

Separator membranowy z przyłączem kołnierzowym Z membraną wewnętrzną Model 990.26

Karta katalogowa WIKA DS 99.26



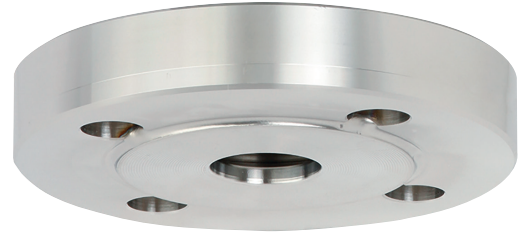
Dodatkowe aprobaty,
patrz strona 5

Zastosowanie

- Agresywne, bardzo lepkie, krystalizujące lub gorące media
- Przemysł przetwórczy
- Małe przyłącza procesowe z kołnierzem

Specjalne właściwości

- Kołnierz z całkowicie spawaną membraną wewnętrzną
- Kompaktowa budowa



**Separator membranowy z przyłączem kołnierzowym,
model 990.26**

Opis

Separatory membranowe służą do ochrony przyrządów do pomiaru ciśnienia w zastosowaniach wykorzystujących różne media. Membrana w separatorach membranowych oddziela przyrząd od medium.

Za przekazywanie ciśnienia do przyrządu pomiarowego odpowiada ciecz znajdująca się w membranowym systemie pomiarowym.

Do wdrażania indywidualnych wymagań klienta służy szeroka paleta wersji konstrukcyjnych, materiałów i płynów wypełniających system.

Dodatkowe informacje techniczne dotyczące separatorów membranowych, patrz IN 00.06 „Stosowanie, zasada działania, wersje konstrukcyjne”.

Model 990.26 separatora membranowego nadaje się szczególnie do stosowania z małymi przyłączami procesowymi. Membrana wewnętrzna umożliwi niskie zakresy pomiarowe. Duża średnica membrany gwarantuje niskie odchyłki na przyrządzie pomiarowym przy wahaniach temperatury.

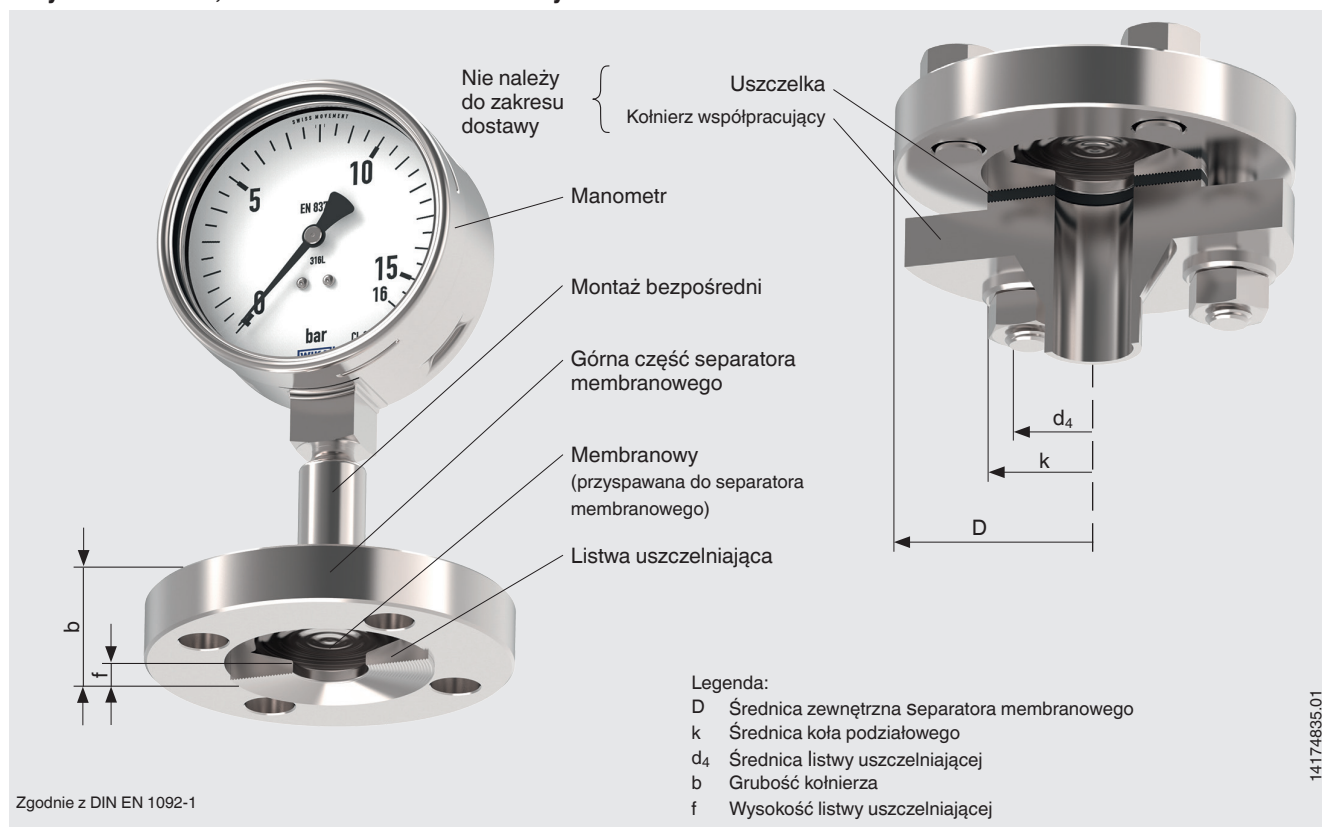
Montaż separatora membranowego na przyrządach pomiarowych można przeprowadzić bezpośrednio, w przypadku wysokich temperatur za pomocą elementu chłodzącego bądź przy użyciu elastycznej kapilary.

