

Potrójnie mimośrodowa przepustnica TYP AK13 i AK14



Opis:

Przepustnice podwójnie mimośrodowe są stosowane w rurociągach do regulacji lub odcinania przepływu mediów. Charakteryzują się one specjalną konstrukcją z trzema osiami mimośrodowymi. Zapewnia to lepszą wydajność i szczelność, szczególnie przy wysokich ciśnieniach i temperaturach.

Cechy produktu:

- Odpowiednie do neutralnych i nienutralnych **mediów płynnych i gazowych**
- Podzielony wał, dzięki czemu większy przepływ
- Kołnierz głowicowy zgodnie z normą ISO 5211
- Przestrzegać kierunku przepływu (patrz na strzałkę)

Przyłącze:

DN80 do DN500

Temperatura:

-50°C do +320°C

zależne od wersji, przestrzegaj wykresu ciśnienie-temperatura

Ciśnienie:

max. 50,0 bar

zależne od wersji

Budowa:

Korpus:

Powłoka:

Dysk:

Materiał siedziska:

Wał:

Max. ciśnienie robocze:

Temperatura:

Potrójnie mimośrodowa przepustnica z otworami centrującymi (AK13) lub gwintowanymi Staliwo 1.0625 (A216WCB) z powłoką ochronną | stal nierdzewna 1.4408 (CF8M)

Czarna powłoka Celerol®, Powłoka wierzchnia 962-15, min. grubość 60-80 µm

Stal nierdzewna 1.4408 (CF8M) / 1.4027 (CA40) – zależne od wersji, lista części strona 3

Uszczelnienie metalowe (lamelowe – stal nierdzewna 1.4401 (AISI 316) + Grafit

podzielony wałek, stal nierdzewna / Duplex – zależne od wersji, lista części strona 3

DN80-DN125: 50 bar | DN150-DN200: 40 bar | DN250-DN500: 25 bar

Staliwo: -29°C do 320°C (do +420°C na zapytanie)

Stal nierdzewna: -50°C do 320°C (do +550°C na zapytanie)

Norma projektowa:

Przyłącze*:

Test szczelności:

Długość budowy:

Fire-Safe:

EN 593 / ASME B16.34

Kołnierz EN1092-1 PN10/16/25/40, powierzchnia uszczelniająca B

Kołnierz ASME B16.5, Class150 i ANSI Class300, kołnierz z występem

Jednostronna szczelność – należy zwrócić uwagę na kierunek przepływu!!

DIN EN 12266-1, Klasa A/B (A: Ciecze, B: Gaz)

ISO 5208, Klasa A/B;

API 598, Tabelka 5

ANSI/FCI 70-2, Klasa IV

EN 558-2 Seria 20 (ISO 5752-20) – DN350: Seria 25

API 609, Kategoria B, Class 150

EN ISO 10497

API 607

* AK13 i AK14 mają wieloflanszowe przyłącze zgodne z EN1092 PN10-PN16-PN25-PN40, z ANSI150 oraz dla średnic nominalnych do DN300 włącznie, zgodne z ANSI300. W przypadku typu AK12, wiercenia są wykonywane odpowiednio do zamówionego poziomu PN/ANSI (patrz system numeracji artykułów na ostatniej stronie).

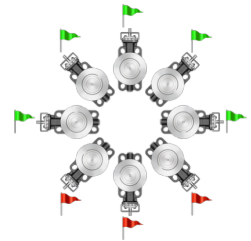
Media robocze:

- ropa naftowa
- produkty ropopochodne
- paliwo
- olej i pochodne oleju
- itp.
- masa celulozowa
- woda pitna / ściekowa / gorąca / przemysłowa / technologiczna
- masa papiernicza
- gaz ziemny / koksowniczy / gaz spalinowy z pieca
- para (wodna)
- kondensat
- powietrze
- bitum

Pozycja Montażowa:

- Obsługa/wał nie wisząc!
- Przestrzegać kierunku przepływu! Prawidłowy kierunek przepływu jest oznaczony strzałką na obudowie.

Szczelność przepustnicy jest gwarantowana tylko wtedy, gdy kierunek przepływu jest prawidłowy.



