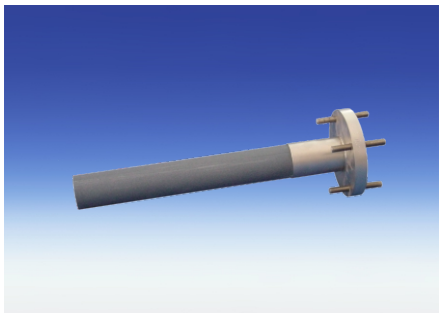
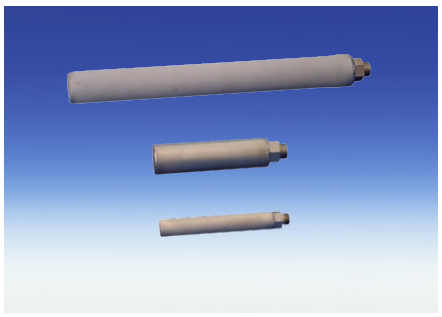
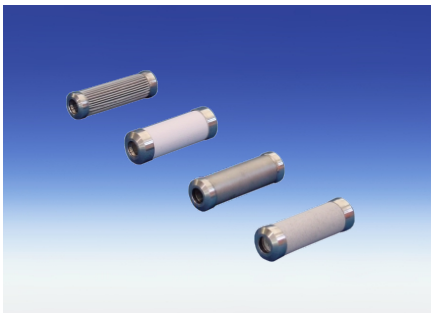
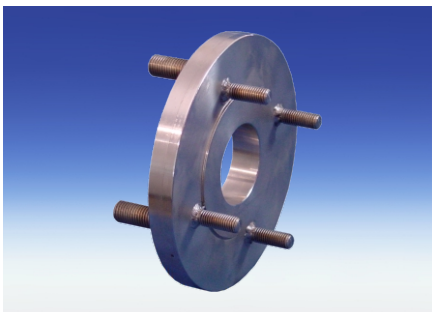
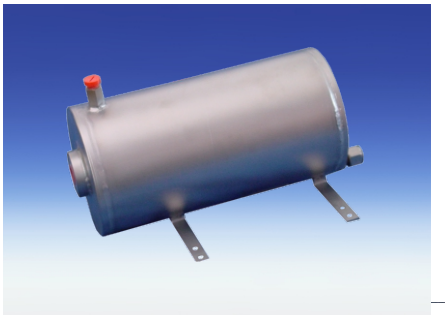
Accesorios para sondas de muestreo de gases GAS 222

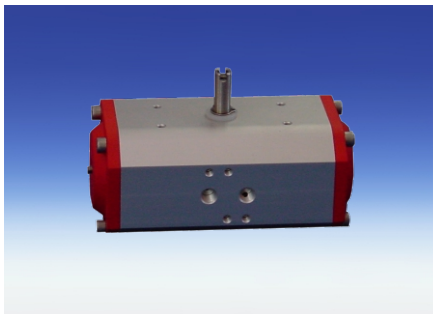












- **Tubos de muestreo**
- **Filtros de entrada**
- **Prolongaciones**

Página 2 - 4

- **Filtros de salida**
- **Conexiones de gas de prueba**
- **Bridas adaptadoras**

Página 8

- **Depósito de almacenamiento de aire comprimido**
- **Propulsión neumática**
- **Válvulas magnéticas de 3/2 vías**
- **Controles de contracorriente**

Página 5 - 7

Podrá encontrar una descripción general en la hoja de datos “Sondas de muestreo GAS 222” DS461000.

Bühler Technologies GmbH
D - 40880 Ratingen, Harkortstr. 29
Tel.: + 49 (0) 2102 / 4989-0 Fax: + 49 (0) 2102 / 4989-20
Internet: www.buehler-technologies.com
e-mail: analyse@buehler-technologies.com

Tubos de muestreo, filtros y prolongaciones

- Diferentes materiales
- Diferentes dimensiones
- Prolongaciones con/sin calefacción

