


R206AM

ACCESSORI

Descrizione

La valvola di regolazione indipendente dalla pressione (PICV) **R206AM**, combina una regolazione automatica della portata e un controllo della valvola con attuatore. La valvola regola la portata e la mantiene costante al variare delle condizioni di pressione differenziale all'interno del circuito nella quale è installata.

La portata può essere regolata in due modi differenti:

- **manualmente** sul regolatore automatico di portata, per limitare il valore massimo
- **automaticamente** tramite la valvola in combinazione con un attuatore proporzionale (0÷10 V) o un attuatore ON/OFF, in conformità con i requisiti di carico termico della sezione del circuito da controllare.

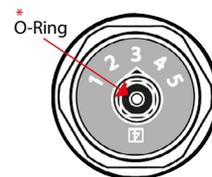
Il settaggio della portata è garantito all'interno del campo di pressione differenziale dichiarato, con errore massimo del $\pm 10\%$ sul valore della portata controllato o del $\pm 5\%$ sulla portata massima. Le valvole R206AM sono dotate di connessioni per le prese di pressione per la misurazione della pressione differenziale.

(Vedere le tabelle di regolazione per le varie tipologie di valvole, nel paragrafo "Diagrammi di portata").

Versioni e codici

Codice	Attacchi	Colore O-Ring*	Portata operativa [l/h]	Campo di pressione differenziale operativa Δp [kPa]	Attuatore (optional)
R206AY053	G 1/2"F	Grigio	37 - 575	16 - 400	K281X012 K281X022 K281EX001 K281EX002
R206ANY054	G 3/4"F	Nero	64 - 1110	30 - 400	
R206AY055	G 1"F	Nero	64 - 1110	30 - 400	
R206AY065	G 1"F	Nero	865 - 4630	16 - 400	K281X032
R206AY056	G 1-1/4"F	Nero	865 - 4630	16 - 400	
R206AY057	G 1-1/2"F	Nero	1900 - 13647	16 - 400	K281X042
R206AY058	G 2"F	Nero	1900 - 13647	16 - 400	

Attenzione
Rispettare la corrispondenza tra valvola e attuatore: pericolo di rottura!



Accessori

Codice	Valvola corrispondente	Descrizione e caratteristiche tecniche
	K281EX001	R206AY053, R206ANY054, R206AY055 Attuatore elettrotermico normalmente chiuso, ON/OFF. Alimentazione 230 Vac, 50/60 Hz. Consumo elettrico 1,2 W. Campo di temperatura di esercizio: 0÷60 °C. Tempo di apertura 4,5 minuti. Classe di protezione IP54. Lunghezza cavo 1 m. Connessione valvola M30 x 1,5 mm.
	K281EX002	R206AY053, R206ANY054, R206AY055 Attuatore elettrotermico normalmente chiuso, ON/OFF. Alimentazione 24 Vac, 50/60 Hz. Consumo elettrico 1,2 W. Campo di temperatura di esercizio: 0÷60 °C. Tempo di apertura 4,5 minuti. Classe di protezione IP54. Lunghezza cavo 1 m. Connessione valvola M30 x 1,5 mm.
	K281X012	R206AY053, R206ANY054, R206AY055 Attuatore 0÷10 V. Alimentazione 24 V, 50/60 Hz. Consumo elettrico 2,5 VA. Campo di temperatura di esercizio: 0÷50 °C. Tempo di apertura alla velocità massima 50 secondi. Classe di protezione IP43. Lunghezza cavo 1,5 m. Connessione valvola M30 x 1,5 mm.
	K281X022	R206AY053, R206ANY054, R206AY055 Attuatore ON/OFF. Alimentazione 24 V, 50/60 Hz. Consumo elettrico 5 VA. Campo di temperatura di esercizio: 0÷50 °C. Tempo di apertura alla velocità massima 85 secondi. Classe di protezione IP40. Lunghezza cavo 1,5 m. Connessione valvola M30 x 1,5 mm.
	K281X032	R206AY056, R206AY065 Attuatore 0÷10 V. Alimentazione 24 Vac/dc, 50/60 Hz. Consumo elettrico 5 VA. Campo di temperatura di esercizio: 2÷50 °C. Tempo di apertura 18,5 sec/mm @ 50 Hz. Classe di protezione IP54. Lunghezza cavo 1 m. Connessione valvola M30 x 1,5 mm.
K281X042	R206AY057, R206AY058 Attuatore 0÷10 V. Alimentazione 24 Vac/dc, 50/60 Hz. Consumo elettrico 7 VA. Campo di temperatura di esercizio: 2÷50 °C. Tempo di apertura 28 sec/mm @ 50 Hz. Classe di protezione IP54. Lunghezza cavo 1 m. Connessione valvola M30 x 1,5 mm.	
	P206Y001	Tutte Kit portasonde (n°2) per la misurazione della temperatura e della pressione.
	R225EY001	Tutte Manometro differenziale.
	P206AMY001	R206AY053 Cartuccia di ricambio per R206AY053
	P206AMY002	R206ANY054, R206AY055 Cartuccia di ricambio per R206ANY054, R206AY055
	P206AMY003	R206AY065, R206AY056 Cartuccia di ricambio per R206AY065, R206AY056