Konstrukcja klapy:

AK13 – Przepustnica z otworami centrującymi / Wafer

DN80 – DN125



DN150 – DN200



DN250 – DN400



AK14 – Przepustnica z otworami gwintowanymi / LUG

DN80



DN100 – DN125



DN150 – DN400 *



* Liczba otworów może się różnić od liczby pokazanej na rysunku w zależności od wybranej średnicy nominalnej i klasy PN/ANSI. Liczba otworów zgodnie z normą.

Momenty obrotowe (Nm) przy otwieraniu, przeciwnie do ciśnienia roboczego – Specyfikacja momentu obrotowego bez współczynnika bezpieczeństwa

DN NPS	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"	DN350 14"	DN400 16"	DN500 20"
10 bar	55	65	85	110	280	283	600	1100	1600	2490
16 bar	70	70	95	140	330	418	900	1500	2270	4100
20 bar	80	70	110	190	370	460	1030	1900	2430	5200
25 bar	90	85	130	210	490	656	1150	2500	3100	6500
30 bar	100	100	150	261	530	--	--	--	--	--
40 bar	110	125	170	350	630	--	--	--	--	--
50 bar	125	150	200	--	--	--	--	--	--	--

Momenty obrotowe (Nm) przy zamykaniu, – Momenty obrotowe bez współczynnika bezpieczeństwa

DN NPS	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"	DN350 14"	DN400 16"	DN500 20"
Moment zamknięcia wody	105	140	175	220	450	420	400	450	500	1750
Moment zamknięcia powietrza	105	140	175	220	450	565	550	1000	1300	3590
Max. moment obrotowy wału stalowego	183	327	327	635	635	767	1747	2800	5078	9190
Max. moment obrotowy wału nierdzewnego	183	327	327	635	635	822	1300	2300	3800	6877

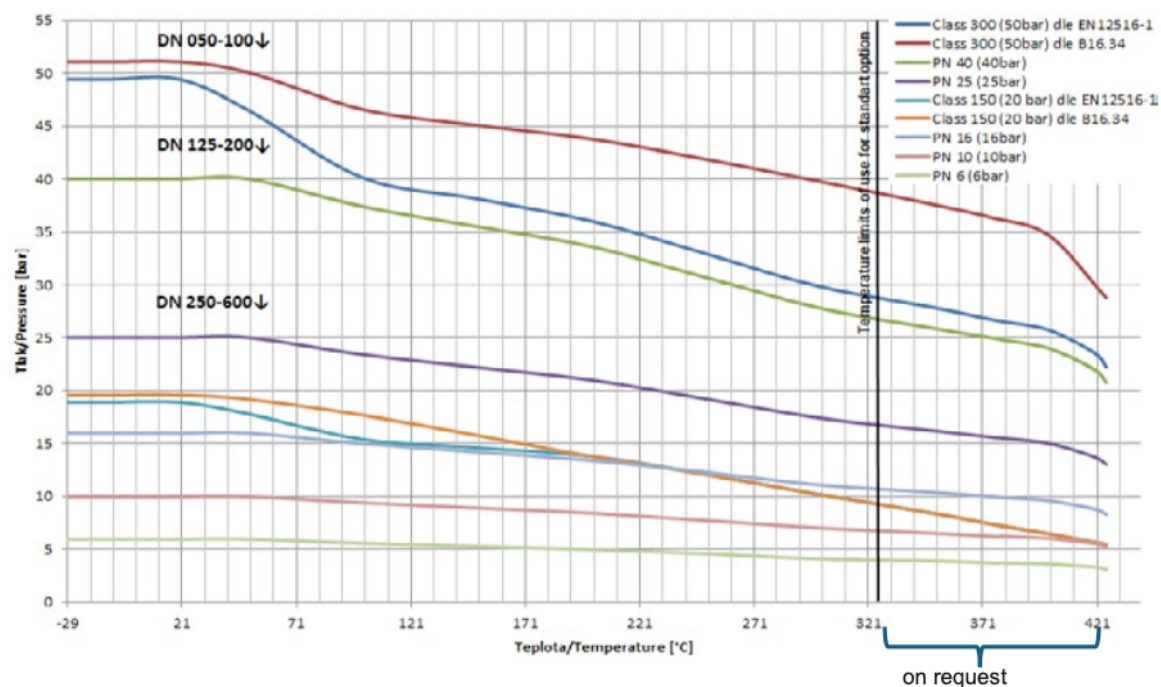
Wartość KV (m³/h):

