

SME 15-25mm

Dynamiczne zawory balansowe



SPECYFIKACJA

Wkłady:

Ciśnienie statyczne:	2500 kPa, 360 psi
Temperatura otoczenia:	+1°C to +50°C, +34°F to +122°F
Temperatura medium:	-20°C to +110°C, -4 °F to +230°F
Materiał:	
- Kardridż:	Siarczek fenylu wzmocniony włóknami szklanymi
- Membrana:	Utwardzony kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy
- Części wewnętrzne:	Stal nierdzewna
- Pierścień uszczelniający:	EPDM
Maksymalne ciśnienie zamknięcia:	400 kPa, 58 psi
Maks. operatorowe P:	400 kPaD, 58 psid <3 l/hr, 0.013
Zamknięcie upływu:	GPM

Zawór:

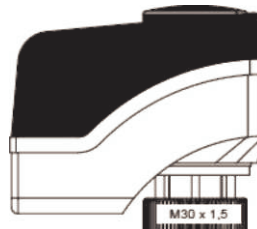
Materiał:	Mosiądz kuty ASTM CuZn39Pb2
- Korpus:	ABV: Chemicznie niklowana galwanicznie mosiężna kula
- Zawór kulowy:	A: stałe z gwintem wewnętrznym ISO lub NPT
Przyłącza:	AB: stałe z gwintem wewnętrznym ISO lub NPT ABV: Dwuzłączka stop miedzi ISO lub NPT

SPECYFIKACJA (ciąg dalszy)

Napęd:

TYP FM.0.2

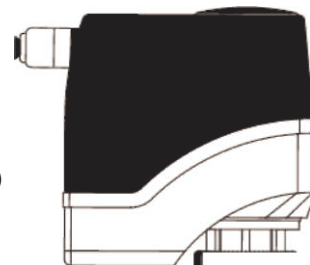
Napięcie zasilania:	FM.0.2: 24V AC/DC $\pm 20\%$, 50/60Hz
Silnik:	skokowy
Sterowanie:	analogowe 0-10V DC
Pobór mocy:	2.5VA
Temperatura otoczenia:	+1°C to +50°C
Ochrona:	IP40, klasa III
Kabel:	Wtyczka, 1.5 m
Waga:	0.3 kg



Typ FM.0.2,
FM.0.3 i FM.0.4

TYP FM.0.3 i FM.0.4

Napięcie zasilania:	FM.0.3: 230VAC $\pm 15\%$, 50/60Hz
Silnik:	FM.0.4: 24VAC $\pm 20\%$, 50/60Hz
Sterowanie:	synchroniczny
Pobór mocy:	FM.0.3: 6.0VA. FM.0.4: 0.8VA
Temperatura otoczenia:	+1°C to +50°C
Ochrona:	IP40, klasa II
Kabel:	wtyczka, 1.5 m
Waga:	0.3 kg



Typ FM.1.3 i FM.1.4

TYP FM.1.3 i FM.1.4

Dane techniczne jak wyżej ale zawiera przełącznik jednego przełączenia	
Punkt przełączenia nastawy:	0-100% (wstępna programowanie 50%)
Zdolność przełączania:	max 250V AC, 0.5A
Waga:	0.4 kg

Uwaga: Zetkama nie bierze odpowiedzialności przy używaniu innych urządzeń niż dostarczonych przez Zetkame.

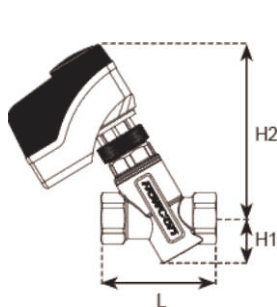
WYMIARY I WAGI (nominalne) (wymiary w mm za wyjątkiem uwagi)

