

9 ZAWORY i SIŁOWNIKI DO KLIMAKONWEKTORÓW



Więcej informacji technicznych

Karty techniczne, instrukcje obsługi i montażu, certyfikaty są dostępne na naszej stronie internetowej.

Zeskanuj **QR kod** i dowiedz się więcej
<https://www.esbe.eu/pl/produkty>



GRZYBKOWE ZAWORY REGULACYJNE

ZAWORY DO KLIMAKONWEKTORÓW SERIA VLG100

Zawór ESBE serii VLG100 jest liniowym zaworem odpowiednim do siłowników liniowych ESBE ALG400. Zawory są dostępne w wersji 2-drogowej, 3-drogowej lub 3-drogowej z obejściem.



VLG122
2-drogowy



VLG132
3-drogowy



VLG142
3-drogowy z obejściem

ZASTOSOWANIE

Zawory ESBE serii VLG100 są przeznaczone do kontrolowania przepływu czynnika grzewczego lub chłodniczego w instalacjach grzewczych, klimatyzacyjnych i klimakonwektorach. Zawory są sterowane za pomocą siłowników termoelektrycznych ALG400. Zawór VLG100 zajmuje niewiele miejsca, co umożliwia łatwy montaż w ograniczonych przestrzeniach, np. na przyłączach wymienników.

DZIAŁANIE

Siłownik może pracować w każdej pozycji montażowej, ale nie zaleca się montowania go pod zaworem. Zawory 3-drogowe i 3-drogowe z obejściem powinny być stosowane przede wszystkim jako zawory mieszające. Zawory są przeznaczone do wody o jakości zgodnej z VDI 2035.

FUNKCJA

Zawory można montować z funkcją rozdzielania, ale ich możliwości są wtedy ograniczone, tzn. można je stosować z max 1/3 ciśnienia różnicowego dopuszczonego dla zastosowania w funkcji mieszania. Bez siłownika zawory są normalnie zamknięte, tzn. trzpień zamyka się do góry. Połączenie z siłownikiem ESBE ALG400 jest również normalnie zamknięte przy trzpieniu w pozycji górnej.

WERSJE

Seria składa się z 3 różnych wersji:

- VLG122 2-drogowy z zewnętrznym gwintem (uszczelnienie płaskie)
- VLG132 3-drogowy z zewnętrznym gwintem (uszczelnienie płaskie)
- VLG142 3-drogowy z obejściem i zewnętrznym gwintem (uszczelnienie płaskie)

ODPOWIEDNIE SIŁOWNIKI

- ALG400

DANE TECHNICZNE

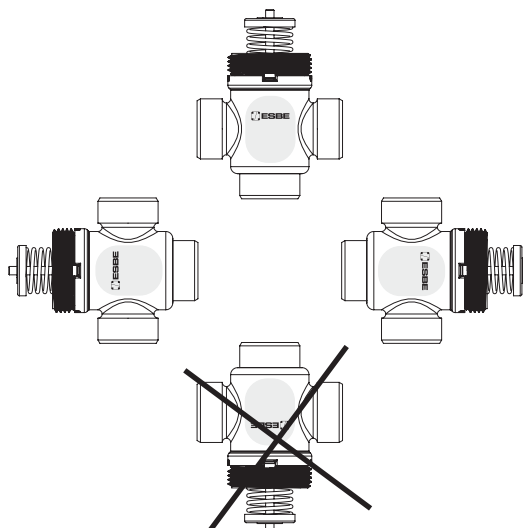
Maks. ciśnienie statyczne: _____ PN 16
 Skok: _____ 2,5 mm
 Przepięcie: _____ 0%
 Temperatura: _____ maks. +95°C
 _____ min. +5°C
 Media: _____ Woda grzewcza (zgodna z VDI2035)
 _____ Mieszaniny wodno-glikolowe, maks. 50%
 _____ Mieszaniny wodno-etanolowe, maks. 28%
 Przyłącze: _____ Gwint zewnętrzny (G), ISO 228/1

Materiał

Korpus: _____ Mosiądz CW617N
 Trzpień: _____ PPS, GF50%
 Uszczelki, pierścień O-ring: _____ EPDM
 Sprężyna: _____ Stal nierdzewna

