



NVCB 9000 – ZAWORY KULOWE Z KRYŻĄ REGULACYJNĄ

2-drogowe | przyłącze kołnierzowe DN 65/DN 80/DN 100/DN 125/DN 150



Wygląd urządzenia może odbiegać od przedstawionego na ilustracji. Dane techniczne mogą ulec zmianie.

SERIA NVCB9000

Zawory kulowe z kryżą regulacyjną NENUTEC® zostały zaprojektowane z myślą o zastosowaniach w systemach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

Zawory kulowe NENUTEC® są przeznaczone do regulowania przepływu wody w obiegach urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

Zawór kulowy:

- Średnice nominalne zaworu DN 65, DN 80, DN 100, DN 125 oraz DN 150
- 2-drogowy z kryżą regulacyjną
- Stałoprocentowa charakterystyka przepływu, zapewniona przez zintegrowaną kryżę regulacyjną.

Siłownik

- Moment obrotowy 20 Nm / 40 Nm
- Zasilanie 24 V_{AC/DC} oraz 230 V_{AC}
- Sterowanie 3-punktowe, analogowe 0...10 V_{DC}
- 2 regulowane styki pomocnicze SPDT

Siłowniki Nenutec® mogą być fabrycznie zamontowane na zaworze, albo dostarczane oddzielnie.

- > Szczegółowe informacje patrz karta katalogowa NACA...20/40.
- > Szczegółowe informacje patrz karta katalogowa NACM...20/40.
- > Szczegółowe informacje patrz karta katalogowa NAFA...08.
- > Regulator NTC.../NPC

TABELA WYBORU MODELI – zawory kulowe 2-drogowe

DN [mm]	Średnica nominalna (cale)	Model	k _{vs}	Masa [kg]	Typ siłownika
65	2½"	NVCB 92065	63,0	4,5	NAC...20 (S)
80	3"	NVCB 92080	100,0	6,8	NAC...20 (S)
100	4"	NVCB 920100	140	8,80	NAC...40 (S)
125	5"	NVCB 920125	230	11,86	NAC...40 (S)
150	6"	NVCB 920150	320	18,36	NAC...40 (S)

Zamawianie:

Zawór kulowy NVCB 9000... zamawia się wraz z pasującym siłownikiem.

Przykład zamówienia:

NVCB 92065 + NACM 1.1 – 20S, siłownik zamontowany na zaworze
NVCB 92065 + NACM 1.1 – 20S, siłownik dostarczany oddzielnie



NVCB 9000 – ZAWORY KULOWE Z KRYŻĄ REGULACYJNĄ

2-drogowe | przyłącze kołnierzowe DN 65/DN 80/DN 100/DN 125/DN 150

DANE TECHNICZNE

Rodzaj czynnika	Woda lodowa, woda gorąca, maks. stężenie glikolu 50%			
Zakres temperatur cieczy	Woda: -5 °C...+121 °C			
Zakres temperatur otoczenia	-20 °C...+50 °C / IEC 721-3-3			
Temperatura składowania	-30 °C...+60 °C / IEC 721-3-2			
Ciśnienie nom. korpusu zaworu / Klasa temp.	Woda: 1,6 MPa (PN 16)	Para: 103 kPa (PN1) - para nasycona		
Maksymalne ciśnienie zamykania	0,35 MPa			
Maks. roboczy spadek ciśnienia	1,599 kPa			
Charakterystyka przepływu	Stałoprocentowa			
Szczelność	0,01% wartości K_{vs} (przepływ maksymalny)			
Przyłącza rur	Kołnierz PN 16 wg EN 1092/1			
Kołnierz	DN 60 (4 x Ø 18 mm) / DN 80 (8 x Ø 18 mm) / DN 100 (8 x Ø 18 mm) / DN 125 (8 x Ø 18 mm) / DN 150 (8 x Ø 18 mm)			
Średnice nominalne	DN 65 (2½") / DN 80 (3") / DN 100 (4") / DN 125 (5") / DN 150 (6")			
Materiały	Korpus:	odkuvka mosiężna z powłoką poliestrową	Gniazda:	PTFE (Teflon)
	Kula:	mosiądz chromowany	Uszczelnienie wrzeciona:	2 x pierścień samouszczelniający (o-ring) EPDM
	Wrzeciono:	mosiądz chromowany	Kryza regulacyjna:	żywica polifitalowoamidowa

■ Dobieranie zaworu

Legenda

— Δp_{max} = Maksymalna dopuszczalna różnica ciśnień, przy której jest zachowana duża trwałość zaworu dla pełnych cykli pracy.

— · — Δp_{max} = Do pracy przy niskim poziomie hałasu

Δp_{v100} = Różnica ciśnień przy pełnym otwarciu zaworu kulowego

V_{100} = Nominalne natężenie przepływu przy Δp_{v100}

Wzór do obliczania

współczynnika k_{vs} dla wody

$$k_{vs} = \frac{V_{100}}{\sqrt{\frac{\Delta p_{v100}}{100}}}$$

k_{vs} [m³/h]

V_{100} [m³/h]

ΔV_{100} [kPa]

Natężenie przepływu – różnica ciśnień

l/s – bar

l/s – kPa

m³/h – bar

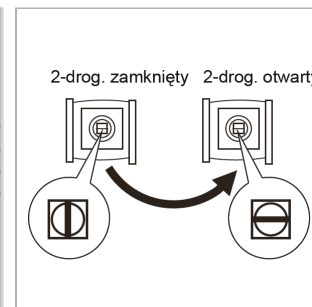
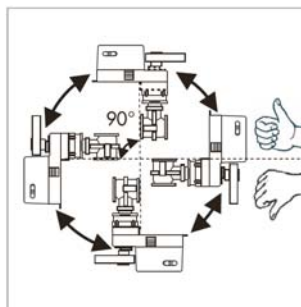
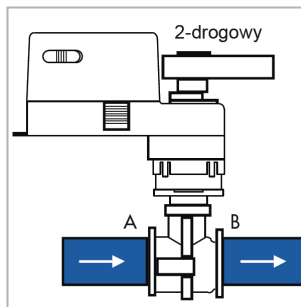
m³/h – kPa

1 bar = 100 kPa

Definicja Δp_s

Ciśnienie, przy którym siłownik może zamknąć zawór z zachowaniem nominalnej szczelności.

■ Podłączanie do rurociągu



■ Maksymalne ciśnienie zamknięcia [kPa] z siłownikiem

Model	Moment obrotowy [Nm]	DN 65	DN 80	
NACA...20	20	690	550	
NACM...20	20	690	550	
Model	Moment obrotowy [Nm]	DN 100	DN 125	DN 150
NACA...40	40	690	690	400
NACM...40	40	690	690	400



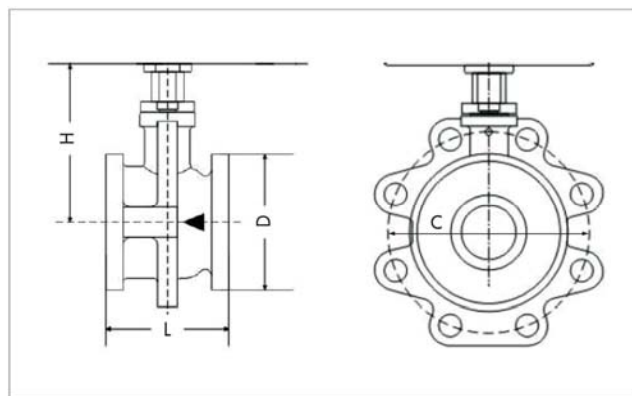
NVCB 9000 – ZAWORY KULOWE Z KRYŻĄ REGULACYJNĄ

2-drogowe | przyłącze kołnierzowe DN 65/DN 80/DN 100/DN 125/DN 150

Wymiary korpusu zaworu [mm]

DN [mm]	65	80	100	125	150
Średn. referencyjna kołnierza (C)	145	160	180	210	240
Długość (L)	97	108	120	144,5	167
Wysokość (H)	136	140	154	156,5	181,5
Średnica (D)	105	125	148	183	205
Otworki	4 x Ø 18	8 x Ø 18	8 x Ø 18	8 x Ø 18	8 x Ø 18

Uwaga: W przypadku zastosowań wymagających innego sterowania przepływem prosimy skonsultować się z przedstawicielem firmy NENUTEC®.



WAŻNE INFORMACJE

Siłownik zawiera podzespoły elektryczne i elektroniczne. Dlatego nie wolno wyrzucać go wraz z odpadami domowymi. Zużyte/uszkodzone urządzenia trzeba przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

24 V_{AC/DC}: Podłączać poprzez transformator bezpieczeństwa.

230 V_{AC}: W celu odłączania zasilania sieciowego, instalacja musi zawierać element rozłączający przewód fazowy (odstęp styków minimum 3 mm).

W celu uzyskania informacji o specyficznych wymaganiach oraz doborze materiałów, dotyczących zamierzonego zastosowania, prosimy skontaktować się z przedstawicielem firmy NENUTEC. Cała zawartość niniejszej karty katalogowej jest chroniona prawem autorskim. Wszelkie prawa zastrzeżone ©.

Powyższe dane techniczne są nominalne i odpowiadają powszechnie uznanym standardom przemysłowym. Firma NENUTEC nie odpowiada za szkody wynikłe z niewłaściwego stosowania albo użytkowania swoich produktów.

WERSJA INDYWIDUALNA

Na życzenie firma NENUTEC oferuje siłowniki w wersjach indywidualnych, np. z umieszczoną nazwą klienta, o określonej kolorystyce, itp.

W celu uzyskania dokładniejszych informacji prosimy o kontakt z dystrybutorem.

NENUTEC AG

Schachenstrasse 80
CH - 8645 Jona/SG - Switzerland
T: +41 55 224 40 60
F: +41 55 224 40 69
www.nenutec.com

Nenutec Polska

00-213 Warszawa
ul. Bonifraterska 14
tel.: +48-(0)-504-050225
nenutec@nenutec.pl