Model	Z zaworem	DN	L	HI	H2		H3			Przyłącza C ¹			Waga ² (kg)	Kv ³ (m ³ /hr)
					(w. FM. 0.x napęd)	(w. FM. 1 x napęd)	ISO Gw/Gw	ISO Gz/Gz	Sweat	(kg)	(m ³ /hr)			
SME.X.X.04	A	15	80	31	119	137	-	-	-	0.58	2.6			
SME.X.X.05		20					-	-	0.53					
SME.X.X.06		25					91	-	-			0.56		
SME.X.X.01	AB	15	82	31	119	137	-	-	-	0.51	2.6			
SME.X.X.02		20					94	-	-			0.56		
SME.X.X.09		25					102	-	-			0.62		
SME.X.X.03	ABV1	15	122	34	119	137	22	25	20	0.85	2.6			
		20					25	20						
		25					-	39	22					

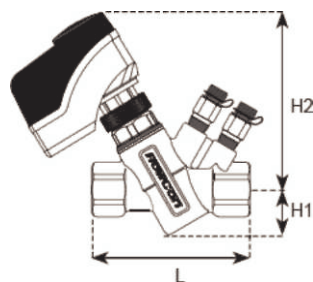
Uwaga 1 : dotyczy długości przyłączy do długości korpusu

Uwaga 2: Waga nie zawiera przyłączy i napędu

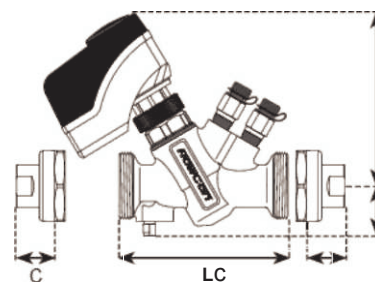
Uwaga 3: dla korpusu zaworu



Zawór A

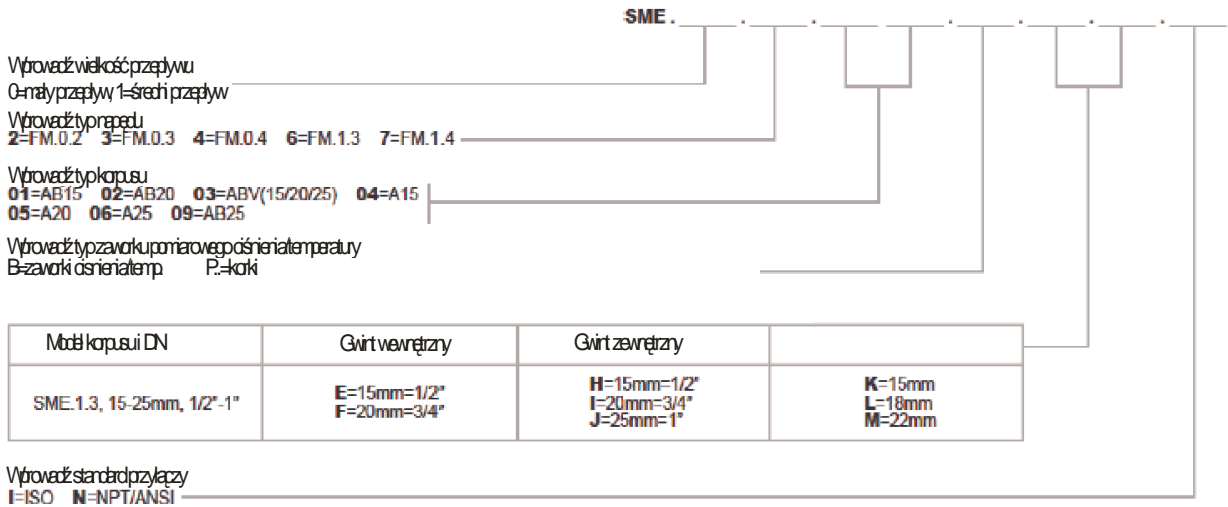


Zawór: AB



Zawór: ABV

PRZYKŁAD WYBORU



Przykład: SME.1.2.03.B.F.F.I.=SME 1 z korpusem ABV1- z zaworkami ciśnienia/temperatury 24V napęd 20mm przyłącza gw.