	kąt otwarcia przepustnicy								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
DN80	16	34	57	80	105	138	186	223	230
DN100	25	54	84	115	166	231	300	355	356
DN125	36	80	133	189	280	399	518	601	613
DN150	45	92	165	252	361	484	610	715	755
DN200	80	162	279	442	659	939	1292	1580	1658
DN250	150	307	514	784	1143	1617	2169	2551	2677
DN300	200	431	708	1068	1553	2175	2954	3600	3710
DN350	220	514	838	1289	1925	2787	3927	4825	4982
DN400	250	590	1017	1589	2444	3657	5291	7068	7704
DN500	360	740	1403	2398	3791	5747	8378	11347	12679

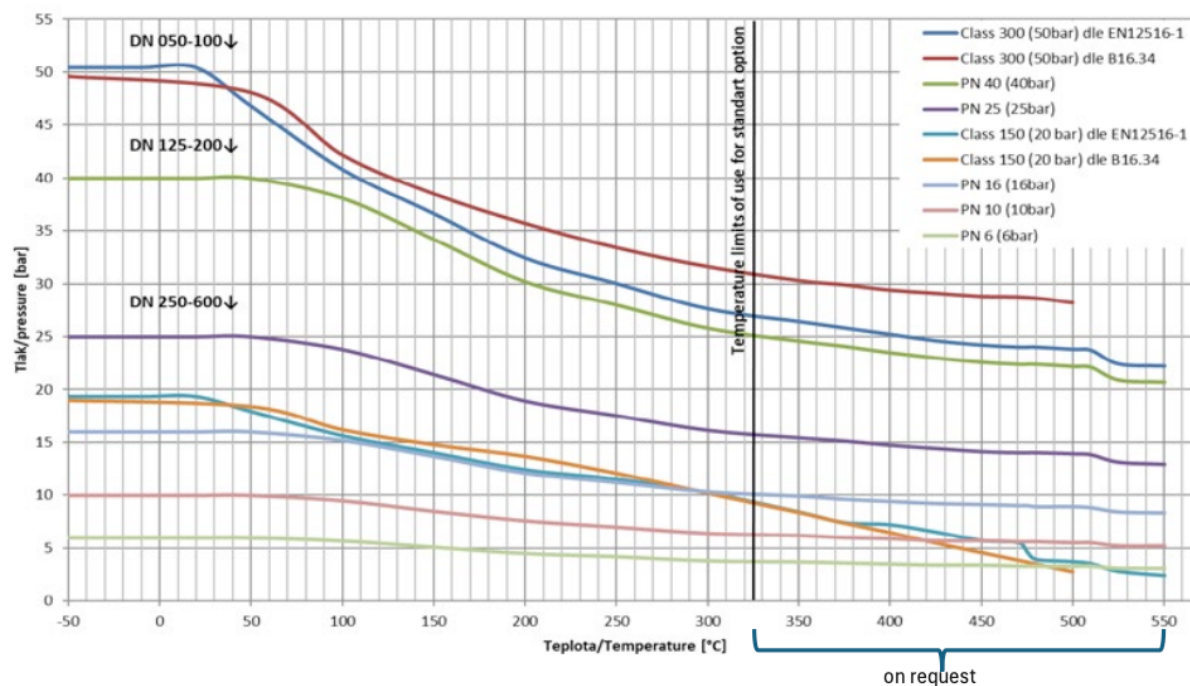
Diagram ciśnienie-temperatura:

Maksymalne temperatury są dopuszczalne tylko dla niektórych mediów, ciśnień i krótkotrwałego użytkowania. Prosimy o kontakt z naszym działem sprzedaży.

