

2/2-Vie; Rc 1/4" – 1" e G 1/4" – 1"; PN 0.5 – 10.0 bar



Vantaggi/Benefici



- ▶ **Basso assorbimento, senza necessità di relè quando viene usato un PLC**
- ▶ **Fluidi separati dal sistema dell'attuatore**
- ▶ **Misure compatte**
- ▶ **Peso ridotto**
- ▶ **Semplice modulo per sistemi di controllo On/Off**

Costruzione

Il tipo 6211 è una valvola a solenoide a 2/2 vie servo-assistita con una membrana di separazione. Esso si basa sul concetto modulare con bobina sfilabile e connettore standard. La valvola è normalmente chiusa dalla forza della molla. Quando è alimentata, il solenoide apre per prima la valvola pilota. Quindi la pressione del fluido apre la valvola, contrastando la caduta di pressione sulla membrana.



Connessione ottimizzata punto a punto tra gli attuatori ed i sensori Bürkert.



Possibilità di comunicazione con un regolatore convenzionale o connessione Fieldbus.

Applicazioni

Fluidi

- Fluidi neutri, per es. aria, gas, acqua e olii
- Liquidi privi di olii e grassi, per es. acqua calda fino a + 70°C, soluzioni alcaline e soluzioni per il candeggio
- Aria calda, soluzioni per olii ad alta temperatura e olii con additivi

Applicazioni

- Impieghi generali
- Controllo On/Off in sistemi di processo
- Trattamento acqua e reflui
- Applicazioni igieniche
- Applicazioni medicali
- Industria chimica

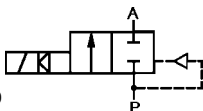
bürkert
Easy Fluid Control Systems

Dati tecnici tipo 6211

Funzionamento

Simbolo

A 2/2-vie, normalmente chiusa,
con pilota di controllo 2 vie
e sistema solenoide accoppiato



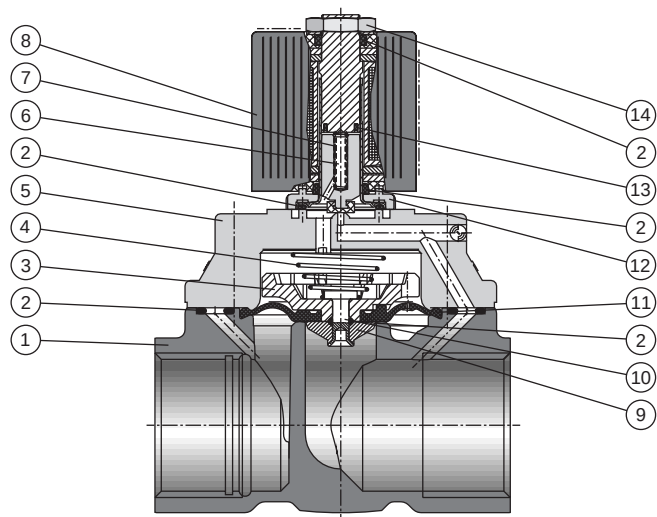
Dati di funzionamento (Valvola)

Campo di pressione	0.5 – 10.0 bar
Attacco	Rc 1/4" – Rc 1" G 1/4" – G 1"
Fluido	
Tenuta NBR	Fluidi neutri, per es. acqua, aria compressa, gas di città, gas naturali, olii idraulici ed altri
Tenuta EPDM	Liquidi privi di olii e grassi, per es. acqua calda, soluzioni alcaline, soda per candeggio
Tenuta FPM	Aria calda, "per" soluzioni ossigeno, olii ad alta temp. e olii con additivi
Temperatura fluido	
Tenuta NBR	Da 0° a +70°C
Tenuta EPDM	Da -10° a +70°C
Tenuta FPM	Da 0° a +70°C
Max temperatur. ambiente	+55° C
Max. viscosità	21 mm ² /s
Portata (Kv value water) [m ³ /h]	Misurata a +20°C, 1 bar pressione in porta ingresso valvola e porta uscita libera
Pressione [bar]	Sovrapressione alla pressione atmosferica
Tempi di risposta [ms]	Misurato a +20°C, 6 bar pressione alla porta uscita
Aumento press.all'apertura	Da 0% a 90%
Caduta press. in chiusura	Da 100% a 10%
Installazione	Come richiesto, ma preferibilmente con sistema solenoide verticale

Dati di funzionamento (Attuatore)

