



AUTOSAR SAMORÓWNOWAŻĄCY MODUŁ HYDRAULICZNY DO GRZEJNIKÓW ZE ZINTEGROWANYM ZAWOREM

COMAP

OPIS

Samorównoważący, dwururowy moduł hydrauliczny AutoSar Mod łączy dwie funkcje: ograniczania przepływu wody i izolacji pojedynczego grzejnika.

Posiada wbudowany regulator ciśnienia utrzymujący stałe ciśnienie różnicowe, co zapewnia stałą wartość przepływu czynnika grzewczego w grzejnikach ze zintegrowanymi zaworami.

Dwukanałowy moduł hydrauliczny umożliwia izolację pojedynczych grzejników o rozstawie 50 mm.



WERSJE

Funkcje	<ul style="list-style-type: none">• Równoważenie automatyczne (regulacja/ograniczenie natężenia przepływu)• Izolacja
Figury	Prosta, kątowna prawa i lewa
Podłączenie rury	3/4" Eurokonus
Podłączenie grzejnika	GW 1/2" lub GZ 3/4"
Natężenie przepływu	<ul style="list-style-type: none">• 10 do 120 l/h (w kombinacji ze zintegrowanym wkładem nastawionym fabrycznie na Kv dla BP 2k pomiędzy 0,6 a 0,9)• 10 do 80 l/h (w kombinacji ze zintegrowanym wkładem nastawionym fabrycznie na Kv dla BP 2k pomiędzy 0,25 a 0,35)



KORZYŚCI

- Lepsza kontrola temperatury w pomieszczeniu - Większy komfort użytkownika
- Ograniczenie żmudnych obliczeń: nie trzeba obliczać wartości Kv i autorytetu zaworu
- Cicha instalacja dla użytkownika
- Szybki montaż
- Estetyka: wejście i wyjście grzejnika są podłączone do modułu hydraulicznego.



AUTOSAR SAMORÓWNOWAŻĄCY MODUŁ HYDRAULICZNY DO GRZEJNIKÓW ZE ZINTEGROWANYM ZAWOREM

COMAP

ZASTOSOWANIE

W standardowych dwururowych systemach grzewczych, gdzie czynnikiem grzewczym jest gorąca woda, z zachowaniem następujących parametrów pracy:

Maksymalne ciśnienie robocze: 10 barów

Minimalne ciśnienie różnicowe: 0,1 bara

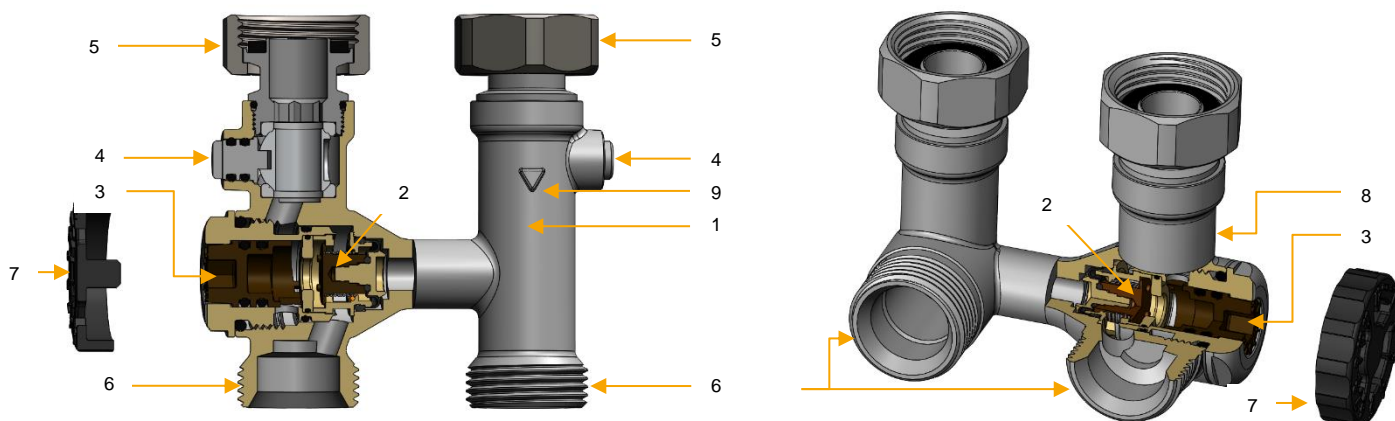
Maksymalne ciśnienie różnicowe: 0,6 bara