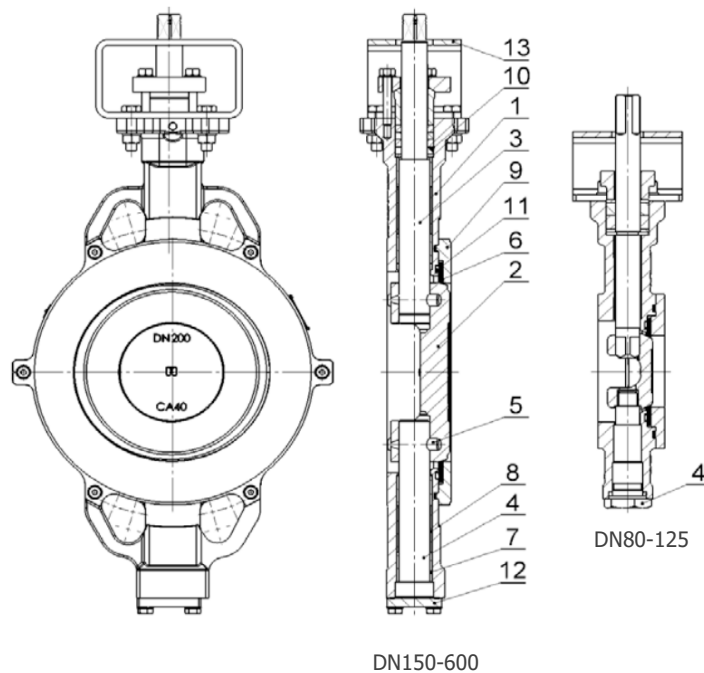
Korpus: Staliwo 1.0625



Korpus: Stal nierdzewna 1.4408



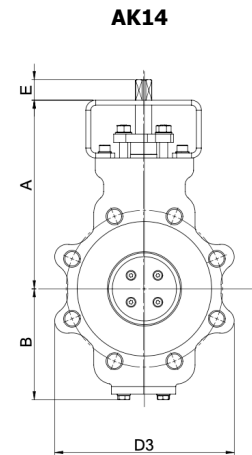
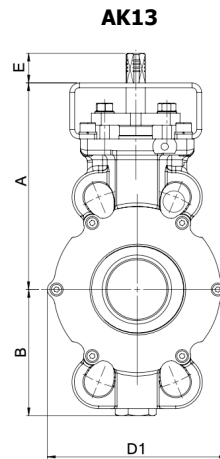
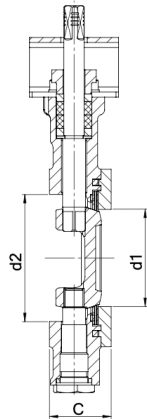
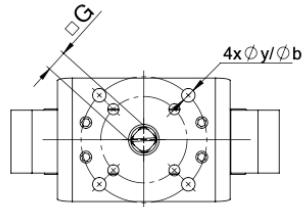
Lista części i materiałów:



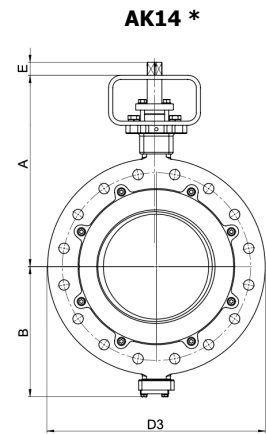
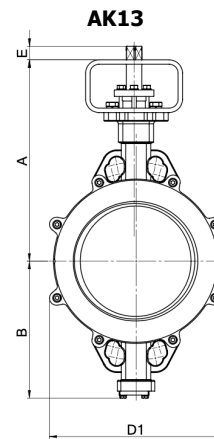
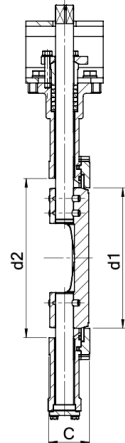
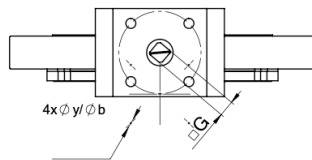
Pos.	Opis	Materiał	
		Wykonanie staliwowe	Wykonanie nierdzewne
1	Korpus	Staliwo 1.0625 (A216 WC8)	Stal nierdzewna 1.4408 (A351 CF8M)
2	Dysk	DN80-125: Stal nierdzewna 1.4408 (CF8M) azotowana DN150-500: Stal nierdzewna 1.4027 (ASTM CA-40) azotowana	Stal nierdzewna 1.4408 (CF8M) azotowana
3	Wał	DN80-125: Stal nierdzewna 1.4542 (AISI 630) DN150-500: Stal nierdzewna 1.4021 (AISI 420)	DN80-125: Stal nierdzewna 1.4542 (AISI 630) DN150-500: Stal Duplex 1.4462 (2205)
4	Czop	DN80-125: Stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L) DN150-500: Stal nierdzewna 1.4021 (AISI 420)	DN80-125: Stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L) DN150-500: Stal Duplex 1.4462 (2205)
5	Sworzeń (DN150-500)	Stal nierdzewna 1.4021 (AISI 420)	Stal Duplex 1.4462 (2205)
6	Pierścień uszczelniający	Lamele – Stal nierdzewna 1.4401 (AISI 316) + Grafit	
7	Łożysko	Stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L) + Ni	
8	Tuleja	Stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L)	
9	Kołnierz pierścieniowy	Stal E355 +Zn	Stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L)
10	Uszczelnienie dławnicy	Grafit	
11	Uszczelka spiralna	Stal nierdzewna 1.4541 (AISI 321) + Grafit	
12	Pokrywa (DN150-500)	Stal E355	Stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L)
13	Konsola napędu	Stal węglowa	
	Elementy łączące	A4	