DANE NAPIĘDU

Gdy napęd kierowany jest przez kontrolę napięcia DC 0-10 V lub przez 3-pozycyjny sygnał, to wytwarzany jest ruch który przekazywany jest do trzpienia zaworu. Dotyczy to tylko tych które są w pełni otwarte przy odłączeniu spod napięcia

POŁĄCZENIE KABLA

Type FM.0.2



Type FM.0.3



Type FM.0.4

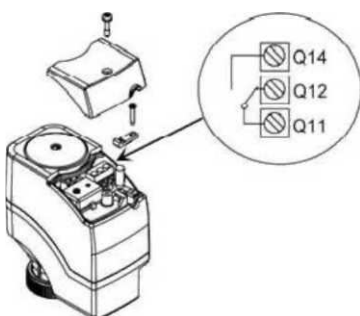


Y: 24V AC, sygnał kontrolny 0-10V DC
 GO: System neutralny
 G: 24V AC/DC, system potencjalny

Y2: 230VAC, sygnał kontrolny zamknięcia
 Y1: 230VAC, sygnał kontrolny otwarcia
 N: Neutralny

Y2: 24VAC, sygnał kontrolny zamknięcia
 Y1: 24VAC, sygnał kontrolny otwarcia
 G: 24VAC, system potencjalny

Typ FM.1.x



Terminal dla wyłącznika pomocniczego

Pre-set setting: 0-50% 0.11 -> Q12
 50%-1 Q11 -> Q14

OPIS

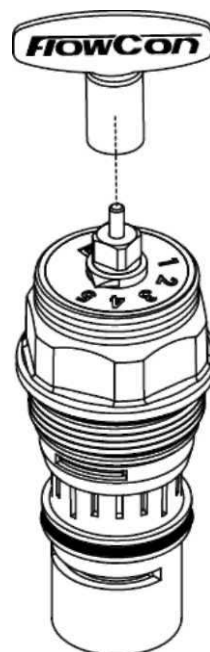
Zawory serii SME to dynamiczne samo-równoważące zawory sterowania przepływem, które są niezależne, dwukierunkowe, przyjmują cyfrowy lub analogowy sygnał. Zawór akceptuje 0-10V lub cyfrowy trzypunktowy sygnał. Każdy zawór ma nastawę maksymalnego ustawienia przepływu umożliwiającą ograniczenie przepływu i równoważenie do kręgu lub strefy w której zawór jest kontrolowany.

Stosowane w konwentorach wentylatorowych, systemach VAV (zmienny strumień powietrza) oraz ciepłownictwie i chłodnictwie. Są dostępne w trzech różnych korpusach zaworu A, AB lub ABV1.

