

Zawór regulacyjny z siłownikiem elektrycznym

Typ 3222 N/5857

Jednogniazdowy zawór przelotowy typu 3222 N i siłownik elektryczny typu 5857

SAMSON

Zastosowanie

Zawory regulacyjne dla ciepłownictwa, wentylacji i klimatyzacji, zwłaszcza dla lokalnych i rozbudowanych sieci ciepłowniczych.

DN 15 · PN 16 · do 120 °C (wykonane dla uzdatnionej wody) ¹⁾
· do 80 °C (wykonanie dla niepalnych gazów)



Urządzenie składa się z zaworu przelotowego i siłownika elektrycznego sterowanego sygnałem trzypunktowym lub ciągłym

Właściwości

- jednogniazdowy zawór przelotowy
- obustronnie końcówki gwintowane, do wspawania lub do lutowania
- uszczelnienie metal na metal/miękkie

Wykonania

Zawór z siłownikiem elektrycznym, typ 3222 N/5857 · zawór typu 3222 N i siłownik typu 5857

Zawór typu 3222 N z gwintem zewnętrznym zgodnie z ISO 228/1- G ¾ B do podłączenia końcówek gwintowanych G ½, do wspawania lub do lutowania · siłownik typu 5857 i zawór połączony nakrętką kołpakową.

Wskazówka

Dostępne są też inne zawory z funkcją bezpieczeństwa - także atestem typu - dla instalacji ciepłowniczych (zob. zbiorcza karta katalogowa T 5800).

Wyposażenie dodatkowe

- końcówki gwintowane G ½, do wspawania, do lutowania (di = 15 lub 18 mm)
- izolujący element pośredniczący



Rys. 1 · Zawór regulacyjny typu 3222 N/5857 składający się z zaworu przelotowego typu 3222 N z końcówkami do lutowania i z siłownikiem typu 5857

¹⁾ Dla lokalnych lub dużych sieci ciepłowniczych z płynną regulacją

Sposób działania

Siłownik elektryczny typu 5857 składa się głównie z rewersyjnego silnika synchronicznego i bezobrotowej przekładni, Wyłączniki momentowe wyłączają silnik w położeniach krańcowych i w przypadku przeciążenia.

Siłownik jest połączony z zaworem dociskowo za pomocą nakrętki kołpakowej (6) ¹⁾.

Medium przepływa przez jednogniazdowy zawór przelotowy w kierunku wskazywanym przez strzałkę na korpusie zaworu. Położenie grzyba (3) zaworu decyduje o przepływie przez prześwit pomiędzy grzybem i gniazdem (2) zaworu.

Liniowa siła siłownika jest przenoszona przez trzpień (7) siłownika bezpośrednio na trzpień (5) grzyba. Wysuwanie trzpienia powoduje przestawianie grzyba (3) zaworu w kierunku zamknięcia. Podczas wciągania trzpienia siłownika trzpień grzyba podąża za nim wskutek działania siły sprężyny (4) zaworu.

¹⁾ Specjalnie dla rurociągów izolowanych oferowany jest izolujący element pośredniczący.