Zgodność z przepisami i certyfikaty

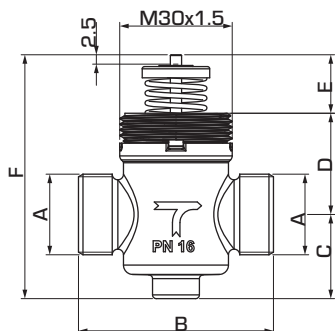
PED 2014/68/EU, artykuł 4.3 / SI 2016 nr 1105 (UK)

MONTAŻ ZAWORU

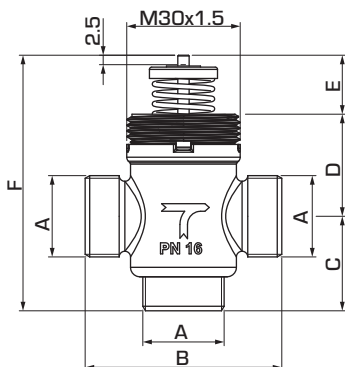
GRZYBKOWE ZAWORY REGULACYJNE

ZAWORY DO KLIMAKONWEKTORÓW

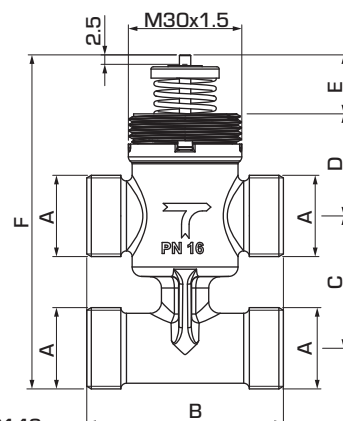
SERIA VLG100



VLG122



VLG132



VLG142

2-DROGOWY ZAWÓR SERII VLG122

Nr art.	Nr ref.	DN	Kvs*	A	B	C	D	E	F	Masa [kg]	Uwaga
21500100	VLG122	15	0,25	G ½"	52	23	27	16	65	0,12	
21500200			0,4							0,12	
21500300			0,6							0,12	
21500400			1							0,12	
21500500			1,6							0,12	
21500600	20	2,5	G ¾"	56	24	26	16	65	0,15		

* Wartość Kvs w m³/h przy spadku ciśnienia o 1 bar.

3-DROGOWY ZAWÓR SERII VLG132

Nr art.	Nr ref.	DN	Kvs* A	Kvs* B	ΔP	A	B	C	D	E	F	Masa [kg]	Uwaga
21501300	VLG132	15	0,6	0,6	4	G ½"	52	25	27	16	65	0,13	
21501400			1	0,6	3,5							0,13	
21501500			1,6	1	3,5							0,13	
21501600		20	2,5	1,6	3,5	G ¾"	56	34	26	16	75	0,17	
21501700			4	2,5	1 [0,4]							78	36

ZAWÓR 3-DROGOWY Z OBEJŚCIEM SERII VLG142

Nr art.	Nr ref.	DN	Kvs* A	Kvs* B	ΔP	A	B	C	D	E	F	Masa [kg]	Uwaga
21502100	VLG142	15	0,25	0,25	4	G ½"	52	35	27	16	88	0,20	
21502200			0,4	0,4	4							0,20	
21502300			0,6	0,6	4							0,20	
21502400			1	0,6	3,5							0,20	
21502500			1,6	1	3,5							0,20	
21502600		20	2,5	1,6	3,5	G ¾"	56	50	26	16	98	0,27	

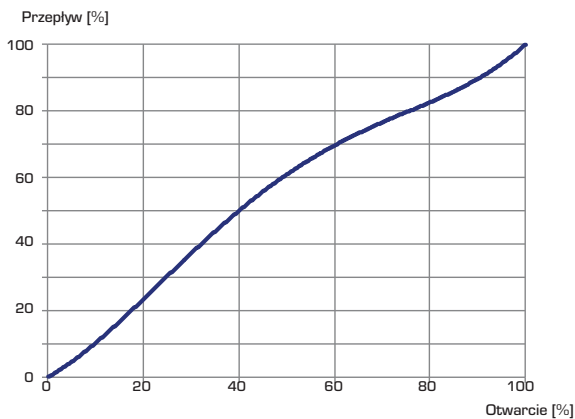
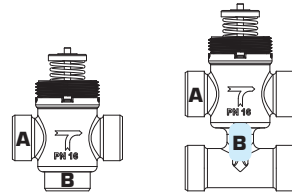
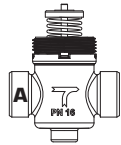
* Wartość Kvs w m³/h przy spadku ciśnienia o 1 bar.

