

REGULATOR

HBS 200-10-3.5



- Högtrycksregulator -Tvåstegs reducering
- Montering på 200 bar gasflaska
- Lämplig för rena gaser och gasblandningar, icke korrosiva
- Tillverkad i förkromad mässing

Laboratorier och Analys, Laser

Användningsområden

Små tryckvariationer kan äventyra strikta laboratorieanalyser. För att motverka detta är HBS-serien utrustad med ett avancerat tvåstegssystem för tryckreducering. Det andra steget använder en bälgstättning i brons, vilket garanterar maximal noggrannhet och felfri, extrem precision i ditt arbetstryck.

Applikationer

Icke-korrosiva rena gaser upp till N60 inklusive Alphagaz™ 1 & 2, Icke-korrosiva blandningar med koncentration större än 1 ppm

Specifikationer

Maximalt inloppstryck vid 15°C 200 bar
 Utloppstryck 0,5 till 10 bar
 Nominellt flöde nitrogen 3.5 Nm³/h*
 Överströmningsventil 16 bar

Intern / extern läckhastighet ≤ 3x10⁻⁷ mbarl / s helium, Drifttemperatur: -20 ° C till + 50 ° C.

* Flöde vid den maximala utloppstrycket (P2) garanteras tills ett inloppstryck lika med 2x P2 + 1 bar.

Material

Hus Förkromad mässing
 Säte Första steget i PCTFE, Andra steget i mässing
 Huvudventil Första steget i mässing, Andra steget i mässing / EPDM
 Bälg 316 rostfritt stål
 Filter Monel® 400
 Manometer Ø 50mm, Mekanism i koppar legering, Packning i PA 6.6

Överströmningsventil... Kropp i 303 rostfritt stål, Kägla i mässing, Packning i EPDM

Monel® är ett varumärke som tillhör Special Metals Corporation.

Funktioner och Fördelar

- **Precision:** Levererar den maximala noggrannhet och felfria tryckstabilitet som krävs för högkänsliga kontroll- och analysmiljöer i laboratorier.

- **Tvåstegs reduktionssystem:** Har en tvåstegsdesign för att maximera noggrannheten. Det första steget använder ett mycket hållbart membran i rostfritt stål, medan det andra steget använder en bälgstättning i brons för ultimat precision.

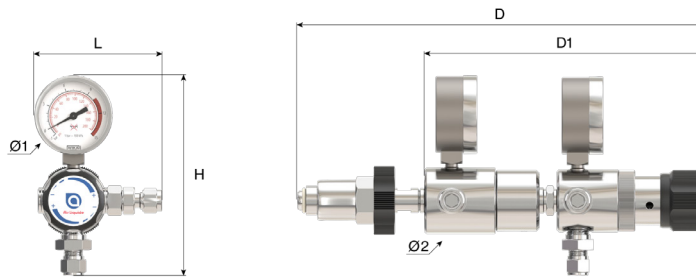
- **Konstruktion:** Regulatorns huvuddel är tillverkad av förstklassig förkromad mässing, vilket säkerställer långsiktig hållbarhet och säkerhet.

INFO +

2.1 Declaration of Compliance finns tillgängligt på begäran. Vänligen kontakta kundtjänst eller Product Management före beställning.

Dimensioner

Längd (L) : 90 mm
 Höjd (H) : 129 mm
 Djup (D) : 265 mm
 Djup (D1) : 183 mm
 Ø1 : 50 mm
 Ø2 : 44 mm
 Nettovikt : 1.22 kg