Tensione	
DC	24 V
AC	24, 100, 110, 200, 230 V/50-60 Hz
Tolleranza tensione	±10 %
Assorbimento	
Spunto	DC 4 W AC 9 VA
Servizio	DC 4 W AC 6 VA
Duty cycle	100% continuo
N° cicli	Fino a 15 c.p.m.
Connessione elettrica	Connettori TAG laterali DIN 43650, Forma C
Connettori	
Fornitura standard	Con tipo 2506, 0 – 250 V (altri, vedere accessori)
Tecnologia EaseOn	Tipo 2510

Materiali



1	Corpo valvola:	Ottone
2	O-rings:	NBR, FPM e EPDM
3	Supporto membrana:	PPS
4	Molla:	Acciaio inox 1.4310
5	Protezione:	Noryl
6	Pistone:	Acciaio inox 1.4105
7	Molla:	Acciaio inox 1.4310
8	Bobina:	PA
9	Supporto membrana:	Ottone
10	Bullone	Acciaio inox 1.4401
11	Membrana:	NBR, FPM e EPDM
12	Flangia:	Zn3glcC (superficie)
13	Anelli di protezione:	Cu
14	Dado di serraggio:	9SMnPb 28K (superficie Zn5glcA)

Elettrovalvola, Servo-assistita, 0.5 – 10.0 bar

Impieghi generali

Tipo 6211

Specifiche - Tabella ordinazione (altre versioni su richiesta) Rc-filettato

Con connettore standard tipo 2506

Materiale guarnizione NBR, Campo di temperatura da 0° a +70°C, pressione da 0,5 a 10,0 bar

Funzionam.	Passaggio DN [mm]	Attacco [inch]	Valore-Kv [m³/h]	Tempi di risposta		Peso [kg]	Codice Tensione					
				Apertura [ms]	Chiusura [ms]		24V/DC	24V/50-60Hz	100V/50-60Hz	110V/50-60Hz	200V/50-60Hz	230V/50-60Hz
A	10	Rc 1/4	1.9	20	130	0.31	505 117 J	505 118 T	505 119 U	505 120 Z	505 121 N	505 122 P
	10	Rc 3/8	1.9	20	130	0.31	504 209 N	504 210 A	504 211 X	504 212 Y	504 213 Z	504 214 S
	10	Rc 1/2	1.9	20	130	0.31	504 215 T	504 216 U	504 217 V	504 218 E	504 219 F	504 220 C
	13	Rc 1/2	3.6	30	240	0.44	504 245 H	504 246 A	504 247 B	504 248 L	504 249 M	504 250 J
	13	Rc 3/4	3.6	30	240	0.44	504 251 F	504 252 G	504 253 H	504 254 A	504 255 B	504 256 C
	20	Rc 3/4	8.3	350	600	1.03	504 281 W	504 282 X	504 283 Y	504 284 Z	504 285 S	504 286 T
	20	Rc 1	8.3	350	600	1.03	504 287 U	504 288 D	504 289 E	504 290 B	504 291 Y	504 292 Z

Con connettore standard tipo 2506

Materiale guarnizione FPM, Campo di temperatura da 0° a +70°C, pressione da 0,5 a 10,0 bar

Funzionam.	Passaggio DN [mm]	Attacco [inch]	Valore-Kv [m³/h]	Tempi di risposta		Peso [kg]	Codice Tensione					
				Apertura [ms]	Chiusura [ms]		24V/DC	24V/50-60Hz	100V/50-60Hz	110V/50-60Hz	200V/50-60Hz	230V/50-60Hz
A	10	Rc 1/4	1.9	20	130	0.31	505 123 Q	505 124 R	505 125 J	505 126 K	505 127 L	505 128 V
	10	Rc 3/8	1.9	20	130	0.31	504 221 Z	504 222 S	504 223 T	504 224 U	504 225 V	504 226 W
	10	Rc 1/2	1.9	20	130	0.31	504 227 X	504 228 G	504 229 H	504 230 E	504 231 T	504 232 U
	13	Rc 1/2	3.6	30	240	0.44	504 257 D	504 258 N	504 259 P	504 260 L	504 261 H	504 262 A
	13	Rc 3/4	3.6	30	240	0.44	504 263 B	504 264 C	504 265 D	504 266 E	504 267 F	504 268 Q
	20	Rc 3/4	8.3	350	600	1.03	504 293 S	504 294 T	504 295 U	504 296 V	504 297 W	504 298 F
	20	Rc 1	8.3	350	600	1.03	504 299 G	504 300 M	504 301 A	504 302 B	504 303 C	504 304 D