GRZYBKOWE ZAWORY REGULACYJNE

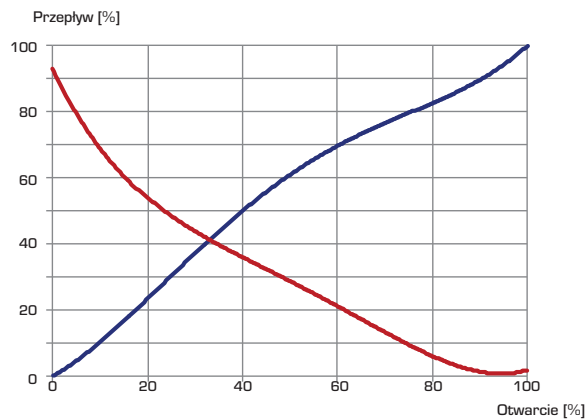
ZAWORY DO KLIMAKONWEKTORÓW SERIA VLG100

CHARAKTERYSTYKA ZAWORU

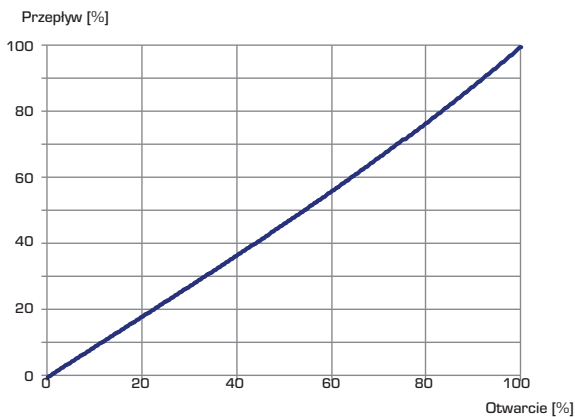
- Przyłącze A
- Przyłącze B



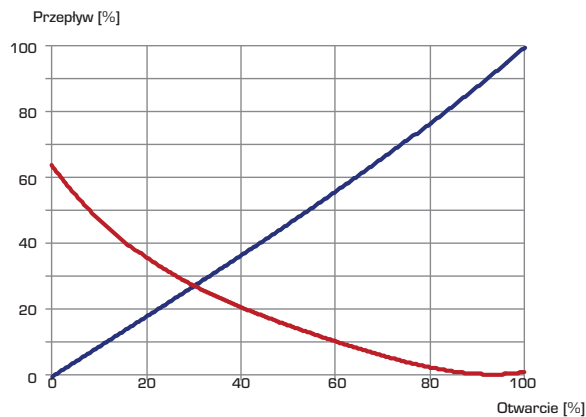
VLG122, Kvs 0,25, 0,4, 0,63



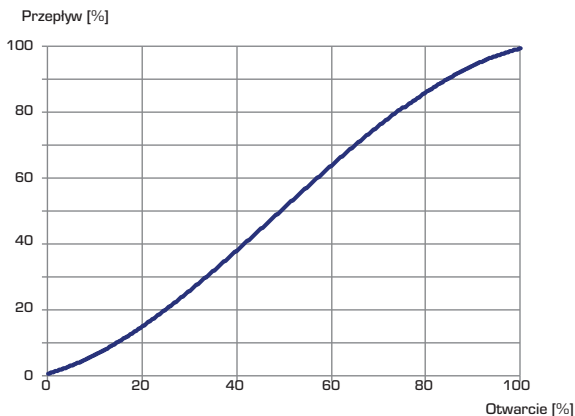
VLG132/VLG142, Kvs 0,25, 0,4, 0,63



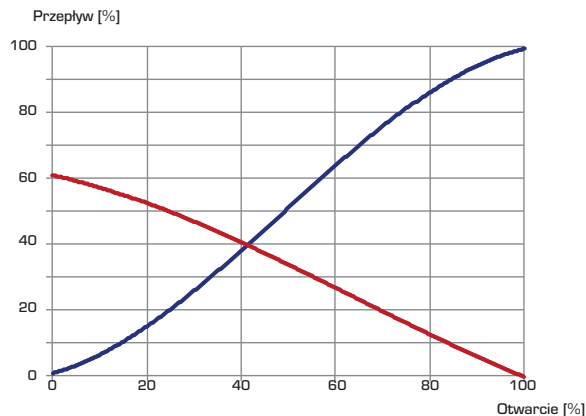
VLG122, Kvs 1,0, 1,6



VLG132/VLG142, Kvs 1,0, 1,6



VLG122, Kvs 2,5



VLG132/VLG142, Kvs 2,5, 4