Wymiary TYP AK13 / AK14:

DN80 – DN125:



DN150 – DN400:



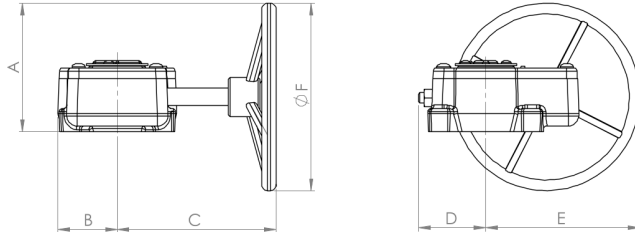
DN NPS	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	200 8"	250 10"	300 12"	350 14"	400 16"	500 20"
d1	77	90	110	146	194	238	287	323	385	451
d2	100	123,5	146	155	204	259	309	342	405	502
A	173,5	205,5	215	307	338,5	395	459,5	508	556	625
B	106	122,5	137	214	245,5	274	312	354	401	428
C	48,5	53	56	57	61	69	79	92	103	127,5
D1	150	192	217	253	307	352	394	448	542	623
D3	195	225	259	318	381	450	521	577	657	707
E	25	25	25	25	31	31	31	45	58	100
G / M / N	14	14	14	17	22	22	27	27	36	64 / 18 / 72,4
ISO 5211 kołnierz	F07	F07	F07	F07/F10	F10	F12	F14	F16	F16	F25
y	9	9	9	9/11	11	13	17	22	22	18
b	70	70	70	70/102	102	125	140	165	165	254
Waga AK13 (kg)	6	9	12	21	29	46	67	100	130	240
Waga AK14 (kg)	10	13	16	32	46	70	104	149	206	280
Waga przekładni (kg)	2,9	2,9	2,9	5,5	5,5	7	9,5	26	38	40

* Liczba otworów może się różnić od liczby pokazanej na rysunku w zależności od wybranej średnicy nominalnej i klasy PN/ANSI. Liczba otworów zgodnie z normą.

Elementy obsługi:

Przekładnia ślimakowa z żeliwa z kołem ręcznym do otwierania/zamykania lub do sterowania przepływem medium (funkcja dławiąca). Pozycje krańcowe można ustawić za pomocą śrub ograniczających. Stopień ochrony IP67.

Opcjonalnie dostępne z łańcuchem/kołem łańcuchowym, wyłącznikiem krańcowym i/lub blokadą (kłódka).