Con connettore standard tipo 2506

Materiale guarnizione EPDM, Campo di temperatura da -10° a +70°C, pressione da 0,5 a 10,0 bar

Funzionam.	Passaggio DN [mm]	Attacco [inch]	Valore-Kv [m³/h]	Tempi di risposta		Peso [kg]	Codice Tensione					
				Apertura [ms]	Chiusura [ms]		24V/DC	24V/50-60Hz	100V/50-60Hz	110V/50-60Hz	200V/50-60Hz	230V/50-60Hz
A	10	Rc 1/4	1.9	20	130	0.31	505 111 L	505 112 M	505 113 N	505 114 P	505 115 Q	505 116 R
	10	Rc 3/8	1.9	20	130	0.31	504 197 J	504 198 T	504 199 U	504 200 R	504 201 E	504 202 F
	10	Rc 1/2	1.9	20	130	0.31	504 203 G	504 204 H	504 205 A	504 206 B	504 207 C	504 208 M
	13	Rc 1/2	3.6	30	240	0.44	504 233 V	504 234 W	504 235 X	504 236 Y	504 237 Z	504 238 A
	13	Rc 3/4	3.6	30	240	0.44	504 239 B	504 240 Q	504 241 D	504 242 E	504 243 F	504 244 G
	20	Rc 3/4	8.3	350	600	1.03	504 269 R	504 270 N	504 271 B	504 272 C	504 273 D	504 274 E
	20	Rc 1	8.3	350	600	1.03	504 275 F	504 276 G	504 277 H	504 278 J	504 279 K	504 280 H

Con cavetti liberi

Materiale guarnizione NBR, Campo di temperatura da 0° a +70°C, pressione da 0,5 a 10,0 bar

Funzionam.	Passaggio DN [mm]	Attacco [inch]	Valore-Kv [m³/h]	Tempi di risposta		Peso [kg]	Codice Tensione					
				Apertura [ms]	Chiusura [ms]		24V/DC	24V/50-60Hz	100V/50-60Hz	110V/50-60Hz	200V/50-60Hz	230V/50-60Hz
A	10	Rc 1/4	1.9	20	130	0.31	505 205 B	505 206 C	505 207 D	505 208 N	505 209 P	505 210 B
	10	Rc 3/8	1.9	20	130	0.31	505 211 Y	505 212 Z	505 213 S	505 214 T	505 215 U	505 216 V
	10	Rc 1/2	1.9	20	130	0.31	505 217 W	505 218 F	505 219 G	505 220 D	505 221 S	505 222 T
	13	Rc 1/2	3.6	30	240	0.44	505 223 U	505 224 V	505 225 W	505 226 X	505 227 Y	505 228 H
	13	Rc 3/4	3.6	30	240	0.44	505 229 A	505 230 F	505 231 U	505 232 V	505 233 W	505 234 X
	20	Rc 3/4	8.3	350	600	1.03	505 235 Y	505 236 Z	505 237 S	505 238 B	505 239 C	505 240 R
	20	Rc 1	8.3	350	600	1.03	505 241 E	505 242 F	505 243 G	505 244 H	505 245 A	505 246 B

Specifiche - Tabella ordinazione (altre versioni su richiesta) G-filettato

Con connettore standard tipo 2506

Materiale guarnizione NBR, Campo di temperatura da 0° a +70°C, pressione da 0,5 a 10,0 bar

Funzionam.	Passaggio DN [mm]	Attacco [inch]	Valore-Kv [m³/h]	Tempi di risposta		Peso [kg]	Codice Tensione				
				Apertura [ms]	Chiusura [ms]		24V/50-60Hz	100V/50-60Hz	110V/50-60Hz	200V/50-60Hz	230V/50-60Hz
A	10	G 1/4	1.9	20	130	0.31	505 134 K	505 135 L	505 136 M	505 137 N	505 138 X
	10	G 3/8	1.9	20	130	0.31	504 315 X	504 316 Y	504 317 Z	504 318 A	504 319 B
	10	G 1/2	1.9	20	130	0.31	504 320 G	504 321 V	504 322 W	504 323 X	504 324 Y
	13	G 1/2	3.6	30	240	0.44	504 345 D	504 346 E	504 347 F	504 348 Q	504 349 R
	13	G 3/4	3.6	30	240	0.44	504 350 N	504 351 B	504 352 C	504 353 D	504 354 E
	20	G 3/4	8.3	350	600	1.03	504 375 B	504 376 C	504 377 D	504 378 N	504 379 P
	20	G 1	8.3	350	600	1.03	504 380 D	504 381 S	504 382 T	504 383 U	504 384 V