Dati tecnici

- Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 50 % di glicole)
- Temperatura massima di esercizio: 120 °C
- Temperatura ambiente: 1÷50 °C
- Pressione massima di esercizio: 25 bar
- Pressione massima differenziale: 4 bar (2 bar per R206AY053)
- Pressione massima differenziale per chiusura con attuatore: 6 bar
- Attacco attuatore: M30 x 1,5 mm
- Classe di perdita: Classe 4 (IEC60534-4)
- Massima perdita dalla sede di tenuta:
 - R206AY053: 0,35 l/h
 - R206ANY054, R206AY055: 0,50 l/h
 - R206AY056, R206AY065: 2,32 l/h
 - R206AY057, R206AY058: 8,36 l/h

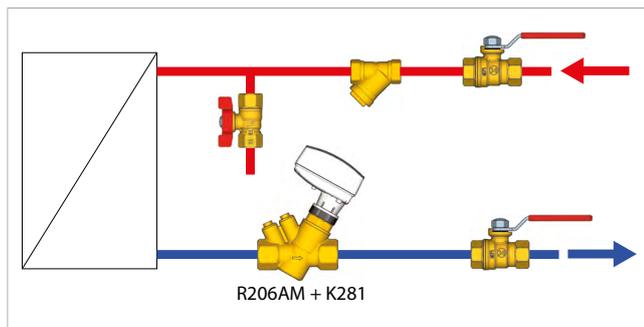
Materiali

- Corpo: ottone CW617N - UNI EN 12165
- Cartuccia:
 - Inserto: PSU caricato vetro /POM/PPS
 - Diaframma: EPDM
 - Componenti interni in metallo: acciaio inox
 - O-Rings: EPDM
 - Otturatore: PPS

Installazione

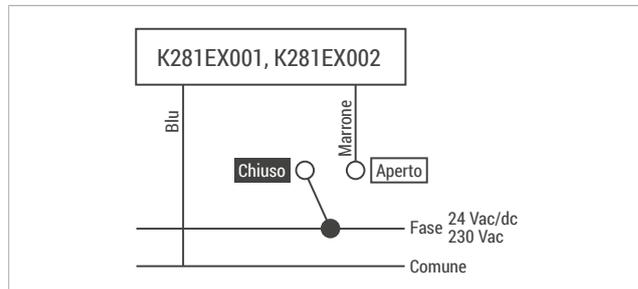
La valvola di regolazione indipendente della pressione R206AM va installata sul circuito di ritorno dell'impianto. Si consiglia di installare un filtro prima del corpo valvola per prevenire danni o bloccaggio dovuti a detriti. Inoltre si raccomanda di non superare il range di controllo della pressione differenziale massima della cartuccia.

Nota.
Il mancato rispetto delle raccomandazioni così come riportate in questa istruzione di installazione e funzionamento, renderà nulla la garanzia.

