



R206A

Beschreibung

Das dynamische Strangregulierventil R206A wird in Strangleitungen von Heizungs- und Klimaanlage eingebaut und ermöglicht den hydraulischen Abgleich des jeweiligen Systems durch exakte Einregulierung der gewünschten Durchflussmenge. Das R206A Strangregulierventil arbeitet in der Funktion eines Volumenstrombegrenzers. Es gewährleistet eine konstante Durchflussmenge des Hydraulikkreises, falls der Eingangs-/Ausgangsdifferenzdruck variieren sollte. Die eingestellte Durchflussmenge wird innerhalb des angegebenen Differenzdruckbereiches eingehalten mit einer Abweichung von $\pm 5\%$ der kontrollierten Durchfluss-Werte oder $\pm 2\%$ des maximalen Durchflusses. Es reguliert das wärmeübertragende Medium automatisch und stellt sicher, dass die ausgelegte Durchflussmenge eingehalten wird. Das Regulierventil besteht aus einem Messinggehäuse mit beidseitigem Innengewindeanschluss und einer Kartusche, die bei Bedarf gewechselt werden kann. Es gibt zwei Anschlussmöglichkeiten zur Montage der Sensor-Anschlussstutzen (Art-Nr.:P206Y001 / separat erhältlich), die zur Ermittlung des Differenzdruckes dienen. Die Einstellung eines konstanten Durchflusses (Kompensierung des Differenzdruckes) erfolgt durch einen Schlüssel 8 mm (siehe Abb. Abmessungen). Die Einstellskala (1,0 bis 5,0) auf der Kartusche ermöglicht eine exakte Einregulierung des gewünschten Durchflusses. (Bitte beachten Sie bei der Regulierung die Durchflussdiagramme der unterschiedlichen Strangregulierventile auf der folgenden Seite!)

Versionen und Artikelnummern

Artikelnummern	Anschlussgröße	Durchflussmenge während des Betriebs [m³/h]	Betriebsdruck Δp [kPa]
R206AY013	1/2"	0,276 - 0,825	17 - 200
R206AY014	3/4"	0,406 - 1,270	30 - 400
R206AY015	1"	0,535 - 5,830	17 - 400
R206AY016	1 1/4"	0,535 - 5,830	17 - 400
R206AY017	1 1/2"	3,180 - 16,100	20 - 400
R206AY018	2"	3,180 - 16,100	20 - 400
R206AY033	1/2"	0,100 - 0,412	17 - 210
R206AY034	3/4"	0,100 - 0,412	17 - 210

Zubehör

P206Y001: Sensor-Anschlussstutzen-Set 1/4" (Nr.2) als Anschlussmöglichkeit zur Messung des Differenzdruckes.

Technische Daten

- Maximale Betriebstemperatur: 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 25 bar
- Maximaler Differenzdruck: 4 bar (2 bar für R206AY013)

Material

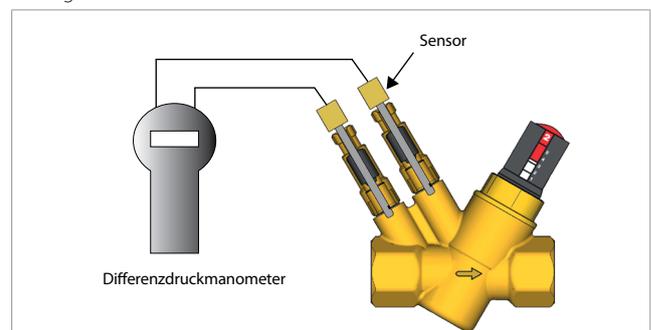
- Kartusche POM (Polyoxymethylen) and PSU (Polysulfon)
- Gehäuse Pressmessing ASTM CuZn40Pb2

Montage

Vor Montage des Strangregulierventils muss das Rohrsystem gespült werden. Um das Strangregulierventil vor Verunreinigungen aus dem Anlagensystem zu schützen, ist der Einbau eines vorgelagerten Schmutzfängers nötig. Bei der Montage ist auf die vorgegebene Flussrichtung zu achten (Pfeil am Ventilkörper). Der Regelbereich (max. Druckdifferenz) der Kartusche sollte nicht überschritten werden. Nichtbeachtung der Hinweise für Montage und Betrieb führen zum Erlöschen der Gewährleistung.

Durchfluss-Berechnung

Um die Durchflussmenge des dynamischen Strangregulierventils einzustellen, verwenden Sie die Sensor-Anschlussstutzen (P206Y001) und ein Differenzdruckmanometer zur Ermittlung des Differenzdruckes. Wenn der gemessene Differenzdruck im Einstellbereich der Kartusche liegt und dieser höher als der gewünschte Minimalwert des voreinstellbaren Durchflusses ist, dann entspricht der Durchfluss dem Nennwert in den jeweiligen Tabellen auf der folgenden Seite.



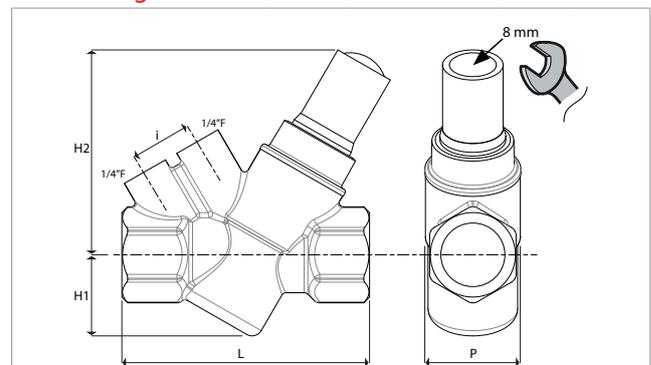
Strangregulierventil R206A + Sensor-Anschlussstutzen P206Y001 + Differenzdruckmanometer



Achtung!

Während der Montage der Drucksensoren an die Sensor-Anschlussstutzen kann heißes Wasser austreten. Tragen Sie Schutzkleidung und Schutzbrille während der Druckmessung, um der Gefahr von Verletzungen (z.B. Verbrühung) vorzubeugen. Verwenden Sie keine Schmiermittel, um das Einsetzen der Sensoren zu erleichtern. Bei Bedarf benetzen Sie die Sensoren mit sauberem Wasser. Lassen Sie die Sensornadeln nur während des Messvorgangs in den Sensor-Anschlussstutzen. Sollten die Sensornadeln über einen längeren Zeitraum montiert bleiben, kann dies zu Undichtigkeiten an den Sensor-Anschlussstutzen führen.

Abmessungen



Artikelnummern	Anschlussgröße	L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	i [mm]	P [mm]
R206AY013	1/2"	82	31	78	22	36
R206AY014	3/4"	94	31	78	22	36
R206AY015	1"	128	47	99	22	65
R206AY016	1 1/4"	128	47	99	22	65
R206AY017	1 1/2"	169	54,5	117	22	100
R206AY018	2"	169	54,5	117	22	100
R206AY033	1/2"	82	31	78	22	36
R206AY034	3/4"	94	31	78	22	36



R206AY013 - Δp: 17-200 kPa		
l / sec	l / h	Einstellung
0,0767	276	1.0
0,0813	293	1.1
0,0860	310	1.2
0,0907	326	1.3
0,0953	343	1.4
0,100	360	1.5
0,105	377	1.6
0,109	393	1.7
0,114	410	1.8
0,118	426	1.9
0,123	443	2.0
0,128	459	2.1
0,132	475	2.2
0,136	491	2.3
0,141	507	2.4
0,145	523	2.5
0,150	539	2.6
0,154	554	2.7
0,158	569	2.8
0,162	584	2.9
0,166	599	3.0
0,170	614	3.1
0,174	628	3.2
0,178	642	3.3
0,182	655	3.4
0,186	669	3.5
0,189	682	3.6
0,193	695	3.7
0,196	707	3.8
0,200	719	3.9
0,203	731	4.0
0,206	742	4.1
0,209	753	4.2
0,212	764	4.3
0,215	774	4.4
0,218	784	4.5
0,220	793	4.6
0,223	802	4.7
0,225	810	4.8
0,227	818	4.9
0,229	825	5.0

R206AY014 - Δp: 30-400 kPa		
l / sec	l / h	Einstellung
0,113	406	1.0
0,119	427	1.1
0,125	449	1.2
0,131	470	1.3
0,137	492	1.4
0,143	513	1.5
0,149	535	1.6
0,155	556	1.7
0,161	578	1.8
0,167	599	1.9
0,172	621	2.0
0,178	642	2.1
0,184	664	2.2
0,190	685	2.3
0,196	707	2.4
0,202	728	2.5
0,208	750	2.6
0,214	771	2.7
0,220	793	2.8
0,226	814	2.9
0,232	836	3.0
0,238	857	3.1
0,244	879	3.2
0,250	900	3.3
0,256	922	3.4
0,262	943	3.5
0,268	965	3.6
0,274	987	3.7
0,280	1010	3.8
0,286	1030	3.9
0,292	1050	4.0
0,298	1070	4.1
0,304	1090	4.2
0,310	1120	4.3
0,316	1140	4.4
0,322	1160	4.5
0,328	1180	4.6
0,334	1200	4.7
0,340	1220	4.8
0,346	1240	4.9
0,352	1270	5.0