	DN	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	200 8"	250 10"	300 12"	350 14"	400 16"	500 20"
Przekładnia	A	127,5	127,5	127,5	183,5	183,5	187,5	241,5	448	455	363,3
	B	47	47	47	58	58	67	78	110	142,5	175
	C	138	138	138	209	209	240	265	346	386,5	429,5
	D	59	59	59	95	95	81	118	295,5	270	175
	E	140	140	140	205	205	219	281	504,5	530	440
	F	200	200	200	300	300	300	400	800	800	500
	Waga przekładni	2,9	2,9	2,9	5,5	5,5	7	9,5	26	38	40

Opcje (na zapytanie):

- Średnice nominalne DN600
- Wyższe temperatury
- Inny materiał korpusu, dysku i manszety
- Powłoka obudowy i tarczy
- Dławica TA-Luft
- Certyfikacja SIL2 / SIL3
- ANSI300
- Obustronna wersja kołnierza
- Wyłącznik krańcowy
- Wersja ATEX
- Próżnia
- Automatyzacja z napędami elektrycznymi lub pneumatycznymi – patrz również nasz [konfigurator napędów](#)

Numer artykułu:

AK13:

Wykonanie	Owiercenie korpusu*	Materiał korpusu	Materiał siedziska	Obsługa	Rozmiar
AK13 – Otwory centryczne	1 – PN10/16/25/40, ANSI150, ANSI300	0 – Staliwo 1 – Stal nierdzewna	0 – Lamele	1 – Przekładnia 6 – Wolny koniec wału	10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150 14 – DN200 15 – DN250 16 – DN300

Wykonanie	Owiercenie korpusu*	Materiał korpusu	Materiał siedziska	Obsługa	Rozmiar
AK13 – Otwory centryczne	1 – PN10/16/25/40, ANSI150	0 – Staliwo 1 – Stal nierdzewna	0 – Lamele	1 – Przekładnia 6 – Wolny koniec wału	17 – DN350 18 – DN400 20 – DN500

AK14:

Wykonanie	Owiercenie korpusu*	Materiał korpusu	Materiał siedziska	Obsługa	Rozmiar
AK14 – Otwory gwintowane	1 – PN10/16/25/40, ANSI150, ANSI300	0 – Staliwo 1 – Stal nierdzewna	0 – Lamele	1 – Przekładnia 6 – Wolny koniec wału	10 – DN80

Wykonanie	Owiercenie korpusu*	Materiał korpusu	Materiał siedziska	Obsługa	Rozmiar
AK14 – Otwory gwintowane	1 – PN10/16 3 – PN25/40 4 – ANSI150 5 – ANSI300	0 – Staliwo 1 – Stal nierdzewna	0 – Lamele	1 – Przekładnia 6 – Wolny koniec wału	11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150

Wykonanie	Owiercenie korpusu*	Materiał korpusu	Materiał siedziska	Obsługa	Rozmiar
AK14 – Otwory gwintowane	0 – PN10 1 – PN16 2 – PN25 3 – PN40 4 – ANSI150 5 – ANSI300	0 – Staliwo 1 – Stal nierdzewna	0 – Lamele	1 – Przekładnia 6 – Wolny koniec wału	14 – DN200 15 – DN250 16 – DN300

Wykonanie	Owiercenie korpusu*	Materiał korpusu	Materiał siedziska	Obsługa	Rozmiar
AK14 – Otwory gwintowane	0 – PN10 (NA ZAPYTANIE*) 1 – PN16 2 – PN25 3 – PN40 4 – ANSI150	0 – Staliwo 1 – Stal nierdzewna	0 – Lamele	1 – Przekładnia 6 – Wolny koniec wału	17 – DN350 18 – DN400 20 – DN500

Przykładowy nr. artykułu: AK14100113:

AK14	1	0	0	1	13
------	---	---	---	---	----

Nr. artykułu AK14100113

Przepustnica potrójnie mimośrodowa z otworami gwintowanymi

Owiercenie korpusu: PN10/16

Korpus: Staliwo

Siedzisko: Lamele (stal nierdzewna + Grafit)

Obsługa: Przekładnia

Rozmiar: DN150

* Obudowa zasadniczo zgodna z PN10-16-25-40, ANSI150 i do włącznie DN300, ANSI300. W przypadku wersji z oczkami gwintowanymi rozróżnia się jednak otwór oczek gwintowanych;

Ilustracja podobna, z zastrzeżeniem zmian technicznych i wymiarowych.