Tubos de muestreo					222.10	222.11	222.30	222.35-U	222.15	222.17	222.20	222.21	222.31	222.35	222.20 DH	222.20 Atex	222.21 Atex	222.31 Atex	222.35 Atex	222.20 Atex2	222.21 Atex2	222.31 Atex2	222.35 Atex2	222.10 ANSI	222.11 ANSI/ CSA	222.30 ANSI/ CSA	222.35-U ANSI/ CSA	222.15 ANSI/ CSA	222.17 ANSI/ CSA	222.20 ANSI/ CSA	222.21 ANSI/ CSA	222.31 ANSI/ CSA	222.35 ANSI/ CSA	222.20 DH ANSI/ CSA	222.20 AMEX	222.21 AMEX	222.31 AMEX	222.35 AMEX	**Modelo GAS**
	Material	**T max.**	**Longitud**	**Nº art.:**																																		
01	1.4571	600°C	300 mm	462220010300	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X		
01	1.4571	600°C	500 mm	462220010500	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X		
01	1.4571	600°C	1000 mm	462220011000	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X		
01	1.4571	600°C	1500 mm	462220011500	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X		
01	1.4571	600°C	2000 mm	462220012000	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X		
02	Cerámica / 1.4571	1600°C	0,5 m	4622200205	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X		
02	Cerámica / 1.4571	1600°C	1,0 m	4622200210	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X		
02	Cerámica / 1.4571	1600°C	1,5 m	4622200215	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X		
06	Hastelloy / 1.4571	400°C	500 mm	462220060500	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X		
06	Hastelloy / 1.4571	400°C	1000 mm	462220061000	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X		
06	Hastelloy / 1.4571	400°C	1500 mm	462220061500	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X		
06	Hastelloy / 1.4571	400°C	2000 mm	462220062000	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X		
08	Inconel / 1.4571	1050°C	500 mm	462220040500	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X		
08	Inconel / 1.4571	1050°C	1000 mm	462220041000	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X		
08	Inconel / 1.4571	1050°C	1500 mm	462220041500	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X		
08	Inconel / 1.4571	1050°C	2000 mm	462220042000	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X		
08	Inconel / 1.4571	1050°C	2500 mm	462220042500	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X		
12	1.4571	600°C	500 mm	462220160500	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X		
12	1.4571	600°C	1000 mm	462220161000	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X		
12	1.4571	600°C	1500 mm	462220161500	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X		
12	1.4571	600°C	2000 mm	462220162000	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X		
13	Kanthal / 1.4571	1400°C	hasta 1 m	46222017	X	X			X	X	X	X			X					X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X		
Tubo de muestreo con desempañador PDVF/ETFE		120°C	800 mm	46222040	X	X			X	X	X	X			X									X	X			X	X	X	X			X				
Desempañador ETFE / pieza de repuesto		120°C		462220402	X	X			X	X	X	X			X									X	X			X	X	X	X			X				
Tubo de muestreo con desempañador / 1.4571		400°C	300 mm	4622204203	X	X			X	X	X	X			X									X	X			X	X	X	X			X				
Tubo de muestreo con desempañador / 1.4571		400°C	500 mm	4622204205	X	X			X	X	X	X			X									X	X			X	X	X	X			X				
Tubo de muestreo con desempañador / 1.4571		400°C	1000 mm	4622204210	X	X			X	X	X	X			X									X	X			X	X	X	X			X				
Desempañador 1.4571 / pieza de repuesto		400°C		4611004	X	X			X	X	X	X			X									X	X			X	X	X	X			X				

Tubos de muestreo, filtros y prolongaciones

- Diferentes materiales
- Diferentes dimensiones
- Prolongaciones con/sin calefacción