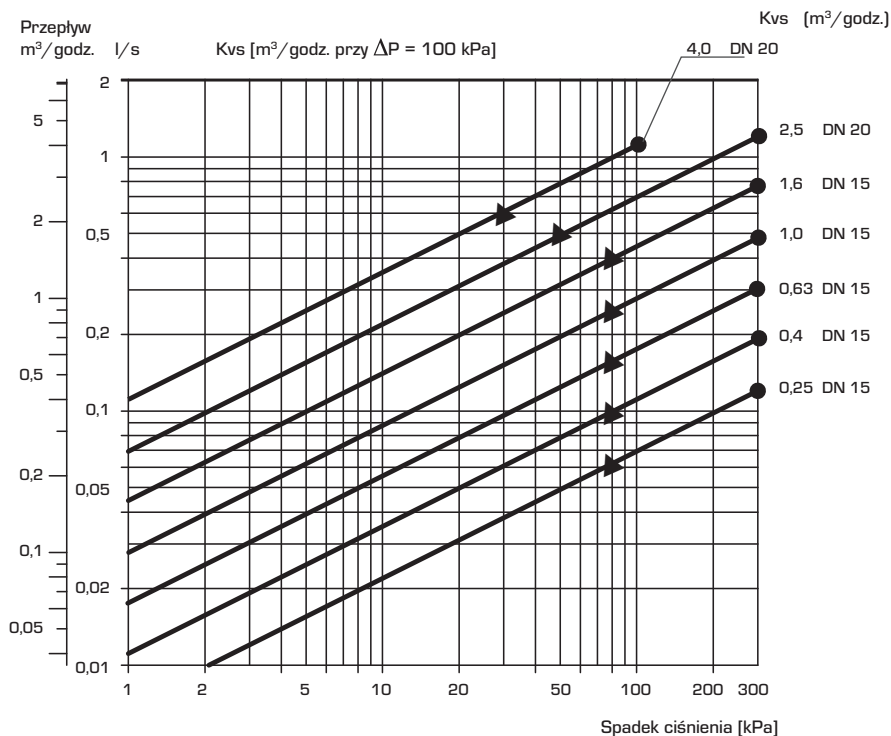
GRZYBKOWE ZAWORY REGULACYJNE

ZAWORY DO KLIMAKONWEKTORÓW

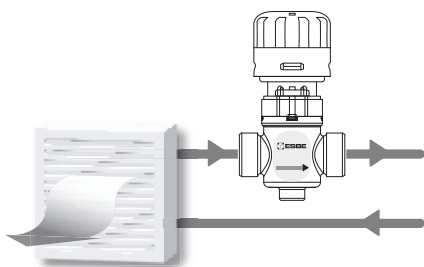
SERIA VLG100

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

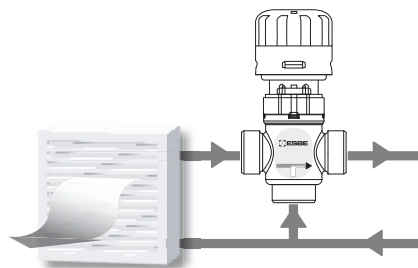
Uwaga: Maksymalna dozwolona zawartość glikolu zapobiegającego zamarzaniu i środków pochłaniających tlen nie może przekroczyć 30%. Fakt ten należy uwzględnić podczas wymiarowania zaworu, ponieważ dodatek glikolu wpływa zarówno na lepkość, jak i na przewodnictwo cieplne.



