

Zawór regulacyjny z siłownikiem elektrycznym

Typ 3222 N/5856

Jednogniazdowy zawór przelotowy typu 3222 N

Siłownik elektryczny typu 5856

SAMSON

Zastosowanie

Zawory regulacyjne z siłownikami elektrycznymi stosowane są w instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, przeznaczone są przede wszystkim dla lokalnych systemów ciepłowniczych i dużych sieci grzewczych · zawór o średnicy nominalnej DN 15 · ciśnienie nominalne PN 10 · dla uzdatnionej wody o temp. do 110 °C, niepalnych gazów o temp. do 80 °C.



Zawory z siłownikami elektrycznymi składają się z zaworu przelotowego i siłownika sterowanego sygnałami 3-punktowymi.

Cechy charakterystyczne

Jednogniazdowy zawór przelotowy.

Z obustronnymi połączeniami gwintowanymi dla montażu końcówek gwintowanych, końcówek do wspawania lub wlotowania.

Uszczelnienie metal na metal / miękkie.

Wykonania

Typ 3222 N/5856 · Jednogniazdowy zawór przelotowy typu 3222 N i siłownik typu 5856.

Zawór typu 3222 N z obustronnym przyłączem gwintowanym zgodnym z ISO 228/1 – G^{3/4} B przeznaczonym do montażu końcówek do wspawania, wlotowania lub końcówek gwintowanych G^{1/2}.

Wskazówka

Dostępne są inne zawory dla instalacji grzewczych wyposażone w funkcję położenie bezpieczeństwa – posiadające również atest typu (zob. karta zbiorcza T 5800).

Wyposażenie dodatkowe

- końcówki do wspawania, do wlotowania, końcówki gwintowane G ¹/₂
- przedłużający element izolujący



Rys. 1 · Zawór regulacyjny z siłownikiem elektrycznym typu 3222 N/5856 z zaworem przelotowym typu 3222 N i siłownikiem typu 5856

Sposób działania

Medium przepływa przez jednogniazdowy zawór przelotowy w kierunku zgodnym ze wskazaniem strzałki na korpusie. Położenie grzyba (3) decyduje przy tym o natężeniu przepływu przez prześwit między grzybem i gniazdem zaworu (2). Trzpień grzyba (5) z grzybem połączony jest z siłownikiem dociskowo za pomocą nakrętki kołpakowej (6)¹⁾.

Działająca liniowo siła trzpienia siłownika poprzez element pośredniczący przekazywana jest na trzpień grzyba, co powoduje ruch trzpienia w kierunku zamykania.

Podczas wsuwania do wewnątrz trzpienia siłownika zawór otwiera się dzięki działaniu siły sprężyny zaworu (4).

¹⁾ Specjalnie dla rurociągów posiadających izolację oferowany jest izolujący element pośredniczący.

Tabela 1 · Dane techniczne

Wszystkie wartości ciśnienia podane w barach (naciśnienie)

Zawór typu 3222 N	
Średnica nominalna	DN 15
Przyłącze	ISO 228/1-G ¾ B
Rodzaj przyłącza (opcjonalnie)	końcówki gwintowane G½ końcówki do wspawania końcówki do wlotowania
Ciśnienie nominalne	PN 10
Współczynnik K_{VS} wykonanie standardowe wykonanie specjalne	2,5 0,25 · 0,4 · 0,63 · 1 · 1,6
Skok zaworu	6 mm
Charakterystyka	stałoprocentowa
Odciążenie ciśnieniowe	brak
Max. dop. różnica ciśnień Δp	4 bar
Rodzaj uszczelnienia $K_{VS} \leq 1$ $K_{VS} = 1,6$ i $2,5$	uszczelnienie metal na metal uszczelnienie miękkie
Przeciek (klasa I zgodnie z normą DIN IEC 534)	< 0,05% wart. współczynnika K_{VS}
Max. dopuszczalna temperatura	110°C
Max. dop. temperatura medium uzdatniona woda gazy niepalne	110°C 80°C
Współczynnik "z"	0,43
Siłownik elektryczny typu 5856	
Przyłącze elektryczne	230 V, 50 Hz
Pobór mocy	ok. 7 VA
Skok nominalny	ok. 6 mm
Czas przestawienia zaworu (6 mm)	140 s
Siła nacisku osiowego	180 N
Zakres temperatury otoczenia	0 do 50°C
Stopień ochrony (montaż w pozycji pionowej) ¹⁾	IP 43
Dop. zakres temperatur działających na element pośredniczący	0 do 110°C

¹⁾ Siłownik ponad zaworem

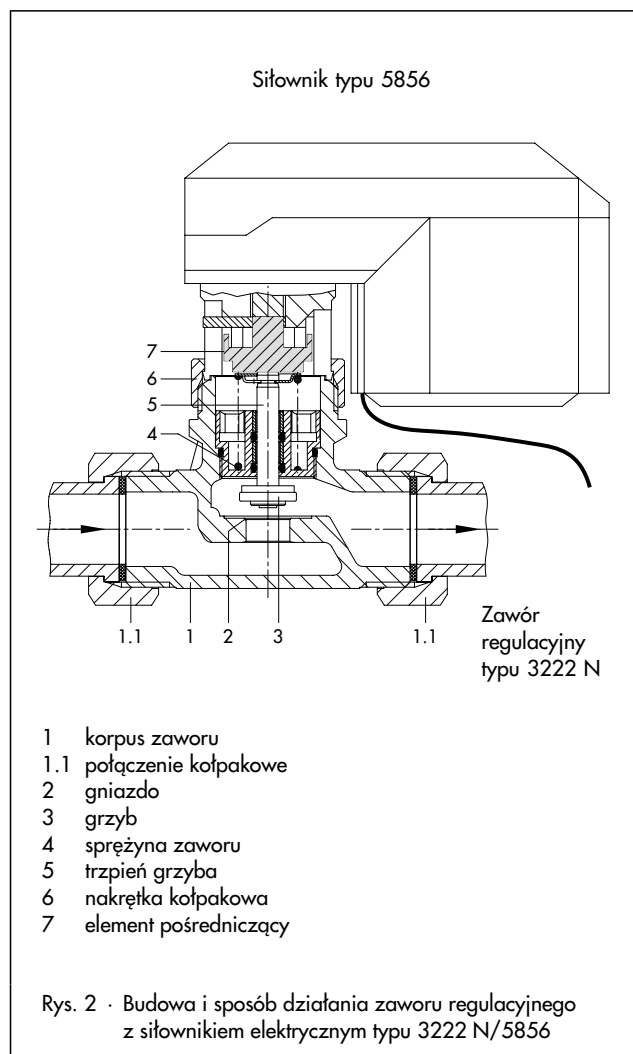
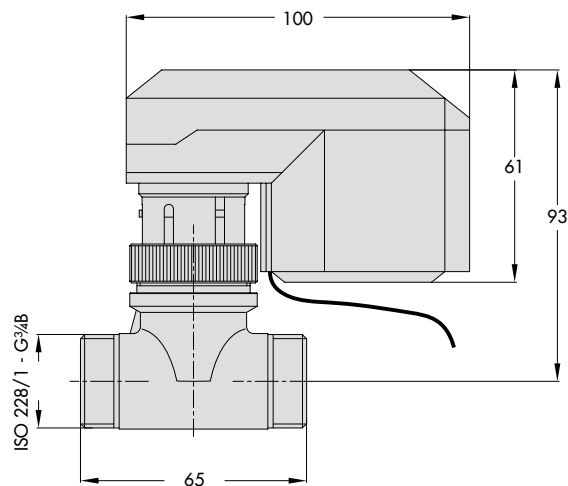
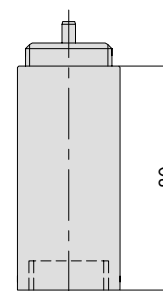


Tabela 2 Materiał · (WN = numer materiału)

Korpus zaworu	G-CuSn5ZnPb	
Grzyb	do $K_{VS} = 1$	WN 1.4301
	$K_{VS} = 1,6; 2,5$	CuZn40Pb2zh
Pierścień uszczelniający ($K_{VS} = 1,6; 2,5$)	EPDM	
Trzpień grzyba	WN 1.4305	
Gniazdo	do $K_{VS} = 1$	WN 1.4301
	$K_{VS} = 1,6; 2,5$	G-CuSn5ZnPb
Sprężyna zaworu	WN 1.4310 K	
Element pośredniczący	EN AW-2007 T3	
Końcówki do wspawania	St 37	
Końcówki gwintowane	mosiądz czerwony	
Końcówki do wlotowania	mosiądz czerwony	
Izolujący element pośredniczący	WN 1.4305, CuZn40Pb2zh, PTFE, EPDM, FPM	
Siłownik elektryczny typu 5856		
Obudowa	tworzywo sztuczne (PPO)	
Nakrętka kołpakowa	mosiądz	



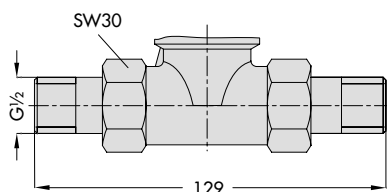
zawór regulacyjny z siłownikiem elektrycznym
typu 3222 N/ 5856 (wykonanie podstawowe)



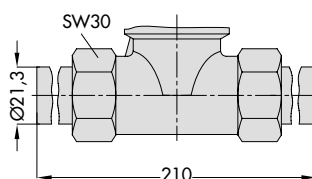
Izolujący element
pośredniczący

Ciężar

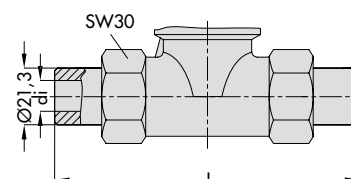
korpus zaworu bez siłownika: 0,3 kg
z siłownikiem: 0,5 kg



zawór regulacyjny
z końcówkami gwintowanymi



zawór regulacyjny
z końcówkami do spawania



zawór regulacyjny
z kociwkami do wlotowania

Końcówki do wlotowania · wymiary

Wewnętrzna \varnothing di	15	18
Długość	107	103

Rys. 3 · Wymiary i ciężar

Montaż

Sposób montażu dowolny, ale ...

- siłownik **nie może** zwieszać się ku dołowi.
- Jeżeli zawór jest izolowany, należy wykorzystać izolujący element pośredniczący. Nie wolno izolować nakrętki kołpakowej i sprzęgła!
- Zwracać uwagę na zakres maksymalnej dopuszczalnej temperatury otoczenia!

Tekst zamówienia

Zawór regulacyjny z siłownikiem elektrycznym
typu 3222 N/5856

Zawór typu 3222 N

Wykonanie standardowe bez wyposażenia dodatkowego

Wyposażenie dodatkowe:

Końcówki gwintowane $G\frac{1}{2}$ / końcówki do spawania /
końcówki do wlotowania ($d_i = 15$ lub $d_i = 18$ mm),
izolujący element pośredniczący

Siłownik typu 5856

Zmiany techniczne zastrzeżone

DF 03/03



SAMSON Sp. z o.o.

AUTOMATYKA I TECHNIKA POMIAROWA
02-180 Warszawa · Al. Krakowska 197
Tel. (0 22) 57 39 777 · Fax (0 22) 57 39 776
E-mail: samson@samson.com.pl

SAMSON AG

MESS- UND REGELTECHNIK
D-60019 Frankfurt am Main 1
Weismüllerstraße 3 · Postfach 10 19 01
Tel. (0 69) 4 00 90

T 5867 PL