Filtro de entrada						222.10	222.11	222.30	222.35-U	222.15	222.17	222.20	222.21	222.31	222.35	222.20 DH	222.20 Atex	222.21 Atex	222.31 Atex	222.35 Atex	222.20 Atex2	222.21 Atex2	222.31 Atex2	222.35 Atex2	222.10 ANSI	222.11 ANSI/ CSA	222.30 ANSI/ CSA	222.35-U ANSI/ CSA	222.15 ANSI/ CSA	222.17 ANSI/ CSA	222.20 ANSI/ CSA	222.21 ANSI/ CSA	222.31 ANSI/ CSA	222.35 ANSI/ CSA	222.20 DH ANSI/ CSA	222.20 AMEX	222.21 AMEX	222.31 AMEX	222.35 AMEX	**Modelo GAS**
	Material	**T max.**	**Longitud**	**capacidad de filtrado**	**Nº art.:**																																		
03	Acero fino	600°C	237 mm	5 µm	46222303		X	X					X	X				X	X			X	X			X	X					X	X			X	X	
03F	Acero fino	600°C	237 mm	0,5 µm	46222303F*		X	X					X	X				X	X			X	X			X	X					X	X			X	X	
03H	Hastelloy	600°C	237 mm	5 µm	46222303H*		X	X					X	X				X	X			X	X			X	X					X	X			X	X	
03HF	Hastelloy	600°C	237 mm	0,5 µm	46222303HF*		X	X					X	X				X	X			X	X			X	X					X	X			X	X	
031	Acero fino, con desplazador	600°C	237 mm	5 µm	462223031		X	X					X	X				X	X			X	X			X	X					X	X			X	X	
031F	Acero fino, con desplazador	600°C	237 mm	0,5 µm	462223031F*		X	X					X	X				X	X			X	X			X	X					X	X			X	X	
031H	Hastelloy, con desplazador	600°C	237 mm	5 µm	462223031H*		X	X					X	X				X	X			X	X			X	X					X	X			X	X	
031HF	Hastelloy, con desplazador	600°C	237 mm	0,5µm	462223031HF*		X	X					X	X				X	X			X	X			X	X					X	X			X	X	
04	Acero fino	600°C	538 mm	5 µm	46222304		X	X					X	X				X	X			X	X			X	X					X	X			X	X	
04F	Acero fino	600°C	538 mm	0,5 µm	46222304F*		X	X					X	X				X	X			X	X			X	X					X	X			X	X	
04H	Hastelloy	600°C	538 mm	5 µm	46222304H*		X	X					X	X				X	X			X	X			X	X					X	X			X	X	
04HF	Hastelloy	600°C	538 mm	0,5 µm	46222304HF*		X	X					X	X				X	X			X	X			X	X					X	X			X	X	
041	Acero fino, con desplazador	600°C	538 mm	5 µm	462223041		X	X					X	X				X	X			X	X			X	X					X	X			X	X	
041F	Acero fino, con desplazador	600°C	538 mm	0,5 µm	462223041F*		X	X					X	X				X	X			X	X			X	X					X	X			X	X	
041H	Hastelloy, con desplazador	600°C	538 mm	5 µm	462223041H*		X	X					X	X				X	X			X	X			X	X					X	X			X	X	
041HF	Hastelloy, con desplazador	600°C	538 mm	0,5 µm	462223041HF*		X	X					X	X				X	X			X	X			X	X					X	X			X	X	
07	Cerámica / 1.4571	1000°C [1]	478 mm	2 µm	46222307		X	X					X	X				X	X			X	X															
07F	Cerámica / 1.4571	1000°C [1]	478 mm	0,3 µm	46222307F*		X	X					X	X				X	X																			
07 ANSI	Cerámica / 1.4571	1000°C [1]	478 mm	2 µm	46222307C																					X	X					X	X			X	X	
35	Acero fino	600°C	229 mm	5 µm	46222359				X						X					X				X				X						X				X
35F	Acero fino	600°C	229 mm	0,5 µm	46222359F*				X						X					X				X				X						X				X

1) Filtrado de gases calientes, atmósferas oxidantes màx. 750 °C
Filtrado de gases calientes, atmósferas reductoras màx. 600 °C

* Consultar precio y fecha de entrega

Tubos de muestreo, filtros y prolongaciones

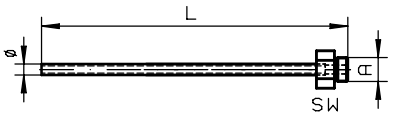
- Diferentes materiales
- Diferentes dimensiones
- Prolongaciones con/sin calefacción

					Nº art.:	222.10	222.11	222.30	222.35-U	222.15	222.17	222.20	222.21	222.31	222.35	222.20 DH	222.20 Atex	222.21 Atex	222.31 Atex	222.35 Atex	222.20 Atex2	222.21 Atex2	222.31 Atex2	222.35 Atex2	222.10 ANSI	222.11 ANSI/ CSA	222.30 ANSI/ CSA	222.35-U ANSI/ CSA	222.15 ANSI/ CSA	222.17 ANSI/ CSA	222.20 ANSI/ CSA	222.21 ANSI/ CSA	222.31 ANSI/ CSA	222.35 ANSI/ CSA	222.20 DH ANSI/ CSA	222.20 AMEX	222.21 AMEX	222.31 AMEX	222.35 AMEX	Modelo GAS
Chapas protectoras					**Nº art.:**																																	
para filtros de entrada 03					462223034		X	X					X	X				X	X			X	X			X	X					X	X			
para filtros de entrada 04					462223044		X	X					X	X				X	X			X	X			X	X					X	X			
Prolongaciones																																						
Typo		Material	Voltaje	Longitud																																		
G3/4	sin calefacción	1.4571		0,2 m	4622230320200	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	
G3/4	sin calefacción	1.4571		0,4 m	4622230320400	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	
G3/4	sin calefacción	1.4571		0,5 m	4622230320500	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	
G3/4	sin calefacción	1.4571		0,7 m	4622230320700	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	
G3/4	sin calefacción	1.4571		1 m	4622230321000	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	
G3/4	sin calefacción	1.4571		1,2 m	4622230321200	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	
G3/4	sin calefacción	1.4571		1,5 m	4622230321500	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	
G3/4	sin calefacción	1.4571		2 m	4622230322000	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	
G1/2	sin calefacción	1.4571		0,25 m	4622235910250				X						X					X				X				X					X					X
G1/2	sin calefacción	1.4571		0,5 m	4622235910500				X						X					X				X				X					X					X
G1/2	sin calefacción	1.4571		0,7 m	4622235910700				X						X					X				X				X					X					X
G1/2	sin calefacción	1.4571		1,5 m	4622235911500				X						X					X				X				X					X					X
GF	con calefacción*	1.4571	230V	0,5 m	462223036							X	X	X																								
GF	beheizt*	1.4571	230V	1 m	462223033							X	X	X																								
GF	ANSI / CSA, con calefacción*	1.4571	115V	0,5 m	462223036C1																											X	X	X				
GF	ANSI/ CSA, con calefacción*	1.4571	115V	1 m	462223033C1																											X	X	X				
Regulador para prolongación con calefacción integrado en la carcasa del regulador de sonda					46222292							X	X	X																		X	X	X				

