


R206AM

AKCESORIA

Opis

R206AM jest automatycznym zaworem regulującym przepływ (PICV), który łączy w sobie automatyczny regulator przepływu i zawór regulacyjny z siłownikiem. Zawór może regulować natężenie przepływu i utrzymywać je na stałym poziomie w sytuacji zmiennych warunków różnicy ciśnień w obwodzie, w którym jest zainstalowany. Przepływ jest regulowany na dwa różne sposoby:

- **manualnym** na zaworze, aby ograniczyć maksymalną wartość

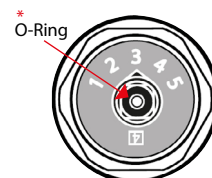
- **automatycznym** w połączeniu z siłownikiem liniowym (0÷10 V) lub ON/OFF, zgodnie z wymaganiami obciążenia termicznego kontrolowanego odcinka obwodu. Nastawione natężenie przepływu jest gwarantowane w deklarowanym zakresie ciśnienia różnicowego, z maksymalnym błędem $\pm 10\%$ wartości kontrolowanego natężenia przepływu lub $\pm 5\%$ wartości maksymalnego natężenia przepływu. Zawory R206AM posiadają przyłącza pod sondy do pomiaru i weryfikacji przepływu.

(Kompletne tabele regulacyjne różnych typów zaworów znajdują się na następnej stronie).

Wersje i kody produktu

Kod produktu	Przyłącza	Kolor O-Ring *	Zakres przepływu [l/h]	Zakres różnicy ciśnień Δp [kPa]	Siłownik (opcjonalnie)
R206AY053	GW 1/2"	Szary	37 - 575	16 - 400	K281X012 K281X022 K281EX001 K281EX002
R206AY054	GW 3/4"	Czarny	64 - 1110	30 - 400	
R206AY055	GW 1"	Czarny	64 - 1110	30 - 400	
R206AY065	GW 1" (1 1/4")	Czarny	865 - 4630	16 - 400	K281X032
R206AY056	GW 1-1/4"	Czarny	865 - 4630	16 - 400	
R206AY057	GW 1-1/2"	Czarny	1900 - 13647	16 - 400	K281X042
R206AY058	GW 2"	Czarny	1900 - 13647	16 - 400	

Uwaga
Przestrzegaj zgodności między napędami i zaworami: niebezpieczeństwo złamania!



Akcesoria

Kod produktu	Zgodność z zaworem	Opis i dane techniczne
	K281EX001 R206AY053, R206ANY054, R206AY055	Siłownik termoelektryczny normalnie zamknięty, typu ON/OFF. Zasilanie 230 Vac, 50/60 Hz. Pobór mocy 1,2 W. Zakres temperatury pracy: 0÷60 °C. Czas otwarcia 4,5 min. Stopień ochrony IP54. Długość kabla 1 m. Przyłącze zaworu M30 x 1,5 mm.
	K281EX002 R206AY053, R206ANY054, R206AY055	Siłownik termoelektryczny normalnie zamknięty, typu ON/OFF. Zasilanie 24 Vac, 50/60 Hz. Pobór mocy 1,2 W. Zakres temperatury pracy: 0÷60 °C. Czas otwarcia 4,5 min. Stopień ochrony IP54. Długość kabla 1 m. Przyłącze zaworu M30 x 1,5 mm.
	K281X012 R206AY053, R206ANY054, R206AY055	Siłownik 0÷10 V. Zasilanie 24 Vac, 50/60 Hz. Pobór mocy 2,5 VA. Zakres temperatury pracy: 0÷50 °C. Czas otwarcia przy maksymalnej prędkości 50 sek. Stopień ochrony IP43. Długość kabla 1,5 m. Przyłącze zaworu M30 x 1,5 mm.
	K281X022 R206AY053, R206ANY054, R206AY055	Siłownik ON/OFF. Zasilanie 24 V, 50/60 Hz. Pobór mocy 5 VA. Zakres temperatury pracy: 0÷50 °C. Czas otwarcia przy maksymalnej prędkości 85 sek. Stopień ochrony IP40. Długość kabla 1,5 m. Przyłącze zaworu M30 x 1,5 mm.
	K281X032 R206AY056, R206AY065	Siłownik 0÷10 V. Zasilanie 24 Vac/dc, 50/60 Hz. Pobór mocy 5 VA. Zakres temperatury pracy: 2÷50 °C. Czas otwarcia 18,5 s/mm @ 50 Hz. Stopień ochrony IP54. Długość kabla 1 m. Przyłącze zaworu M30 x 1,5 mm. Zatwierdzone przez UL.
	K281X042 R206AY057, R206AY058.	Siłownik 0÷10 V. Zasilanie 24 Vac/dc, 50/60 Hz. Pobór mocy 7 VA. Zakres temperatury pracy: 2÷50 °C. Czas otwarcia 28 sek/mm @ 50 Hz. Stopień ochrony IP54. Długość kabla 1 m. Przyłącze zaworu M30 x 1,5 mm. Posiada aprobatę UL.
	P206Y001 każdy	Uchwyty sondy do pomiaru ciśnienia i wyznaczania natężenia przepływu
	R225EY001 każdy	Manometr różnicowy
	P206AMY001 R206AY053	Wkładka wymienna do R206AY053
	P206AMY002 R206ANY054, R206AY055	Wkładka wymienna do R206ANY054, R206AY055
	P206AMY003 R206AY065, R206AY056	Wkładka wymienna do R206AY065, R206AY056