Temperatura robocza 2°C - 95°C

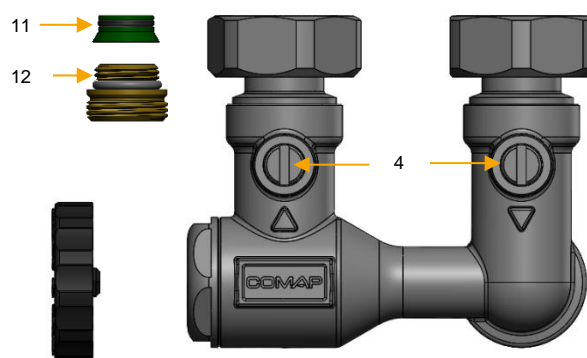
Uszczelki EPDM

Aby uniknąć osadów i korozji, skład gorącej wody w instalacji powinien być zgodny z regulacją VDI 2035.

BUDOWA



- 1: Korpus modułu samorównoważącego o figurze prostej z niklowanego mosiądzu
- 2: System regulacji przepływu
- 3: Regulacja natężenia przepływu – wkładka PPS (nastawna kluczem Allen 6mm)
- 4: Zawory izolujące grzejnik
- 5: Nakrętki podłączenia grzejnika (3/4")
- 6: Złącze eurocone 3/4" rury
- 7: Kodowane pokrętło regulacji przepływu
- 8: Korpus modułu samorównoważącego o figurze kątovej lewej z niklowanego mosiądzu
- 9: Wskaźnik kierunku przepływu (wyjście)
- 10: Wskaźnik kierunku przepływu (wejście)
- 11: Adapter do gwintu zewnętrznego grzejnika 3/4"
- 12: Nypel do podłączenia grzejnika z gwintem wewnętrznym 1/2"





AUTOSAR SAMORÓWNOWAŻĄCY MODUŁ HYDRAULICZNY DO GRZEJNIKÓW ZE ZINTEGROWANYM ZAWOREM



INSTALACJA

- Regulacji przepływu dokonuje się poprzez wybór odpowiedniej pozycji (spośród 12) nastawy wbudowanego pokrętkła, aby uzyskać wartość najbardziej zbliżoną do pożądanej wartości natężenia przepływu.
- System musi być uprzednio oczyszczony sprężonym powietrzem.
- Należy ściśle przestrzegać oznaczonych pozycji wejścia i wyjścia.
- Zintegrowany wkład grzejnika musi być nastawiony na największe możliwe otwarcie, natężenie przepływu jest regulowane wyłącznie poprzez moduł

USTAWIENIA FARBYCZNE

- Zintegrowany wkład ze współczynnikiem Kv pomiędzy 0,6 a 0,9
Natężenie przepływu w l/h dla delta P 0,1 bara

Pozycja	Natężenie przepływu w l/h (Kv dla BP2)	Delta T w K		
		10	15	20
1	10	113	170	227
2	20	227	340	454
3	30	340	510	680
4	40	454	680	907
5	50	567	851	1134
6	60	680	1021	1361
7	70	794	1191	1588
8	80	907	1361	1815
9	90	1021	1531	2041
10	100	1134	1701	2268
11	110	1248	1871	2495
12	120	1361	2041	2722

- Zintegrowany wkład ze współczynnikiem Kv pomiędzy 0,25 a 0,35
Natężenie przepływu w l/h dla delta P 0,1 bara

Pozycja	Natężenie przepływu w l/h (Kv dla BP2)	Delta T w K		
		15	15	15
1	10	113	170	227
2	20	227	340	454
3	30	340	510	680
4	40	454	680	907
5	50	567	841	1134
6	60	680	1021	1361
7	70	737	1106	1474
8	80	794	1191	1588
9	90	851	1276	1701
10	100	907	1361	1815
11	110	907	1361	1815
12	120	907	1361	1815

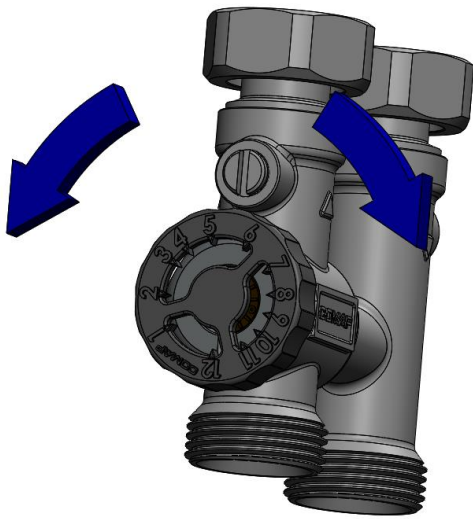


AUTOSAR SAMORÓWNOWAŻĄCY MODUŁ HYDRAULICZNY DO GRZEJNIKÓW ZE ZINTEGROWANYM ZAWOREM

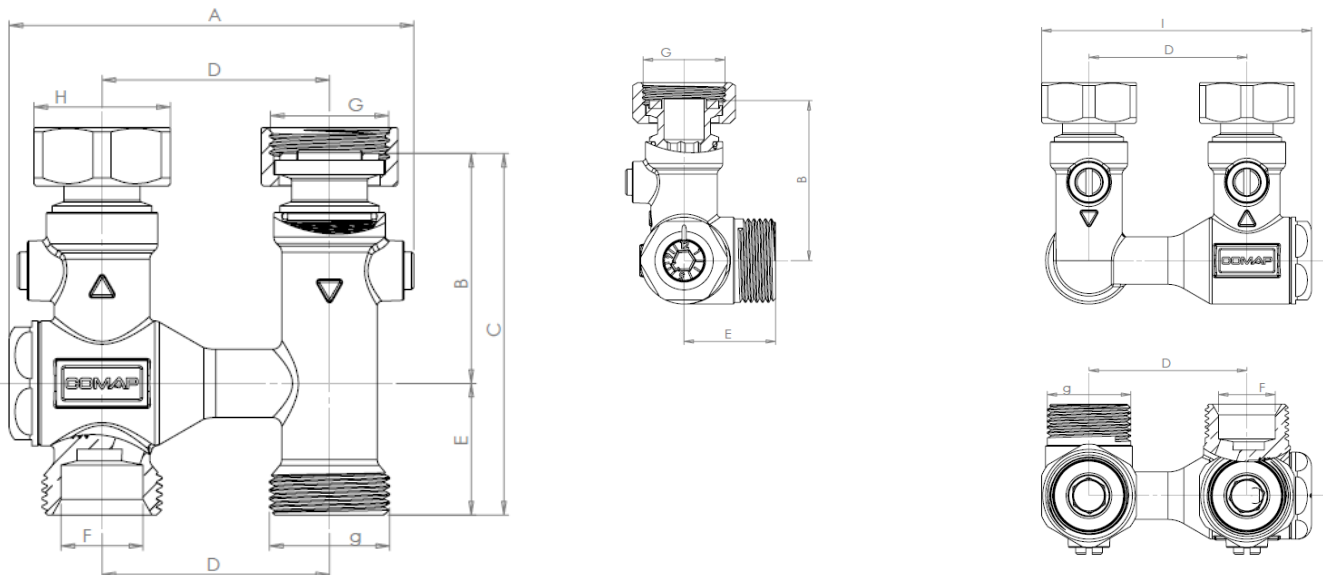
COMAP

REGULACJA POZYCJI PRZEPŁYWU

Ustaw numer odpowiadający pożądanej wartości na równi z nacięciem na korpusie zaworu.



WYMIARY



A	B	C	D	E	F	g	G	H	I
88	51	80	50	29	∅18	¾" E	¾"	30	86

Wymiary w [mm]



AUTOSAR SAMORÓWNOWAŻĄCY MODUŁ HYDRAULICZNY DO GRZEJNIKÓW ZE ZINTEGROWANYM ZAWOREM

COMAP

LINIA PRODKTOWA

Ilustracja	Podłączenie rury	Podłączenie grzejnika	Rozstaw osi	Figura	Kod
	3/4" Eurokonus	GW 1/2" lub GZ 3/4"	50 mm	prosta	980202
	3/4" Eurokonus	GW 1/2" lub GZ 3/4"	50 mm	kątowa prawa	982202
	3/4" Eurokonus	GW 1/2" lub GZ 3/4"	50 mm	kątowa lewa	983202



AUTOSAR SAMORÓWNOWAŻĄCY MODUŁ HYDRAULICZNY DO GRZEJNIKÓW ZE ZINTEGROWANYM ZAWOREM

COMAP

PODŁĄCZENIE RUR

Moduł	GZ Eurokonus
Rura	
Miedź	835 E 
PER	835 PE 
Wielo-warstwowe	835 PE 

Uwaga: W instalacji z wbudowanymi wkładami termostacyjnymi należy zawsze zamontować w systemie zawór nadmiarowo-upustowy, zabezpieczający pompę i wbudowane wkłady przed nadmiernym wzrostem ciśnienia.