

# REGULATOR HBS 200-1-2



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

Laboratorier och Analys

## Användningsområden

HBS-regulatorerna är utformade för tillämpningar som kräver hög noggrann tryckreglering. Används i laboratorier och produktionsanläggningar för kalibreringsgaser, bärargaser, skapande av atmosfärer ...

### 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 ..... 0,05 till 1 bar  
Nominellt flöde nitrogen ..... 2 Nm<sup>3</sup>/h\*  
Överströmningsventil ..... 16 bar

Intern / extern läckhastighet ≤ 3x10<sup>-7</sup> mbarl / s helium, Driftstemperatur: -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  
Första steget i PCTFE, Andra steget i mässing  
Säte ..... steget i mässing  
Första steget i mässing, Andra steget i mässing / EPDM  
Huvudventil ..... steget i mässing / EPDM  
Bälg ..... Brons  
Mekanism i koppar legering, Ø  
Manometer ..... 50mm, Packning i PA 6.6  
Packning i EPDM, Kägla i  
Överströmningsventil... mässing, Kropp i 303 rostfritt stål

Monel® är ett varumärke som tillhör Special Metals Corporation.

## Funktioner och Fördelar

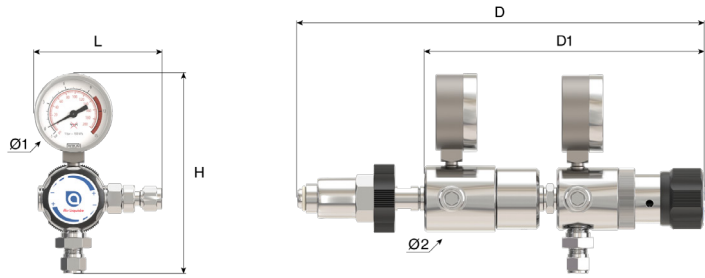
- Kontroll och analyslaboratorier där det krävs mycket noggrann reglering av driftstrycket.
- Regulatorn kan vakuumpumpas.

## Säkerhetsvarning

- ⚠ Varning! Vid användning av brännbara gaser skall alla spol- och överströmningsventiler ledas ut

# 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

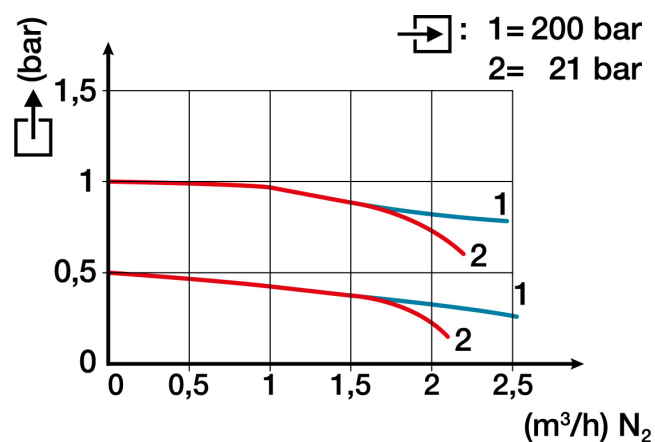
## Anslutning

**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
122892	REG HBS 200-1-2 DIN 14 - CF 6MM	Icke-reaktiv blandning	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14		CF 6mm	Mässing
213328	REG HBS 200-1-2 DIN-9	blandningar	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 9	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
122887	REG HBS 200-1-2 DIN 1/B8 - CF 1/8"	H2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	CF 1/8"	Mässing
122888	REG HBS 200-1-2 DIN 1/B8 - CF 6MM	H2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	CF 6mm	Mässing
122889	REG HBS 200-1-2 DIN 1/B8 - HN 4MM	H2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	HF 4 / 6mm	Mässing
122879	REG HBS 200-1-2 DIN 10 - CF 1/8"	N2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	CF 1/8"	Mässing
122880	REG HBS 200-1-2 DIN 10 - CF 6MM	N2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	CF 6mm	Mässing
122881	REG HBS 200-1-2 DIN 10 - HN 4MM	N2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	HF 4 / 6mm	Mässing
122899	REG HBS 200-1-2 DIN 11 - CF 1/8"	N2O	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 11	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	CF 1/8"	Mässing
122900	REG HBS 200-1-2 DIN 11 - CF 6MM	N2O	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 11	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	CF 6mm	Mässing

Produkt	Kort Beskrivning	Gas	Max.	Max.	Flöde	Inloppsanslutning	Inloppsanslutningsform	Utloppsanslutning	Material
122901	REG HBS 200-1-2 DIN 11 - HN 4MM	N2O	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 11	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	HF 4 / 6mm	Mässing
122895	REG HBS 200-1-2 DIN 13 - CF 1/8"	Luft	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 13	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	CF 1/8"	Mässing
122896	REG HBS 200-1-2 DIN 13 - CF 6MM	Luft	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 13	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	CF 6mm	Mässing
122897	REG HBS 200-1-2 DIN 13 - HN 4MM	Luft	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 13	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	HF 4 / 6mm	Mässing
122891	REG HBS 200-1-2 DIN 14 - CF 1/8"	Icke-reaktiv blandning	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	CF 1/8"	Mässing
122893	REG HBS 200-1-2 DIN 14 - HN 4MM	Icke-reaktiv blandning	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	HF 4 / 6mm	Mässing
122883	REG HBS 200-1-2 DIN 6/B5 - CF 1/8"	CO2, O2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	CF 1/8"	Mässing
122884	REG HBS 200-1-2 DIN 6/B5 - CF 6MM	CO2, O2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	CF 6mm	Mässing
122885	REG HBS 200-1-2 DIN 6/B5 - HN 4MM	CO2, O2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	HF 4 / 6mm	Mässing
193402	REG HBS 200-1-2 DIN 1	H2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
193400	REG HBS 200-1-2 DIN 10	N2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
193405	REG HBS 200-1-2 DIN 11	N2O	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	UNI 11144 Nr.9		G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
193404	REG HBS 200-1-2 DIN 13	Luft	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 13	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
192195	REG HBS 200-1-2 DIN 14		200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
193401	REG HBS 200-1-2 DIN 6	CO2, O2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing

## Tillval

	Produkt	Lång beskrivning		Produkt	Lång beskrivning
	16516	Anslutning G3/8 BSPP M NIPF/Slang Ø4-6		16558	Anslutning G3/8 BSPP M - CF 6MM Rostfri
	16521	Anslutning G3/8 BSPP M - CF 1/8" Kr-Mässing		16562	Anslutning G3/8 BSPP M - CF 8MM Rostfri
	16522	Anslutning G3/8 BSPP M - CF 6mm Kr-Mässing		16566	Anslutning G3/8 BSPP M - CF 1/8" Rostfri
	16523	Anslutning G3/8 BSPP M - CF 1/4" Kr-Mässing		16567	Anslutning G3/8 BSPP M - CF 10MM Rostfri
	16524	Anslutning G3/8 BSPP M - CF 10mm Kr-Mässing		16569	Anslutning G3/8 BSPP M - CF 12MM Rostfri
	16526	Anslutning G3/8 BSPP M - CF 8mm Kr-Mässing		19207	LÄCKSPRAY "1000 BULLES"
	16532	Kit n°2 : CF 6mm + CF 1/8" + Barbed hose 6mm		19286	Slangnippelsats G 3/8 BSPP Male - slangnippel för slang Ø Int. 8 - 10mm - förkromad mässing

# Reservdelar

Produkt	SP Number	Lång beskrivning
122892	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29226	FLAT SEAL in PTCFE (Kel-F®) 16x9,2x2
213328	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
122887	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	17203	FLAT SEAL in PTCFE 18x11,8x2 for inlet connection
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	167800	Packningssats PA 6.6 För manometer M10X1
122888	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	17203	FLAT SEAL in PTCFE 18x11,8x2 for inlet connection
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	167800	Packningssats PA 6.6 För manometer M10X1
122889	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
	17203	FLAT SEAL in PTCFE 18x11,8x2 for inlet connection
122879	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	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
122880	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	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
122881	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	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2

Produkt	SP Number	Lång beskrivning
122899	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	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
122900	29186	FLAT SEAL PA 6-6 14x9x2
	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
	17130	O-RING EPDM 10,5x2,7 R9 EP851
122901	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	29186	FLAT SEAL PA 6-6 14x9x2
	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
122895	15999	Manometer -1+3+5 Bar Ø50 Vertikal Anslutning. M10x1
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	29186	FLAT SEAL PA 6-6 14x9x2
122896	15969	Tryckmätare 0- 200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
122897	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	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
122897	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	18547	Manometer 0-100 bar Ø50 vertikal anslutning G1/4"
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
122897	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)

Produkt	SP Number	Lång beskrivning
122897	167800	Packningssats PA 6.6 För manometer M10X1
122891	15979	Manometer 0-200+315 Bar Ø 50mm vertikal M10x1 Rostfritt stål
	16015	Manometer -1+10+15 Bar Ø 50mm Vertikal M10x1 Rostfritt stål
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	29226	FLAT SEAL in PTCFE (Kel-F®) 16x9,2x2
122893	15979	Manometer 0-200+315 Bar Ø 50mm vertikal M10x1 Rostfritt stål
	16015	Manometer -1+10+15 Bar Ø 50mm Vertikal M10x1 Rostfritt stål
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	29226	FLAT SEAL in PTCFE (Kel-F®) 16x9,2x2
122883	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
122884	15969	Tryckmätare 0-200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
	17130	O-RING EPDM 10,5x2,7 R9 EP851
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
122885	15969	Tryckmätare 0-200/315 Bar Ø 50mm Vertikal ingång M10x1 Mässing-Cr - Stomme av stål
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
193402	15979	Manometer 0-200+315 Bar Ø 50mm vertikal M10x1 Rostfritt stål
	16021	Manometer 0+70+100 Bar Ø 50mm Vertikal M10x1 Rostfritt stål
	17203	FLAT SEAL in PTCFE 18x11,8x2 for inlet connection
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
193400	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	18552	Manometer 0-25 bar Ø50 vertikal anslutning. G1/4
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	167800	Packningssats PA 6.6 För manometer M10X1
193405	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	18547	Manometer 0-100 bar Ø50 vertikal anslutning G1/4"
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	29186	FLAT SEAL PA 6-6 14x9x2

Produkt	SP Number	Lång beskrivning
193405	167800	Packningssats PA 6.6 För manometer M10X1
193404	15979	Manometer 0-200+315 Bar Ø 50mm vertikal M10x1 Rostfritt stål
	16015	Manometer -1+10+15 Bar Ø 50mm Vertikal M10x1 Rostfritt stål
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
192195	15979	Manometer 0-200+315 Bar Ø 50mm vertikal M10x1 Rostfritt stål
	16019	PRESSURE GAUGE (-) - 1,5 Bar Ø 50mm Lateral Entr
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	29226	FLAT SEAL in PTCFE (Kel-F®) 16x9,2x2
193401	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