Dane techniczne

- Kompatybilne ciecze: woda, roztwór glikolu (maks. 50% glikolu)
- Maks. temperatura robocza: 120 °C
- Temperatura otoczenia: 1÷50 °C
- Maks. ciśnienie robocze: 25 bar
- Maksymalny zakres ciśnienia różnicowego: 4 bar (2 bar dla R206AY053)
- Mak. różnica ciśnień przy zamykaniu z siłownikiem: 6 bar
- Przyłącze siłownika: M30 x 1,5 mm
- Klasa 4 (IEC 60534-4)

Materiały

- Korpus: mosiądz CW617N - UNI EN 12165
- Wkładka:
 - Wkładka: PSU/POM/PPS wzmocnione włóknem szklanym
 - Membrana: EPDM
 - Wewnętrzne metalowe elementy: stal nierdzewna
 - O-Ring: EPDM
 - Stoper: PPS

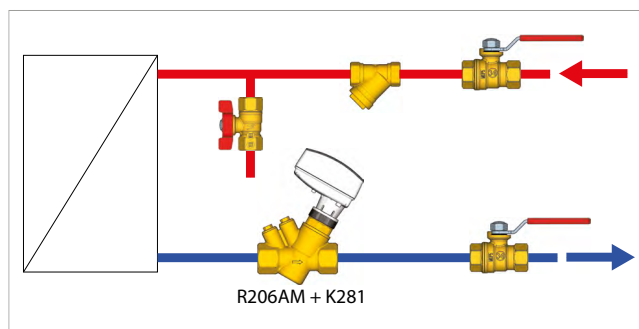
Instalacja

Niezależny od ciśnienia zawór regulacyjny R206AM powinien być zainstalowany po stronie powrotnej układu. Zaleca się zainstalowanie filtra przed zaworem R206AM, aby zapobiec uszkodzeniu lub zablokowaniu przez zanieczyszczenia. Ponadto, zaleca się nie przekraczać maksymalnego zakresu regulacji różnicy ciśnień.



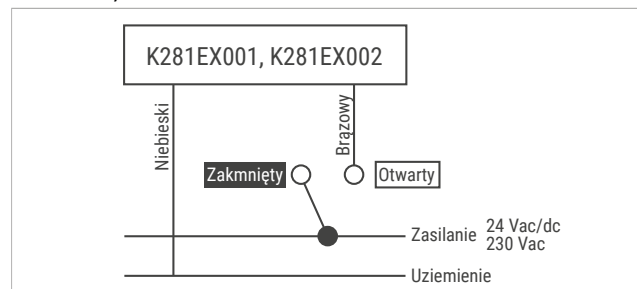
UWAGA

Nieprzestrzeganie wszystkich zaleceń zawartych w niniejszej karcie powoduje utratę gwarancji.