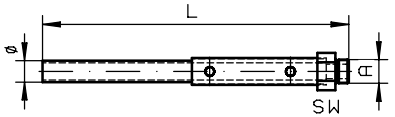
* Sólo es posible realizar el montaje a una brida de conexión lisa, esto es, sin manguito G3/4. Por tanto, debe añadirse al Nº art. de la sonda una letra G, por ejemplo, 4622220G.
No es posible realizar un equipamiento a posteriori con prolongaciones con calefacción en sondas con manguito G3/4.

Entnahmerohre / tubes

Typ	L	ø	A	SW
01	var.	12	G3/4	36
06	var.	12	G3/4	36
08	var.	21,3	G3/4	36
12	var.	20	G3/4	36
13	var.	15	G3/4	36
14	var.	18	G3/4	36



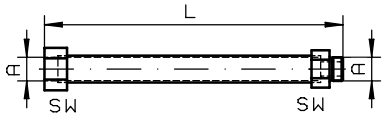
Typ	L	ø	A	SW
02-0,5	500	24	G3/4	36
02-1,0	1000	24	G3/4	36
02-1,5	1500	24	G3/4	36

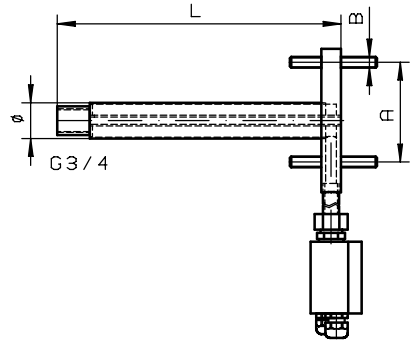


Verlängerungen / extensions

Unbeheizt / unheated

Typ	L	A	SW
G3/4	0,2-2 m	G3/4	36
G1/2	0,25-1,5m	G1/2	27



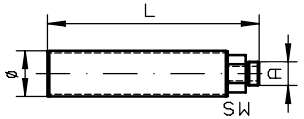


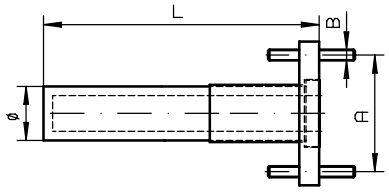
Beheizt / heated

Typ	L	ø	A	B
GF	500	40	DN65 PN6	M12
GF	1000	40	DN65 PN6	M12
GF ANSI/CSA	500	40	DN3"-150	M16
GF ANSI/CSA	1000	40	DN3"-150	M16

Eintritssfilter / in-situ filter

Typ	L	ø	A	SW
03	237	51	G3/4	36
031	237	51	G3/4	36
04	538	60	G3/4	36
041	538	60	G3/4	36
35	229	29	G1/2	27

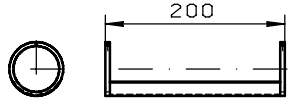




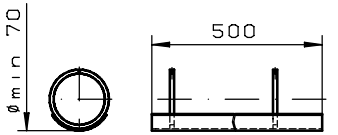
Typ	L	ø	A	B
07	500	60	DN65 PN6	M12
07 ANSI	500	60	DN3"-150	M16

Abweisblech / protection shield

Eintrittsfilter / in-situ filter 03



Eintrittsfilter / in-situ filter 04



alle Kanten gratfrei	ALLE RECHTE VORBEHALTEN				Maße ohne Toleranzangabe nach ISO 2768-mK			Maßstab 1 5	(Gewicht)
Oberflächenbearbeitungszeichen								Werkstoff	
√ = Rch						Datum	Name	Benennung	
√X = Rz 63					Bearb	21 01 2004	Brinkmann	Rohre/Filter/Verlängerungen tubes/filter/extensions GAS 222	
√Y = Rz 16					Gepr				
√Z = Rz 4								Zeichng -Nr 46/107-Z01-01-3A	
					BÜHLER			Art -Nr	
a	neu	29 09 06	Br						
Zust	Änd	Datum	Name		Ers für			ARBEITSANWEISUNG	