WIKA oferuje różnorodne rozwiązania materiałowe, w których górna część separatora membranowego i części zwilżane mogą być wykonane z tych samych lub różnych tworzyw. Alternatywnie części zwilżane mogą być powlekanie.

Specyfikacje

Model 990.26	Standard	Opcja
Zakres ciśnienia	Od 400 mbar [5.8 psi] zależnie od średnicy membrany Do separatorów membranowych z manometrami od 6 bar [87 psi]	
Poziom czystości części zwilżanych	Wolne od oleju i smaru wg ASTM G93-03 poziom F standard WIKA (< 1000 mg/m ²)	Wolne od oleju i smaru wg ASTM G93-03 poziom D i ISO 15001 (< 220 mg/m ²)
Pochodzenie części zwilżanych	Globalnie	UE, CH, USA
Podłączanie do przyrządu pomiarowego	Osiowy adapter przyłączeniowy	Osiowy adapter przyłączeniowy z gwintem wewnętrznym (żeńskim) G ½, G ¼, ½ NPT lub ¼ NPT
Rodzaj montażu	Montaż bezpośredni	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kapilara ■ Radiator chłodzący
Wersja wg NACE	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ MR 0175 ■ MR 0103
Zespół przygotowania podciśnienia (patrz IN 00.25)	Basic service	<ul style="list-style-type: none"> ■ Premium service ■ Advanced service
Wspornik montażowy (tylko opcja z kapilarą)	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Forma H wg DIN 16281, 100 mm, aluminium, czarny ■ Forma H wg DIN 16281, 100 mm, stal nierdzewna ■ Wspornik montażowy do mocowania na rurze, do rury Ø 20 ... 80 mm, stal (patrz karta katalogowa AC 09.07)

Przykład montażu, model 990.26 z zamontowanym manometrem



Przylącze procesowe, kołnierz

Standard	Rozmiar kołnierza	Przylga	
		Standard	Opcja
Zgodnie z DIN EN 1092-1	DN 15	Forma B1	Forma B2
	DN 20		
	DN 25		
Zgodnie z ASME B16.5	½"	RF 125 ... 250 AA	RFSF
	¾"		
	1"		
Zgodnie z GOST 33259	DN 15	Typ B	-
	DN 20		
	DN 25		
Zgodnie z JIS B 2220	DN 15A	RF	-
	DN 20A		
	DN 25A		

Inne kołnierze i opcje na zapytanie

Kombinacje materiałowe

Górna część separatora membranowego	Części związane		Maksymalnie dopuszczalna temperatura procesowa ¹⁾ w °C [°F]
	Listwa uszczelniająca	Membranowy	
Stal nierdzewna 1.4404 (316L)	Stal nierdzewna 1.4404 (316L)	Stal nierdzewna 1.4435 (316L)	400 [752]
	Stal nierdzewna 1.4404 (316L)	Stal nierdzewna 1.4404 (316L)	
	Stal nierdzewna 1.4539 (904L)	Stal nierdzewna 1.4539 (904L)	
	Stal nierdzewna 1.4541 (321)	Stal nierdzewna 1.4541 (321)	
	Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)	Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)	
	Stal nierdzewna 1.4404 (316L) z powłoką PTFE	Powłoka PFA (perfluoroalkoksy), FDA	260 [500]
	Stal nierdzewna 1.4404 (316L) z powłoką PTFE	Powłoka PFA (perfluoroalkoksy), antystatyczna	
	Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	260 [500]
	Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)	400 [752]
	Inconel 600 (2.4816)	Inconel 600 (2.4816)	
	Inconel 625 (2.4856)	Inconel 625 (2.4856)	
	Incoloy 825 (2.4858)	Incoloy 825 (2.4858)	
	Monel 400 (2.4360)	Monel 400 (2.4360)	
	Tantal	Tantal	300 [572]
Stal nierdzewna 1.4435 (316L)	Stal nierdzewna 1.4435 (316L)	Stal nierdzewna 1.4435 (316L)	400 [752]
Stal nierdzewna 1.4539 (904L)	Stal nierdzewna 1.4539 (904L)	Stal nierdzewna 1.4539 (904L)	
Stal nierdzewna 1.4541 (321)	Stal nierdzewna 1.4541 (321)	Stal nierdzewna 1.4541 (321)	
Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)	Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)	Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)	
Duplex 2205 (1.4462)	Duplex 2205 (1.4462)	Duplex 2205 (1.4462)	300 [572]
Superduplex (1.4410)	Superduplex (1.4410)	Superduplex (1.4410)	
Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	400 [752]
Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)	
Inconel 600 (2.4816)	Inconel 600 (2.4816)	Inconel 600 (2.4816)	
Inconel 625 (2.4856)	Inconel 625 (2.4856)	Inconel 625 (2.4856)	
Incoloy 825 (2.4558)	Incoloy 825 (2.4858)	Incoloy 825 (2.4858)	
Monel 400 (2.4360)	Monel 400 (2.4360)	Monel 400 (2.4360)	
Nikiel 201 (2.4068)	Nikiel 201 (2.4068)	Nikiel 201 (2.4068)	
Nikiel 200 (2.4060, 2.4066)	Nikiel 200 (2.4060, 2.4066)	Nikiel 200 (2.4060, 2.4066)	
Tytan stopień 2 (3.7035)	Tytan stopień 2 (3.7035)	Tytan stopień 2 (3.7035)	
Tytan stopień 7 (3.7235)	Tytan stopień 7 (3.7235)	Tytan stopień 11 (3.7225)	
Tytan stopień 11 (3.7225)	Tytan stopień 11 (3.7225)	Tytan stopień 11 (3.7225)	

1) Maksymalnie dopuszczalna temperatura procesowa separatora membranowego jest ograniczona sposobem podłączenia, płynem wypełniającym system i przyrządem pomiarowym.

Inne kombinacje materiałowe do specjalnych temperatur procesowych na zapytanie

Atesty

Logo	Opis	Kraj
	EAC (opcja) Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych	Euroazjatycka Wspólnota Gospodarcza
-	CRN Bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektr., nadciśnienie, ...)	Kanada
-	MTSCHS (opcja) Zezwolenie na uruchomienie	Kazachstan

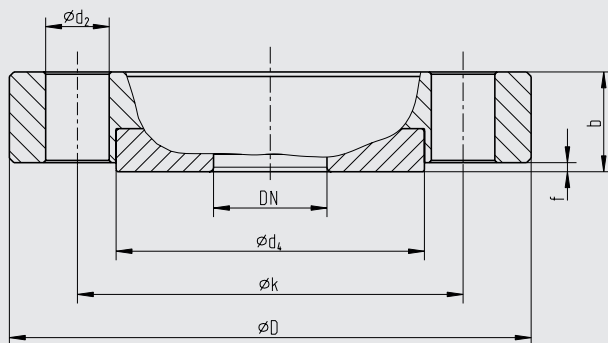
Certyfikaty (opcja)

- Świadectwo kontroli 2.2 wg EN 10204 (np. produkcja zgodnie z najnowszą technologią, odporność materiałowa, dokładność wskazań separatorów membranowych)
- Świadectwo odbioru 3.1 wg EN 10204 (np. odporność materiałowa metalowych części zwilżanych, dokładność wskazań separatorów membranowych)

Aprobaty i certyfikaty – patrz strona internetowa

Wymiary w mm [in]

Przyłącze kołnierzowe wg DIN EN 1092-1, forma B1



Legenda:

- Mb Średnica użyteczna membrany
- D Średnica zewnętrzna separatora membranowego
- b Grubość kołnierza
- d_2 Średnica otworu wierconego
- f Wysokość listwy uszczelniającej
- k Średnica koła podziałowego
- d_4 Średnica listwy uszczelniającej
- x Liczba śrub

1387987.02

DN	PN	Wymiary w mm [in]								x	Waga w kg [lbs]
		Mb	D	b	d_2	f	k	d_4			
15	10-40	40 [1.575]	95 [3.74]	22 [0.866]	14 [0.551]	2 [0.079]	65 [2.559]	45 [1.772]	4	1 [2.2]	
20	10-40	40 [1.575]	105 [4.134]	22 [0.866]	14 [0.551]	2 [0.079]	75 [2.953]	58 [2.283]	4	1.3 [2.9]	
25	10-40	52 [2.047]	115 [4.528]	22 [0.866]	14 [0.551]	2 [0.079]	85 [3.346]	68 [2.677]	4	1.5 [3.3]	

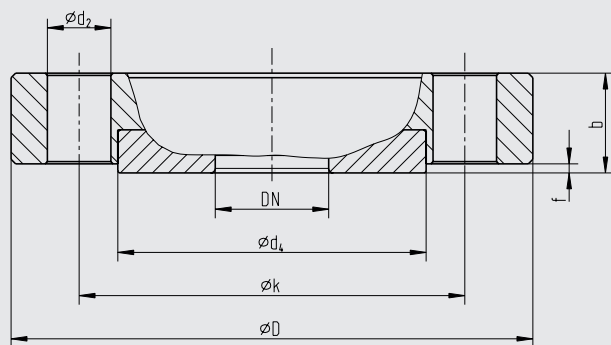
Inne wymiary i wyższe ciśnienia nominalne na zapytanie

Specjalny wariant: kołnierz niklowy

Materiały niklowe nie są opisane w normie DIN EN 1092-1. W przypadku identycznych wymiarów obowiązują niższe wartości maksymalnie dopuszczalnego ciśnienia. Wartości są podane w tabeli poniżej.

Materiał	DN	PN	Maksymalnie dopuszczalne ciśnienie w bar [psi] przy temperaturze otoczenia 21°C [60,8°F]
Nikiel 201 (2.4068)	15, 20, 25	10	7.4 [107]
		16	11.9 [172]
		25	18.6 [269]
		40	29.7 [430]
Nikiel 200 (2.4060, 2.4066)	15, 20, 25	10	6.2 [89]
		16	10 [145]
		25	15.6 [226]
		40	25 [362]

Przyłącze kołnierzowe wg ASME B 16.5, RF 125 ... 250 AA



Legenda:

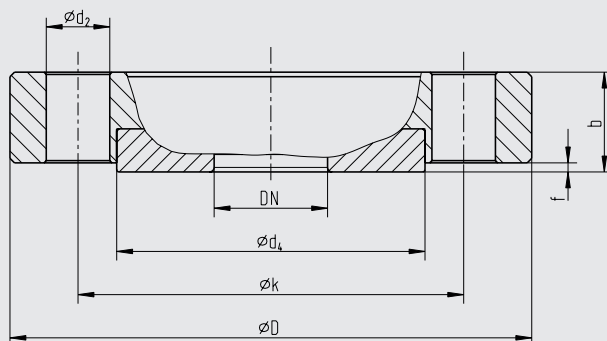
- Mb Średnica użyteczna membrany
- D Średnica zewnętrzna separatora membranowego
- b Grubość kołnierza
- d_2 Średnica otworu wierconego
- f Wysokość listwy uszczelniającej
- k Średnica koła podziałowego
- d_4 Średnica listwy uszczelniającej
- x Liczba śrub

1387987.02

DN	Klasa	Wymiary w mm [in]							x	Waga w kg [lbs]
		Mb	D	b	d_2	f	k	d_4		
½"	150	32 [1.26]	90 [3.543]	22 [0.866]	16 [0.63]	2 [0.079]	60.3 [2.374]	34.9 [1.374]	4	1 [2.2]
	300	40 [1.575]	95 [3.740]	22 [0.866]	16 [0.63]	2 [0.079]	66.7 [2.626]	34.9 [1.374]	4	1 [2.2]
¾"	150	40 [1.575]	100 [3.937]	22 [0.866]	16 [0.63]	2 [0.079]	69.9 [2.752]	42.9 [1.689]	4	1.1 [2.4]
	300	40 [1.575]	115 [4.528]	22 [0.866]	19 [0.748]	2 [0.079]	82.6 [3.252]	42.9 [1.689]	4	1.6 [3.5]
1"	150	52 [2.047]	110 [4.331]	22 [0.866]	16 [0.63]	2 [0.079]	79.4 [3.126]	50.8 [2]	4	1.4 [3]
	300	52 [2.047]	125 [4.921]	22 [0.866]	19 [0.748]	2 [0.079]	88.9 [3.5]	50.8 [2]	4	1.7 [3.7]

Inne wymiary i wyższe ciśnienia nominalne na zapytanie

Przyłącze kołnierzowe wg GOST 33259, typ B



Legenda:

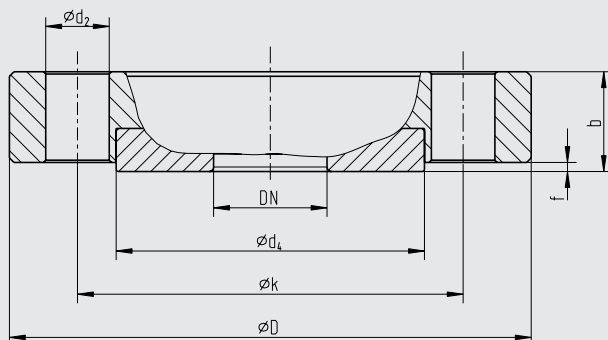
- Mb Średnica użyteczna membrany
- D Średnica zewnętrzna separatora membranowego
- b Grubość kołnierza
- d_2 Średnica otworu wierconego
- f Wysokość listwy uszczelniającej
- k Średnica koła podziałowego
- d_4 Średnica listwy uszczelniającej
- x Liczba śrub

1387987.02

DN	PN	Wymiary w mm [in]							x	Waga w kg [lbs]
		Mb	D	b	d_2	f	k	d_4		
15	10-40	40 [1.575]	95 [3.74]	22 [0.866]	14 [0.551]	2 [0.079]	65 [2.559]	47 [1.85]	4	1 [2.2]
20	10-40	40 [1.575]	105 [4.134]	22 [0.866]	14 [0.551]	2 [0.079]	75 [2.953]	58 [2.283]	4	1.3 [2.9]
25	10-40	52 [2.047]	115 [4.528]	22 [0.866]	14 [0.551]	2 [0.079]	85 [3.346]	68 [2.677]	4	1.5 [3.3]

Inne wymiary i wyższe ciśnienia nominalne na zapytanie

Przyłącze kołnierzowe wg JIS B 2220



Legenda:

- Mb Średnica użyteczna membrany
- D Średnica zewnętrzna separatora membranowego
- b Grubość kołnierza
- d₂ Średnica otworu wierconego
- f Wysokość listwy uszczelniającej
- k Średnica koła podziałowego
- d₄ Średnica listwy uszczelniającej
- x Liczba śrub

1387987.02

DN	PN	Wymiary w mm [in]								x	Waga w kg [lbs]
		Mb	D	b	d ₂	f	k	d ₄			
15	10K - 20K	40 [1.575]	95 [3.74]	21 [0.827]	15 [0.591]	1 [0.04]	70 [2.756]	51 [2.008]	4	1 [2.2]	
20	10K - 20K	40 [1.575]	100 [3.937]	21 [0.827]	15 [0.591]	1 [0.04]	75 [2.953]	56 [2.205]	4	1.3 [2.9]	
25	10K - 20K	52 [2.047]	125 [4.921]	21 [0.827]	19 [0.748]	1 [0.04]	90 [3.543]	67 [2.638]	4	1.7 [3.7]	

Inne wymiary i wyższe ciśnienia nominalne na zapytanie

Specjalny wariant: kołnierz wykonany z niklu, Monel, Inconel, Incoloy lub tytanu

Nikiel, Monel, Inconel, Incoloy i tytan nie są opisane w normie JIS B 2220. W przypadku identycznych wymiarów obowiązują niższe wartości maksymalnie dopuszczalnego ciśnienia. Wartości są podane w tabeli poniżej.

Materiał	DN	PN	Maksymalnie dopuszczalne ciśnienie w MPa [psi] przy temperaturze otoczenia 21°C [60,8°F]
Nikiel 201 (2.4068)	15, 20, 25	10K	0.7 [101]
		16K	1.4 [202]
		20K	1.8 [261]
Nikiel 200 (2.4060, 2.4066)	15, 20, 25	10K	0.9 [130]
		16K	1.7 [246]
		20K	2.1 [304]
Monel 400 (2.4360)	15, 20, 25	10K	1 [145]
		16K	1.8 [261]
		20K	2.3 [333]
Inconel 600 (2.4816)	15, 20, 25	10K	1 [145]
		16K	1.9 [275]
		20K	2.4 [348]
Incoloy 825 (2.4558)	15, 20, 25	10K	1.2 [174]
		16K	2.4 [348]
		20K	3 [435]
Tytan stopień 2 (3.7035)	15, 20, 25	10K	1.2 [174]
		16K	2.3 [333]
		20K	2.9 [420]
Tytan stopień 7 (3.7235)	15, 20, 25	10K	1.2 [174]
		16K	2.3 [333]
		20K	2.9 [420]

Informacje dotyczące zamawiania

Separator membranowy:

Model separatora membranowego / Przyłącze procesowe (standard, rozmiar kołnierza, ciśnienie nominalne, przyłga) / Materiały (górną część separatora membranowego, listwa uszczelniająca, membrana) / Poziom czystości części zwilżanych / Pochodzenie części zwilżanych / Wersja wg NACE / Podłączanie do przyrządu pomiarowego / Certyfikaty

Separator membranowy:

Model separatora membranowego / Model miernika ciśnienia (wg karty katalogowej) / Montaż (bezpośredni, przy użyciu elementu chłodzącego, kapilary) / Materiały (górną część separatora membranowego, listwa uszczelniająca, membrana) / Min. i maks. temperatura procesowa / Min. i maks. temperatura otoczenia / Zespół przygotowania podciśnienia / Płyn wypełniający system / Certyfikaty / Różnica wysokości / Poziom czystości części zwilżanych / Pochodzenie części zwilżanych / Wersja wg NACE / Separator membranowy do montażu w strefie 0 / Wspornik montażowy / Przyłącze procesowe (standard, rozmiar kołnierza, ciśnienie nominalne, przyłga)

© 02/2004 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszystkie prawa zastrzeżone.

Specyfikacje i wymiary podane w niniejszej karcie przedstawiają stan konstrukcyjny aktualny w momencie wydruku.

Istnieje możliwość wprowadzenia modyfikacji i zmian specyfikacji materiałowej bez wcześniejszego powiadomienia.

W przypadku odmiennej interpretacji przetłumaczonej i angielskiej karty katalogowej pierwszeństwo ma angielska wersja językowa.



WIKAL Polska spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.

Ul. Łęgska 29/35
87-800 Włocławek
Tel. +48 54 230110-0
info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl