

Siłowniki do przepustnic ze sprężyną powrotną NES-A-M

NES-03 Do przepustnic z funkcją bezpieczeństwa o powierzchni do ok. 0,5 m²
3Nm Zacisk uniwersalny 6...12mm 6...8mm Kat obrotu 90°

	Zamknij/Otwórz				Analogowe
	24V AC/DC		230V AC		24V AC/DC
	NESA 24-03	NESA 24-03S1	NESA 230-03	NESA 230-03S1	NESM 24.2-03
Styk pomocniczy	•				•
Czas otwarcia	65 s	65 s	65 s	65 s	65 s
Czas zamknięcia	<25 s	<25 s	<25 s	<25 s	<25 s
PLN	640	690	695	750	870



NES-05 Do przepustnic z funkcją bezpieczeństwa o powierzchni do ok. 1 m²
5Nm Zacisk uniwersalny 8...21mm 6...15mm Kat obrotu 90°

	Zamknij/Otwórz				Analogowe
	24V AC/DC		230V AC		24V AC/DC
	NESA 24-05	NESA 24-05S1	NESA 230-05	NESA 230-05S1	NESM 24.2-05
Styk pomocniczy	•				•
Czas otwarcia	70 s	70 s	70 s	70 s	70 s
Czas zamknięcia	<25 s	<25 s	<25 s	<25 s	<25 s
PLN	744.0	830.0	790.0	890.0	1025.0



NES...-08 Do przepustnic z funkcją bezpieczeństwa o powierzchni do ok. 2 m²
8Nm Zacisk uniwersalny 8...21mm 6...15mm Kat obrotu 90°

	Zamknij/Otwórz				Analogowe
	24V AC/DC		230V AC		24V AC/DC
	NESA 24-08	NESA 24-08S1	NESA 230-08	NESA 230-08S1	NESM 24.2-08
Styk pomocniczy	•				•
Czas otwarcia	70 s	70 s	70 s	70 s	70 s
Czas zamknięcia	<25 s	<25 s	<25 s	<25 s	<25 s
PLN	795	895	920	1020	obsolete



NES...-10... Do przepustnic z funkcją bezpieczeństwa o powierzchni do ok. 2 m²
10Nm Zacisk uniwersalny 8...21mm 8...19mm Kat obrotu 90°

	Zamknij/Otwórz				Analogowe
	24V AC/DC		230V AC		24V AC/DC
	NESA 24-10	NESA 24-10S1	NESA 230-10	NESA 230-10S1	NESM 24.2-10
Styk pomocniczy	•				•
Czas otwarcia	70 s	70 s	70 s	70 s	70 s
Czas zamknięcia	<25 s	<25 s	<25 s	<25 s	<25 s
PLN	805.0	905.0	935.0	1055.0	1250.0



NES...-15... Do przepustnic z funkcją bezpieczeństwa o powierzchni do ok. 3 m²
15Nm Zacisk uniwersalny 8...21mm 6...15mm Kat obrotu 90°

	Zamknij/Otwórz				Analogowe
	24V AC/DC		230V AC		24V AC/DC
	NESA 24-15	NESA 24-15S	NESA 230-15	NESA 230-15S	NESM 24.2-15
Styk pomocniczy	•				•
Czas otwarcia	70 s	70 s	70 s	70 s	70 s
Czas zamknięcia	<25 s	<25 s	<25 s	<25 s	<25 s
PLN	1120.0	1200.0	1290.0	1350.0	1450.0



Więcej danych technicznych w kartach katalogowych poszczególnych siłowników.

Siłowniki do przepustnic z elektroniczną funkcją bezpieczeństwa FSA

FSA...-05... Do przepustnic z funkcją bezpieczeństwa o powierzchni do ok. 1 m²
5Nm Zacisk uniwersalny 6...16mm 5...12mm Kąt obrotu 90°

	Zamknij/Otwórz		Analogowe
	24V AC/DC		24V AC/DC
	FSAA24-05	FSAA230-05	FSAM24.2-05
Styk pomocniczy			
Czas otwarcia	60 s	60 s	60 s
Czas zamknięcia	<25 s	<25 s	<30 s
PLN	695.0	740.0	890.0



FSA...-06... Do przepustnic z funkcją bezpieczeństwa o powierzchni do ok. 1,2 m²
6Nm Zacisk uniwersalny 10...20mm 10...16mm Kąt obrotu 90°

	Zamknij/Otwórz		Analogowe	
	24V AC/DC		24V AC/DC	
	FSAA24-06	FSAA24-06S	FSAM24.1-06	FSAM24.1-06S
Styk pomocniczy		•		•
Czas otwarcia	60 s	60 s	60 s	60 s
Czas zamknięcia	<30 s	<30 s	<30 s	<30 s
PLN	720	755	890	920



FSA...-08... Do przepustnic z funkcją bezpieczeństwa o powierzchni do ok. 1,5 m²
8Nm Zacisk uniwersalny 10...20mm 10...16mm Kąt obrotu 90°

	Zamknij/Otwórz		Analogowe	
	24V AC/DC		24V AC/DC	
	FSAA24-08	FSAA24-08S	FSAM24.1-08	FSAM24.1-08S
Styk pomocniczy		•		•
Czas otwarcia	60 s	60 s	60 s	60 s
Czas zamknięcia	<30 s	<30 s	<30 s	<30 s
PLN	755.0	775.0	910.0	940.0



FSA...-16... Do przepustnic z funkcją bezpieczeństwa o powierzchni do ok. 3 m²
16Nm Zacisk uniwersalny 10...20mm 10...16mm Kąt obrotu 90°

	Zamknij/Otwórz		Analogowe	
	24V AC/DC		24V AC/DC	
	FSAA24-16	FSAA24-16S	FSAM24.1-16	FSAM24.1-16S
Styk pomocniczy		•		•
Czas otwarcia	120 s	120 s	120 s	120 s
Czas zamknięcia	<80 s	<80 s	<80 s	<80 s
PLN	970.0	1000.0	1070.0	1100.0



FSA...-24... Do przepustnic z funkcją bezpieczeństwa o powierzchni do ok. 4,5 m²
24Nm Zacisk uniwersalny 10...20mm 10...16mm Kąt obrotu 90°

	Zamknij/Otwórz		Analogowe	
	24V AC/DC		24V AC/DC	
	FSAA24-24	FSAA24-24S	FSAM24.2-24	FSAM24.2-24S
Styk pomocniczy		•		•
Czas otwarcia	185 s	185 s	185 s	185 s
Czas zamknięcia	<130 s	<130 s	<130 s	<130 s
PLN	1100.0	1130.0	1270.0	1300.0



Siłowniki do przepustnic standardowe NEAA-M



NEA-M02 Do przepustnic o powierzchni do ok. 0.4 m²
2Nm Zacisk uniwersalny 6...16mm 5...12mm Kat obrotu 90°

	Zamknij / Otwórz lub 3-punktowe				Analogowe		
	24V AC/DC		230V AC		24V AC/DC		230V AC
	NEAA 24-02	NEAA 24-02S1	NEAA 230-02	NEAA 230-02S1	NEAM 24.2-02	-	-
Styk pomocniczy	•						
PLN	380.0	390.0	400.0	425.0	540.0	-	-



NEA-M05 Do przepustnic o powierzchni do ok. 1 m²
5Nm Zacisk uniwersalny 6...16mm 5...12mm Kat obrotu 90°

	Zamknij / Otwórz lub 3-punktowe				Analogowe		
	24V AC/DC		230V AC		24V AC/DC		230V AC
	NEAA 24-05	NEAA 24-05S1	NEAA 230-05	NEAA 230-05S1	NEAM 24.2-05	-	-
Styk pomocniczy	•						
PLN	425.0	475.0	430.0	485.0	605.0	-	-



NEA-M08 Do przepustnic o powierzchni do ok. 1.5 m²
8Nm Zacisk uniwersalny 10...20mm 10...16mm Kat obrotu 90°

	Zamknij / Otwórz lub 3-punktowe				Analogowe			
	24V AC/DC		230V AC		24V AC/DC		230V AC	
	NEAA 24-08	NEAA 24-08S	NEAA 230-08	NEAA 230-08S	NEAM 24.1-08	NEAM 24.1-08S	NEAM 230.2-08	NEAM 230.2-08S
Styk pomocniczy	•							•
PLN	543.0	600.0	560.0	645.0	710.0	750.0	770.0	890.0



NEA...-10... Do przepustnic o powierzchni do ok. 2 m²
10Nm Zacisk uniwersalny 10...16mm 5...11mm Kat obrotu 90°

	Zamknij / Otwórz lub 3-punktowe				Analogowe			
	24V AC/DC		230V AC		24V AC/DC		230V AC	
	NEAA24-10	NEAA24-10S1	NEAA230-10	NEAA 230-10S1	NEAM 24.1-10	NEAM 24.1-10S1	-	-
Styk pomocniczy	•							•
PLN	543.0	600.0	560.0	645.0	715.0	750.0	-	-



NEA-M16 Do przepustnic o powierzchni do ok. 3 m²
16Nm Zacisk uniwersalny 10...20mm 10...16mm Kat obrotu 90°

	Zamknij / Otwórz lub 3-punktowe				Analogowe			
	24V AC/DC		230V AC		24V AC/DC		230V AC	
	NEAA 24-16	NEAA 24-16S	NEAA 230-16	NEAA 230-16S	NEAM 24.1-16	NEAM 24.1-16S	NEAM 230.2-16	NEAM 230.2-16S
Styk pomocniczy	•							•
PLN	580.0	620.0	600.0	670.0	860.0	890.0	880.0	930.0



NEA-M20 Do przepustnic o powierzchni do ok. 3 m²
20Nm Zacisk uniwersalny 10...20mm 10...16mm Kat obrotu 90°

	Zamknij / Otwórz lub 3-punktowe				Analogowe			
	24V AC/DC		230V AC		24V AC/DC		230V AC	
	NEAA 24-20	NEAA 24-20S	NEAA 230-20	NEAA 230-20S	NEAM 24.1-20	NEAM 24.1-20S	-	-
Styk pomocniczy	•							•
PLN	622.0	745.0	635.0	765.0	910.0	942.0	-	-

NEA-M24 Do przepustnic o powierzchni do ok. 4,5 m²
24Nm Zacisk uniwersalny 10...20mm 10...16mm Kat obrotu 90°



	Zamknij / Otwórz lub 3-punktowe				Analogowe			
	24V AC/DC		230V AC		24V AC/DC		230V AC	
	NEAA 24-24	NEAA 24-24S	NEAA 230-24	NEAA 230-24S	NEAM 24.1-24	NEAM 24.1-24S	NEAM 230.2-24	NEAM 230.2-24S
Styk pomocniczy		•		•		•		•
PLN	780.0	835.0	815.0	878.0	1015.0	1070.0	1049.0	1009.0

NEA-M32 Do przepustnic o powierzchni do ok. 6 m²
32Nm Zacisk uniwersalny 10...20mm 10...16mm Kat obrotu 90°



	Zamknij / Otwórz lub 3-punktowe				Analogowe			
	24V AC/DC		230V AC		24V AC/DC		230V AC	
	NEAA 24-32	NEAA 24-32S	NEAA 230-32	NEAA 230-32S	NEAM 24.1-32	NEAM 24.1-32S	NEAM 230.2-32	NEAM 230.2-32S
Styk pomocniczy		•		•		•		•
PLN	873.0	917.0	895.0	965.0	1110.0	1155.0	1140.0	1200.0

Więcej danych technicznych w kartach katalogowych poszczególnych siłowników.

Siłowniki 2Nm / 5Nm / 8Nm / 10Nm / 16Nm można wyposażyć w potencjometr sprężenia zwrotnego.

P1 = 1 000 Ohm

P2 = 10 000 Ohm

P3 = 135 Ohm

Przykładowe oznaczenie siłownika : NACA 1-02 P1

Ceny oraz czas dostawy siłowników na zapytanie.

Siłowniki do przepustnic szybkie NEFA-M

NEF-08 Do przepustnic o powierzchni do ok. 1,5 m²
8Nm Zacisk uniwersalny 10...20mm 10...16mm Kat obrotu 90°



	Zamknij / Otwórz lub 3-punktowe				Analogowe			
	24V AC/DC		230V AC		24V AC/DC		230V AC	
	NEFA 24-08	NEFA 24-08S	NEFA 230-08	NEFA 230-08S	NEFM 24.1-08	NEFM 24.1-08S	-	-
Styk pomocniczy		•		•		•		•
PLN	770.0	859.0	795.0	900.0	1007.0	1071.0	-	-

NEF...16 Do przepustnic o powierzchni do ok. 3,0 m²
16Nm Zacisk uniwersalny 10...20mm 10...16mm Kat obrotu 90°



	Zamknij / Otwórz lub 3-punktowe				Analogowe			
	24V AC/DC		230V AC		24V AC/DC		230V AC	
	NEFA 24-16	NEFA 24-16S	NEFA 230-16	NEFA 230-16S	NEFM 24.1-16	NEFM 24.1-16S	-	-
Styk pomocniczy		•		•		•		•
PLN	805.0	915.0	835.0	955.0	1135.0	1262.0	-	-

Więcej danych technicznych w kartach katalogowych poszczególnych siłowników .

Siłowniki do zaworów kulowych NEBA-M

NEB...-02...
2Nm



	3-punktowe				Analogowe	
	24V AC/DC		230V AC		24V AC/DC	
	NEBA 24-02	NEBA 24-02S1	NEBA 230-02	NEBA 230-02S1	NEBM 24.2-02	-
Styk pomocniczy		•		•		•
PLN	295.0	300.0	330.0	345.0	390.0	-

NEB...-05...
5Nm

	3-punktowe				Analogowe	
	24V AC/DC		230V AC		24V AC/DC	
	NEBA 24-05	NEBA 24-05S1	NEBA 230-05	NEBA 230-05S1	NEBM 24.2-05	-
Styk pomocniczy	•		•			
PLN	345.0	393.0	345.0	396.0	460.0	-



NEB...-10...
10Nm

	3-punktowe				Analogowe	
	24V AC/DC		230V AC		24V AC/DC	
	NEBA 24-10	NEBA 24-10S1	NEBA 230-10	NEBA 230-10S1	NEBM 24.1-10	NEBM 24.1-10S1
Styk pomocniczy	•		•			
PLN	489.0	523.0	525.0	557.0	604.0	640.0



Zakresy pracy siłowników

Siłowniki 2Nm : DN15(1/2")

Siłowniki 5Nm : DN15(1/2") do DN50(2")

Siłowniki 10Nm : DN50(2") do DN80(3")

Zawory kulowe NVCB seria 7200 i 7300

DN15-50
Gwint wewnętrzny
NVCB 7200



Analogowe			
24V AC/DC			
NEBM 24.2-02	NEBM 24.2-05	NEBM 24.1-10	NEBM 24.1-10S1



Styk pomocniczy				•
Moment obrotowy	2Nm	5Nm	10Nm	10Nm
Sterowanie	0..10V DC	0..10V DC	0..10V DC	0..10V DC
Sygnal sprzężenia zwrotnego	2..20V DC	2..20V DC	2..20V DC	2..20V DC
Ręczne ustawianie	•	•	•	•
	* Port bez wkładki z kryzą regulacyjną. Cena dotyczy kompletu: zawór z siłownikiem			
Czas otwarcia/zamknięcia	60..100s	70..100s	90..120s	90..120s

2-drogowy							
DN[mm]	Rp	kvs[m3/h]	Typ	PLN	PLN	PLN	PLN
15	1/2"	1.6	NVCB 72015-BC	531.0	601.0	745.0	781.0
15	1/2"	2.5	NVCB 72015-BD	531.0	601.0	745.0	781.0
15	1/2"	4	NVCB 72015-BE	531.0	601.0	745.0	781.0
15	1/2"	10.1	NVCB 72015-BF*	531.0	601.0	745.0	781.0
20	3/4"	4	NVCB 72020-BD		618.0	762.0	798.0
20	3/4"	6.3	NVCB 72020-BE		618.0	762.0	798.0
20	3/4"	10.1	NVCB 72020-BF*		618.0	762.0	798.0
25	1"	6.3	NVCB 72025-BD		660.0	804.0	840.0
25	1"	10	NVCB 72025-BE		660.0	804.0	840.0
25	1"	16	NVCB 72025-BF*		660.0	804.0	840.0
32	1 1/4"	10	NVCB 72032-BD		745.0	894.0	930.0
32	1 1/4"	16	NVCB 72032-BE		745.0	894.0	930.0
32	1 1/4"	25	NVCB 72032-BF*		745.0	894.0	930.0
40	1 1/2"	16	NVCB 72040-BD		928.0	1072.0	1108.0
40	1 1/2"	25	NVCB 72040-BE		928.0	1072.0	1108.0
40	1 1/2"	40	NVCB 72040-BF*		928.0	1072.0	1108.0
50	2"	25	NVCB 72050-BD		1123.0	1267.0	1303.0
50	2"	40	NVCB 72050-BE		1123.0	1267.0	1303.0
50	2"	63	NVCB 72050-BF*		1123.0	1267.0	1303.0

* Port bez wkładki z kryzą regulacyjną. Cena dotyczy kompletu: zawór z siłownikiem

DN15-50
Gwint wewnętrzny
NVCB 7300



Analogowe			
24V AC/DC			
NEBM 24.2-02	NEBM 24.2-05	NEBM 24.1-10	NEBM 24.1-10S1

Styk pomocniczy				•
Moment obrotowy	2Nm	5Nm	10Nm	10Nm
Sterowanie	0..10V DC	0..10V DC	0..10V DC	0..10V DC
Sygnal sprzężenia zwrotnego	2..20V DC	2..20V DC	2..20V DC	2..20V DC
Reczne ustawianie	•	•	•	•
Czas otwarcia/zamknięcia	60..100s	70..100s	90..120s	90..120s

3-drogowy							
DN[mm]	Rp	kvs[m3/h]	Typ	PLN	PLN	PLN	PLN
15	1/2"	1.6	NVCB 73015-BC	645.0	715.0	859.0	895.0
15	1/2"	2.5	NVCB 73015-BD	645.0	715.0	859.0	895.0
15	1/2"	4	NVCB 73015-BE	645.0	715.0	859.0	895.0
15	1/2"	10	NVCB 72015-BF*	645.0	715.0	859.0	895.0
20	3/4"	4	NVCB 73020-BD		752.0	896.0	932.0
20	3/4"	6.3	NVCB 73020-BE		752.0	896.0	932.0
20	3/4"	10	NVCB 73020-BF*		752.0	896.0	932.0
25	1"	6.3	NVCB 73025-BD		821.0	965.0	1001.0
25	1"	10	NVCB 73025-BE		821.0	965.0	1001.0
25	1"	16	NVCB 73025-BF*		821.0	965.0	1001.0
32	1 1/4"	10	NVCB 73032-BD		895.0	1039.0	1075.0
32	1 1/4"	16	NVCB 73032-BE		895.0	1039.0	1075.0
32	1 1/4"	25	NVCB 73032-BF*		895.0	1039.0	1075.0
40	1 1/2"	16	NVCB 73040-BD		1082.0	1226.0	1263.0
40	1 1/2"	25	NVCB 73040-BE		1082.0	1226.0	1263.0
40	1 1/2"	40	NVCB 73040-BF*		1082.0	1226.0	1263.0
50	2"	25	NVCB 73050-BD		1235.0	1379.0	1415.0
50	2"	40	NVCB 73050-BE		1235.0	1379.0	1415.0
50	2"	63	NVCB 73050-BF*		1235.0	1379.0	1415.0

* Port bez wkładki z kryzą regulacyjną. Cena dotyczy kompletu: zawór z siłownikiem

DN15-50
Gwint wewnętrzny
NVCB 7200



3 - punktowe			
24V AC/DC		230V AC	
NEBA 24-02	NEBA 24-02S1	NEBA 230-02	NEBA 230-02S1

Styk pomocniczy		•	•
Moment obrotowy	2Nm	2Nm	2Nm
Reczne ustawianie	•	•	•
Czas otwarcia/zamknięcia	60..90s	60..90s	60..90s

2-drogowy							
DN[mm]	Rp	kvs[m3/h]	Typ	PLN	PLN	PLN	PLN
15	1/2"	1.6	NVCB 72015-BC	411.0	416.0	446.0	461.0
15	1/2"	2.5	NVCB 72015-BD	436.0	441.0	471.0	486.0
15	1/2"	4	NVCB 72015-BE	436.0	441.0	471.0	486.0
15	1/2"	10.1	NVCB 72015-BF*	436.0	441.0	471.0	486.0

* Port bez wkładki z kryzą regulacyjną. Cena dotyczy kompletu: zawór z siłownikiem

3 - punktowe			
24V AC/DC		230V AC	
NEBA 24-05	NEBA 24-05S1	NEBA 230-05	NEBA 230-05S1

Styk pomocniczy		•	•
-----------------	--	---	---

Moment obrotowy				5Nm	5Nm	5Nm	5Nm
Reczne ustawianie				•	•	•	•
Czas otwarcia/zamknięcia				70..100s	70..100s	70..100s	70..100s
DN[mm]	Rp	kvs[m3/h]	Typ	PLN	PLN	PLN	PLN
20	3/4"	4	NVCB 72020-BD	503.0	551.0	503.0	554.0
20	3/4"	6.3	NVCB 72020-BE	503.0	551.0	503.0	554.0
20	3/4"	10.1	NVCB 72020-BF*	503.0	551.0	503.0	554.0
25	1"	6.3	NVCB 72025-BD	545.0	593.0	545.0	596.0
25	1"	10	NVCB 72025-BE	545.0	593.0	545.0	596.0
25	1"	16	NVCB 72025-BF*	545.0	593.0	545.0	596.0
32	1 1/4"	10	NVCB 72032-BD	635.0	683.0	635.0	686.0
32	1 1/4"	16	NVCB 72032-BE	635.0	683.0	635.0	686.0
32	1 1/4"	25	NVCB 72032-BF*	635.0	683.0	635.0	686.0
40	1 1/2"	16	NVCB 72040-BD	813.0	861.0	813.0	864.0
40	1 1/2"	25	NVCB 72040-BE	813.0	861.0	813.0	864.0
40	1 1/2"	40	NVCB 72040-BF*	813.0	861.0	813.0	864.0
50	2"	25	NVCB 72050-BD	1008.0	1056.0	1008.0	1139.0
50	2"	40	NVCB 72050-BE	1008.0	1056.0	1008.0	1059.0
50	2"	63	NVCB 72050-BF*	1008.0	1056.0	1008.0	1059.0

* Port bez wkładki z krzyż regulacyjną. Cena dotyczy kompletu: zawór z siłownikiem

DN15-50
Gwint wewnętrzny
NVCB 7300



Styk pomocniczy				•	•	•	•
Moment obrotowy				2Nm	2Nm	2Nm	2Nm
Reczne ustawianie				•	•	•	•
Czas otwarcia/zamknięcia				60..90s	60..90s	60..90s	60..90s
2-drogowy							
DN[mm]	Rp	kvs[m3/h]	Typ	PLN	PLN	PLN	PLN
15	1/2"	1.6	NVCB 73015-BC	550.0	555.0	585.0	600.0
15	1/2"	2.5	NVCB 73015-BD	550.0	555.0	585.0	600.0
15	1/2"	4	NVCB 73015-BE	550.0	555.0	585.0	600.0
15	1/2"	5	NVCB 73015-BF*	550.0	555.0	585.0	600.0

* Port bez wkładki z krzyż regulacyjną. Cena dotyczy kompletu: zawór z siłownikiem



Styk pomocniczy				•	•	•	•
Moment obrotowy				5Nm	5Nm	5Nm	5Nm
Reczne ustawianie				•	•	•	•
Czas otwarcia/zamknięcia				70..100s	70..100s	70..100s	70..100s
DN[mm]	Rp	kvs[m3/h]	Typ	PLN	PLN	PLN	PLN
20	3/4"	4	NVCB 73020-BD	637.0	685.0	637.0	688.0
20	3/4"	6.3	NVCB 73020-BE	637.0	685.0	637.0	688.0
20	3/4"	10	NVCB 73020-BF*	637.0	685.0	637.0	688.0
25	1"	6.3	NVCB 73025-BD	704.0	754.0	704.0	757.0
25	1"	10	NVCB 73025-BE	704.0	754.0	704.0	757.0
25	1"	16	NVCB 73025-BF*	704.0	754.0	704.0	757.0
32	1 1/4"	10	NVCB 73032-BD	780.0	828.0	780.0	831.0
32	1 1/4"	16	NVCB 73032-BE	780.0	828.0	780.0	831.0
32	1 1/4"	25	NVCB 73032-BF*	780.0	828.0	708.0	831.0
40	1 1/2"	16	NVCB 73040-BD	967.0	1015.0	967.0	1018.0
40	1 1/2"	25	NVCB 73040-BE	967.0	1015.0	967.0	1018.0
40	1 1/2"	40	NVCB 73040-BF*	967.0	1015.0	967.0	1018.0
50	2"	25	NVCB 73050-BD	1120.0	1168.0	1120.0	1171.0
50	2"	40	NVCB 73050-BE	1120.0	1168.0	1120.0	1171.0
50	2"	63	NVCB 73050-BD	1120.0	1168.0	1120.0	1171.0

* Port bez wkładki z krzyż regulacyjną. Cena dotyczy kompletu: zawór z siłownikiem

DN15-50 Gwint wewnętrzny NVCB 7200
Cennik zaworów 2-drogowy

Typ	PLN
NVCB 72015-BC	141.0
NVCB 72015-BD	141.0

DN15-50 Gwint wewnętrzny NVCB 7300
Cennik zaworów 3-drogowy

Typ	PLN
NVCB 73015-BC	255.0
NVCB 73015-BD	255.0

NVCB 72015-BE	141.0
NVCB 72015-BF	141.0
NVCB 72020-BD	158.0
NVCB 72020-BE	158.0
NVCB 72020-BF	158.0
NVCB 72025-BD	200.0
NVCB 72025-BE	200.0
NVCB 72025-BF	200.0
NVCB 72032-BD	290.0
NVCB 72032-BE	290.0
NVCB 72032-BF	290.0
NVCB 72040-BD	468.0
NVCB 72040-BE	468.0
NVCB 72040-BF	468.0
NVCB 72050-BD	663.0
NVCB 72050-BE	663.0
NVCB 72050-BF	663.0

NVCB 73015-BE	255.0
NVCB 73015-BF	255.0
NVCB 73020-BD	292.0
NVCB 73020-BE	292.0
NVCB 73020-BF	292.0
NVCB 73025-BD	361.0
NVCB 73025-BE	361.0
NVCB 73025-BF	361.0
NVCB 73032-BD	435.0
NVCB 73032-BE	435.0
NVCB 73032-BF	435.0
NVCB 73040-BD	622.0
NVCB 73040-BE	622.0
NVCB 73040-BF	622.0
NVCB 73050-BD	775.0
NVCB 73050-BE	775.0
NVCB 73050-BF	775.0

Zawory grzybkowe z przyłączem gwintowanym serii VFZ

TYP	Przyłącze	ścieżka bezpośrednia kvs[m ³ /h]	Maks. różnica ciśnienia [bar]	PLN	
2-drogowy	3-drogowy				
VFZ210	VFZ310	G 1/2	0,25	2,5 (10,0)	255.0
VFZ211	VFZ311	G 1/2	0,4	2,5 (10,0)	255.0
VFZ212	VFZ312	G 1/2	0,63	2,5 (10,0)	255.0
VFZ213	VFZ313	G 1/2	1	2,5 (10,0)	255.0
VFZ214	VFZ314	G 1/2	1,6	2,5 (10,0)	255.0
VFZ215	VFZ315	G 1/2	2,5	2,5 (10,0)	255.0
VFZ216	VFZ316	G 1/2	4	2,5 (10)	255.0
VFZ218	VFZ318	G 3/4	4	2,0 (5,0)	292.0
VFZ220	VFZ320	G 3/4	6,3	2,0 (5,0)	292.0
VFZ225	VFZ325	G 1	10	2,0 (2,5)	361.0
VFZ232	VFZ332	G 1 1/4	16	2,0 (2,5)	435.0
VFZ240	VFZ340	G 1 1/2	18	2,0 (2,0)	622.0



Siłowniki serii SE4

Model	Siła [N]	Skok [mm]	Napięcie zasilania 50/60Hz	Sterowanie	Pobór mocy [VA]	PLN
SE4M24	400	5,5	24	analogowe	5,5	460.0
SE4F24	400	5,5	24	2-,3-punktowe	5,0	415.0
SE4F230	400	5,5	110..240	2-,3-punktowe	7,0	435.0



Zawory grzybkowe z przyłączem gwintowanym serii VFG

TYP	DN	kvs [m ³ /h]	MAKS. RÓŻNICA CIŚNIENI [MPa]	PLN
2-drogowy				
VFG215-0,6	DN15	0,6	1,6	428.0
VFG215-1,0	DN15	1,0	1,6	428.0
VFG215-2,5	DN15	2,5	1,6	428.0
VFG220-3,9	DN20	3,9	1,6	538.0
VFG225-6,3	DN25	6,3	1,6	568.0
VFG225-10	DN25	10	1,6	568.0
VFG232-10	DN32	10	1,6	712.0
VFG232-16	DN32	16	1,6	712.0
VFG240-16	DN40	16	1,6	814.0
VFG240-27	DN40	27	1,6	814.0
VFG250-39	DN50	39	1,6	1048.0
3-drogowy				
VFG315-0,63	DN15	0,63	1,6	555.0
VFG315-1,0	DN15	1,0	1,6	555.0
VFG315-1,6	DN15	1,6	1,6	555.0
VFG315-2,1	DN15	2,1	1,6	555.0
VFG315-2,7	DN15	2,7	1,6	555.0
VFG320-4,2	DN20	4,2	1,6	581.0
VFG320-5,6	DN20	5,6	1,6	581.0
VFG325-10	DN25	10	1,6	678.0
VFG332-16	DN32	16	1,0	746.0



VFG340-27	DN40	27	0.8	838.0
VFG350-39	DN50	39	0.5	1252.0

Zawory grzybkowe serii VFD2

TYP	DN	kvs [m ³ /h]	MAKS. RÓŻNICA CIŚNIENI [MPa]	PLN
VFD215-0,63	DN15	0.63	1.6	606.0
VFD215-1,25	DN15	1.25	1.6	606.0
VFD215-1,6	DN15	1.6	1.6	606.0
VFD215-2,5	DN15	2.5	1.6	606.0
VFD215-4,0	DN15	4.0	1.6	606.0
VFD220-5,0	DN20	5.0	1.6	674.0
VFD220-6,3	DN20	6.3	1.6	674.0
VFD225-8,0	DN25	8	1.6	806.0
VFD225-10	DN25	10	1.6	789.0
VFD232-12,5	DN32	12,5	1.6	874.0
VFD232-16	DN32	16.0	1.6	874.0
VFD240-20,0	DN40	20	1.6	1312.0
VFD240-25	DN40	25	1.6	1312.0
VFD250-31,5	DN50	31,5	1.6	1690.0
VFD250-40	DN50	40.0	1.6	1690.0



Siłowniki serii SE5

Model	Siła [N]	Skok [mm]	Napiecie zasilania 50/60Hz	Sterowanie	PLN
SE5M24	500	10..30	24	analogowe 0(2) 10VDC/4..20mA	1571.0
SE5F24	500	10..30	24	3-punktowe	1035.0
SE5F230	500	10..30	230	3-punktowe	1235.0



Zawory grzybkowe z przyłączem gwintowanym serii VFS

TYP		Przyłącze	ścieżka bezpośrednia kvs[m ³ /h]	Maks. różnica ciśnien [bar]	PLN	
2-drogowy	3-drogowy				2-drogowy	3-drogowy
VFS215	VFS315	G 1/2	2,5	2,2 (11,0)	355.0	372.0
VFS218	VFS318	G 3/4	4	2,2 (11,0)	390.0	423.0
VFS220	VFS320	G 3/4	6,3	2,2 (11,0)	395.0	428.0
VFS225	VFS325	G 1	10	2,2 (7,0)	428.0	458.0
VFS232	VFS332	G 1 1/4	16	2,2 (4,4)	470.0	528.0
VFS240	VFS340	G 1 1/2	25	2,2 (2,7)	538.0	628.0
VFS250	VFS350	G 2	40	2,2 (2,2)	763.0	865.0
VFS252	VFS352	G 2	30	2,2 (2,2)	763.0	865.0



Zawory grzybkowe z przyłączem kołnierzym serii VFSF

TYP		DN	kvs [m ³ /h]	SKOK [mm]	MAKS. RÓŻNICA CIŚNIENI (*) [bar]	PLN	
2-drogowy	3-drogowy					2-drog.	3-drog.
VFSF215	VFSF315	15	2.5	16.5	2.2 (11.0)*	530.0	657.0
VFSF220	VFSF320	20	6.3	16.5	2.2 (11.0)*	615.0	680.0
VFSF225	VFSF325	25	10	16.5	2.2 (7.0)*	700.0	700.0
VFSF232	VFSF332	32	16	16.5	2.2 (4.4)*	870.0	721.0
VFSF240	VFSF340	40	25	16.5	2.2 (2.7)*	1252.0	1358.0
VFSF250	VFSF350	50	40	16.5	2.2 (2.2)*	1707.0	2421.0



Siłowniki elektryczne serii SE6

TYP	Siła [N]	Skok [mm]	Zasilanie VAC 50/60Hz	Sterowanie	PLN
SE6M24	600	16.5	24	0 - 10V / 4 - 20mA	977.0
SE6F24	600	16.5	24	2-,3-punktowe	807.0
SE6F24S	600	16.5	24	2-,3-punktowe	870.0
SE6F230	600	1.65	110..240	2-,3-punktowe	849.0
SE6F230S	600	1.65	110..240	2-,3-punktowe	912.0



Zawory grzybkowe z przyłączem kołnierzowym serii VF



Przeznaczenie i zastosowanie

Zawory 2F/3F są przeznaczone do regulowania przepływu cieczy w instalacjach grzewczych,

Wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

Zawory 3-drogowe są używane jako zawory mieszające. Przy zmniejszeniu maksymalnego ciśnienia różnicowego o 50% mogą być też używane jako zawory rozdzielające.

Siłowniki

Do przestawiania zaworów VF stosuje się siłowniki elektryczne z serii AVF.

TYP	DN	kvs [m ³ /h]	SKOK [mm]	MAKS. RÓŻNICA CIŚNIEŃ (*) [bar]		PLN	
2-drogowy	3-drogowy					2-drog.	3-drog.
VF265	VF365	65	63	20	2 (2)	1630.0	1630.0
VF280	VF380	80	100	20	2 (6) 2 (10)	1950.0	1950.0
VF2100	VF3100	100	145	40	2 (4)	2800.0	2800.0
VF2125	VF3125	125	220	40	2 (3) 2 (4)	4050.0	4050.0
VF2150	VF3150	150	320	40	2 (2) 2 (3)	5540.0	5540.0
VF2200	VF3200	200	550	40	1 (2) 2 (2)	9900.0	9900.0

Siłowniki elektryczne 1200-1800N serii AVF do zaworów serii VF

TYP	SIŁA [N]	ZASILANIE [V]	SKOK [mm]	STEROWANIE	PLN
AVF12	1200	24 AC/DC	20	ON-OFF/3-punktowe	1780.0
AVF12M	1200	24 AC/DC	20	0(2)-10 V / 0(4)-20 mA	2080.0
AVF18	1800	24 AC/DC	40	ON-OFF/3-punktowe	2080.0
AVF18M	1800	24 AC/DC	40	0(2)-10 V / 0(4)-20 mA	2550.0



Zawory z przyłączem kołnierzowym serii 2F - 3F

TYP	DN	kv	PLN
2FGA15R0	15	0.6	1466.0
2FGA15R1	15	1	1466.0
2FGA15R2	15	1.6	1466.0
2FGA15R3	15	2.5	1466.0
2FGA15	15	4	1344.0
2FGA20	20	6.3	1372.0
2FGA25	25	10	1420.0
2FGA32	32	16	1687.0
2FGA40	40	22	1899.0
2FGA50	50	32	2724.0

Pozostałe zawory z typoszeregu - cena na zapytanie.



TYP	DN	kv	PLN
3FGB65	65	63	1620.0
3FGB80	80	100	1930.0
3FGB100	100	130	2800.0
3FGB125	125	200	4000.0
3FGB150	150	300	5200.0

Siłowniki serii MVE

TYP	Zasilanie	Sterowanie	PLN
MVE506	24VAC/DC	3 pkt./0-10V	1800.0
MVE510	24VAC/DC	3 pkt./0-10V	2080.0
MVE515	24VAC/DC	3 pkt./0-10V	2400.0
MVE522	24VAC/DC	3 pkt./0-10V	2990.0
MVE206	230VAC	3 pkt./0-10V	2550.0
MVE210	230VAC	3 pkt./0-10V	2380.0
MVE215	230VAC	3 pkt./0-10V	2650.0
MVE222	230VAC	3 pkt./0-10V	3200.0



Pozostałe siłowniki z typoszeregu - cena na zapytanie.

Zawory strefowe DB-VZ wraz z siłownikami



Typ	Przyłącze	Drogi/Model	Zasilanie 50/60[Hz]	KV _s [m ³ /h]	Maks. różnica ciśnienia [bar]	Czas ruchu [s]		PLN
						otwieranie	zamykanie	
DB-VZ 2-15	DN15(G 1/2)	2		1,6	2,5	<= 10	5	97.0
DB-VZ 2-20	DN20(G 3/4)	2		3,5	1	<= 10	<=5	103.0
DB-VZ 2-25	DN25(G 1)	2		5,5	0,6	<= 10	5	127.0
DB-VZ 3-15	DN15(G 1/2)	3		1,6	2,5	<= 10	<=5	101.0
DB-VZ 3-20	DN20(G 3/4)	3		3,5	1	<= 10	<=5	110.0
DB-VZ 3-25	DN25(G 1)	3		5,5	0,6	<= 10	5	132.0
SM230/CA		Z mikroprzełącznikiem (stykiem pomocniczym)	230VAC±10%					135.0
SM24/CA		Z mikroprzełącznikiem (stykiem pomocniczym)	24VAC±10%					135.0

Siłowniki elektrotermiczne 100N / 140N SE1



Przeznaczenie i funkcje

- Siłownik elektrotermiczny SE1 służy do sterowania zaworami strefowymi oraz zaworami klimakonwektorów w systemach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Siłownik SE1 jest przystosowany do pracy z zaworami z serii VFX.

- Gdy zasilanie siłownika jest odłączone, zawór jest normalnie otwarty (przy sterowaniu bezpośrednim). Dostępne są dwie wersje siłownika: ze sterowaniem Zamknij/Otwórz oraz analogowym 0-10 VDC.

Zasada działania

Element reagujący na temperaturę (kapsuła ze specjalnym woskiem) rozszerza się powodując ruch popychacza. Dzięki temu, następuje przesunięcie trzpienia zaworu i otwarcie zaworu.

- Gdy zasilanie siłownika jest odłączone, popychacz cofa się a zawór zostaje zamknięty przez sprężynę powrotną. Siłownik jest wyposażony w metalowy pierścień umożliwiający łatwy montaż bezpośrednio na korpusie zaworu - bez użycia narzędzi.

- Siłownik jest wyposażony we wskaźnik położenia zaworu.

TYP	Siła [N]	Skok [mm]	Napięcie zasilania 50/60Hz	Sterowanie	Pobór mocy [VA]	PLN
SE1M24	100	2.5	24	0..10VDC	3.5	294.0
SE1T24	100	2.5	24	Zamknij/Otwórz	3.0	103.0
SE1T230	100	2.5	230	Zamknij/Otwórz	3.0	103.0
SE1TP24	140	2.5	24	Zamknij/Otwórz	3.0	111.0
SE1TP230	140	2.5	230	Zamknij/Otwórz	3.0	111.0

Opcjonalnie: S wersja z 1 stykiem pomocniczym (mikroprzełącznikiem), dotyczy tylko modeli SE1T i SE1TP

Korpusy zaworów do klimakonwektorów - skok 2,5mm VFX



Przeznaczenie i funkcje

- Zawory z serii VFX są stosowane w systemach grzewczych, chłodniczych i klimatyzacyjnych.
 - Zawory VFX 2- oraz 3-drogowe mają normalnie zamkniętą ścieżkę bezpośrednią.
 - Zawory VFX cechują się kompaktowymi wymiarami, dużą niezawodnością oraz są łatwe do zamontowania.
 - Na życzenie zawory te mogą być dostarczane wraz z plastikową osłoną zabezpieczającą oś zaworu oraz umożliwiającą ręczne przestawianie.
 - Mogą być stosowane wraz z siłownikami elektrotermicznymi SE1.

Zastosowania

- Mocowanie siłownika do zaworu przy użyciu gwintowanego pierścienia M30x1,5.
 - Przyłącze z gwintem gazowym.
 - Cicha praca
 - Wysoka niezawodność

TYP	Drogi	Przyłącze	ścieżka bezpośrednia kvs[m ³ /h]	Obejście vs[m ³ /h]	Maks. różnica ciśnienia [bar]	Siłownik	PLN
VFX210	2	DN15 (G 1/2)	0,25	-	2,5	SE1T/SE1M	82.0
VFX211	2	DN15 (G 1/2)	0,4	-	2,5	SE1T/SE1M	82.0
VFX212	2	DN15 (G 1/2)	0,6	-	2,5	SE1T/SE1M	82.0
VFX213	2	DN15 (G 1/2)	1	-	2,5	SE1T/SE1M	82.0
VFX214	2	DN15 (G 1/2)	1,6	-	2,5	SE1T/SE1M	82.0
VFX235	2	DN20 (G 3/4)	2,5	-	2,5	SE1T/SE1M	90.0
VFX237	2	DN20 (G 3/4)	4	-	0,8	SE1TP/SE1MP	252.0
VFX239	2	DN20 (G 3/4)	6	-	0,8	SE1TP/SE1MP	260.0
VFX310	3	DN15 (G 1/2)	0,25	0,25	2,5	SE1T/SE1M	94.0
VFX311	3	DN15 (G 1/2)	0,4	0,4	2,5	SE1T/SE1M	94.0
VFX312	3	DN15 (G 1/2)	0,6	0,6	2,5	SE1T/SE1M	94.0
VFX313	3	DN15 (G 1/2)	1	0,8	2,5	SE1T/SE1M	94.0
VFX314	3	DN15 (G 1/2)	1,6	1	2,5	SE1T/SE1M	94.0
VFX335	3	DN20 (G 3/4)	2,5	1,6	2,5	SE1T/SE1M	103.0
VFX337	3	DN20 (G 3/4)	4	2,5	0,8	SE1TP/SE1MP	264.0
VFX339	3	DN20 (G 3/4)	6	4	0,8	SE1TP/SE1MP	294.0
VFX410	3 (4 port)	DN15 (G 1/2)	0,25	0,25	2,5	SE1T/SE1M	107.0
VFX411	3 (4 port)	DN15 (G 1/2)	0,4	0,4	2,5	SE1T/SE1M	107.0
VFX412	3 (4 port)	DN15 (G 1/2)	0,6	0,6	2,5	SE1T/SE1M	107.0
VFX413	3 (4 port)	DN15 (G 1/2)	1	0,8	2,5	SE1T/SE1M	107.0
VFX414	3 (4 port)	DN15 (G 1/2)	1,6	1	2,5	SE1T/SE1M	107.0

VFX435	3 (4 port)	DN20 (G 3/4)	2,5	1,6	2,5	SE1T/SE1M	116.0
VFX437	3 (4 port)	DN20 (G 3/4)	4	2,5	0,8	SE1TP/SE1MP	277.0
VFX439	3 (4 port)	DN20 (G 3/4)	6	4	0,8	SE1TP/SE1MP	290.0

Zawory motylkowe serii NBFV 8000

Zastosowania

Zawory motylkowe są przeznaczone do niskociśnieniowych instalacji wodnych w systemach grzewczych i klimatyzacyjnych.



Charakterystyka

- Mała masa oraz wymiary
- Łatwy montaż i demontaż
- Niskie koszty eksploatacji
- Mały spadek ciśnienia
- Łatwa obsługa
- Automatyczne regulowanie
- Szczelne zamknięcie (nie przepuszcza pęcherzyków powietrza)

TYP	DN	kvs	CIŚN. RÓŻNICOWE [bar]	SIŁOWNIK (*)	TEMP. WODY [°C]	PLN
NBFV 840	40	50	12	NACA/M...16	-5...100	933.0
NBFV 850	50	85	10	NACA/M...16	-5...100	979.0
NBFV 865	65	215	8	NACA/M...16	-5...100	1064.0
NBFV 800	80	420	8	NACA/M...16	-5...100	1069.0
NBFV 8100	100	800	6	NACA/M...24	-5...100	1149.0
NBFV 8125	125	1010	6	NACA/M...24	-5...100	1366.0
NBFV 8150	150	2100	4	NACA/M...32	-5...100	1579.0

Zawory motylkowe serii VF

TYP	DN	kvs [m3/h]	CIN. RÓŻNICOWE [bar]	SIŁOWNIK 16Nm- 24Nm	TEMP. WODY [°C]	PLN
VF32	32	40	10	NEAA/NEAM	-5...+90	650.0
VF40	40	50	10	NEAA/NEAM	-5...+90	660.0
VF50	50	99	8	NEAA/NEAM	-5...+90	680.0
VF65	65	170	6	NEAA/NEAM	-5...+90	690.0
VF80	80	261	6	NEAA/NEAM	-5...+90	710.0



Akcesoria: KIT-VF32/80 - zestaw montażowy do zaworów motylkowych VF

Zawory kulowe serii NVCB 9000



Zastosowanie

Zawory kulowe z kryzą 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.

Charakterystyka

Zawór kulowy:

- średnice nominalne zaworu DN 65, DN 80, DN 100, DN 125 oraz DN 150
- 2-drogowy z kryzą regulacyjną
- Stałoprocentowa charakterystyka przepływu, zapewniona przez zintegrowaną kryzę regulacyjną.

Siłownik:

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

TYP	DN	Kvs	Siłownik	Sterowanie	Styk dodatkowy	PLN
20 Nm - AC/DC 24 V power supply						
NVBC 92065	65	63	NEAA24-20	3 pkt/on-off	Nie	2413.0
NVBC 92065	65	63	NEAA24-20S	3 pkt/on-off	Tak	2499.0
NVBC 92065	65	63	NEAM24.1-20	Modulowany	Nie	2696.0
NVBC 92065	65	63	NEAM24.1-20S	Modulowany	Tak	2991.0
NVBC 92080	80	100	NEAA24-20	3 pkt/on-off	Nie	2524.0
NVBC 92080	80	100	NEAA24-20S	3 pkt/on-off	Tak	2721.0
NVBC 92080	80	100	NEAm24.1-20	Modulowany	Nie	2930.0
NVBC 92080	80	100	NEAA24.1-20S	Modulowany	Tak	3225.0
20 Nm - AC 230 V power supply						
NVBC 92065	65	63	NEAA230-20	3 pkt/on-off	Nie	2450.0
NVBC 92065	65	63	NEAA230-20S	3 pkt/on-off	Tak	2536.0
NVBC 92065	65	63	NEAM230.2-20	Modulowany	Nie	2745.0
NVBC 92065	65	63	NEAM230.2-20S	Modulowany	Tak	3040.0
NVBC 92080	80	100	NEAA230-20	3 pkt/on-off	Nie	2696.0
NVBC 92080	80	100	NEAA230-20S	3 pkt/on-off	Tak	2905.0
NVBC 92080	80	100	NEAm230.2-20	3 pkt/on-off	Nie	3175.0
NVBC 92080	80	100	NEAA230.2-20S	Modulowany	Tak	3446.0

Presostaty ciśnienia różnicowego DBL/NDPS



Przeznaczenie i funkcje

Regulacja ciśnienia różnicowego powietrza lub nieagresywnych i niepalnych gazów.
Uruchamianie alarmu przy określonej wartości ciśnienia.

Zastosowania

Dobrze nadają się do zastosowań w środowisku mieszkalnym, handlowym oraz przemysłowym silnie zanieczyszczonym. Są stosowane w systemach klimatyzacyjnych i wentylacyjnych do:

- monitorowania stanu filtrów,
- kontrolowania prawidłowej pracy wentylatora,
- monitorowania podciśnienia i nadciśnienia,
- wyłączenia nagrzewnic elektrycznych przy braku przepływu powietrza.

TYP	ZAKRES [mbar]	HISTEREZA [mbar]	CIŚNIENIE MAKSYMALNE [mbar]	PLN
DBL-106	0.2 ... 3.0	~ 0.1	75 (*)	238.0
DBL-106A	0.5 ... 5.0	~ 0.2	75 (*)	238.0
DBL-106B	1 ... 10	~ 0.4	75 (*)	238.0
DBL-106C	5 ... 20	~ 1	75 (*)	238.0
DBL-106D	10 ... 50	~ 2,5	75 (*)	238.0
DBL-205A	0.3 ... 4.0	0.15 ± 15%	100	123.0
DBL-205B	0.5 ... 5.0	0.2 ± 15%	100	123.0
DBL-205D	2 ... 10	1.0 ± 15%	100	123.0
DBL-205E	5 ... 25	1.5 ± 15%	100	123.0
DBL-205F	0.2 ... 2.0	0.1 ± 15%	100	123.0
NDPS2001	0.1 ... 300	0.1 ± 15%	100	123.0
NDPS2002	0.5 ... 5.0	0.2 ± 15%	100	123.0

(*) dla T > 75 °C, 50 mbar

Przetworniki ciśnienia względnego - 1...40 bar



Przeznaczenie

Pomiar ciśnienia względnego różnych czynników (w odniesieniu do ciśnienia w pomieszczeniu), odpowiednio do wybranego uszczelnienia. Przetwarzanie ciśnienia na sygnał napięciowy lub prądowy.

Przetworniki z serii 691 są wyposażone w niezawodny czujnik ceramiczny z układem kalibrującym sygnał i wzmacniaczem, które zapewniają:

- dużą dokładność pomiarów statycznych i dynamicznych,
- odporność na zwarcie oraz odwrócenie polaryzacji,
- dużą odporność na skrajne temperatury,
- dużą odporność na pęknięcia,
- brak mechanicznego starzenia.

Przetwornik może być stosowany do pomiarów ciśnienia w różnorodnych instalacjach.

TYP	PLN
691.xxx0x00	1955.0
691.xxx0x10	1998.0

Termostaty ochrony przeciwzamrozeniowej TF



Przeznaczenie i funkcje

Ochrona przeciwzamrozeniowa wymienników ciepła, nagrzewnic wodnych w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych.

Wykrywanie spadku temperatury poniżej określonej, bezpiecznej wartości.
automatycznematyczne zabezpieczenie w przypadku uszkodzenia kapilary.

Zastosowania

Dobrze nadają się do zastosowań w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych, jak również do zastosowań ogólnych, w których jest potrzebne zabezpieczenie przed spadkiem temperatury poniżej ustalonej, bezpiecznej wartości, np. w:

- centralach klimatyzacyjnych,
- instalacjach domowych i przemysłowych,
- budynkach handlowych i obiektach sportowych.

TYP	HISTEREZA W OBRĘBIE STOPNIA [K]	KASOWANIE	KATEGORIA OCHRONNA	DŁUGOŚĆ KAPILARY [m]	PLN
TF18	2	automatyczne	IP65	1.8	250.0
TF18R	FT	ręczne	IP65	1.8	260.0
TF30	2	automatyczne	IP65	3	263.0
TF30R	FT	ręczne	IP65	3	276.0
TF60	2	automatyczne	IP65	6	280.0
TF60R	FT	ręczne	IP65	6	297.0

FT ręczne kasowanie wartości minimalnej

TD - termostaty przeciwzamrożeniowe IP54

TYP	Kasowanie	Histeresa [°C]	Kategoria ochronna	Długość Kapilary [m]	PLN
TD1	automatyczne	1...15	IP54	1,8	213.0
TD1R	Ręczne	1...15	IP54	1,8	235.0
TD2	automatyczne	1...15	IP54	3	225.0
TD2R	Ręczne	1...15	IP54	3	246.0
TD3	automatyczne	1...15	IP54	6	251.0
TD3R	Ręczne	1...15	IP54	6	272.0



Termostaty pomieszczeniowe z jednym lub dwoma poziomami przełączania



Przeznaczenie i funkcje

Regulowanie temperatury pomieszczeń w:

- jedno- lub wielostopniowych systemach grzewczych,
- jedno- lub wielostopniowych systemach chłodniczych,
- jedno- lub dwustopniowych systemach grzewczych i chłodniczych ze strefą nieczułości.

Termostaty są wyposażone w pokrętkę do regulowania nastawy, które może znajdować się pod pokrywą, a także śrubę do kalibrowania zakresu.

Zastosowania

Dzięki odporności na zapylenie, wilgotność oraz zanieczyszczenia, doskonale nadają się do zastosowań w systemach grzewczych, chłodniczych i klimatyzacyjnych w obiektach przemysłowych, budynkach handlowych, magazynach, garażach, maszynowniach, fabrykach, szklarniach i instalacjach rolniczych.

TYP	Zakres [°C]	Stopnie	Histeresa w obrębie stopni [K]	Histeresa między stopniami [K]	Maks. temp. czujnika [°C]	Wersje specjalne	PLN
DBET-22	-30...+30	1	2...15		60	U	328.0
DBET-23	-30...+30	1	1		60	U	311.0
DBET-22/2	-30...+30	2	1	2...5	60	U	371.0
DBET-26	0...+60	1	2...15		75	U	328.0
DBET-27	0...+60	1	1		75	U	311.0
DBET-26/2	0...+60	2	1		75	U	371.0

U - Pokrętko pod pokrywą

TV - termostaty zanurzeniowe

TYP	Zakres [°C]	Zakres 2 [°C]	Histeresa zakresu 1 [K]	Histeresa zakresu 2 [K]	Funkcja	PLN
TV090	0...90		4 ± 1		TR	188.0
TV090U	0...90		4 ± 1		TW	192.0
TVR6585	65...+85		20 ± 5		STB	227.0
TVR90110	90...+110		20 ± 5		STB	227.0
TV09090U	0...90	0...90	4 ± 1	4 ± 1	TW+TW	311.0
TV090UR85	0...90	65...85	4 ± 1	20 ± 5	TW+STB	355.0



ET - Termostaty pomieszczeniowe z jednym lub dwoma stopniami przełączenia, IP54

TYP	Zakres [°C]	Zakres 2 [°C]	Histeresa zakresu 1 [K]	Histeresa zakresu 2 [K]	PLN
ET060	0...60		1,5 ± 1		231.0
ET060U	0...60		1,5 ± 1		235.0
ET06060	0...60	0...60	1,5 ± 1	1,5 ± 1	388.0
ET06060U	0...60	0...60	1,5 ± 1	1,5 ± 1	395.0



DBAT - Termostaty przylgowe

TYP	Zakres pomiarowy [°C]	Max. temp. pracy [°C]	Histeresa [K]	PLN
DBAT-3	0...60	75	2...20	477.0
DBAT-3U	0...60	75	2...20	490.0
DBAT-5	20...+90	110	2...20	477.0
DBAT-5U	20...90	110	2...20	490.0



TZ - Termostaty do kanałów powietrznych

TYP	Zakres pomiarowy [°C]	Max. temp. pracy [°C]	Funkcja	PLN



TZ090U	0...+90	120	TW	197.0
TZR6585	65...+85	125	STB	227.0

Pomieszczeniowe przetworniki temperatury i wilgotności DB-F



Przeznaczenie i funkcje

Pomiar temperatury i wilgotności w pomieszczeniu oraz przesyłanie sygnałów napięciowych i prądowych:

- 0...10 VDC lub 0...5 VDC, 3 przewody;
- 4...20 mA, 2 przewody;
- czujnik NTC;

Zastosowania

Systemy grzewcze, chłodnicze oraz klimatyzacyjne w budynkach mieszkalnych i handlowych.

TYP	Zakres	Zakres [wilg. wzgl.]	Zasilanie elektryczne	wyjście	Błąd pomiarowy	PLN
DB-FH011		0...100%	9...30 VDC	4..20mA	5% wilg. wzgl.	523.0
DB-FT101	0...+50		9...30 VDC	4..20mA	±1 °C	332.0
DB-FTH111	0...+50	0...100%	9...30 VDC	4..20mA	±1 °C, ±5% wilg. wzgl.	744
DB-FTH511	0...+50	0...100%	9...30 VDC	NTC10K, 4..20mA	±1 °C, ±5% wilg. wzgl.	540
DB-FTH811	0...+50	0...100%	9...30 VDC	NTC1K8, 4..20mA	±1 °C, ±5% wilg. wzgl.	548.0
DB-FTH911	0...+50	0...100%	9...30 VDC	NTC10K4, 4..20mA	±1 °C, ±5% wilg. wzgl.	548.0
DB-FT201	-30...+50		9...30 VDC	4..20mA	±1,5 °C	332.0
DB-FT401	0...+100		9...30 VDC	4..20mA	±2 °C	332.0
DB-FH013		0..100%	16..40 VDC/ 12...24 VAC	0..10VDC	±5% wilg. wzgl.	523.0
DB-FT103	0...+50		16..40 VDC/ 12...24 VAC	0..10VDC	±1 °C	332.0
DB-FTH113	0...+50	0..100%	16..40 VDC/ 12...24 VAC	0..10VDC	±1 °C, ±5% wilg. wzgl.	744.0
DB-FT203	-30...+50		16..40 VDC/ 12...24 VAC	0..10VDC	±1,5 °C	332.0
DB-FT403	0...+100		16..40 VDC/ 12...24 VAC	0..10VDC	±1 °C, ±	332.0

Czujniki przepływu SF



Przeznaczenie i funkcje

- Regulowanie przepływu czynników agresywnych lub standardowych (w zależności od modelu).
- Sygnalizowanie braku przepływu (wyłącznik bezpieczeństwa).
- Dostępne w wersjach z mosiądzu, do czynników standardowych, oraz ze stali nierdzewnej V4A do wody morskiej i czynników agresywnych.

Zastosowania

Dobrze nadaje się do stosowania w rurociągach obiektów przemysłowych, np. w:

- systemach grzewczych i klimatyzacyjnych,
- systemach chłodniczych,
- instalacjach tryskaczy oraz systemach p.poż.,
- pompach ciepła,
- urządzeniach do monitorowania oleju,
- obiegach smarowania.

TYP	średnica rury	Ciśnienie maksymalne [bar]	Czynniki standardowe (korpus mosiężny)	Czynniki agresywne (korpus ze stali nierdzewnej AISI 316L)	Korpus z przyłączem rurowym	Kategoria Ochronna	PLN
SF-1K	1...8"	11	•			IP65	244.0
SF-1E*	1..8"	11	•			IP65	308.0
SF-1RE	1..8"	11	•			IP65	316.0
SF-2E*	1..8"	30		•		IP65	775.0
SF-2RE	1..8"	30		•		IP65	784.0
SF-3E	1/2"	11	•		•	IP65	371.0
SF-4E	3/4"	11	•		•	IP65	371.0
SF-6E	1"	11	•		•	IP65	371.0

Czujniki przepływu powietrza SL1E

TYP	Minimalna wartość przepływu [m/s]		Maksymalna wartość przepływu [m/s]		Maksymalna temperatura powietrza. [°C]	PLN
	OUT	IN	OUT	IN		
SL1E	1.0	2.5	8.0	9.2	85	227.0



Czujniki poziomu cieczy SQ



Przeznaczenie i funkcje

- Kontrolowanie poziomu cieczy (w tym agresywnych) w zbiornikach i beczkach.
- Sygnalizowanie przekroczenia poziomu minimalnego lub maksymalnego (wyłącznik bezpieczeństwa).

Zastosowania

Czujnik poziomu cieczy DBSQ dobrze nadaje się do stosowania w zbiornikach i beczkach.

TYP	Różnica [mm]	Ciśnienie maksymalne [bar]	Temperatura maks. [°C]	Gwintowany korpus 1" G	Pływak	PLN
SQ-01	10/14	11	85	mosiądz	poliwęglan	415.0

Pasywne kanałowe czujniki temperatury

TYP	Czujnik	Kompatybilny z regulatorami	PLN
STC-PT100	PT100, 100 OHM/0°C		143.0
STC-PT1000	PT1000, 1000 OHM/0°C		74.0
STC-PT1000/430	PT1000, 1000 OHM/0°C		227.0
STC-NTC1.8	NTC 1.8, 1800 OHM/25°C	Tac	180.0
STC-NTC2.2	NTC 2.2k3A1, 2252 OHM/25°C	Johnson Controls	180.0
STC-NTC10-01	NTC 10k3A1, 10kOHM/25°C	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon -	180.0
STC-NTC10-02	NTC 10k, 10kOHM/25°C	Carel - Evco - Eliwell - AB industrietechnik	180.0
STC-NTC10-03	NTC 10k4A1, 10kOHM/25°C	Andover - Delta Controls - Siebe - York	197.0
STC-NTC20	NTC 20k6A1, 20kOHM/25°C	Honeywell	180.0
STC-NI1000-01	NI1000, 1000OHM/0°C	Siemens + Landis / Stefa	180.0
STC-NI1000-02	NI1000, 1000OHM/0°C	Sauter	180.0



Pasywne przylgowe czujniki temperatury

TYP	Czujnik	Kompatybilny z regulatorami	PLN
SC-PT100	PT100, 100 OHM/0°C		183.0
SC-PT1000	PT1000, 1000 OHM/0°C		175.0
SC-NTC1.8	NTC 1.8, 1800 OHM/25°C	Tac	175.0
SC-NTC2.2	NTC 2.2k3A1, 2252 OHM/25°C	Johnson Controls	175.0
SC-NTC10-01	NTC 10k3A1, 10kOHM/25°C	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon -	175.0
SC-NTC10-02	NTC 10k, 10kOHM/25°C	Carel - Evco - Eliwell - AB industrietechnik	191.0
SC-NTC10-03	NTC 10k4A1, 10kOHM/25°C	Andover - Delta Controls - Siebe - York	191.0
SC-NTC20	NTC 20k6A1, 20kOHM/25°C	Honeywell	175.0
SC-NI1000-01	NI1000, 1000OHM/0°C	Siemens + Landis / Stefa	191.0
SC-NI1000-02	NI1000, 1000OHM/0°C	Sauter	191.0



Pasywne pomieszczeniowe czujniki temperatury

TYP	Czujnik	Kompatybilny z regulatorami	PLN	
SA-PT100	PT100, 100 OHM/0°C		132.0	
SA-PT1000	PT1000, 1000 OHM/0°C		123.0	
SA-NTC1.8	NTC 1.8, 1800 OHM/25°C	Tac	115.0	
SA-NTC2.2	NTC 2.2k3A1, 2252 OHM/25°C	Johnson Controls	115.0	
SA-NTC10-01	NTC 10k3A1, 10kOHM/25°C	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon -	115.0	
SA-NTC10-02	NTC 10k, 10kOHM/25°C	Carel - Evco - Eliwell - AB industrietechnik	115.0	
SA-NTC10-03	NTC 10k4A1, 10kOHM/25°C	Andover - Delta Controls - Siebe - York	132.0	
SA-NTC20	NTC 20k6A1, 20kOHM/25°C	Honeywell	115.0	
SA-NI1000-01	NI1000, 1000OHM/0°C	Siemens + Landis / Stefa	132.0	
SA-NI1000-02	NI1000, 1000OHM/0°C	Sauter	132.0	
TYP	Czujnik	Zakres	Kompatybilny z regulatorami	PLN
SA-NTC15-01	NTC 15k, 15kOHM/0°C	0 ... 30 °C	Regin - AB Industrietechnik	120.0
SA-NTC15-03	NTC 15k, 15kOHM/20°C	20 ... 50 °C	Regin - AB Industrietechnik	153.0
SA-NTC15-04	NTC 15k, 15kOHM/0°C	0 ... 40 °C	Regin - AB Industrietechnik	150.0



Przemysłowe przetworniki temperatury TT



Przeznaczenie i funkcje

Pomiar temperatury oraz przesyłanie sygnałów napięciowych i prądowych:

- 0...10 VDC, 3 przewody,
- 4...20 mA, 2 przewody.

Zastosowania

Do zastosowań przemysłowych. Przeznaczone do montażu w kanałach powietrznych lub ściennych.

TYP	Zakres pomiarowy [°C]	Sygnał wejściowy (pomiar tem.)	Błąd pomiaru temp. [°C]	Kategoria ochronna	Przeznaczenie	PLN
TTC011	0...+50	0-10VDC	±1	IP65	kanał powietrzny	383.0
TTC012	-30...+50	0-10VDC	±1,5	IP65	kanał powietrzny	383.0
TTC013	-30...+100	0-10VDC	±2	IP65	kanał powietrzny	383.0
TTC021	0...+50	4-20mA	±1	IP65	kanał powietrzny	383.0
TTC022	-30...+50	4-20mA	±1,5	IP65	kanał powietrzny	383.0
TTC023	0...+100	4-20mA	±2	IP65	kanał powietrzny	383.0
TTE011	0...+50	0-10VDC	±1	IP65	Pomieszczenia/ na zew. budynków	374.00
TTE012	-30...+50	0-10VDC	±1,5	IP65	Pomieszczenia/ na zew. budynków	374.00
TTE013	0...+100	0-10VDC	±2	IP65	Pomieszczenia/ na zew. budynków	374.00
TTE021	0...+50	4-20mA	±1	IP65	Pomieszczenia/ na zew. budynków	378.00
TTE022	-30...+50	4-20mA	±1,5	IP65	Pomieszczenia/ na zew. budynków	378.0
TTE023	0...+100	4-20mA	±1,5	IP65	Pomieszczenia/ na zew. budynków	378.0
TTI011	0...+50	0-10VDC	±1	IP65	zanurzeniowy	378.0
TTI012	-30...+50	0-10VDC	±1,5	IP65	zanurzeniowy	378.0
TTI013	0...+100	0-10VDC	±2	IP65	zanurzeniowy	378.0
TTI021	0...+50	4-20mA	±1	IP65	zanurzeniowy	383.0
TTI022	-30...+50	4-20mA	±1,5	IP65	zanurzeniowy	383.0
TTI023	0...+100	4-20mA	±2	IP65	zanurzeniowy	383.0

Przemysłowe przetworniki wilgotności TU



Przeznaczenie i funkcje

Pomiar wilgotności oraz przesyłanie sygnałów napięciowych i prądowych:

- 0...10 VDC, 3 przewody,
- 4...20 mA, 2 przewody.

Zastosowania

Do zastosowań przemysłowych. Przeznaczone do montażu w kanałach powietrznych lub ściennych.

TYP	Zakres pomiarowy % wilg.wzgl.	Wyjście (pomiar wilg.)	Błąd pomiaru wilg. % wilg.wzgl. [°C]	Kategoria ochronna	Przeznaczenie	PLN
TUC1	0...100	0...10VDC	±3	IP65	kanał powietrzny	625.0
TUC2	0...100	2...20mA	±3	IP65	kanał powietrzny	625.0
TUE1	0...100	0...10VDC	±3	IP65	Pomieszczenia/ na zewnątrz budynków	621.0
TUE2	0...100	2...20mA	±3	IP65	Pomieszczenia/ na zewnątrz budynków	621.0

Zakres temperatur pracy wszystkich przetworników wilgotności: -5 ... +50 °C.

Kanałowe czujniki wilgotności i temperatury serii HTT



Przeznaczenie i funkcje

Pomiar temperatury i wilgotności oraz przesyłanie sygnałów napięciowych i prądowych lub przetwarzanie na wartość rezystancji (tylko temperatura):

- 0...10 VDC, 3 przewody,
- 4...20 mA, 2 przewody,
- wyjście rezystancyjne.

Zastosowania

Do zastosowań przemysłowych. Przeznaczone do montażu w kanałach powietrznych lub ściennych.

TYP	Zakres [wilg.wzgl.]	Wyjście [pomiar wilg.]	Zakres [temp.]	Wyjście [pomiar temp.]	Kategoria ochronna	Przeznaczenie	PLN
HTT5	0...+100%	0-5Vdc	0...50°C	0-5Vdc	IP65	kanał powietrzny	520.0

HTT10	0...+100%	0-10Vdc	0...50°C	0-10Vdc	IP65	kanał powietrzny	520.0
HTT20	0...+100%	4-20mA	0...50°C	4-20mA	IP65	kanał powietrzny	520.0

Higrostaty kanałowe DBKH



Przeznaczenie i funkcje

Regulowanie wilgotności w kanałach systemów klimatyzacyjnych poprzez:

- modyfikowanie nastawy przy użyciu pokrętła,
- sterowanie pracą 1- lub 2-stopniowych nawilżaczy i osuszaczy.

Zastosowania

Dobrze nadają się do zastosowań w środowisku mieszkalnym, handlowym oraz przemysłowym lekko zanieczyszczonym, w różnorodnych w systemach klimatyzacyjnych, np. w:

- biurach i pomieszczeniach komputerowych,
- magazynach żywności,
- szklarniach,
- przemyśle włókienniczym, papierniczym oraz poligraficznym,
- basenach.

TYP	Zakres [wilg. wzgl.]	Stopnie	Histeresa w obrębie stopnia [wilg. wzgl.]	Histeresa między stopniami [wilg. wzgl.]	Wersje specjalne	PLN
DBKH-10	30...100%	1	0,05		U	795.0

U Pokrętło pod pokrywą

Higrostaty pomieszczeniowe DBZH



Przeznaczenie i funkcje

Regulowanie wilgotności w pomieszczeniu poprzez:

- modyfikowanie nastawy przy użyciu pokrętła,
- sterowanie pracą 1- lub 2-stopniowych nawilżaczy i osuszaczy.

Zastosowania

Dobrze nadają się do zastosowań w środowisku mieszkalnym, handlowym oraz przemysłowym lekko zanieczyszczonym, w różnorodnych w systemach klimatyzacyjnych, np. w:

- biurach i pomieszczeniach komputerowych,
- magazynach żywności,
- szklarniach,
- przemyśle włókienniczym, papierniczym i poligraficznym,
- basenach.

Regulatory klimakonwektorów serii DB-TA



TYP	Włączanie / Wyłączenie	3 prędkości wentylatora	Lokalne przełączanie trybu pracy	Zdalne przełączanie trybu pracy	PLN
DB-TA-323-199	•				167.0
DB-TA-323-435(*)	•	•		•	184.0
DB-TA-323-995				•	167.0
DB-TA-323-998			•		167.0

TYP	Włączanie / Wyłączenie	3 prędkości wentylatora	Lokalne przełączanie trybu pracy	PLN
DB-TA-343-139	•	•	DZ	242.0
DB-TA-343-199	•		DZ	233.0
DB-TA-343-999			DZ	215.0

Regulator uniwersalny serii TH

TYP	PLN
TH-0MCSH1	717.0
TH-0MCST1	647.0
TH-0MSSH1	695.0
TH-0MSST1	625.0
TH-0SCSH1	585.0
TH-0SCST1	515.0
TH-0SSSH1	563.0
TH-0SSST1	493.0
TH-1MCSH1	726.0
TH-1MCST1	656.0
TH-1MSSH1	704.0
TH-1MSST1	634.0
TH-1SCSH1	594.0
TH-1SCST1	524.0
TH-1SSSH1	572.0
TH-1SSST1	502.0
TH-2MCSH1	744.0
TH-2MCST1	673.0
TH-2MSSH1	722.0
TH-2MSST1	651.0

TYP	PLN
TH-2SCSH1	612.0
TH-2SCST1	541.0
TH-2SSSH1	590.0
TH-2SSST1	519.0
TH-3MCSH1	744.0
TH-3MCST1	673.0
TH-3MSSH1	722.0
TH-3MSST1	651.0
TH-3SCSH1	612.0
TH-3SCST1	541.0
TH-3SSSH1	590.0
TH-3SSST1	519.0
TH-4MCSH1	722.0
TH-4MCST1	651.0
TH-4MSSH1	700.0
TH-4MSST1	629.0
TH-4SCSH1	590.0
TH-4SCST1	519.0
TH-4SSSH1	568.0
TH-4SSST1	497.0



Pomieszczeniowe regulatory z jednym wyjściem analogowym

TYP	Zasilanie [V]	Przeznaczenie	Wyjście	PLN
PC-T	110-240 VAC	Temperatura	0 - 10 V	330.0
PC-H	110-240 VAC	Wilgotność	0 - 10 V	445.0
PC-TC	110-240 VAC	CO2 i temperatura	0 - 10 V	945.0
PC-U	110-240 VAC	Uniwersalny	0 - 10 V	350.0



Akcesoria DBZ



Osłony							
TYP	A	B	C	D	E	Materiał	PLN
DBZ-012	120	140	11	10	15	Mosiądz / Cu Ni	60.0
DBZ-022	120	148	12	10	15	Stal nierdzewna AISI 304	77.0
DBZ-162	120	140	10	8,5	15	Mosiądz / Cu Ni	52.0
DBZ-16/14	120	140	10	8,5	15	Mosiądz / Cu Ni	43.0
DBZ-172	120	148	10	8,5	15	Stal nierdzewna AISI 304	77.0
DBZ-17/14	120	148	10	8,5	15	Stal nierdzewna AISI 304	86.0
DBZ-182	40	61	11	10	15	Mosiądz / Cu Ni	43.0
DBZ-19	40	68	10	8,5	15	Stal nierdzewna AISI 304	73.0
DBZ-30/14	120	140	8	7	15	Mosiądz / Cu Ni	60.0
DBZ-31/14	120	148	9	7	15	Stal nierdzewna AISI 304	90.0
DBZ-40/14	100	128	16	15	15	Mosiądz / Cu Ni	65.0
DBZ-41/14	120	148	16	15	15	Stal nierdzewna AISI 304	82.0

² - z zaślepką

Konsole Montażowe i akcesoria

TYP	Opis	PLN
DBZ-05	Zestaw 6 konsol montażowych do mocowania kapilary termostatów ochrony przeciwzamrozeniowej	21.0
DBZ-06	Zestaw połączeniowy z 2 przyłączami kanałowymi z PCV, 2-metrowa elastyczna rura PCV oraz 4 śruby do czujników i	26.0
DBZ-14A	Zestaw składający się z konsoli montażowej oraz śrub	17.0
DBZ-14B	Zestaw składający się z konsoli montażowej oraz śrub	17.0
DBZ-25	Sprężyna zabezpieczająca do kapilar w kanałach powietrznych	55.0
Części zamienne		
DBZ-08	Płetwa ze stali nierdzewnej AISI 301 do czujnika przepływu powietrza	26.0
DBZ-09	Płetwa ze stali nierdzewnej AISI 316L do czujnika przepływu cieczy	34.0
DBZ-22	Konsola montażowa do czujników kanałowych	34.0

Kanałowe i pomieszczeniowe czujniki jakości powietrza

Przeznaczenie i funkcje

Czujnik jakości powietrza analizujący mieszaninę gazów z lotnymi związkami organicznymi, przeznaczony do:

- pomiaru jakości powietrza w biurach, hotelach, salach spotkań, domach, sklepach, restauracjach, itp.,
- ilościowej analizy gazowych zanieczyszczeń powietrza w pomieszczeniu,
- ustawiania progu czułości w odniesieniu do oczekiwanego maksymalnego stężenia zanieczyszczeń w powietrzu,
- włączania wentylacji tylko w razie potrzeby, w celu zmniejszenia zużycia energii.

Zastosowanie

Systemy grzewcze, chłodnicze oraz klimatyzacyjne w budynkach mieszkalnych i handlowych. Wykrywane gazy:

- tlenek węgla CO,
- siarkowodor H₂S,
- opary rozpuszczalników,
- opary alkanów,
- dym papierosowy,
- spaliny samochodowe,
- powietrze wydychane przez ludzi,
- dym pochodzący ze spalania drewna, papieru i tworzyw sztucznych.



TYP	Sygnal wyjściowy	Przeznaczenie	PLN
DB-RLQ	0...10 VDC, 0...20 mA, 4...20 mA	pomieszczeniowy	1450.0
DB-KLQ	0...10 VDC, 0...20 mA, 4...20 mA	kanałowy	1750.0

Przetworniki CO2

Przeznaczenie i funkcje

Przetwornik jest przeznaczony do pomiaru stężenia CO₂ i jest wyposażony w wyjście napięciowe 0/10 V. Jest skalibrowany do zastosowań standardowych, takich jak monitorowanie jakości powietrza w pomieszczeniach mieszkalnych, warsztatach, laboratoriach, salach konferencyjnych, itp. Trwałość czujnika jest ograniczona i zależy od warunków pracy, takich jak rodzaj i stężenie gazów.

Zastosowanie

Systemy wentylacyjne oraz klimatyzacyjne w budynkach mieszkalnych, przemysłowych i handlowych. Przykładowe obszary zastosowań:

- pomieszczenia mieszkalne oraz warsztaty,
- laboratoria i magazyny,
- sale konferencyjne i sale spotkań,
- pomieszczenia produkcyjne,
- kuchnie.



TYP	Zakres stężeń CO2	Sygnal wyjściowy	Przeznaczenie	PLN
TCO2A	0...2000 ppm	0...10 VDC	pomieszczeniowy	1177.0
TCO2A-D	0...2000 ppm	0...10 VDC	pomieszczeniowy + LCD	1200.0

TCO2C	0...2000 ppm	0...10 VDC	kanalowy	1150.0
TCO2C - 05	0...2000 ppm	0...5 VDC	kanalowy	1150.0

Przetworniki prędkości powietrza serii TVA



TYP	Zakres roboczy [m/s]	Sygnal wyjściowy	Zasilanie	PLN
TVA	0...10/15/20	0-10 lub 4-20mA	24VAC/DC	1650.0

Przetworniki ciśnienia różnicowego serii 984



Funkcje

- Każdy z przetworników jest wyposażony w zwore Range służącą do wybierania jednego z dwóch zakresów pomiarowych. Fabrycznie jest wybrany zakres 1 (zwora założona). Aby wybrać zakres 2, trzeba zdjąć zworę.
- Można też konfigurować czas odpowiedzi przetwornika na zmiany ciśnienia. Fabrycznie zwora "Response" jest założona, co odpowiada powolnej reakcji (1 s) ustawienie przydatne do tłumienia gwałtownych skoków ciśnienia. Aby skrócić czas reakcji, trzeba zdjąć zworę.
- W modelach 3-przewodowych można skonfigurować sygnał wyjściowy napięciowy 0/10 VDC (ustawienie fabryczne, zwora "Output" założona), albo prądowy 420 mA (po zdjęciu zwory).

Zastosowanie

- Przetwarzanie ciśnienia na sygnał napięciowy lub prądowy. Monitorowanie ciśnienia różnicowego nieagresywnych gazów. Przykładowe obszary zastosowań:
- systemy klimatyzacyjne oraz pomieszczenia cleanroom,
 - systemy automatyki budynków,
 - sterowanie zaworami i kłapami,
 - monitorowanie poziomu cieczy,
 - regulowanie przepływu powietrza.

TYP	PLN
984M.3x3x04	842.0
984M.3x3x14	1177.0

Przetworniki ciśnienia różnicowego serii NPRC



TYP	Pa (ustawienie fabryczne)	Zasilanie	Sygnal	PLN
NPRC 12	0 - 1250	24 VAC/DC	0-10V/4-20mA	589.0
NPRC 25	0 - 2500	24 VAC/DC	0-10V/4-20mA	697.0
NPRC 12S25	0 - 1250	24 VAC/DC	0-10V/4-20mA	990.0

Zadajnik z wyświetlaczem LCD



Zastosowanie

Zadajnik NPG-1 służy do ręcznego, zdalnego sterowania analogowymi siłownikami przepustnic powietrza w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, jak również do ograniczania kąta obrotu tych siłowników.

Funkcje

- Duży wyświetlacz LCD
- Zakres regulacji nastawy 0..100% dla 0...90°<
- Ograniczenie dolnej nastawy (L) 0..100%
- Ograniczenie górnej nastawy (H) 0..100%
- Rozdzielczość nastawy położenia: 1%
- Zasilanie 24 VAC/DC lub 230 VAC
- Do siłowników przepustnic ze sterowaniem analogowym
- Wybierany zakres sygnału nastawczego 0...10 VDC lub 2...10 VDC
- Materiał obudowy: poliwęglan-ABS
- Montaż natynkowy
- Montaż czołowy
- Montaż podtynkowy
- Zaciski połączeniowe
- Podtrzymywanie ostatnio wprowadzonych wartości nastawy przy zaniku zasilania.
- Na życzenie, wersje indywidualne.
- Zadajnik spełnia wymagania CE.

TYP	PLN
NPG-1	299.0