

Laboratoriot ja analyysit

Domains of applications

Nosta laboratorionne standardeja HD-sarjan avulla – kyseessä on kompakti ja ergonomisesti muotoiltu säädin, joka on suunniteltu erittäin puhtaille kaasuille ja seoksille aina puhtausluokkaan 6.0 asti.

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..... 1 to 10 bar
 Nominal nitrogen flow 7 Nm³/h*
 Maximal flow 16 m³/h
 Set pressure 16 bar

Sisäinen/ulkoinen vuoto nopeus ≤ 3x10⁻² mbar./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
 Pressure gauge Ø 50mm, Kupari metalliseos mekanismi, Seal PA 6.6
 Relief valve Elin 303 ruostumatonta terästä, Lautasventtiilin pronssista, Tiiviste EPDM
 Seal Kupari, PA 6.6, PCTFE

Monel® on tavaramerkki Special Metals Oy, Hastelloy® on rekisteröity tavara-

merkki Haynes International, Inc.

Highlights

Suorituskyky: Optimoitu pienellä sisätilavuudella kaasun puhtauden ja rakenteen (integriteetin) varmistamiseksi.

Tarkkuus: Varustettu kestäväällä ruostumattomasta teräksestä valmistetulla kalvolla, joka takaa luotettavan yksivaiheisen paineenalennuksen.

Laboratoriokäyttöön optimoitu: Kevyt rakenne tekee siitä täydellisen valinnan herkille analyysilaitteille ja kontrolloituihin ympäristöihin.

Materiaalit: Valmistettu korkealaatuisesta kromatusta messingistä pitkäikäisen kestävyuden takaamiseksi.

INFO +

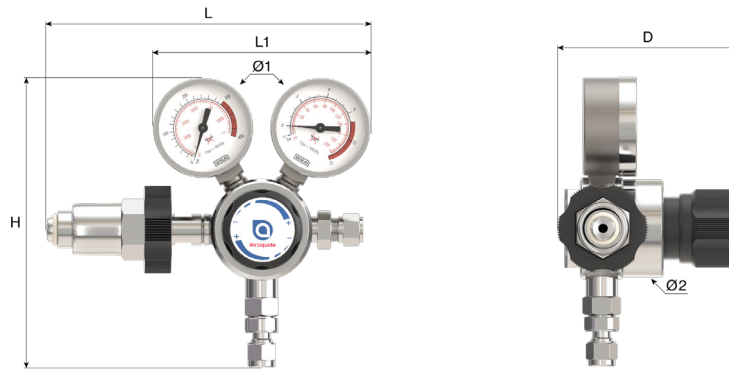
2.1 Vaatimustenmukaisuusvakuutus saatavilla pyynnöstä. Ota yhteyttä asiakaspalveluun tai tuotehallintaan ennen tilaamista.

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



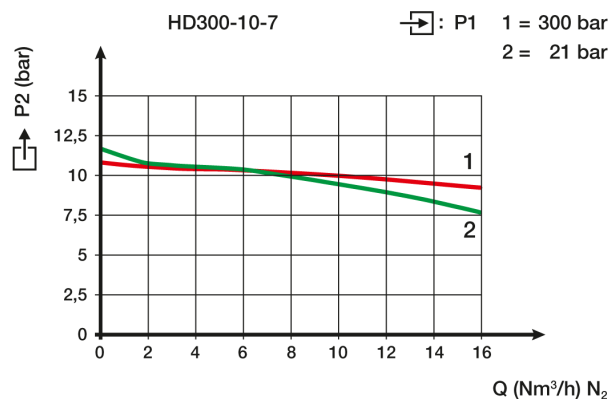
Operating instructions

OP 150 - 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
213326	REG HD 300 200-10-7 DIN-9		200 bar	10 bar	7 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 9	Jakoavain Cr-Brass	G 3/8 BSPP naaras	Op-Brass
213268	HD300 200-10-7 DIN 477-1 NO.14 - KIT N°2		200 bar	10 bar	7 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Jakoavain Cr-Brass	G 3/8 BSPP naaras	Op-Brass
214083	REG HD 300 200-10-7 DIN-9 - KIT N°2		200 bar	10 bar	7 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 9	Jakoavain Cr-Brass	G 3/8 BSPP naaras	Op-Brass
213293	REG HD 300 200-10-7 DIN 477-1 NO.14		200 bar	10 bar	7 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Jakoavain Cr-Brass	KIT N: o 2	Op-Brass
165246	REG HD 300 200-10-7 DIN 477-1 KIT N°2	H2	200 bar	10 bar	7 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1	Jakoavain Cr-Brass	KIT N: o 2	Op-Brass
165270	REG HD 300 200-10-7 DIN 477-10 - KIT N°2	N2	200 bar	10 bar	7 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10	Jakoavain Cr-Brass	KIT N: o 2	Op-Brass
165268	REG HD 300 200-10-7 DIN 477-13 - KIT N°2	ilma	200 bar	10 bar	7 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 13	Jakoavain Cr-Brass	KIT N: o 2	Op-Brass
165244	REG HD 300 200-10-7 DIN 477-6 KIT N°2	CO2, O2	200 bar	10 bar	7 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6	Jakoavain Cr-Brass	KIT N: o 2	Op-Brass
193538	REG HD 300 200-10-7 DIN 477-14		200 bar	10 bar	7 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Jakoavain Cr-Brass	G 3/8 BSPP naaras	Op-Brass
193532	REG HD 300 200-10-7 DIN 477-1	H2	200 bar	10 bar	7 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1	Jakoavain Cr-Brass	G 3/8 BSPP naaras	Op-Brass
193543	REG HD 300 200-10-7 DIN 477-10	N2	200 bar	10 bar	7 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10	Jakoavain Cr-Brass	G 3/8 BSPP naaras	Op-Brass
193542	REG HD 300 200-10-7 DIN 477-13	ilma	200 bar	10 bar	7 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 13	Jakoavain Cr-Brass	G 3/8 BSPP naaras	Op-Brass
193531	REG HD 300 200-10-7 DIN 477-6	CO2, O2	200 bar	10 bar	7 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6	Jakoavain Cr-Brass	G 3/8 BSPP naaras	Op-Brass

Options

	Product Number	Long designation
	16516	LIITÄNTÄ G3/8 BSPP uros, jossa Barb Letku joustavalle putkelle Ø Int. 4 - 6mm
	16521	LIITIN G 3/8 BSPP uros - CF 1/8" - messinki-Cr
	16522	CONNECTION G 3/8" Male Compression Fitting 6 MM Brass Chrome GYROLOK
	16523	CONNECTION G 3/8 BSPP Male - CF 1/4" - Brass-Cr
	16524	LIITIN G 3/8 BSPP uros - CF 10mm - messinki-Cr
	16526	Connexion G3/8 BSPP M - CF 8MM BRASS-CR
	16532	Kit n°2 : CF 6mm + CF 1/8" + Barbed hose 6mm
	16558	Liitäntä G3/8 BSPP M - CF 6MM SS

	Product Number	Long designation
	16562	COMP. FITTING G3/8" 8 MM SS
	16564	CONNECTION G 3/8 BSPP Male - CF 3/8" - Stainless Steel (Gyrolok)
	16566	Connexion G3/8 BSPP M - CF 1/8" SS
	16567	Liitäntä G3/8 BSPP M - CF 10MM SS
	16569	Liitäntä G3/8 BSPP M - CF 12MM SS
	19207	LEAK DETECTOR "1000 BULLES"
	19286	Liitäntä G3/8 BSPP M NIP. Ø 8-10MM BR

Spare parts

Product Number	SP Number	Long designation
213326	15969	PAINEMITTARI 0- 200/315 Bar Ø 50mm Pystysuora sisäänmeno M10x1 Messinki-Cr - Runko S.Teräs
	17130	O-RING in EPDM R9 10,5x2,7 mm EP851 for inlet connection brass - type C/B4 & E(NF)
	17141	Flat Seal PTFCE (KEL-F®) 14,5X10X2
	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
213268	15969	PAINEMITTARI 0- 200/315 Bar Ø 50mm Pystysuora sisäänmeno M10x1 Messinki-Cr - Runko S.Teräs
	17130	O-RING in EPDM R9 10,5x2,7 mm EP851 for inlet connection brass - type C/B4 & E(NF)
	17141	Flat Seal PTFCE (KEL-F®) 14,5X10X2
	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
214083	15969	PAINEMITTARI 0- 200/315 Bar Ø 50mm Pystysuora sisäänmeno M10x1 Messinki-Cr - Runko S.Teräs
	17130	O-RING in EPDM R9 10,5x2,7 mm EP851 for inlet connection brass - type C/B4 & E(NF)
	17141	Flat Seal PTFCE (KEL-F®) 14,5X10X2
	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
213293	15969	PAINEMITTARI 0- 200/315 Bar Ø 50mm Pystysuora sisäänmeno M10x1 Messinki-Cr - Runko S.Teräs
165246	15969	PAINEMITTARI 0- 200/315 Bar Ø 50mm Pystysuora sisäänmeno M10x1 Messinki-Cr - Runko S.Teräs
	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumaton teräs

Product Number	SP Number	Long designation
165246	16020	Painemittari 0+30+40 Bar Ø 50mm Pystysuora M10x1 Ruostumaton teräs
	17203	FLAT SEAL in PTFCE 18x11,8x2 for inlet connection s.steel - DIN477-1/6/9/10 & NEN LU1
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
165270	15969	PAINEMITTARI 0- 200/315 Bar Ø 50mm Pystysuora sisäänmeno M10x1 Messinki-Cr - Runko S.Teräs
	15979	Painemittari 0-200+315 Bar Ø 50mm pystysuora M10x1 Ruostumaton teräs
	16021	Painemittari 0+70+100 Bar Ø 50mm Pystysuora M10x1 Ruostumaton teräs M10x1
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
165268	15969	PAINEMITTARI 0- 200/315 Bar Ø 50mm Pystysuora sisäänmeno M10x1 Messinki-Cr - Runko S.Teräs
	17141	Flat Seal PTFCE (KEL-F®) 14,5X10X2
	18552	Painemittari 0-25 bar Ø50 pystysuora liitäntä. G1/4
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
165244	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
	15969	PAINEMITTARI 0- 200/315 Bar Ø 50mm Pystysuora sisäänmeno M10x1 Messinki-Cr - Runko S.Teräs
	17141	Flat Seal PTFCE (KEL-F®) 14,5X10X2

Product Number	SP Number	Long designation
165244	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
193538	15969	PAINEMITTARI 0- 200/315 Bar Ø 50mm Pystysuora sisäänmeno M10x1 Messinki-Cr - Runko S.Teräs
	17141	Flat Seal PTCFE (KEL-F®) 14,5X10X2
	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
193532	15969	PAINEMITTARI 0- 200/315 Bar Ø 50mm Pystysuora sisäänmeno M10x1 Messinki-Cr - Runko S.Teräs
	17130	O-RING in EPDM R9 10,5x2,7 mm EP851 for inlet connection brass - type C/B4 & E(NF)
	17141	Flat Seal PTCFE (KEL-F®) 14,5X10X2
	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
193543	15969	PAINEMITTARI 0- 200/315 Bar Ø 50mm Pystysuora sisäänmeno M10x1 Messinki-Cr - Runko S.Teräs
	17141	Flat Seal PTCFE (KEL-F®) 14,5X10X2
	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
193542	15969	PAINEMITTARI 0- 200/315 Bar Ø 50mm Pystysuora sisäänmeno M10x1 Messinki-Cr - Runko S.Teräs
	17141	Flat Seal PTCFE (KEL-F®) 14,5X10X2
	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
193531	15969	PAINEMITTARI 0- 200/315 Bar Ø 50mm Pystysuora sisäänmeno M10x1 Messinki-Cr - Runko S.Teräs
	17141	Flat Seal PTCFE (KEL-F®) 14,5X10X2
	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