R206AY033-34 - Δp: 17-210 kPa		
l / sec	l / h	Einstellung
0,028	100	1.0
0,030	108	1.1
0,032	116	1.2
0,034	123	1.3
0,036	131	1.4
0,039	139	1.5
0,041	147	1.6
0,043	155	1.7
0,045	162	1.8
0,047	170	1.9
0,049	178	2.0
0,052	186	2.1
0,054	194	2.2
0,056	201	2.3
0,058	209	2.4
0,060	217	2.5
0,062	225	2.6
0,064	233	2.7
0,067	240	2.8
0,069	248	2.9
0,071	256	3.0
0,073	264	3.1
0,075	272	3.2
0,077	279	3.3
0,080	287	3.4
0,082	295	3.5
0,084	303	3.6
0,086	311	3.7
0,088	318	3.8
0,091	326	3.9
0,093	334	4.0
0,095	342	4.1
0,097	350	4.2
0,099	357	4.3
0,101	365	4.4
0,104	373	4.5
0,106	381	4.6
0,108	389	4.7
0,110	396	4.8
0,112	404	4.9
0,114	412	5.0

R206AY015-16 - Δp: 17-400 kPa		
l / sec	l / h	Einstellung
0,149	535	1.0
0,220	793	1.1
0,289	1040	1.2
0,355	1280	1.3
0,418	1510	1.4
0,479	1730	1.5
0,538	1940	1.6
0,594	2140	1.7
0,647	2330	1.8
0,699	2520	1.9
0,748	2690	2.0
0,795	2860	2.1
0,841	3030	2.2
0,884	3180	2.3
0,925	3330	2.4
0,965	3470	2.5
1,00	3610	2.6
1,04	3740	2.7
1,07	3870	2.8
1,11	3990	2.9
1,14	4100	3.0
1,17	4220	3.1
1,20	4320	3.2
1,23	4420	3.3
1,26	4520	3.4
1,28	4620	3.5
1,31	4710	3.6
1,33	4800	3.7
1,36	4890	3.8
1,38	4970	3.9
1,40	5050	4.0
1,43	5130	4.1
1,45	5210	4.2
1,47	5290	4.3
1,49	5370	4.4
1,51	5440	4.5
1,53	5520	4.6
1,55	5600	4.7
1,58	5670	4.8
1,60	5750	4.9
1,62	5830	5.0

R206AY017-18 - Δp: 20-400 kPa		
l / sec	l / h	Einstellung
0,883	3180	1.0
1,14	4100	1.1
1,37	4940	1.2
1,59	5710	1.3
1,78	6420	1.4
1,96	7070	1.5
2,13	7660	1.6
2,28	8200	1.7
2,42	8700	1.8
2,54	9150	1.9
2,66	9570	2.0
2,77	9960	2.1
2,86	10300	2.2
2,95	10600	2.3
3,04	10900	2.4
3,12	11200	2.5
3,19	11500	2.6
3,26	11700	2.7
3,32	12000	2.8
3,39	12200	2.9
3,45	12400	3.0
3,51	12600	3.1
3,56	12800	3.2
3,62	13000	3.3
3,67	13200	3.4
3,73	13400	3.5
3,78	13600	3.6
3,83	13800	3.7
3,89	14000	3.8
3,94	14200	3.9
3,99	14400	4.0
4,05	14600	4.1
4,10	14800	4.2
4,15	14900	4.3
4,20	15100	4.4
4,25	15300	4.5
4,30	15500	4.6
4,35	15700	4.7
4,39	15800	4.8
4,44	16000	4.9
4,48	16100	5.0

Durchflussdiagramme

Genauigkeit:

± 5 % auf den kontrollierten Durchfluss

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere website: www.giacomini.de
Dieser Prospekt dient der Produktinformation. Giacomini behält sich das Recht vor, zu jeder Zeit und ohne Vorankündigung Änderungen an den Produkten aus technischen oder kaufmännischen Gründen vorzunehmen. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen befreien den Verarbeiter / Benutzer nicht davon, sich gewissenhaft an bestehende technische Einbauanleitungen sowie allgemeine Einbauvorschriften und Normen zu halten. Der Nachdruck oder die Vervielfältigung dieses Prospektes - auch auszugsweise - ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.