Contracorriente

- Con llave esférica o válvula magnética
- Con calefacción o sin calefacción
- Control manual o automático

Depósito de almacenamiento de aire comprimido	Temperatura ambiente	Nº art.:	222.10	222.11	222.30	222.35-U	222.15	222.17	222.20	222.21	222.31	222.35	222.20 DH	222.20 Atex	222.21 Atex	222.31 Atex	222.35 Atex	222.20 Atex2	222.21 Atex2	222.31 Atex2	222.35 Atex2	222.10 ANSI	222.11 ANSI/ CSA	222.30 ANSI/ CSA	222.35-U ANSI/ CSA	222.15 ANSI/ CSA	222.17 ANSI/ CSA	222.20 ANSI/ CSA	222.21 ANSI/ CSA	222.31 ANSI/ CSA	222.35 ANSI/ CSA	222.20 DH ANSI/ CSA	222.20 AMEX	222.21 AMEX	222.31 AMEX	222.35 AMEX	Modelo GAS
PAV 01		46222PAV		X	X	X				X	X	X			X	X	X		X	X	X		X	X	X				X	X	X			X	X	X
Accesorios para el depósito de almacenamiento de aire comprimido																																				
Llave esférica		46222PAVKH		X	X	X				X	X	X			X	X	X		X	X	X		X	X	X				X	X	X			X	X	X
Válv. magn. de 2/2 vías24VDC*	-10 ... +55°C	46222PAVMV1		X	X	X				X	X	X																								
Válv. magn. de 2/2 vías110V 50Hz	-10 ... +55°C	46222PAVMV2		X	X	X				X	X	X																								
Válv. magn. de 2/2 vías220-230V 50/60Hz	-10 ... +55°C	46222PAVMV3		X	X	X				X	X	X																								
Válv. magn. de 2/2 vías24VUC Atex II 2G/D EEx m II T4 IP65	-10 ... +60°C	46222PAVMV4		X	X	X									X	X	X		X	X	X															
Válv. magn. de 2/2 vías110VUC Atex II 2G/D EEx m II T4 IP65	-10 ... +60°C	46222PAVMV5		X	X	X									X	X	X		X	X	X															
Válv. magn. de 2/2 vías230VUC Atex II 2G/D EEx m II T4 IP65	-10 ... +60°C	46222PAVMV6		X	X	X									X	X	X		X	X	X															
Válv. magn. de 2/2 vías AMEX 24 V/ 60 Hz Cl. I Div 2	-10 ... +55°C	46222PAVMV14																					X	X	X				X	X	X			X	X	X
Válv. magn. de 2/2 vías AMEX 120 V/ 60 Hz Cl. I Div 2	-10 ... +55°C	46222PAVMV8																					X	X	X				X	X	X			X	X	X
Válv. magn. de 2/2 vías AMEX 240 V/ 60 Hz Cl. I Div 2	-10 ... +55°C	46222PAVMV9																					X	X	X				X	X	X			X	X	X
Calefacción autorregulable 115/230V 50/60Hz		46222PAVHZ1		X	X	X				X	X	X											X	X	X				X	X	X					
Calefacción autorregulable115-230V 50/60Hz Atex 2 II 3G Ex nA IIC T3 Gc X		46222PAVHZ2																	X	X	X															
Calefacción autorregulable115-230V 50/60Hz Atex 2 II 3G Ex nA IIC T4 Gc X		46222PAVHZ3																	X	X	X															
Calefacción autorregulableAMEX,115-230V,50/60 Hz, Cl. I Div 2 B,C,D,T3		46222PAVHZ4																																X	X	X
Calefacción autorregulableAMEX,115-230V,50/60 Hz, Cl. I Div 2 B,C,D,T4		46222PAVHZ6																																X	X	X
Soporte del depósito de almacenamiento de aire comprimido		462223502				X																			X											
Manómetro de Bourdon 0-10 bares		46222PAVMA		X	X	X				X	X	X			X	X	X		X	X	X		X	X	X				X	X	X			X	X	X
Cilindros neumáticos para la llave esférica																																				
Retorno muelle, abierto en ausencia de presión		46222008		X	X					X	X				X	X			X	X			X	X					X	X				X	X	
Retorno muelle, cerrado en ausencia de presión		46222030		X	X					X	X				X	X			X	X			X	X					X	X				X	X	
Doble efecto		46222009		X	X					X	X																									
Interruptor de fin de carrera		9008928		X	X					X	X																									
Interruptor de fin de carrera Atex II 2G/3D IIC T6 IP65		9008930													X	X			X	X																
Interruptor de fin de carrera Atex II 2G/2D IIC T6 IP65		9027002													X	X			X	X																
Válv. magn de 3/2 vías para el control del cilindro neumático																																				
24 VDC	-10 ... +55°C	46222075		X	X					X	X																									
110 V 50 Hz	-10 ... +55°C	46222076		X	X					X	X																									
230 V 50 Hz	-10 ... +55°C	46222077		X	X					X	X																									
ATEX 24 V UC II 2G/D EEx m II T4	-10 ... +60°C	46222078		X	X										X	X			X	X																
ATEX 110 V UC II 2G/D EEx m II T4	-10 ... +60°C	46222079		X	X										X	X			X	X																
ATEX 230 V UC II 2G/D EEx m II T4	-10 ... +60°C	46222080		X	X										X	X			X	X																
AMEX 24 V 60 Hz, NPT1/4", Cl. I Div 2	-10 ... +55°C	46222116																					X	X					X	X				X	X	
AMEX 120 V 60 Hz, NPT1/4", Cl. I Div 2	-10 ... +55°C	46222050																					X	X					X	X				X	X	
AMEX 240 V 60 Hz, NPT1/4", Cl. I Div 2	-10 ... +55°C	46222056																					X	X					X	X				X	X	
Válv. magn de 5/2 vías para el control del cilindro neumático	-10 ... +70°C	9148000117		X	X					X	X																									
Control de contracorriente																																				
RSS 24 VDC, IP65		46222199		X	X	X				X	X	X																								
RSS 115/230 VAC, IP65		46222299		X	X	X				X	X	X																								
RSS-MC integrado en la carcasa de regulador de sonda		46222392								X	X	X																		X	X	X					