Con connettore standard tipo 2506

Materiale guarnizione FPM, Campo di temperatura da 0° a +70°C, pressione da 0,5 a 10,0 bar

Funzionam.	Passaggio DN [mm]	Attacco [inch]	Valore-Kv [m³/h]	Tempi di risposta		Peso [kg]	Codice Tensione				
				Apertura [ms]	Chiusura [ms]		24V/50-60Hz	100V/50-60Hz	110V/50-60Hz	200V/50-60Hz	230V/50-60Hz
A	10	G 1/4	1.9	20	130	0.31	505 139 Y	505 140 D	505 141 S	505 142 T	505 143 U
	10	G 3/8	1.9	20	130	0.31	504 325 Z	504 326 S	504 327 T	504 328 C	504 329 D
	10	G 1/2	1.9	20	130	0.31	504 330 A	504 331 X	504 332 Y	504 333 Z	504 334 S
	13	G 1/2	3.6	30	240	0.44	504 355 F	504 356 G	504 357 H	504 358 J	504 359 K
	13	G 3/4	3.6	30	240	0.44	504 360 Q	504 361 D	504 362 E	504 363 F	504 364 G
	20	G 3/4	8.3	350	600	1.03	504 385 W	504 386 X	504 387 Y	504 388 H	504 389 A
	20	G 1	8.3	350	600	1.03	504 390 F	504 391 U	504 392 V	504 393 W	504 394 X

Con connettore standard tipo 2506

Materiale guarnizione EPDM, Campo di temperatura da -10° a +70°C, pressione da 0,5 a 10,0 bar

Funzionam.	Passaggio DN [mm]	Attacco [inch]	Valore-Kv [m³/h]	Tempi di risposta		Peso [kg]	Codice Tensione				
				Apertura [ms]	Chiusura [ms]		24V/50-60Hz	100V/50-60Hz	110V/50-60Hz	200V/50-60Hz	230V/50-60Hz
A	10	G 1/4	1.9	20	130	0.31	505 129 W	505 130 T	505 131 Q	505 132 R	505 133 J
	10	G 3/8	1.9	20	130	0.31	504 305 E	504 306 F	504 307 G	504 308 R	504 309 J
	10	G 1/2	1.9	20	130	0.31	504 310 E	504 311 T	504 312 U	504 313 V	504 314 W
	13	G 1/2	3.6	30	240	0.44	504 335 T	504 336 U	504 337 V	504 338 E	504 339 F
	13	G 3/4	3.6	30	240	0.44	504 340 L	504 341 H	504 342 A	504 343 B	504 344 C
	20	G 3/4	8.3	350	600	1.03	504 365 H	504 366 A	504 367 B	504 368 L	504 369 M
	20	G 1	8.3	350	600	1.03	504 370 J	504 371 F	504 372 G	504 373 H	504 374 A

Con cavetti liberi

Materiale guarnizione NBR, Campo di temperatura da 0° a +70°C, pressione da 0,5 a 10,0 bar

Funzionam.	Passaggio DN [mm]	Attacco [inch]	Valore-Kv [m³/h]	Tempi di risposta		Peso [kg]	Codice Tensione				
				Apertura [ms]	Chiusura [ms]		24V/50-60Hz	100V/50-60Hz	110V/50-60Hz	200V/50-60Hz	230V/50-60Hz
A	10	G 1/4	1.9	20	130	0.31	505 247 C	505 248 M	505 249 N	505 250 K	505 251 G
	10	G 3/8	1.9	20	130	0.31	505 252 H	505 253 A	505 254 B	505 255 C	505 256 D
	10	G 1/2	1.9	20	130	0.31	505 257 E	505 258 P	505 259 Q	505 260 M	505 261 A
	13	G 1/2	3.6	30	240	0.44	505 262 B	505 263 C	505 264 D	505 265 E	505 266 F
	13	G 3/4	3.6	30	240	0.44	505 267 G	505 268 R	505 269 J	505 270 P	505 271 C
	20	G 3/4	8.3	350	600	1.03	505 272 D	505 273 E	505 274 F	505 275 G	505 276 H
	20	G 1	8.3	350	600	1.03	505 277 A	505 278 K	505 279 L	505 280 A	505 281 X

Tipo 6211

bürkert