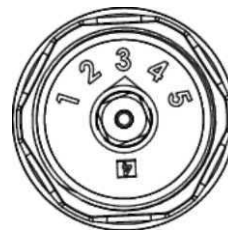
MAX. NATĘŻENIE PRZEPŁYWU PRZY OKREŚLONEJ NASTAWIE - ZAWÓR DN15, DN20 I DN25

20mm - 3/4" - SME						Nastawa
16-200 kPaD 2.3-29 psid			30400 kPaD 4.4-58 psid			
SME.0 (zielony pierścień)			SME.1 (czarny pierścień)			
I/sec	I/hr	GPM	I/sec	I/hr	GPM	
0.0111	40	0.176	0.0165	59.3	0.261	1.2
0.0167	60	0.264	0.0223	90.3	0.353	1.3
0.0172	62	0.273	0.0331	119	0.526	1.4
0.0298	107	0.472	0.0481	173	0.762	1.5
0.0419	151	0.664	0.0630	226	0.993	1.6
0.0536	193	0.850	0.0770	277	1.22	1.7
0.0649	234	1.03	0.0910	326	1.44	1.8
0.0758	273	1.20	0.104	374	1.65	1.9
0.0862	310	1.37	0.117	421	1.86	2.0
0.0963	347	1.53	0.130	467	2.06	2.1
0.106	381	1.68	0.142	511	2.25	2.2
0.115	415	1.83	0.154	554	2.44	2.3
0.124	447	1.97	0.166	596	2.62	2.4
0.133	477	2.10	0.177	636	2.80	2.5
0.141	507	2.23	0.188	675	2.97	2.6
0.148	534	2.35	0.198	712	3.14	2.7
0.156	561	2.47	0.208	748	3.29	2.8
0.163	586	2.58	0.218	783	3.45	2.9
0.169	610	2.69	0.227	816	3.59	3.0
0.176	633	2.79	0.236	848	3.74	3.1
0.182	654	2.88	0.244	879	3.87	3.2
0.187	674	2.97	0.252	908	4.00	3.3
0.193	693	3.05	0.260	936	4.12	3.4
0.197	711	3.13	0.268	963	4.24	3.5
0.202	727	3.20	0.275	988	4.35	3.6
0.206	743	3.27	0.281	1010	4.46	3.7
0.210	757	3.33	0.286	1030	4.56	3.8
0.214	770	3.39	0.295	1060	4.65	3.9
0.217	782	3.44	0.300	1080	4.74	4.0
0.220	793	3.49	0.303	1090	4.82	4.1
0.223	802	3.53	0.309	1110	4.89	4.2
0.225	811	3.57	0.314	1130	4.96	4.3
0.227	819	3.61	0.317	1140	5.03	4.4
0.229	826	3.63	0.320	1150	5.08	4.5
0.231	831	3.66	0.325	1170	5.13	4.6
0.232	836	3.68	0.328	1180	5.18	4.7
0.233	839	3.70	0.331	1190	5.22	4.8
0.234	842	3.71	0.331	1190	5.25	4.9
0.234	844	3.72	0.334	1200	5.28	5.0

WARTOŚĆ KONTROLOWANEGO PRZEPŁYWU



Użyj specjalnego klucza (numer ACC0001) dla śruby mikrometrycznej.



Śruba mikrometryczna 3.4 jak na rysunku powyżej odpowiada max przepływowi 0.193 l/sec (SME.0) i 0.260 l/sec (SME.1).

SPECYFIKACJA OGÓLNA

1. ZAWÓR REGULACJI DYNAMICZNEJ NIEZALEŻNY OD CIŚNIENIA SME

- 1.1. Klient powinien instalować zawór zgodnie z rysunkiem.
- 1.2. Zawór zawiera, dynamiczny, modulacyjny, 2-kierunkowy regulator.
- 1.3. Zawór dokładnie reguluje przepływ, niezależnie od wahań ciśnienia w systemie.
- 1.4. Ustawienie maksymalnego przepływu będzie można zmienić na jedno z 39 różnych ustawień mieszczących się w zakresie rozmiaru zaworu.

2. SIŁOWNIK ZAWORU, ELEKTRONICZNY

- 2.1. Obudowa siłownika zaworu jest klasy IP40.
- 2.2. Siłownik zasilany będzie napięciem 24V lub 230V (prąd zmienny) i będzie zależny od wybranego siłownika 0-10V DC lub 3-punktowego sygnału elektrycznego kontroli statycznej. Siłownik posiada pełny zakres i zapewnia pełną wydajność.
- 2.4. Siłownik posiadać będzie widoczny wskaźnik pozycji skoku.
- 2.5. Możliwe jest ręczne sterowanie w pozycji całkowicie zamkniętej lub całkowicie otwartej zaworu.

3. KORPUS

3.a.zawór A

3.a.1 Korpus jest z kutego mosiądzu ASTM CuZn39Pb2, min. 2500 kPa ciśnienia statycznego przy +100^DC.

lub...

3.b.zawór AB

3.b.1 Korpus jest z kutego mosiądzu ASTM CuZn39Pb2, min. 2500 kPa ciśnienia statycznego przy +100^DC.

3.b.2 Dla wszystkich rozmiarów zaworów dostępne są króćce pomiarowe ciśnienia/temperatury służące do weryfikacji dokładności przepływu.

lub....

3.c zawór ABY

3.c.1 Korpus jest z kutego mosiądzu ASTM CuZn39Pb2, min. 2500 kPa ciśnienia statycznego w +100^DC.

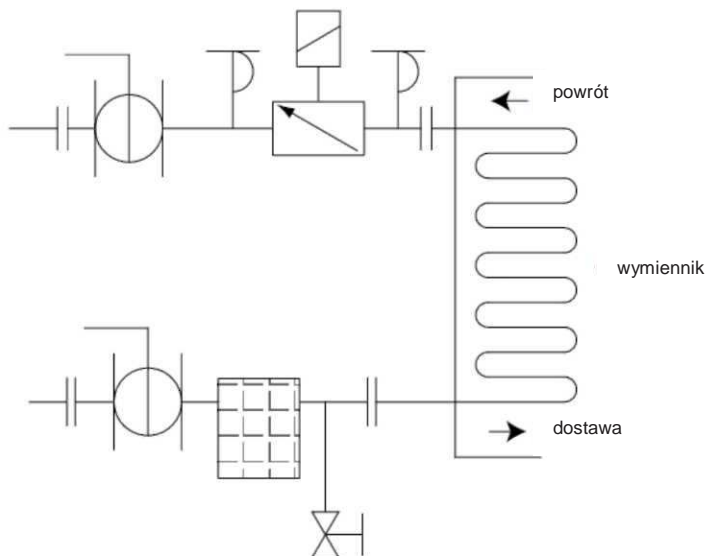
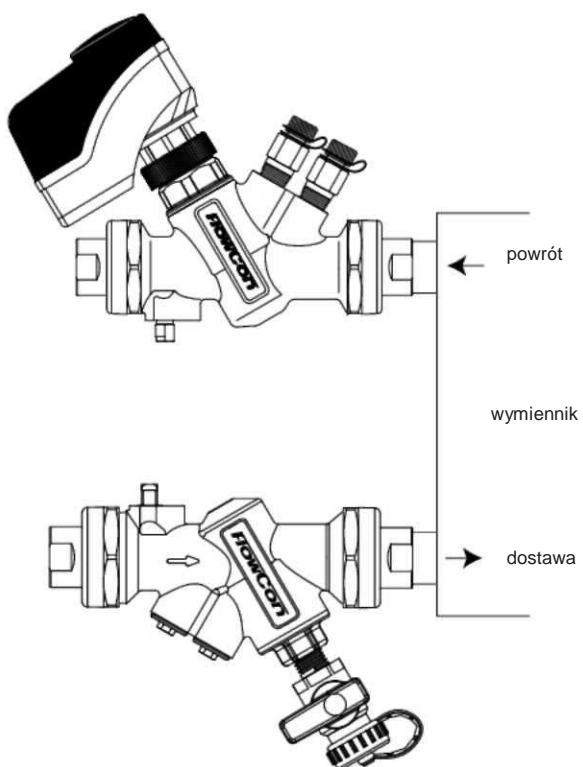
3.c.2 Kula zaworu jest z mosiądzu niklowanego galwanicznie (ASTM CuZn39Pb2). 3.c.2

3.c.3. Dla wszystkich rozmiarów zaworów dostępne są króćce pomiarowe ciśnienia/temperatury służące do weryfikacji dokładności przepływu.

4. REGULATOR PRZEPŁYWU

- 4.1. Regulator przepływu jest z wzmocnionego włóknami szklanymi polisulfidu fenylenu z przeponą z uwodornionego kauczuku butadienowo-akrylonitrylowego.
- 4.2. Regulator przepływu jest łatwo dostępne do wymiany lub konserwacji.
- 4.3. Regulator przepływu jest zewnętrznie ustawiany na 1 z 39 różnych natężeń przepływu; minimalny zakres będzie mógł zostać uruchomiony przez min. 16 kPaD zakresu roboczego. Ponadto kartridż jest w stanie regulować przepływ z dokładnością $\pm 10\%$ nominalnego przepływu lub $\pm 2\%$ maksymalnego przepływu.

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



ZMIANY

Zetkama nie odpowiada za błędy w wersji drukowanej.