

REGULATORS

HBS 200-1-2



- Højtryksregulator - to trins
- Montering på 200 bar gasflaske - høj præcision af regulering
- Velegnet til rene gasser og blandinger, ikke korrosive
- Udført i forkromet messing

Laboratorier og analyse

Applikationer

HBS-regulatorerne er designet til anvendelser, der kræver høj præcis trykstyring. Anvendes i laboratorier og produktionsanlæg til kalibreringsgasser, bæregasser, skabelse af atmosfærer ...

Designet til implementering af

Ikke-korrosive rene gasser op til N60 herunder Alphagaz™ 1 & 2, Ikke-korrosive blandinger med koncentrationer over 1 ppm

Specifikationer

Maximal inlet pressure at 15°C 200 bar
 Outlet Pressure..... 0,05 til 1 bar
 Nominal nitrogen flow 2 Nm³/h*
 Set pressure 16 bar

Intern / Ekstern lækager ≤ 3x10⁻⁷ mbar.l / s Helium., Arbejdstemperatur: -20 ° C til + 50 ° C.

* Strømning ved det maksimale afgangstryk (P2) garanteret indtil et indgangstryk lig med 2p2 + 1 bar.

Material

Hus Forkromet messing
 Første trins i PCTFE, Andet trins i
 Sæde messing
 Første trins i messing, Andet trins
 Ventil i messing / EPDM
 Bælg Bronze
 Kobber legering mekanisme, Ø
 Manometer 50mm, Seal i PA 6.6
 Seal i EPDM, Kegle i messing, Hus
 Overstrømningsventil... i 303 rustfrit stål

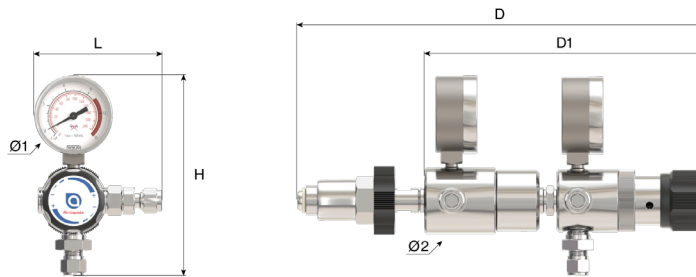
Monel® er et varemærke tilhørende Special Metals Corporation.

Sikkerhedsalarm

⚠ Advarsel!!!! I tilfælde af anvendelse af brændbare gasser, indsamles alle afgangsluft og overløbsventiler.

Dimensioner

Længde (L) : 90 mm
 Højde (H) : 129 mm
 Dybde (D) : 265 mm
 Dybde (D1) : 183 mm
 Ø2 : 50 mm
 Ø1 : 44 mm
 Nettovægt : 1.22 kg



Brugermanualer

OP 150 - HBS

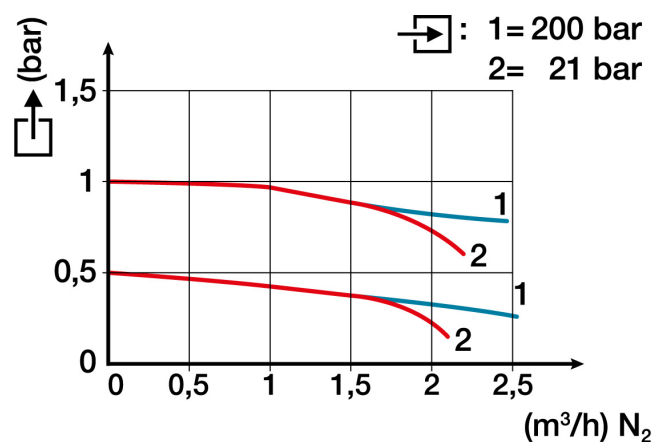
Tilslutning

Indgangstilslutning: Højtryk flasketilslutning afhængig af gasvalg.

Afgangstilslutning: 2 afgangstilslutninger G 3/8 BSPP indvendigt gevind

Tilslutning til overstrømningsventil: Cr-Messing Compression fitting 6mm, Messing Ferrules

Flow curve



Produkter

Model	Varenummer	Kort beskrivelse	Gas	Varenummer	Flow	Indgangstilslutning	Indgangstilslutningsform	Afgangstilslutning	Material
122892	REG HBS 200-1-2 DIN 14 - CF 6MM	Ikke-reaktivt mix	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14		CF 6mm	Messing
213328	REG HBS 200-1-2 DIN-9	Blandinger	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 9	Skruenøgleforskrning, Cr-Messing	G 3/8 BSPP indvendigt gevind	Messing
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	Skruenøgleforskrning, Cr-Messing	CF 1/8"	Messing
122888	REG HBS 200-1-2 DIN 1/B8 - CF 6MM	H2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1	Skruenøgleforskrning, Cr-Messing	CF 6mm	Messing
122889	REG HBS 200-1-2 DIN 1/B8 - HN 4MM	H2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1	Skruenøgleforskrning, Cr-Messing	HF 4 / 6mm	Messing
122879	REG HBS 200-1-2 DIN 10 - CF 1/8"	N2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10	Skruenøgleforskrning, Cr-Messing	CF 1/8"	Messing
122880	REG HBS 200-1-2 DIN 10 - CF 6MM	N2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10	Skruenøgleforskrning, Cr-Messing	CF 6mm	Messing
122881	REG HBS 200-1-2 DIN 10 - HN 4MM	N2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10	Skruenøgleforskrning, Cr-Messing	HF 4 / 6mm	Messing
122899	REG HBS 200-1-2 DIN 11 - CF 1/8"	N2O	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 11	Skruenøgleforskrning, Cr-Messing	CF 1/8"	Messing
122900	REG HBS 200-1-2 DIN 11 - CF 6MM	N2O	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 11	Skruenøgleforskrning, Cr-Messing	CF 6mm	Messing

Model	Varenummer	Kort beskrivelse	Gas		Flow	Indgangstilslutning	Indgangstilslutningsform	Afgangstilslutning	Material
122901	REG HBS 200-1-2 DIN 11 - HN 4MM	N2O	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 11	Skruenøgleforskruening, Cr-Messing	HF 4 / 6mm	Messing
122895	REG HBS 200-1-2 DIN 13 - CF 1/8"	Luft	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 13	Skruenøgleforskruening, Cr-Messing	CF 1/8"	Messing
122896	REG HBS 200-1-2 DIN 13 - CF 6MM	Luft	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 13	Skruenøgleforskruening, Cr-Messing	CF 6mm	Messing
122897	REG HBS 200-1-2 DIN 13 - HN 4MM	Luft	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 13	Skruenøgleforskruening, Cr-Messing	HF 4 / 6mm	Messing
122891	REG HBS 200-1-2 DIN 14 - CF 1/8"	Ikke-reaktivt mix	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Skruenøgleforskruening, Cr-Messing	CF 1/8"	Messing
122893	REG HBS 200-1-2 DIN 14 - HN 4MM	Ikke-reaktivt mix	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Skruenøgleforskruening, Cr-Messing	HF 4 / 6mm	Messing
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	Skruenøgleforskruening, Cr-Messing	CF 1/8"	Messing
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	Skruenøgleforskruening, Cr-Messing	CF 6mm	Messing
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	Skruenøgleforskruening, Cr-Messing	HF 4 / 6mm	Messing
193402	REG HBS 200-1-2 DIN 1	H2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1	Skruenøgleforskruening, Cr-Messing	G 3/8 BSPP indvendigt gevind	Messing
193400	REG HBS 200-1-2 DIN 10	N2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 10	Skruenøgleforskruening, Cr-Messing	G 3/8 BSPP indvendigt gevind	Messing
193405	REG HBS 200-1-2 DIN 11	N2O	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	UNI 11144 Nr.9		G 3/8 BSPP indvendigt gevind	Messing
193404	REG HBS 200-1-2 DIN 13	Luft	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 13	Skruenøgleforskruening, Cr-Messing	G 3/8 BSPP indvendigt gevind	Messing
192195	REG HBS 200-1-2 DIN 14		200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Skruenøgleforskruening, Cr-Messing	G 3/8 BSPP indvendigt gevind	Messing
193401	REG HBS 200-1-2 DIN 6	CO2, O2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6	Skruenøgleforskruening, Cr-Messing	G 3/8 BSPP indvendigt gevind	Messing

Options

	Model	Long designation
	16516	TILSLUTNING G3/8 BSPP Udv.gevind Slangenippel for
	16521	TILSLUTNING G 3/8 BSPP Udv.gevind - KL 1/8" - Fork
	16522	TILSLUTNING G 3/8 BSPP Udv.gevind - KL 6mm - Fork
	16523	TILSLUTNING G 3/8 BSPP Udv.gevind - KL 1/4" - Fork
	16524	TILSLUTNING G 3/8 BSPP Udv.gevind - KL 10mm - Fork
	16526	TILSLUTNING G 3/8 BSPP Udv.gevind - KL 8mm - Fork
	16532	AFGANGSTILSLUTNING SÆT N°2 - Gyroløk

	Model	Long designation
	16558	TILSLUTNING G 3/8 BSPP Udv.gevind - KL 6mm - Rustf
	16562	TILSLUTNING G 3/8 BSPP Udv.gevind - KL Ø 8mm - Rus
	16566	TILSLUTNING G 3/8 BSPP Udv.gevind - KL 1/8" - Rust
	16567	TILSLUTNING G 3/8 BSPP Udv.gevind - KL 10mm - Rust
	16569	TILSLUTNING G 3/8 BSPP Udv.gevind (16x1,336) - KL
	19207	LÆKSØGER "1000 BULLES"
	19286	TILSLUTNING G 3/8 BSPP Udv.gevind med slangenippel for slange Ø Int. 8 - 10mm - Forkromet Messing (3 dele)

Spare parts

Model	SP Number	Long designation
122892	15969	Trykmåler 0- 200/315 Bar Ø 50mm Lodret indgang M10x1 Messing-Cr - Armaturhus S.Steel
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	29226	FLAT SEAL in PTCFE (Kel-F®) 16x9,2x2
213328	15969	Trykmåler 0- 200/315 Bar Ø 50mm Lodret indgang M10x1 Messing-Cr - Armaturhus S.Steel
	16000	PRESSURE GAUGE (-1) - 1,5 Bar Ø 50mm Lateral Entr
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
122887	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
	167800	PAKNINGSSÆT PA 6.6 til mano 10X1 (2 fladpakning 0,
122888	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
	167800	PAKNINGSSÆT PA 6.6 til mano 10X1 (2 fladpakning 0,
122889	15969	Trykmåler 0- 200/315 Bar Ø 50mm Lodret indgang M10x1 Messing-Cr - Armaturhus S.Steel
	16008	Manometer 0+0,1+0,16 BAR Ø50 Lodret tilslutning. M10x1
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	17203	FLAT SEAL in PTCFE 18x11,8x2 for inlet connection
122879	15969	Trykmåler 0- 200/315 Bar Ø 50mm Lodret indgang M10x1 Messing-Cr - Armaturhus S.Steel
	16008	Manometer 0+0,1+0,16 BAR Ø50 Lodret tilslutning. M10x1
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
122880	15969	Trykmåler 0- 200/315 Bar Ø 50mm Lodret indgang M10x1 Messing-Cr - Armaturhus S.Steel
	16008	Manometer 0+0,1+0,16 BAR Ø50 Lodret tilslutning. M10x1
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
122881	15969	Trykmåler 0- 200/315 Bar Ø 50mm Lodret indgang M10x1 Messing-Cr - Armaturhus S.Steel
	16008	Manometer 0+0,1+0,16 BAR Ø50 Lodret tilslutning. M10x1
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2