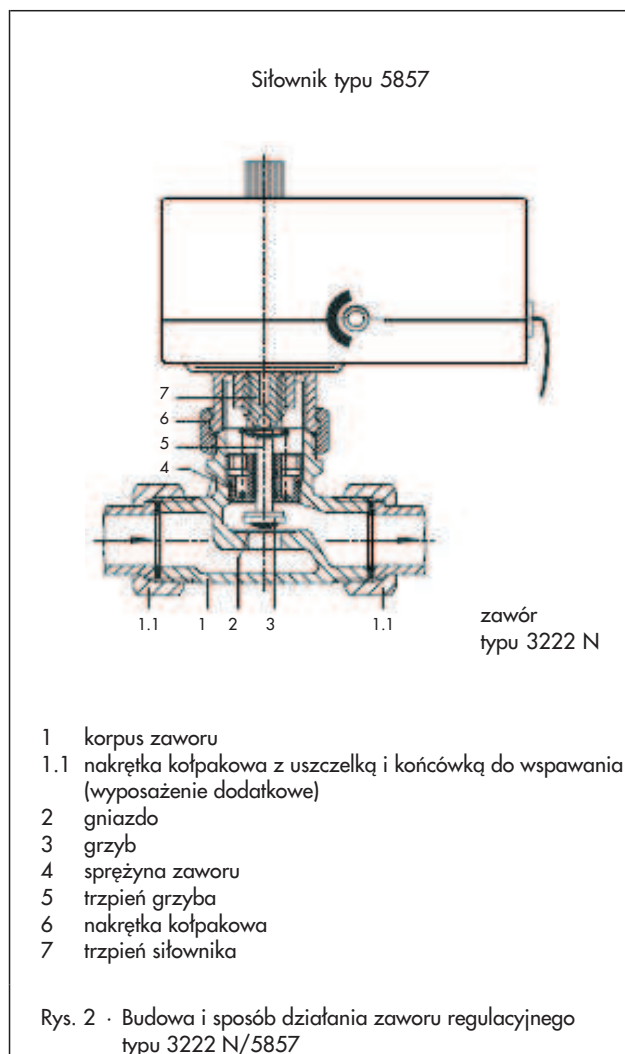


Tabela 2 Materiał · numer materiału zgodnie z normami DIN EN

Zawór typu 3222 N	
Korpus zaworu	CW602N (mosiądz)
Grzyb	do $K_{VS} = 1$ $K_{VS} = 1,6; 2,5$
	1.4305 z pierścieniem uszczelniającym z EPDM
Trzpień grzyba	1.4305
Gniazdo	do $K_{VS} = 1$ $K_{VS} = 1,6; 2,5$
	CW602N (mosiądz)
Sprężyna zaworu	1.4310 K
Końcówki do wstawiania	1.0254 (St 37)
Końcówki gwintowane	mosiądz
Końcówki do lutowania	CC491K (mosiądz czerwony, Rg 5)
Izolujący element pośredniczący	1.4305, CW617N, PTFE, EPDM, FPM
Siłownik elektryczny typu 5857	
Obudowa	tworzywo sztuczne (PPO)
Nakrętka kołpakowa	mosiądz