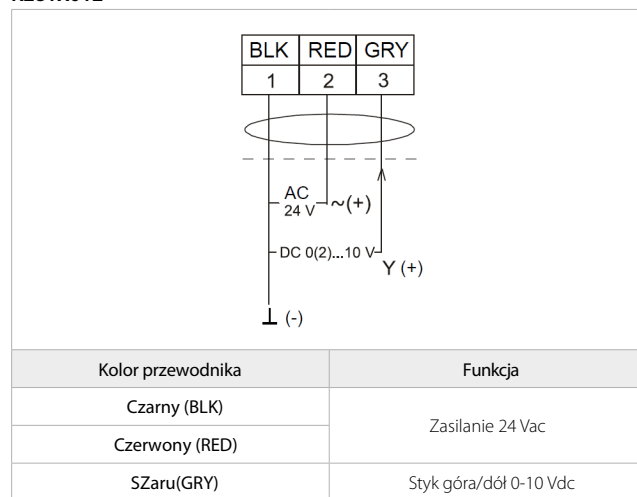


Połączenia elektryczne siłownika

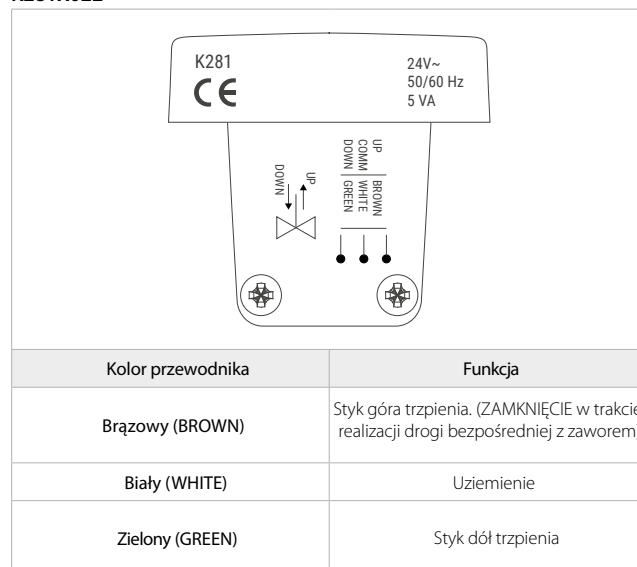
K281EX001, K281EX002



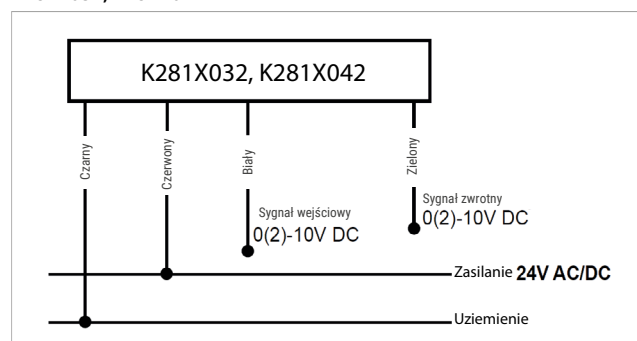
K281X012



K281X022



K281X032, K281X042





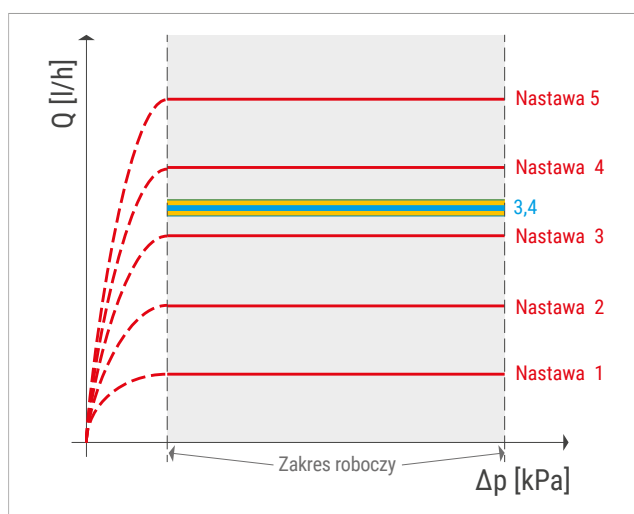
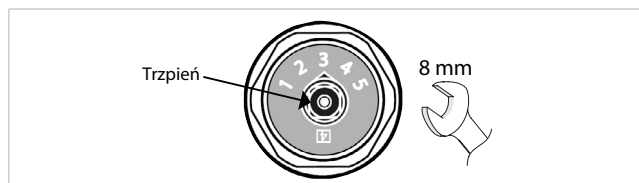
Wymiary

Kod produktu	Przylączy	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
R206AY053	GW 1/2"	82	31	64	22	36	135	116
R206AY054	GW 3/4"	85	31	64	22	36	135	116
R206AY055	GW 1"	102	31	64	22	36	135	116
R206AY065	GW 1"	128	47	85	22	65	178	-
R206AY056	GW 1-1/4"	128	47	85	22	65	178	-
R206AY057	GW 1-1/2"	191	105	115	22	100	192	-
R206AY058	GW 2"	191	105	115	22	100	192	-

Nastawa

Aby ustawić zawór zgodnie z żądanym natężeniem przepływu, użyj klucza 8 mm obróć zawór trzpień zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zmniejszyć nastawę; przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby zwiększyć nastawę.

na rysunku jest pokazane ustawienie 3,4.





Diagramy natężenia przepływu

Dokładność: najwyższa pomiędzy $\pm 10\%$ w przypadku kontrolowanego natężenia przepływu lub $\pm 5\%$ w przypadku maksymalnego natężenia przepływu.

	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	
Nastawa	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

Dodatkowe informacje

Dodatkowe informacje można znaleźć na stronie internetowej www.giacomini.com albo uzyskując je od serwisu technicznego: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com
Niniejsza ulotka ma wyłącznie charakter informacyjny. Firma Giacomini S.p.A. zastrzega sobie prawo modyfikacji produktów opisanych w niniejszej broszurze z przyczyn technicznych albo handlowych bez uprzedniego powiadomienia. Informacje przedstawione w karcie katalogowej nie zwalniają użytkownika z przestrzegania obowiązujących przepisów.
Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy


Informacja towarzysząca oznakowaniu znakiem B

 20	Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39-28017 San Maurizio D'opaglio (NO), Italy
	Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 41/2020
	PN-M-75002:2016-10 – Armatura instalacji wodociągowych i centralnego ogrzewania. Wymagania ogólne i badania.
	Zawory równoważące korpus mosiężny R206AYxxx gdzie: xxx oznacza: rozmiar
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe
Konstrukcja i wygląd	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.1
Materiały	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.2
Działanie	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.4
Szczelność	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.5
Wytrzymałość hydrauliczna	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.7
Trwałość	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.9
Maksymalne ciśnienie robocze	25 bar
Maksymalna temperatura pracy	120 °C