Bruksanvisningar

OP 150 - HBS

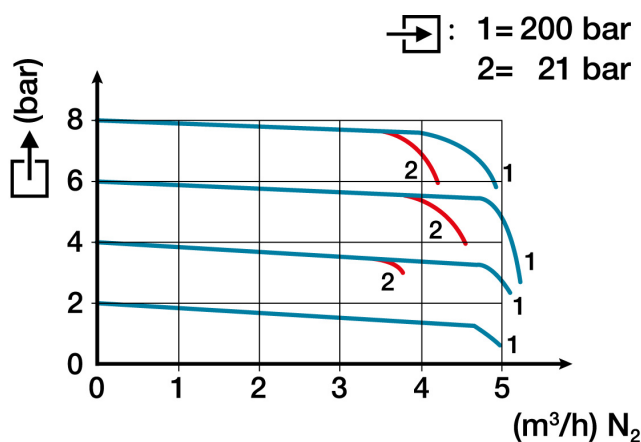
Anslutning

Inloppsanslutning: HP-cylindermontering enligt gasen

Utloppsanslutning: 2 utloppsanslutningar G 3/8 BSPP invändig gänga

Anslutning till överströmningsventil: 6mm klämringsskoppling i förkromad mässing

Flödeskurva



Produkter


Produkt	Kort Beskrivning	Gas	Max.	Max.	Flöde	Inloppsanslutning	Inloppsanslutningsform	Utloppsanslutning	Material
122940	REG HBS 200-10-3,5 DIN 14 - CF 6MM		200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14		CF 6mm	Mässing
213330	REG HBS 200-10-3,5 DIN-9		200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 9	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
214091	REG HBS 200-10-3,5 DIN 9 - CF 1/8"		200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 9	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	CF 1/8"	Mässing
214092	REG HBS 200-10-3,5 DIN 9 - CF 6MM		200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 9	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
214093	REG HBS 200-10-3,5 DIN 9 - HN 4MM		200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 9	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	HF 4 / 6mm	Mässing
122935	REG HBS 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"	Mässing
122936	REG HBS 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	Mässing
122937	REG HBS 200-10-3,5 DIN 1/B8 - HN 4MM	H2	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1		HF 4 / 6mm	Mässing
122927	REG HBS 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"	Mässing
122928	REG HBS 200-10-3,5 DIN 10 - CF 6MM	N2	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10		CF 6mm	Mässing
122929	REG HBS 200-10-3,5 DIN 10 - HN 4MM	N2	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10		HF 4 / 6mm	Mässing
122947	REG HBS 200-10-3,5 DIN 11 - CF 1/8"	N2O	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 11		CF 1/8"	Mässing

Produkt	Kort Beskrivning	Gas	Max.	Max.	Flöde	Inloppsanslutning	Inloppsanslutningsform	Utloppsanslutning	Material
122948	REG HBS 200-10-3,5 DIN 11 - CF 6MM	N2O	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 11		CF 6mm	Mässing
122949	REG HBS 200-10-3,5 DIN 11 - HN 4MM	N2O	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 11		HF 4 / 6mm	Mässing
122943	REG HBS 200-10-3,5 DIN 13 - CF 1/8"	Luft	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 13		CF 1/8"	Mässing
122944	REG HBS 200-10-3,5 DIN 13 - CF 6MM	Luft	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 13		CF 6mm	Mässing
122945	REG HBS 200-10-3,5 DIN 13 - HN 4MM	Luft	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 13		HF 4 / 6mm	Mässing
122939	REG HBS 200-10-3,5 DIN 14 - CF 1/8"		200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14		CF 1/8"	Mässing
122941	REG HBS 200-10-3,5 DIN 14 - HN 4MM		200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14		HF 4 / 6mm	Mässing
122931	REG HBS 200-10-3,5 DIN 6/B5 - CF 1/8"	CO2, O2	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	CF 1/8"	Mässing
122932	REG HBS 200-10-3,5 DIN 6/B5 - CF 6MM	CO2, O2	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	CF 6mm	Mässing
122933	REG HBS 200-10-3,5 DIN 6/B5 - HN 4MM	CO2, O2	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	HF 4 / 6mm	Mässing
192192	REG HBS 200-10-3,5 DIN 10	Ar, He, inerta gaser, N2	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
191189	REG HBS 200-10-3,5 NF F	O2	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	Typ F (NF)		G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
191190	REG HBS 200-10-3,5 NF C	inerta gaser	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	NF C		G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
193414	REG HBS 200-10-3,5 DIN 1	H2	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1		G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
193417	REG HBS 200-10-3,5 DIN 11	N2O	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 11		G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
193416	REG HBS 200-10-3,5 DIN 13	Luft	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 13		G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
193415	REG HBS 200-10-3,5 DIN 14		200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
193413	REG HBS 200-10-3,5 DIN 6	CO2, O2	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing

Tillval

	Produkt	Lång beskrivning
	16516	ANSLUTNING G3/8 BSPP M NIP. F/SLANG Ø4-6
	16521	ANSLUTNING G3/8 BSPP M - CF 1/8" Kr-Mässing
	16522	ANSLUTNING G3/8 BSPP M - CF 6MM Kr-Mässing
	16523	ANSLUTNING G3/8 BSPP M - CF 1/4" Kr-Mässing
	16524	ANSLUTNING G3/8 BSPP M - CF 10MM Kr-Mässing
	16526	ANSLUTNING G3/8 BSPP M - CF 8MM Kr-Mässing

	Produkt	Lång beskrivning
	16532	Kit n°2 : CF 6mm + CF 1/8" + Barbed hose 6mm
	16558	Anslutning G3/8 BSPP M - CF 6MM Rostfri
	16562	Anslutning G3/8 BSPP M - CF 8MM Rostfri
	16566	Anslutning G3/8 BSPP Male / CF Ø 1/8" Rostfritt stål, packning PTFCE (Kel-F®)
	16567	Anslutning G3/8 BSPP M - CF 10MM Rostfri
	16569	Anslutning G3/8 BSPP Male / CF Ø 12 mm Rostfritt stål, packning PTFCE (Kel-F®)

	Produkt	Lång beskrivning
	19207	LÄCKSPRAY "1000 BULLES"

	Produkt	Lång beskrivning
	19286	Slangnippelsats G 3/8 BSPP Male - slangnippel för slang Ø Int. 8 - 10mm - förkromad mässing

Reservdelar

Produkt	SP Number	Lång beskrivning
122940	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
	16000	Manometer -1+1+1,5 Bar Ø50 Vertikal Anslutning M10x1
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29226	FLAT SEAL in PTCFE (Kel-F®) 16x9,2x2
213330	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
214091	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
214092	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
214093	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
122935	15979	Manometer 0-200+315 Bar Ø 50mm vertikal M10x1 Rostfritt stål
	16014	Manometer -1+4+6 Bar Ø 50mm vertikal M10x1 Rostfritt stål
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	17203	FLAT SEAL in PTCFE 18x11,8x2 for inlet connection s.steel - DIN477-1/6/9/10 & NEN LU1
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
122936	15979	Manometer 0-200+315 Bar Ø 50mm vertikal M10x1 Rostfritt stål
	15986	Manometer -1+8+12 Bar Ø 50mm Vertikal M10x1 Rostfritt stål
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	17203	FLAT SEAL in PTCFE 18x11,8x2 for inlet connection s.steel - DIN477-1/6/9/10 & NEN LU1
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
122937	15979	Manometer 0-200+315 Bar Ø 50mm vertikal M10x1 Rostfritt stål
	15986	Manometer -1+8+12 Bar Ø 50mm Vertikal M10x1 Rostfritt stål
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2

Produkt	SP Number	Lång beskrivning
122937	17203	FLAT SEAL in PTCFE 18x11,8x2 for inlet connection s.steel - DIN477-1/6/9/10 & NEN LU1
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
122927	15979	Manometer 0-200+315 Bar Ø 50mm vertikal M10x1 Rostfritt stål
	16013	Manometer -1+3+5 Bar Ø 50mm Vertikal M10x1 Rostfritt stål
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
122928	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
	15979	Manometer 0-200+315 Bar Ø 50mm vertikal M10x1 Rostfritt stål
	16020	Manometer 0+30+40 Bar Ø 50mm Vertikal M10x1 Rostfritt stål
122929	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
	15979	Manometer 0-200+315 Bar Ø 50mm vertikal M10x1 Rostfritt stål
122947	16021	Manometer 0+70+100 Bar Ø 50mm Vertikal M10x1 Rostfritt stål
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
122948	29186	FLAT SEAL PA 6-6 14x9x2
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
	167800	Packningssats PA 6.6 För manometer M10X1
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	18552	Manometer 0-25 bar Ø50 vertikal anslutning. G1/4
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
122948	29186	FLAT SEAL PA 6-6 14x9x2
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
	167800	Packningssats PA 6.6 För manometer M10X1
	167800	Packningssats PA 6.6 För manometer M10X1

Produkt	SP Number	Lång beskrivning
122949	15979	Manometer 0-200+315 Bar Ø 50mm vertikal M10x1 Rostfritt stål
	16014	Manometer -1+4+6 Bar Ø 50mm vertikal M10x1 Rostfritt stål
	17141	Packning PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	29186	FLAT SEAL PA 6-6 14x9x2
122943	15979	Manometer 0-200+315 Bar Ø 50mm vertikal M10x1 Rostfritt stål
	16014	Manometer -1+4+6 Bar Ø 50mm vertikal M10x1 Rostfritt stål
	17141	Packning PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
122944	15979	Manometer 0-200+315 Bar Ø 50mm vertikal M10x1 Rostfritt stål
	15986	Manometer -1+8+12 Bar Ø 50mm Vertikal M10x1 Rostfritt stål
	17141	Packning PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
122945	15979	Manometer 0-200+315 Bar Ø 50mm vertikal M10x1 Rostfritt stål
	15986	Manometer -1+8+12 Bar Ø 50mm Vertikal M10x1 Rostfritt stål
	17141	Packning PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
122939	17141	Packning PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	29226	FLAT SEAL in PTFCE (Kel-F®) 16x9,2x2
	167800	Packningssats PA 6.6 För manometer M10X1
122941	17141	Packning PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	29226	FLAT SEAL in PTFCE (Kel-F®) 16x9,2x2
	167800	Packningssats PA 6.6 För manometer M10X1
122931	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
	16000	Manometer -1+1+1,5 Bar Ø50 Vertikal Anslutning M10x1
	17141	Packning PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2

Produkt	SP Number	Lång beskrivning
122932	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
	16000	Manometer -1+1+1,5 Bar Ø50 Vertikal Anslutning M10x1
	17141	Packning PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
122933	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
	16000	Manometer -1+1+1,5 Bar Ø50 Vertikal Anslutning M10x1
	17141	Packning PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
192192	16001	Manometer -1+8+12 bar Ø50 vertikal M10x1
	17141	Packning PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	167800	Packningssats PA 6.6 För manometer M10X1
	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
191189	16000	Manometer -1+1+1,5 Bar Ø50 Vertikal Anslutning M10x1
	17141	Packning PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
191190	16000	Manometer -1+1+1,5 Bar Ø50 Vertikal Anslutning M10x1
	17130	O-RING i EPDM R9 10,5x2,7 mm EP851 för inloppsanslutning mässing - typ C/B4 & E(NF)
	17141	Packning PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
193414	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
	17141	Packning PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	17203	FLAT SEAL in PTFCE 18x11,8x2 for inlet connection s.steel - DIN477-1/6/9/10 & NEN LU1
193417	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
	17141	Packning PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29186	FLAT SEAL PA 6-6 14x9x2
193416	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
	17141	Packning PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
193415	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
	17141	Packning PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29226	FLAT SEAL in PTFCE (Kel-F®) 16x9,2x2
193413	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
	17141	Packning PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2