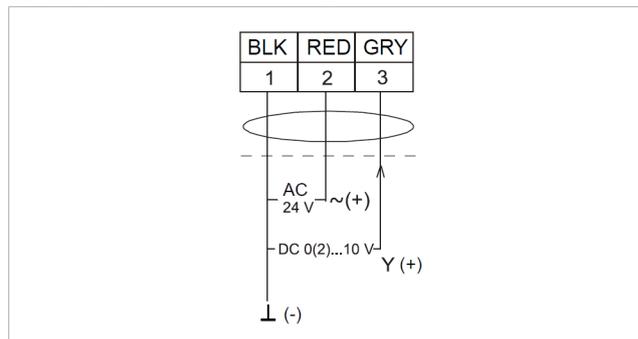


Collegamenti elettrici attuatori

K281EX001, K281EX002

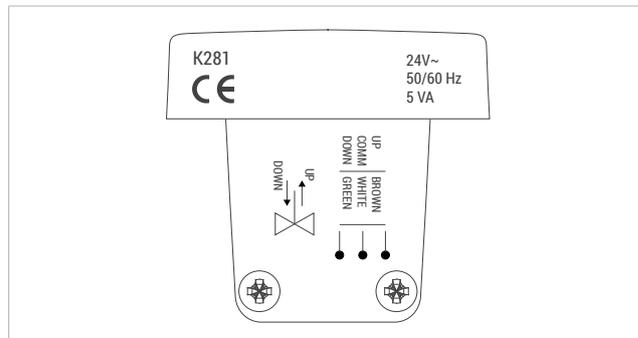


K281X012



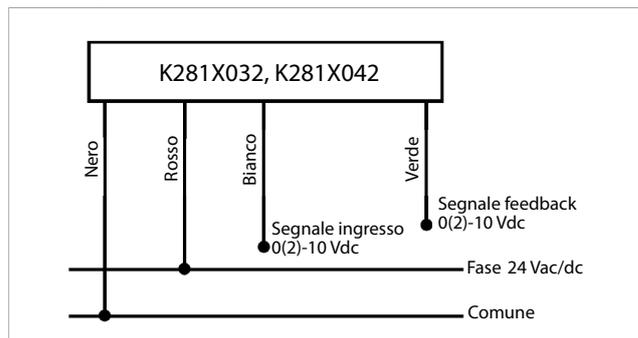
Colore del conduttore	Funzione
Nero (BLK)	Alimentazione 24 Vac
Rosso (RED)	
Grigio (GRY)	Contatto di salita/discesa 0-10 Vdc

K281X022

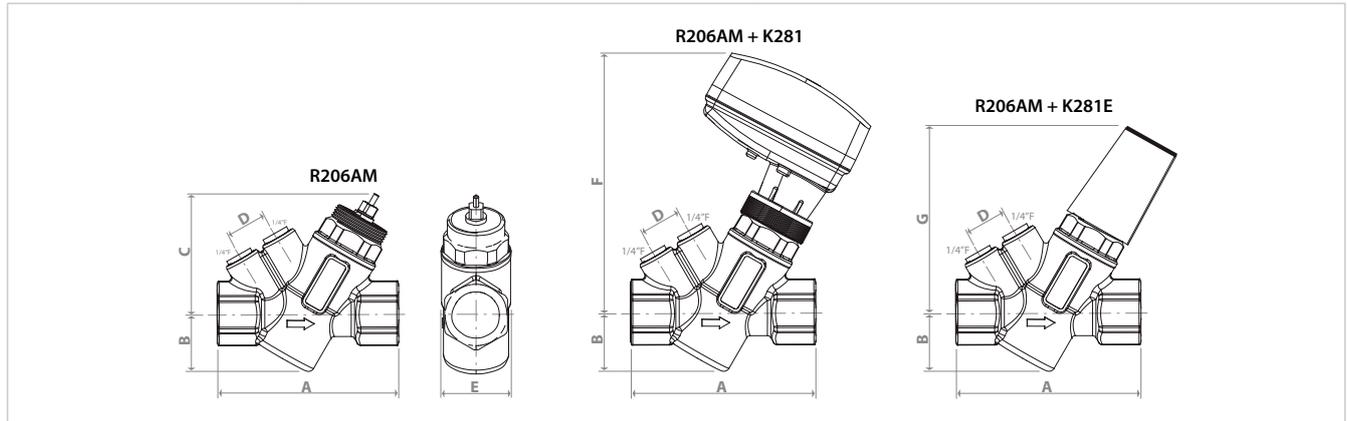


Colore del conduttore	Funzione
Marrone (BROWN)	Contatto salita "UP" dello stelo. (CHIUSURA in corso della via diretta con valvola miscelatrice)
Bianco (WHITE)	Contatto COMUNE
Verde (GREEN)	Contatto discesa "DOWN" dello stelo (APERTURA in corso della via diretta con valvola miscelatrice)

K281X032, K281X042



Dimensioni

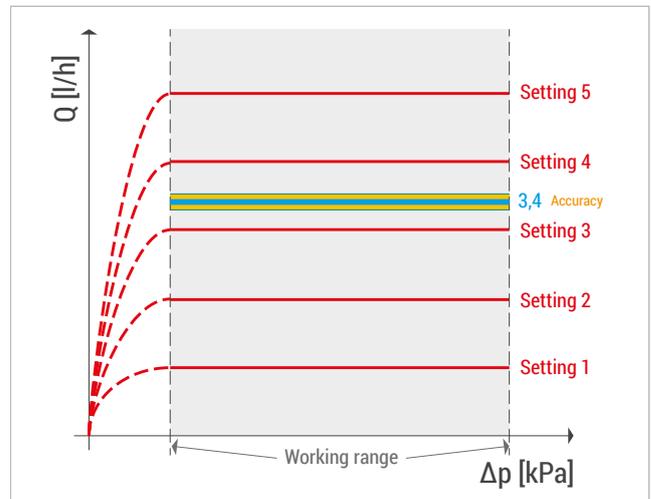
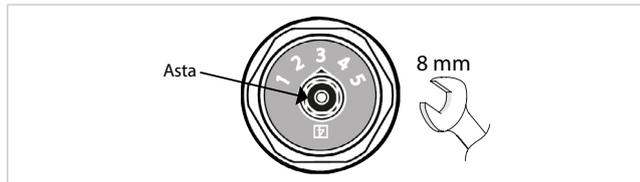


Codice	Attacchi	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
R206AY053	G 1/2" F	82	31	64	22	36	135	116
R206ANY054	G 3/4" F	85	31	64	22	36	135	116
R206AY055	G 1" F	102	31	64	22	36	135	116
R206AY065	G 1" F	128	47	85	22	65	178	-
R206AY056	G 1-1/4" F	128	47	85	22	65	178	-
R206AY057	G 1-1/2" F	191	105	115	22	100	192	-
R206AY058	G 2" F	191	105	115	22	100	192	-

Regolazione setting

Per regolare il setting della valvola in base alla portata desiderata, utilizzare una chiave da 8 mm e ruotare l'asta della valvola in senso orario per diminuire il settaggio, in senso antiorario per aumentare il settaggio.

Esempio: in figura è indicato un setting di 3,4.





Diagrammi di portata

Precisione: massimo valore tra $\pm 10\%$ della portata controllata e $\pm 5\%$ della portata massima.

	R206AY053 Δp: 16-400 kPa		R206ANY054 Δp: 30-400 kPa		R206AY055 Δp: 30-400 kPa		R206AY056, R206AY065 Δp: 16-400 kPa		R206AY057 Δp: 16-400 kPa		R206AY058 Δp: 16-400 kPa	
Setting	l/h	GPM	l/h	GPM	l/h	GPM	l/h	GPM	l/h	GPM	l/h	GPM
1.0	-	-	64	0,282	64	0,282	865	3,81	1900	8,4	1900	8,4
1.1	37	0,163	142	0,624	142	0,624	1010	4,46	2278	10,0	2278	10,0
1.2	84	0,37	209	0,92	209	0,92	1160	5,10	2655	11,7	2655	11,7
1.3	116	0,51	268	1,18	268	1,18	1300	5,72	3033	13,3	3033	13,3
1.4	151	0,664	319	1,41	319	1,41	1430	6,32	3410	15,0	3410	15,0
1.5	180	0,792	366	1,61	366	1,61	1570	6,90	3787	16,7	3787	16,7
1.6	205	0,902	408	1,8	408	1,8	1700	7,47	4163	18,3	4163	18,3
1.7	234	1,03	446	1,96	446	1,96	1820	8,02	4537	20,0	4537	20,0
1.8	259	1,14	482	2,12	482	2,12	1940	8,56	4909	21,6	4909	21,6
1.9	281	1,24	516	2,27	516	2,27	2060	9,08	5279	23,2	5279	23,2
2.0	302	1,33	549	2,42	549	2,42	2180	9,59	5646	24,8	5646	24,8
2.1	320	1,41	580	2,56	580	2,56	2290	10,1	6011	26,4	6011	26,4
2.2	339	1,49	611	2,69	611	2,69	2400	10,6	6372	28,0	6372	28,0
2.3	353	1,55	641	2,82	641	2,82	2510	11,0	6730	29,6	6730	29,6
2.4	371	1,63	671	2,95	671	2,95	2610	11,5	7083	31,2	7083	31,2
2.5	381	1,68	700	3,08	700	3,08	2710	11,9	7432	32,7	7432	32,7
2.6	394	1,73	728	3,21	728	3,21	2810	12,4	7776	34,2	7776	34,2
2.7	406	1,79	756	3,33	756	3,33	2900	12,8	8115	35,7	8115	35,7
2.8	414	1,82	783	3,45	783	3,45	3000	13,2	8449	37,2	8449	37,2
2.9	428	1,88	810	3,56	810	3,56	3090	13,6	8777	38,6	8777	38,6
3.0	439	1,93	835	3,68	835	3,68	3180	14,0	9098	40,0	9098	40,0
3.1	449	1,98	860	3,79	860	3,79	3260	14,4	4913	21,6	4913	21,6
3.2	458	2,02	883	3,89	883	3,89	3350	14,7	9721	42,8	9721	42,8
3.3	468	2,06	906	3,99	906	3,99	3430	15,1	10021	44,1	10021	44,1
3.4	477	2,1	927	4,08	927	4,08	3510	15,5	10314	45,4	10314	45,4
3.5	486	2,14	946	4,17	946	4,17	3590	15,8	10599	46,6	10599	46,6
3.6	494	2,17	965	4,25	965	4,25	3670	16,1	10875	47,9	10875	47,9
3.7	503	2,21	982	4,32	982	4,32	3740	16,5	11142	49,0	11142	49,0
3.8	511	2,25	998	4,39	998	4,39	3820	16,8	11400	50,2	11400	50,2
3.9	518	2,28	1010	4,46	1010	4,46	3890	17,1	11649	51,3	11649	51,3
4.0	526	2,31	1020	4,51	1020	4,51	3960	17,4	11888	52,3	11888	52,3
4.1	532	2,34	1040	4,57	1040	4,57	4030	17,7	12116	53,3	12116	53,3
4.2	538	2,37	1050	4,61	1050	4,61	4100	18,1	12334	54,3	12334	54,3
4.3	544	2,39	1060	4,66	1060	4,66	4170	18,4	12540	55,2	12540	55,2
4.4	549	2,42	1070	4,7	1070	4,7	4240	18,7	12735	56,0	12735	56,0
4.5	553	2,43	1080	4,73	1080	4,73	4300	19,0	12919	56,8	12919	56,8
4.6	559	2,46	1080	4,77	1080	4,77	4370	19,2	13090	57,6	13090	57,6
4.7	563	2,48	1090	4,8	1090	4,8	4440	19,5	13249	58,3	13249	58,3
4.8	567	2,5	1100	4,83	1100	4,83	4500	19,8	13395	58,9	13395	58,9
4.9	571	2,51	1100	4,86	1100	4,86	4570	20,1	13527	59,5	13527	59,5
5.0	575	2,53	1110	4,89	1110	4,89	4630	20,4	13647	60,0	13647	60,0

Altre informazioni

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.giacomini.com o contattare il servizio tecnico: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com

Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.

Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy