

REGULATOR HBS 200-3-2.5



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

Laboratorier och Analys

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 0,1 till 3 bar
 Nominellt flöde nitrogen 2.5 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
 Packning Koppar, EPDM, PA 6.6, PCTFE

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.

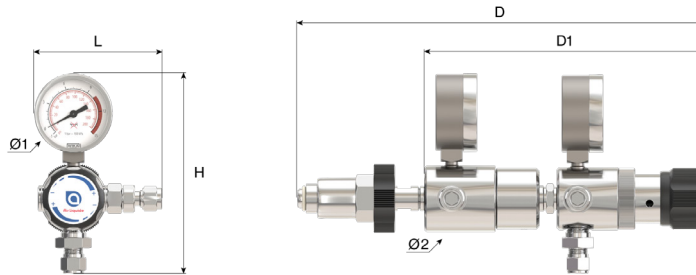
Konstruktion: Regulatorns huvuddel är tillverkad av förstklassig förkromad mässing, vilket säkerställer långsiktig hållbarhet och säkerhet.

INFO +

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

Dimensioner

Längd (L) : 165 mm
 Höjd (H) : 129 mm
 Djup (D) : 265 mm
 Djup (D1) : 183 mm
 Ø1 : 50 mm
 Ø2 : 44 mm
 Nettovikt : 1.22 kg



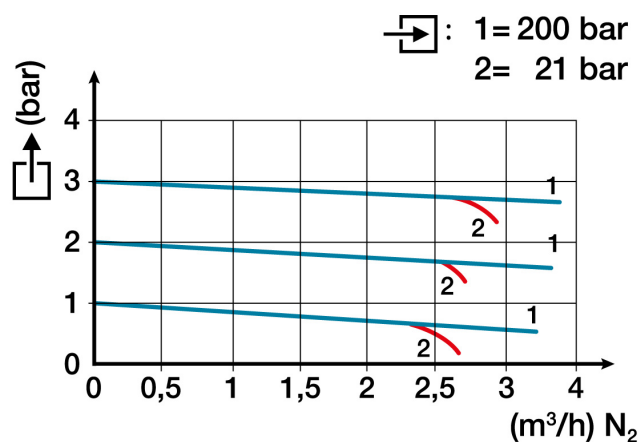
Bruksanvisningar

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
122916	REG HBS 200-3-2,5 DIN 14 - CF 6MM		200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	CF 6mm	Mässing
213329	REG HBS 200-3-2,5 DIN-9		200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 9		G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
214088	REG HBS 200-3-2,5 DIN 9 - CF 1/8"		200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 9		CF 1/8"	Mässing
214089	REG HBS 200-3-2,5 DIN 9 - CF 6MM		200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 9		G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
214090	REG HBS 200-3-2,5 DIN 9 - HN 4MM		200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 9		HF 4 / 6mm	Mässing
122911	REG HBS 200-3-2,5 DIN 1/B8 - CF 1/8"	H2	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1		CF 1/8"	Mässing
122912	REG HBS 200-3-2,5 DIN 1/B8 - CF 6MM	H2	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1		CF 6mm	Mässing
122913	REG HBS 200-3-2,5 DIN 1/B8 - HN 4MM	H2	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1		HF 4 / 6mm	Mässing
122903	REG HBS 200-3-2,5 DIN 10 - CF 1/8"	N2	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10		CF 1/8"	Mässing
122904	REG HBS 200-3-2,5 DIN 10 - CF 6MM	N2	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10		CF 6mm	Mässing
122905	REG HBS 200-3-2,5 DIN 10 - HN 4MM	N2	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10		HF 4 / 6mm	Mässing
122923	REG HBS 200-3-2,5 DIN 11 - CF 1/8"	N2O	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 11		CF 1/8"	Mässing

Produkt	Kort Beskrivning	Gas	Max.	Max.	Flöde	Inloppsanslutning	Inloppsanslutningsform	Utloppsanslutning	Material
122924	REG HBS 200-3-2,5 DIN 11 - CF 6MM	N2O	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 11		CF 6mm	Mässing
122925	REG HBS 200-3-2,5 DIN 11 - HN 4MM	N2O	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 11	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	HF 4 / 6mm	Mässing
122919	REG HBS 200-3-2,5 DIN 13 - CF 1/8"	Luft	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 13		CF 1/8"	Mässing
122921	REG HBS 200-3-2,5 DIN 13 - HN 4MM	Luft	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 13		HF 4 / 6mm	Mässing
122915	REG HBS 200-3-2,5 DIN 14 - CF 1/8"		200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Handgrepp, Kr-Mässing	CF 1/8"	Mässing
122917	REG HBS 200-3-2,5 DIN 14 - HN 4MM		200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Handgrepp, Kr-Mässing	HF 4 / 6mm	Mässing
122907	REG HBS 200-3-2,5 DIN 6/B5 - CF 1/8"	CO2, O2	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6		CF 1/8"	Mässing
122908	REG HBS 200-3-2,5 DIN 6/B5 - CF 6MM	CO2, O2	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6		CF 6mm	Mässing
122909	REG HBS 200-3-2,5 DIN 6/B5 - HN 4MM	CO2, O2	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6		HF 4 / 6mm	Mässing
191171	REG HBS 200-3-2,5 NF F	O2	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	Typ F (NF)		G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
193408	REG HBS 200-3-2,5 DIN 1	H2	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1		G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
193406	REG HBS 200-3-2,5 DIN 10	Ar, He, N2	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10		G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
193411	REG HBS 200-3-2,5 DIN 11	N2O	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 11	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
193410	REG HBS 200-3-2,5 DIN 13	Luft	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 13		G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
192187	REG HBS 200-3-2,5 DIN 14		200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Handgrepp, Kr-Mässing	G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
193407	REG HBS 200-3-2,5 DIN 6	CO2, O2	200 bar	3 bar	2.5 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
	16532	Kit n°2 : CF 6mm + CF 1/8" + Barbed hose 6mm
	16558	Anslutning G3/8 BSPP M - CF 6MM Rostfri