Tabela 1 · Dane techniczne · wszystkie ciśnienia podane jako nadciśnienie w bar

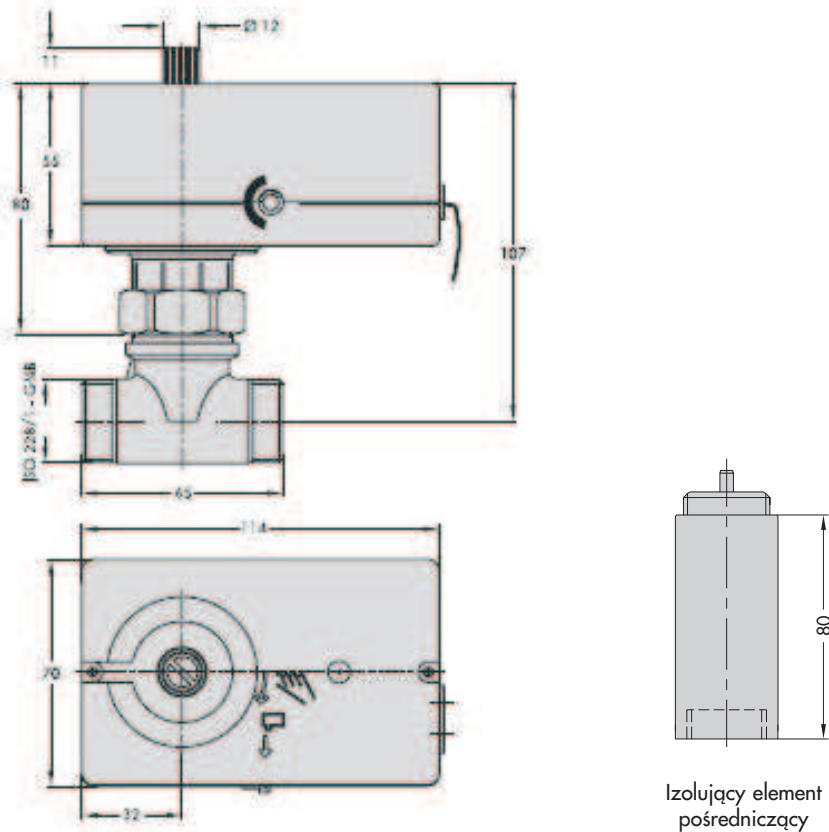
Zawór typu 3222 N	
Średnica nominalna	DN 15
Przyłącze	ISO 228/1-G ¾ B
Rodzaj przyłącza (opcjonalnie)	końcówki gwintowane G½ · końcówki do wspawania · końcówki do lutowania
Ciśnienie nominalne	PN 10
Współczynnik K_{VS} standardowy wykonanie specjalne	2,5 0,25 · 0,4 · 0,63 · 1 · 1,6
Skok zaworu	6 mm
Charakterystyka	stałoprocentowa
Odciążenie ciśnieniowe	brak
Maks. dop. różnica ciśnień Δp	6 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 EN 60534)	< 0,05% współczynnika K_{VS}
Maks. dopuszczalna temperatura	120°C
Maks. dop. temperatura medium uzdatniona woda gazy niepalne	120°C 80°C
Współczynnik "z"	0,43
Siłownik elektryczny typu 5857	
Przyłącze elektryczne napięcie zasilające	230 V/24 V \pm 10%/ 50 Hz
Pobór mocy	około 3 VA
Skok nominalny	6 mm
Czas przestawienia dla skoku nominalnego	20 s
Nominalna siła nacisku osiowego	300 N
Maks. dop. zakres temperatury otoczenia	0°C do 50°C
Maks. dop. zakres temperatury na trzpieniu siłownika	-20°C do 70°C
Zakres temperatury składowania	-20°C do 70°C
Stopień ochrony (montaż w pionie) ¹⁾	IP 42
Odporność na zakłócenia	EN61000-6-3
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-2
Ciężar, około	0,7 kg
Dodatkowe wyposażenie elektryczne ²⁾	
Ustawnik pozycyjny (tylko dla 24 V AC)	
Sygnał wejściowy	0 (2) do 10 V
Zwrotny sygnał położenia	0 do 10 V

Montaż

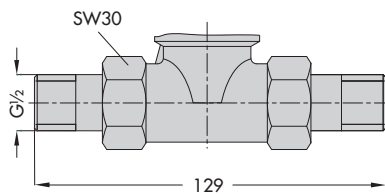
Położenie montażowe dowolne, ale ...

- przed zamontowaniem siłownika na zaworze wciągnąć trzpień siłownika.
- siłownika **nie** montować zwisająco do dołu
- jeżeli zawór regulacyjny będzie izolowany, to należy zastosować izolujący element pośredniczący; **nie** izolować siłownika i nakrętki kołpakowej!
- nie przekraczać maks. dop. zakresu temperatury otoczenia!

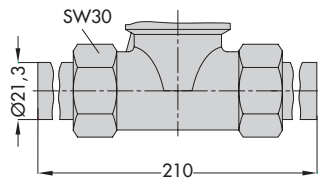




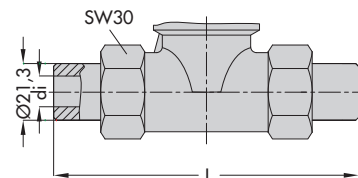
Typ 3222 N/5857 (wykonanie standardowe)
korpus zaworu typu 3222 N z siłownikiem typu 5857



zawór regulacyjny
z końcówkami gwintowanymi



zawór regulacyjny
z końcówkami do spawania



zawór regulacyjny
z kócówkami do lutowania

Ciężar

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

Końcówki do lutowania · wymiary

Średnica wewnętrzna di	15	18
Długość L	107	103

Rys. 3 · Wymiary i ciężar

Tekst zamówienia

Zawór regulacyjny z siłownikiem elektrycznym **typ 3222 N/5857**

Zawór **typu 3222 N** z **siłownikiem typu 5857**

PN 16, bez elementów wyposażenia dodatkowego

Wyposażenie dodatkowe:

para końcówek gwintowanych G 1/2 /para końcówek do spawania/końcówek do lutowania (di = 15 lub di = 18 mm),
izolujący element pośredniczący

Zmiany techniczne zastrzeżone



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
www.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