

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

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 0,05 till 1 bar
 Nominellt flöde nitrogen 2 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
 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 +

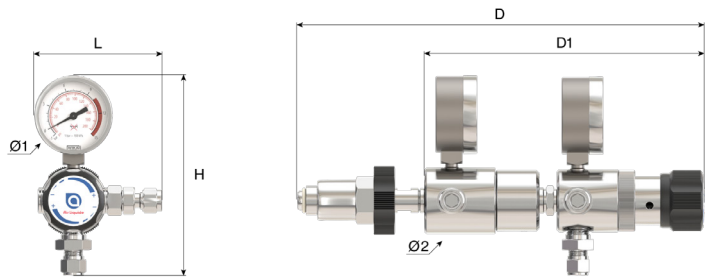
2.1 Declaration of Compliance finns tillgängligt på begäran. Vänligen kontakta kundtjänst eller Product Management före beställning.

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

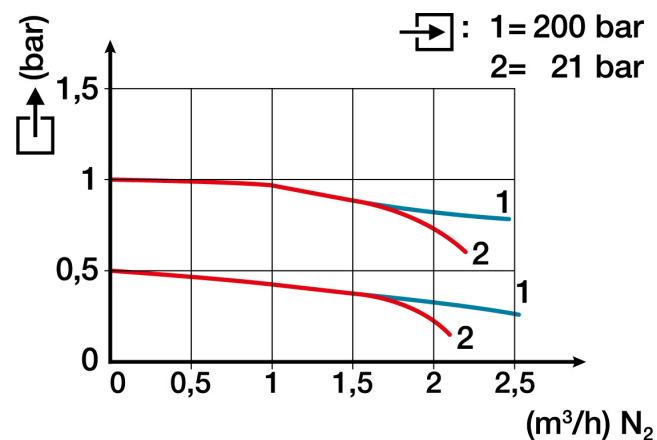
Anslutning

Inloppsanslutning: HP-cylindermontering enligt gasen

Utloppsanslutning: 2 utloppsanslutningar G 3/8 BSPP invändig gänga

Anslutning till överströmningsventil: 6mm klämringskoppling 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		200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14		CF 6mm	Mässing
213328	REG HBS 200-1-2 DIN-9		200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 9	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
214085	REG HBS 200-1-2 DIN 9 - CF 1/8"		200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 9	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
214086	REG HBS 200-1-2 DIN 9 - CF 6MM		200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 9	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
214087	REG HBS 200-1-2 DIN 9 - HN 4MM		200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 9	Nyckelgrepp, Kr-Mässing	HF 4 / 6mm	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

Produkt	Kort Beskrivning	Gas	Max.	Max.	Flöde	Inloppsanslutning	Inloppsanslutningsform	Utlöppsanslutning	Material
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
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"		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		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
191198	REG HBS 200-1-2 NF C	inerta gaser	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	NF C		G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
192194	REG HBS 200-1-2 NF F	O2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	Typ F (NF)		G 3/8 BSPP invändig gänga	Mässing
193402	REG HBS 200-1-2 DIN 1	Brandfarlig gas / mix, 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	Ar, He, N2, Annan inert Mixt	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	DIN 477-1 Nr. 11		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
	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

	Produkt	Lång beskrivning
	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®)

	Produkt	Lång beskrivning
	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
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
214085	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
214086	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
214087	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 s.steel - DIN477-1/6/9/10 & NEN LU1
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	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 s.steel - DIN477-1/6/9/10 & NEN LU1
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2

Produkt	SP Number	Lång beskrivning
122888	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 s.steel - DIN477-1/6/9/10 & NEN LU1
	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
122879	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
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	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
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	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
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	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	29186	FLAT SEAL PA 6-6 14x9x2

Produkt	SP Number	Lång beskrivning
122900	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 i EPDM R9 10,5x2,7 mm EP851 för inloppsanslutning mässing - typ C/B4 & E(NF)
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	29186	FLAT SEAL PA 6-6 14x9x2
122901	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
	29186	FLAT SEAL PA 6-6 14x9x2
122895	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
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
	167800	Packningssats PA 6.6 För manometer M10X1
122896	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
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
	167800	Packningssats PA 6.6 För manometer M10X1
122897	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	18547	Manometer 0-100 Bar Ø 50mm vertikal G1/4 för paneler ECOGAZ Kr-mässing
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
	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	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	29226	FLAT SEAL in PTCFE (Kel-F®) 16x9,2x2

Produkt	SP Number	Lång beskrivning
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	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	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 i EPDM R9 10,5x2,7 mm EP851 för inloppsanslutning mässing - typ C/B4 & E(NF)
	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
191198	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 i EPDM R9 10,5x2,7 mm EP851 för inloppsanslutning mässing - typ C/B4 & E(NF)
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
192194	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
	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 s.steel - DIN477-1/6/9/10 & NEN LU1
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
193400	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
	167800	Packningssats PA 6.6 För manometer M10X1
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
193405	18547	Manometer 0-100 Bar Ø 50mm vertikal G1/4 för paneler ECOGAZ Kr-mässing
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2

Produkt	SP Number	Lång beskrivning
193405	29186	FLAT SEAL PA 6-6 14x9x2
	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	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	29187	PACKNING 18X11,8X2 MM NYLON (Bag of 10)
192195	15979	Manometer 0-200+315 Bar Ø 50mm vertikal M10x1 Rostfritt stål
	16019	Manometer -1+1+1,5 Bar Ø 50mm Vertikal M10x1 Rostfritt stål
	17141	Packning PTCFE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29053	Pakning inerta gaser PA 6.6 12x12x2
	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