	Produkt	Lång beskrivning
	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®)
	19207	LÄCKSPRAY "1000 BULLES"
	19286	Slangnippelsats G 3/8 BSPP Male - slangnippel för slang Ø Int. 8 - 10mm - förkromad mässing

Reservdelar

Produkt	SP Number	Lång beskrivning
122916	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
	16008	Manometer 0+0,1+0,16 BAR Ø50 Vertikal Anslutning. M10x1
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29226	FLAT SEAL in PTCFE (Kel-F®) 16x9,2x2
213329	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
214088	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
214089	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
214090	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
122911	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
122912	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
	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
122913	15979	Manometer 0-200+315 Bar Ø 50mm vertikal M10x1 Rostfritt stål
	16016	Manometer 0+16+25 Bar Ø 50mm Vertikal M10x1 Rostfritt stål
	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

Produkt	SP Number	Lång beskrivning
122903	16005	Manometer 0-70+100 Bar Ø 50mm - vertikal M10x1 Kr-mässing
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
122904	16004	Tryckmätare 0-25 BAR Ø50 vertikal anslutning. M10X1
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	167800	Packningssats PA 6.6 För manometer M10X1
122905	16001	Manometer -1+8+12 bar Ø50 vertikal M10x1
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	167800	Packningssats PA 6.6 För manometer M10X1
122923	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
	15999	Manometer -1+3+5 Bar Ø50 Vertikal Anslutning. M10x1
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
122924	29186	FLAT SEAL PA 6-6 14x9x2
	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
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
122925	29186	FLAT SEAL PA 6-6 14x9x2
	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
	16008	Manometer 0+0,1+0,16 BAR Ø50 Vertikal Anslutning. M10x1
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
122919	29186	FLAT SEAL PA 6-6 14x9x2
	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
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)

Produkt	SP Number	Lång beskrivning
122921	15979	Manometer 0-200+315 Bar Ø 50mm vertikal M10x1 Rostfritt stål
	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)
122915	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av 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)
	29226	FLAT SEAL in PTFCE (Kel-F®) 16x9,2x2
	167800	Packningssats PA 6.6 För manometer M10X1
122917	17141	Packning PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	18552	Manometer 0-25 bar Ø50 vertikal anslutning. G1/4
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
	29226	FLAT SEAL in PTFCE (Kel-F®) 16x9,2x2
	167800	Packningssats PA 6.6 För manometer M10X1
122907	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
	16008	Manometer 0+0,1+0,16 BAR Ø50 Vertikal Anslutning. M10x1
	17141	Packning PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
122908	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
	16008	Manometer 0+0,1+0,16 BAR Ø50 Vertikal Anslutning. M10x1
	17141	Packning PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
122909	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
	16008	Manometer 0+0,1+0,16 BAR Ø50 Vertikal Anslutning. M10x1
	17141	Packning PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
191171	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
193408	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
	15999	Manometer -1+3+5 Bar Ø50 Vertikal Anslutning. M10x1
	17141	Packning PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2

Produkt	SP Number	Lång beskrivning
193408	17203	FLAT SEAL in PTFCE 18x11,8x2 for inlet connection s.steel - DIN477-1/6/9/10 & NEN LU1
193406	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
	15999	Manometer -1+3+5 Bar Ø50 Vertikal Anslutning. M10x1
	17141	Packning PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
193411	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
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	29186	FLAT SEAL PA 6-6 14x9x2
	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
193410	16008	Manometer 0+0,1+0,16 BAR Ø50 Vertikal Anslutning. M10x1
	17141	Packning PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	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
192187	16013	Manometer -1+3+5 Bar Ø 50mm Vertikal M10x1 Rostfritt stål
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	29226	FLAT SEAL in PTFCE (Kel-F®) 16x9,2x2
	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
193407	15999	Manometer -1+3+5 Bar Ø50 Vertikal Anslutning. M10x1
	17141	Packning PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2