Model	SP Number	Long designation
122899	15969	Trykmåler 0- 200/315 Bar Ø 50mm Lodret indgang M10x1 Messing-Cr - Armaturhus S.Steel
	15999	Pressure gauge -1+3+5 Bar Ø50 Vertical Connection. M10x1
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
122900	29186	FLAT SEAL PA 6-6 14x9x2
	15969	Trykmåler 0- 200/315 Bar Ø 50mm Lodret indgang M10x1 Messing-Cr - Armaturhus S.Steel
	15999	Pressure gauge -1+3+5 Bar Ø50 Vertical Connection. M10x1
	17130	O-RING in EPDM R9 10,5x2,7 mm EP851 for inlet connection brass - type C/B4 & E(NF)
122901	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	29186	FLAT SEAL PA 6-6 14x9x2
	15969	Trykmåler 0- 200/315 Bar Ø 50mm Lodret indgang M10x1 Messing-Cr - Armaturhus S.Steel
122895	15999	Pressure gauge -1+3+5 Bar Ø50 Vertical Connection. M10x1
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	29186	FLAT SEAL PA 6-6 14x9x2
122896	15969	Trykmåler 0- 200/315 Bar Ø 50mm Lodret indgang M10x1 Messing-Cr - Armaturhus S.Steel
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
122897	167800	PAKNINGSSÆT PA 6.6 til mano 10X1 (2 fladpakning 0,
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	18552	PRESSURE GAUGE 0-25 Bar Ø 50mm Vertical Entry G1/4
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
122897	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
	167800	PAKNINGSSÆT PA 6.6 til mano 10X1 (2 fladpakning 0,
	17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	18547	PRESSURE GAUGE 0-100 Bar Ø 50mm Lateral Entry G1/
122897	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)

Model	SP Number	Long designation
122897	167800	PAKNINGSSÆT PA 6.6 til mano 10X1 (2 fladpakning 0,
122891	15979	Manometer 0-200+315 Bar Ø 50mm vertikal M10x1 Rostfritt stål
	16015	PRESSURE GAUGE (-1) - 15 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
	29226	FLAT SEAL in PTFCE (Kel-F®) 16x9,2x2
122893	15979	Manometer 0-200+315 Bar Ø 50mm vertikal M10x1 Rostfritt stål
	16015	PRESSURE GAUGE (-1) - 15 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
	29226	FLAT SEAL in PTFCE (Kel-F®) 16x9,2x2
122883	15969	Trykmåler 0- 200/315 Bar Ø 50mm Lodret indgang M10x1 Messing-Cr - Armaturhus S.Steel
	16008	Manometer 0+0,1+0,16 BAR Ø50 Lodret tilslutning. M10x1
	17141	FLAT SEAL in PTFCE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
122884	15969	Trykmåler 0- 200/315 Bar Ø 50mm Lodret indgang M10x1 Messing-Cr - Armaturhus S.Steel
	17130	O-RING in EPDM R9 10,5x2,7 mm EP851 for inlet connection brass - type C/B4 & E(NF)
	17141	FLAT SEAL in PTFCE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
122885	15969	Trykmåler 0- 200/315 Bar Ø 50mm Lodret indgang M10x1 Messing-Cr - Armaturhus S.Steel
	17141	FLAT SEAL in PTFCE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
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 PTFCE 18x11,8x2 for inlet connection
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
193400	17141	FLAT SEAL in PTFCE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	18552	PRESSURE GAUGE 0-25 Bar Ø 50mm Vertical Entry G1/4
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	167800	PAKNINGSSÆT PA 6.6 til mano 10X1 (2 fladpakning 0,
193405	17141	FLAT SEAL in PTFCE 14,5x10x2 for outlet port G3/8
	18547	PRESSURE GAUGE 0-100 Bar Ø 50mm Lateral Entry G1/
	29053	FLAT SEAL in PA 6.6 20x12x2
	29186	FLAT SEAL PA 6-6 14x9x2

Model	SP Number	Long designation
193405	167800	PAKNINGSSÆT PA 6.6 til mano 10X1 (2 fladpakning 0,
193404	15979	Manometer 0-200+315 Bar Ø 50mm vertikal M10x1 Rostfritt stål
	16015	PRESSURE GAUGE (-1) - 15 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)
192195	15979	Manometer 0-200+315 Bar Ø 50mm vertikal M10x1 Rostfritt stål
	16019	PRESSURE GAUGE (-1) - 1,5 Bar Ø 50mm Lateral Entr
	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
193401	15969	Trykmåler 0- 200/315 Bar Ø 50mm Lodret indgang M10x1 Messing-Cr - Armaturhus S.Steel
	16000	PRESSURE GAUGE (-1) - 1,5 Bar Ø 50mm Lateral Entr
	17141	FLAT SEAL in PTFCE 14,5x10x2 for outlet port G3/8