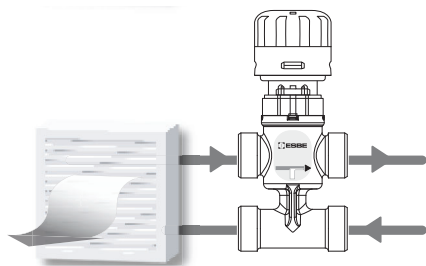
PRZYKŁADOWE INSTALACJE



VLG122



VLG132



VLG142

Przedstawione zastosowania to tylko przykłady wykorzystania produktu!
Przed każdym użyciem produktu należy sprawdzić przepisy regionalne i krajowe.

GRZYBKOWE ZAWORY REGULACYJNE

SIŁOWNIK SERIA ALG400

Do serii ALG400 firmy ESBE należą siłowniki termoelektryczne odpowiednie do zaworów ESBE serii VLG100 do klimakonwektorów. Siłownik dostępny jest w wersjach zasilanych napięciem 24 V AC/DC lub 230 V AC z sygnałem sterującym 2-punktowym lub w wersji 24 V AC z sygnałem sterującym proporcjonalnym.

ZASTOSOWANIE

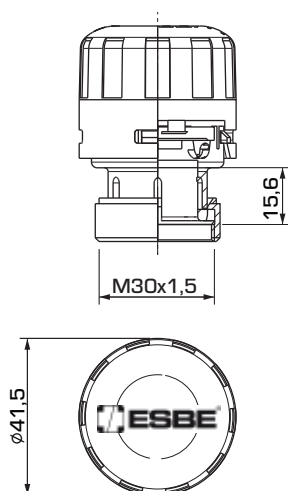
Urządzenie ESBE serii ALG400 jest siłownikiem termoelektrycznym przeznaczonym do zaworów ESBE serii VLG100. Nadaje się do zastosowań związanych zarówno z ogrzewaniem, jak i chłodzeniem. Siłownik dysponuje siłą 140 N i skokiem roboczym 2,5 mm. Połączenie siłownik-zawór ma prostą budowę dzięki gwintowanej nakrętce pierścieniowej.

WERSJE

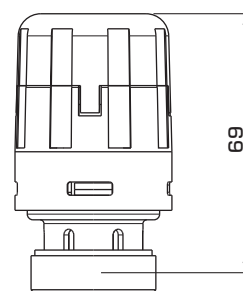
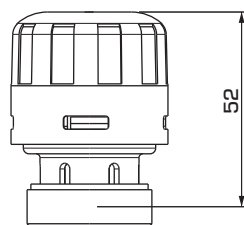
Seria składa się z 3 wersji:

- ALG434 z 2-punktowym sygnałem sterującym, zasilaniem 110–230 V AC i zamontowanym fabrycznie kablem o długości 2 metrów.
- ALG436 z 2-punktowym sygnałem sterującym, zasilaniem 24 V AC/DC i zamontowanym fabrycznie kablem o długości 2 metrów.
- ALG438 z proporcjonalnym sygnałem sterującym (0–10 V), zasilaniem 24 V AC i zamontowanym fabrycznie kablem o długości 2 metrów.

Wszystkie wersje są montowane na zaworze za pomocą połączenia śrubowego (M30x1,5), dzięki czemu możliwy jest bezpieczny, prosty i szybki montaż/demontaż siłownika. Siłowniki są dostarczane z żółtym wskaźnikiem skoku do pokazywania położenia zaworu. Zespół siłownika i zaworu do klimakonwektorów VLG100 jest typu normalnie zamknięty (NC) i w stanie beznapięciowym pozostaje w pozycji przesunięcia grzybka do góry.



ALG434 / ALG436



ALG438



ALG434, ALG436

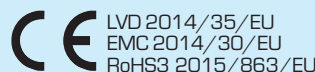
ALG438

ODPOWIEDNIE ZAWORY

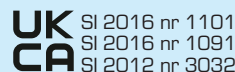
Siłownik ALG400 można łatwo zamontować na urządzeniach ESBE serii VLG100.

DANE TECHNICZNE

Temperatura otoczenia: _____ maks. 50°C
 _____ min. 2°C
 Stopień ochrony obudowy: _____ IP 44 (montaż pionowy)
 Klasa ochronna: _____ II
 Zasilanie, ALG434: _____ 110–230 V AC, 50/60 Hz
 ALG436: _____ 24 V AC, 50/60 Hz; 24 V DC
 ALG438: _____ 24 V AC, 50/60 Hz
 Pobór mocy przy uruchamianiu, ALG434: _____ 50 W (230 V)
 ALG434: _____ 12 W (110 V)
 ALG436: _____ 4 W
 ALG438: _____ 5 W
 Pobór mocy – praca: _____ 1,8 W
 Sygnał sterujący, ALG434/ALG436: _____ 2-punktowy
 ALG438: _____ 0–10 V DC
 Skok: _____ 2,5 mm
 Siła: _____ 140 N
 Masa, ALG434/ALG436: _____ 0,15 kg
 ALG438: _____ 0,17 kg
 Materiał: _____ Obudowa z technopolimeru, samogasnąca VO



LVD 2014/35/EU
 EMC 2014/30/EU
 RoHS3 2015/863/EU



SI 2016 nr 1101
 SI 2016 nr 1091
 SI 2012 nr 3032

OKABLOWANIE

Należy zapoznać się z instrukcją instalacji

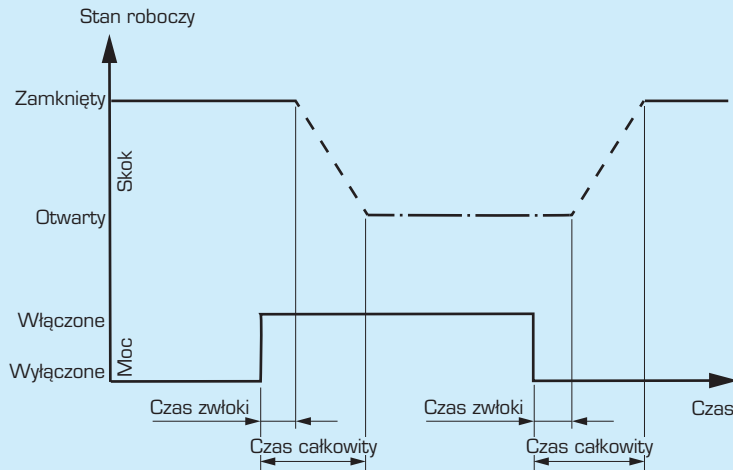
SERIA ALG400

Nr art.	Nr ref.	Napięcie zasilania	Sygnał sterujący	Siła [N]	Skok [mm]	Czas przestawienia [s]	Uwaga
22500100	ALG434	110–230 V AC	2-punktowy	140	2,5	zob. tabela	
22500200	ALG436	24 V AC/DC					
22500300	ALG438	24 V AC	Proporcjonalny	140	2,5	zob. tabela	

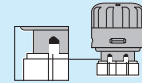
GRZYBKOWE ZAWORY REGULACYJNE

SIŁOWNIK SERIA ALG400

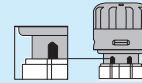
CZAS OBROTU



Położenie zamknięcia
Trzpień zaworu do góry



Położenie otwarcia
Trzpień zaworu na dół



Szczegóły regulacji czasu siłownika (przybliż.)

Siłownik	Napięcie [V]	Otwieranie zaworu		Zamykanie zaworu (po 5 minutach od włócz. zasilania)		Zamykanie zaworu (po 30 minutach od włócz. zasilania)	
		Czas zwłoki [s]	Czas całkowity [s]	Czas zwłoki [s]	Czas całkowity [s]	Czas zwłoki [s]	Czas całkowity [s]
ALG434	230	80	230	180	390	150	400
	110	100	380	80	330	80	330
ALG436/ALG438	24	150	400	180	390	150	400