*Presión màx. 6 bar

Indicaciones:

A) Contracorriente

Indicación de pedido para depósitos de almacenamiento de aire comprimido:

Para la combinación con GAS 222.11 / 30 / 35-U es necesario contar con un soporte.

Indicaciones de pedido para la propulsión neumática:

Si es necesario un control de contracorriente, sólo es posible el nº de art. 46222030 como propulsión neumática. Para la supervisión de la propulsión neumática recomendamos la utilización del interruptor de fin de carrera.

Control de contracorriente integrado en reguladores de sonda

Además del control de contracorriente RRS que debe montarse por separado, también puede disponerse de manera opcional de un control de contracorriente integrado en los reguladores de sonda.
Los parámetros de contracorriente para la duración del ciclo y el propio tiempo de contracorriente se ajustarán por medio de las teclas del menú del regulador. En la pantalla se mostrarán tanto la contracorriente como el funcionamiento manual. Fuera del ciclo automático, el control también puede ser regulado manualmente por medio del teclado. Junto a la salida de status normal del regulador, se dispone también de la señal eléctrica de estado de contracorriente. Una contracorriente también puede entrar en conflicto con una señal de control externo, por ejemplo, con el control general del sistema.
Mediante la utilización de un interruptor de fin de carrera para la supervisión de la propulsión neumática para el gas de medición, se procesa el cierre completo de la llave esférica en el control.

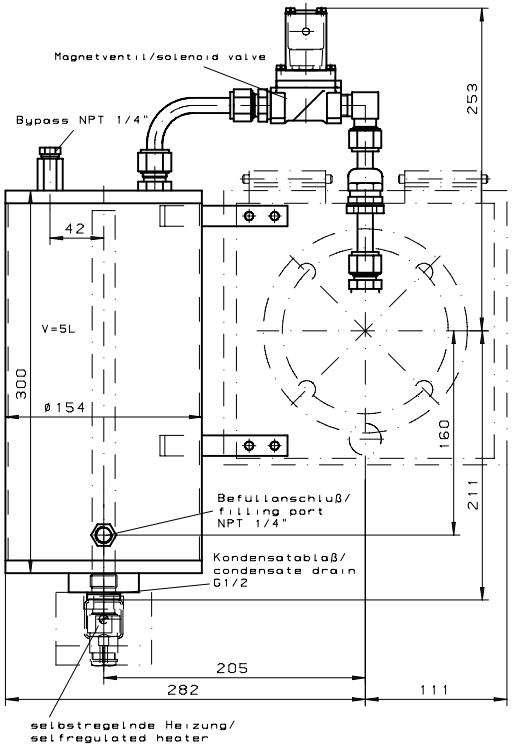
B) Zonas con peligro de explosión

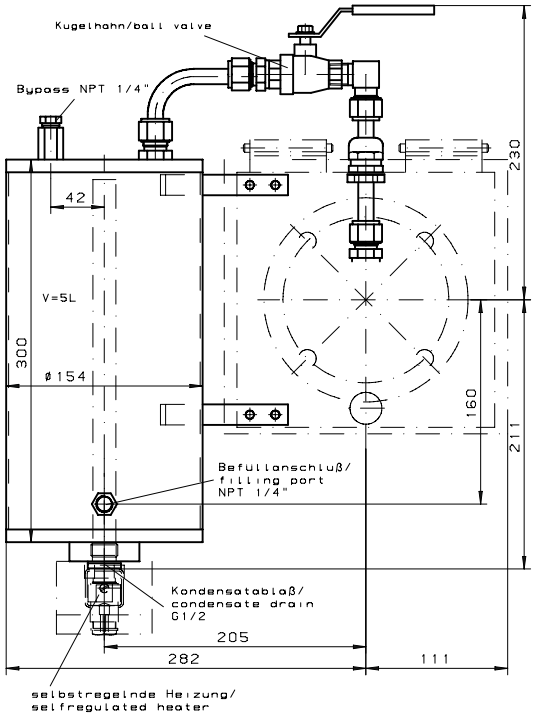
Debe tenerse en cuenta que, según los accesorios empleados, el área de aplicación permitida para las sondas puede verse limitada.
Le rogamos que consulte sin demora el manual de instrucciones de las ondas, así como la identificación existente en la placa indicadora de modelo.

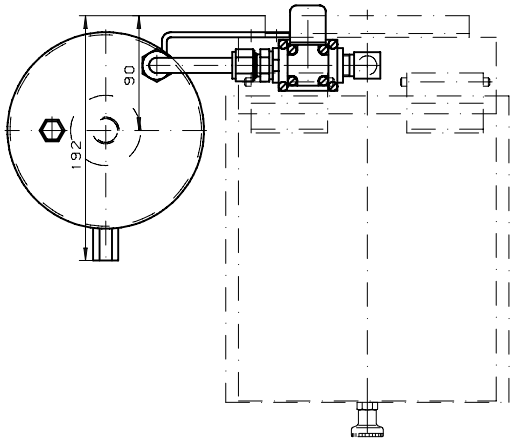
Sondas de muestreo de gases GAS 222.xx Atex		
Modelos	**Con accesorios**	**Identificación de la zona de aplicación más limitada resultante**
21 Atex, 31 Atex, 35 Atex	Depósito de almacenamiento de aire comprimido PAV 01 (Nº art. 46222PAV con los accesorios correspondientes)	II 1D / 2GD
21 Atex, 31 Atex,	Filtro de entrada de cerámica* (Nº art. 46222307 + 46222307F)	II 1D 3G / 2GD
20 Atex , 21 Atex,	Filtro de salida de cerámica* (Nº art. 46222026 + 46222026P)	II 1D 3G / 2GD
20 Atex, 21 Atex,	Tubos de muestreo (Nº art.: 46222001, 462220011, 46222006, 46222004, 46222016)	II 1G / 2GD
20 Atex, 21 Atex,	Tubos de muestreo de cerámica** (Nº art.: 4622200205, 4622200210, 4622200215)	II 3G / 2GD
21 Atex, 31 Atex,	Cilindros neumáticos con interruptor de fin de carrera Atex (Nº art.: 46222019)	II 1GD / 2G3D

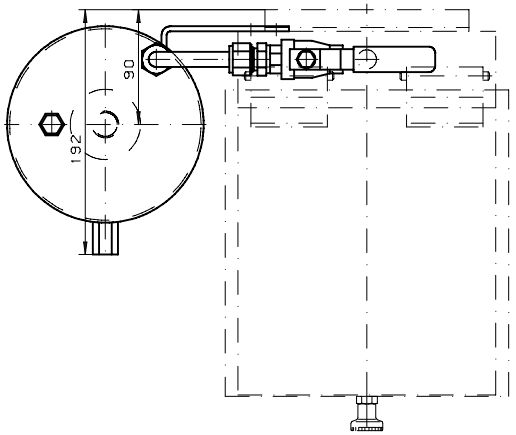
* Estos accesorios no son apropiados para el muestreo de polvos sensibles a la ignición, con una energía mínima de ignición (MZE) inferior a 3mJ.

** Para muestreos de gas en zona 2 sólo pueden utilizarse tubos de muestreo de cerámica, si quedan excluidos procesos de sobrecarga electrostática intensiva dependiendo de la aplicación y el proceso.









max Betriebsdruck/operating pressure 10bar
max Betriebstemperatur/operating temperature 50°C

"Änderungen nur nach Rücksprache
mit dem Atexbeauftragten zulässig"

alle Kanten gratfrei	ALLE RECHTE VORBEHALTEN	Maße ohne Toleranzangabe nach ISO 2768-mK				Maßstab 1 2,5	(Gewicht)
Oberflächenbearbeitungszeichen						Werkstoff	
				Datum	Name	Benennung	
			Bearb	05 07 2004	Brinksann	Druckluftbehälter/ capacitive vessel PAV 01	
			Gepr				
				BÜHLER		Zeichng -Nr	46/106-Z01-01-2
						Art -Nr	
Zust	Änd	Datum	Name	Ers für		ARBEITSANWEISUNG	

Filtros de salida y otras opciones

Filtros de salida			Nº art.:	222.10	222.11	222.30	222.35-U	222.15	222.17	222.20	222.21	222.31	222.35	222.20 DH	222.20 Atex	222.21 Atex	222.31 Atex	222.35 Atex	222.20 Atex2	222.21 Atex2	222.31 Atex2	222.35 Atex2	222.10 ANSI	222.11 ANSI/ CSA	222.30 ANSI/ CSA	222.35-U ANSI/ CSA	222.15 ANSI/ CSA	222.17 ANSI/ CSA	222.20 ANSI/ CSA	222.21 ANSI/ CSA	222.31 ANSI/ CSA	222.35 ANSI/ CSA	222.20 DH ANSI/ CSA	222.20 AMEX	222.21 AMEX	222.31 AMEX	222.35 AMEX	Modelo GAS
Material	**Anillo en O**	**capacidad de filtrado**																																		
Cerámica	Viton	3 µm	46222026	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X	
Cerámica	Perfluorelastomer	3 µm	46222026P	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X	
Acero fino sinterizado	Viton	5 µm	46222010	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X	
Acero fino sinterizado	Perfluorelastomer	5 µm	46222010P	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X	
Acero fino sinterizado	Viton	0,5 µm	46222010F*	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X	
Acero fino sinterizado	Perfluorelastomer	0,5 µm	46222010FP*	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X	
Acero fino con pliegues en estrella	Viton	10 µm	46222011	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X	
Acero fino con pliegues en estrella	Perfluorelastomer	10 µm	46222011P	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X	
Mango para sujetar el elemento filtrante de microfibra de vidrio			46222067	X	X			X	X	X	X			X									X	X			X	X	X	X			X	X	X	
Microfibra de vidrio con unión de silicato	Viton		462220671	X	X			X	X	X	X			X									X	X			X	X	X	X			X	X	X	
Microfibra de vidrio con unión de silicato	Perfluorelastomer		462220671P	X	X			X	X	X	X			X									X	X			X	X	X	X			X	X	X	
Empuñadura con cilindro de parada de lana	Viton		46222163	X	X			X	X	X	X			X									X	X			X	X	X	X			X	X	X	
Empuñadura con cilindro de parada de lana	Perfluorelastomer		46222163P	X	X			X	X	X	X			X									X	X			X	X	X	X			X	X	X	
Algodón del filtro			46222167	X	X			X	X	X	X			X									X	X			X	X	X	X			X	X	X	
Juego de anillos en O Viton, incl. grasa de montaje			46222012	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X	
Juego de anillos en O perfluorelastómero, incl. grasa de montaje			46222024	X	X			X	X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			X	X	X	X			X	X	X	
Otras opciones																																				
Brida adaptadora ANSI 3“-150lbs			46222014	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X														
Conexión de gas de prueba ø6mm			46222309	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Conexión de gas de prueba ø6mm con válvula de retención			46222311	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Conexión de gas de prueba ø1/4”			46222336	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Conexión de gas de prueba ø1/4" con válvula de retención			46222337	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Atornillado para conexión de gas de medición para tubo de ø6mm			9008173	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Atornillado para conexión de gas de medición para tubo de ø8mm			9008174	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Atornillado para conexión de lavado para tubo de ø12mm			9008369		X	X	X				X	X	X			X	X	X		X	X	X		X	X	X				X	X	X			X	X	X
Atornillado para conexión de las de medición para tubo de ø1/4”			9008584	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Atornillado para conexión de gas de medición para tubo de ø3/8”			9008583	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Atornillado para conexión de lavado para tubo de ø1/2”			9028033		X	X	X				X	X	X			X	X	X		X	X	X			X	X				X	X	X			X	X	X
Tornillo de cierre G3/8 para conector trasero de lavabo			9008084			X	X				X	X	X			X	X	X		X	X	X			X	X				X	X	X			X	X	X
Junta tórica para sellar el conector trasero de lavabo con tornillo de cierre			9009258			X	X				X	X	X			X	X	X		X	X	X			X	X				X	X	X			X	X	X
Soporte con abrazadera para DN65 PN6			462220102					X																													
Soporte con abrazadera para ANSI 3”-150 lbs			462220102C																									X									

* Consultar precio y fecha de entrega