



W przypadku wielu funkcji i elementów konstrukcyjnych złożyliśmy zgłoszenia patentowe lub uzyskaliśmy patent!

## Nakrętka zabezpieczająca SIFA



### Zastosowanie

Nakrętka zabezpieczająca jest stosowana zwłaszcza tam, gdzie zerwanie gwintu mogłoby zagrażać bezpieczeństwu osób.

Także w innych instalacjach nakrętka zabezpieczająca może stanowić ochronę przed uszkodzeniami i przestojami.

### Zużycie

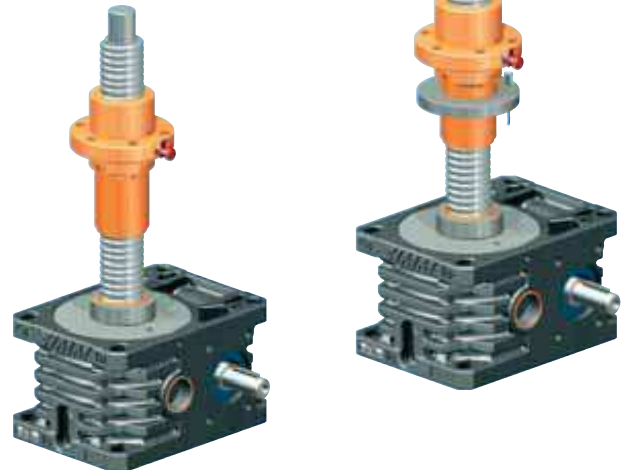
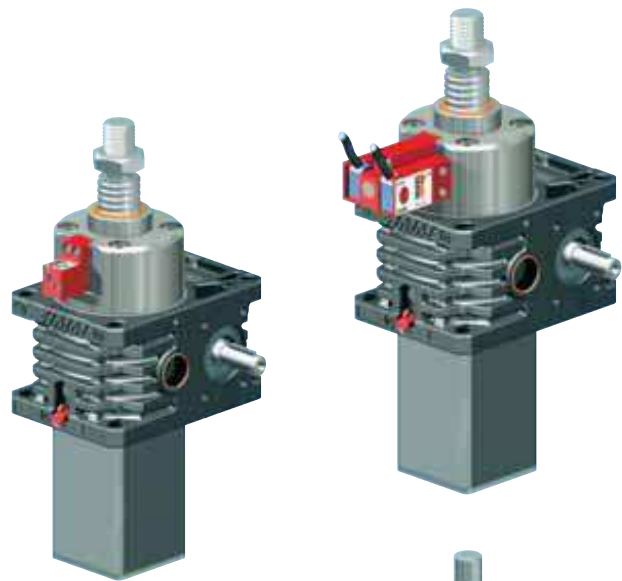
W przypadku zużycia maks. 25% skoku gwintu należy wymienić nakrętkę nośną (R) lub przekładnię (S).

### Kontrola

Zużycie lub luz przekładni należy sprawdzać w regularnych odstępach czasu (zależnie od czasu włączenia) i dokumentować. Dzięki temu można dostatecznie wcześniej zaplanować wymianę, unikając awarii instalacji.

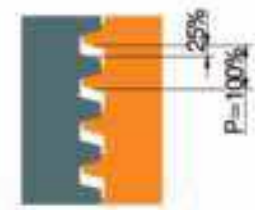
### Elektryczny układ kontroli

Dzięki elektrycznemu układowi kontroli zużycie gwintu nakrętki jest sygnalizowane przy osiągnięciu ok. 25% zużycia i może zostać wyświetlone natychmiast w jednostce centralnej. Wymianę części podlegających zużyciu można zorganizować odpowiedni wcześniej



2

Przekładnia	Skok gwintu P	maks. dopuszcz. zużycie/luz gwintu* (25% P)
[TrØxP]	[mm]	[mm]
Tr16x4, Tr18x4, Tr20x4	4	1,0
Tr30x6	6	1,5
Tr40x7	7	1,75
Tr50x8	8	2,0
Tr55x9, Tr60x9	9	2,25
Tr80x16, Tr100x16, Tr120x16	16	4,0
Tr140x20, Tr160x20	20	5,0



maks. 25% zużycie

\* Ident. w przypadku śruby 2-zwojnej (ta sama grubość gwintu)

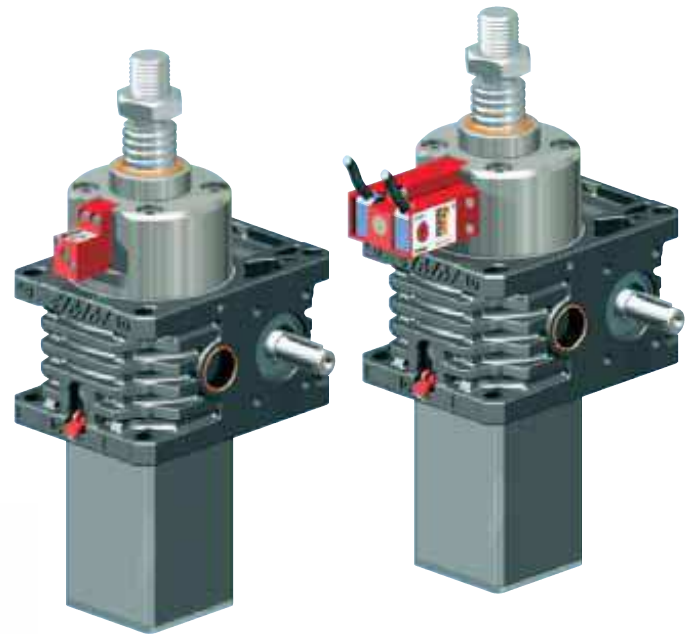
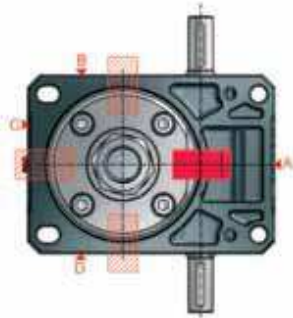
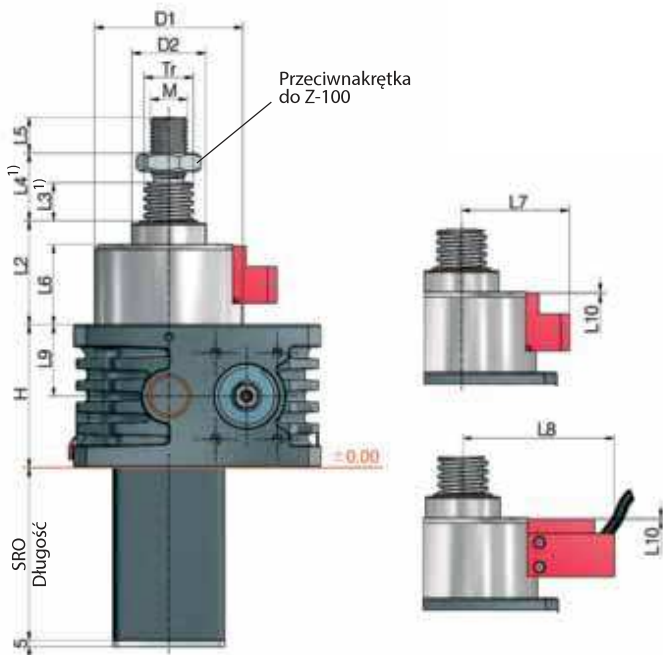


W przypadku wielu funkcji i elementów konstrukcyjnych złożyliśmy zgłoszenia patentowe lub uzyskaliśmy patent!

Nakrętka zabezpieczająca SIFA



## Wrzeciona nieruchome, SIFA-S



Funkcja w wersji S



Obciążenie jest przenoszone przez śrubę ze ślimacznicy. W razie zerwania gwintu w ślimacznicy na skutek zużycia SIFA zatrzymuje śrubę. Obciążenie zostaje utrzymane.

**Kierunek obciążenia – nacisk i rozciąganie**

Nowa nakrętka SIFA-S działa w obu kierunkach obciążenia w równym stopniu – nacisk i rozciąganie!



więcej informacji technicznych: Strona 51

**Kod zamówienia:****Z-35-SN-SIFA-OP-A**

Wersja

SN lub SL

Elektryczny układ kontroli

OP: optyczny

EL: elektryczny (zużycie, przełamanie)

ELV: tylko zużycie

ELD: tylko przełamanie

NO: bez układu kontroli

Pozycja

A (standardowa), B, C lub D

(można później także obrócić bezstopniowo o 360°)

Przekładnia	Droga skoku/obr.		Gwint Tr	H	D1	D2	L2	L3 <sup>1)</sup>	L4 <sup>1)</sup>	L5	L6	L7	L8	L9	L10	M
	SN	SL														
Z-10	1	0,25	20x4	74	81	39	74	10	22	20	58	72	108	21	1	M14
Z-25	1	0,25	30x6	82	92	46	76	10	26	22	59	79	114	25	1	M20
Z-35	1	0,25	40x7	100	100	60	80	10	34	29	61	82	117	50	1	M30
Z-50	1	0,25	40x7	116	120	60	84	10	34	29	65	88	123	58	1	M30
Z-100	1	0,25	55x9	160	135	85	103	20	48	48	73	95	130	80	9	M36
Z-150	1	0,25	60x9	185	161	90	113	20	20	48	81	107	141	92,5	6	M42x2
Z-250	1,5	0,50	80x16	193	210	120	169	20	20	58	137	117	152	91	13	M56x2
Z-350	1,5	0,50	100x16	230		145	165	20	20	78	141			115		M72x3

do Z-1000 na zapytanie

<sup>1)</sup> Przedłużenie w przypadku mieszka osłonowego lub osłony spiralnej, patrz rozdział 8

## SIFA-S, elektryczny układ kontroli

### Optyczny

#### Elektryczny układ kontroli

Zużycie należy sprawdzać w regularnych odstępach czasu i dokumentować. Dzięki temu można dostatecznie wcześniej zaplanować wymianę, unikając awarii instalacji.

#### OKAY

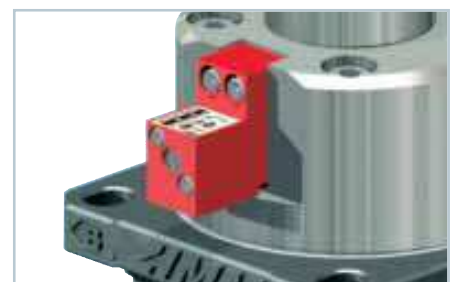
Zużycie jeszcze <25% P

#### UWAGA!

maks. dopuszczalne zużycie zostało osiągnięte – **Wymienić przekładnię.**

#### STOP!

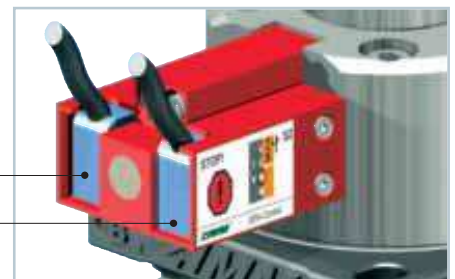
Zużycie >25% lub nastąpił już wyłom – **Natychmiast wstrzymać eksploatację!**



### Elektryczny

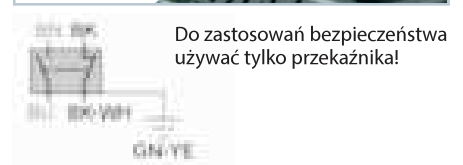
#### OSTRZEŻENIE! Łącznik krańcowy S1

Przy zużyciu 25% włącza się łącznik krańcowy S1. Sygnał wymaga analizy przez klienta. Dzięki temu można dostatecznie wcześniej zaplanować wymianę, unikając przestoju eksploatacji.



#### STOP! Łącznik krańcowy S2

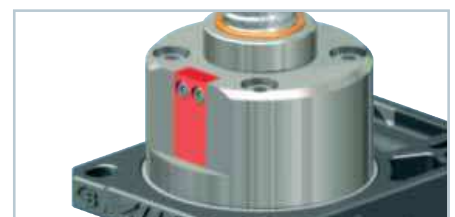
Jeżeli po pierwszym sygnale eksploatacja będzie kontynuowana, nakrętka zużyje się do tego stopnia, że nastąpi jej przełamanie. W razie przełamania nakrętka zabezpieczająca zatrzymuje obciążenie. Włącza się łącznik krańcowy S2. Po tym sygnale instalacja musi zostać zatrzymana przez klienta.



Do zastosowań bezpieczeństwa używać tylko przekaźnika!

### Bez układu kontroli

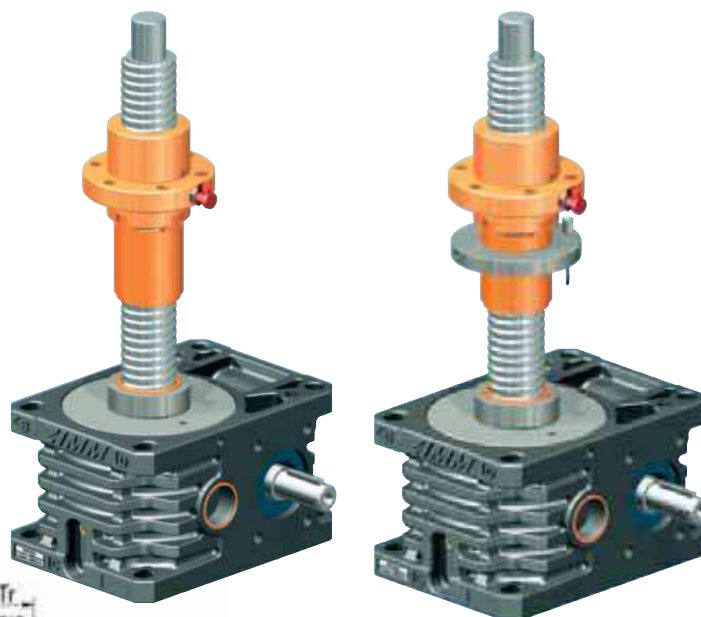
W wersji bez układu kontroli wymiar A w stanie nowości należy udokumentować, a następnie regularnie sprawdzać i dokumentować.



Nakrętka zabezpieczająca SIFA



## Wrzeciona obrotowe, SIFA-R



### Funkcja w wersji R

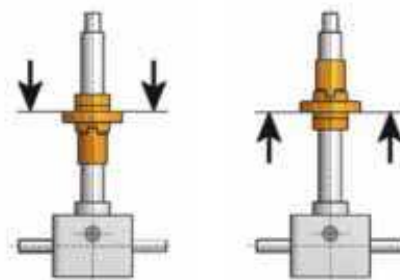


Obciążenie spoczywa na nakrętce podwójnej. Nakrętka zabezpieczająca przesuwana się bez obciążenia wraz z nakrętką podwójną. W razie pęknięcia gwintu nakrętki na skutek zużycia SIFA zatrzymuje śrubę.

### Kierunek obciążenia – rozciąganie lub nacisk

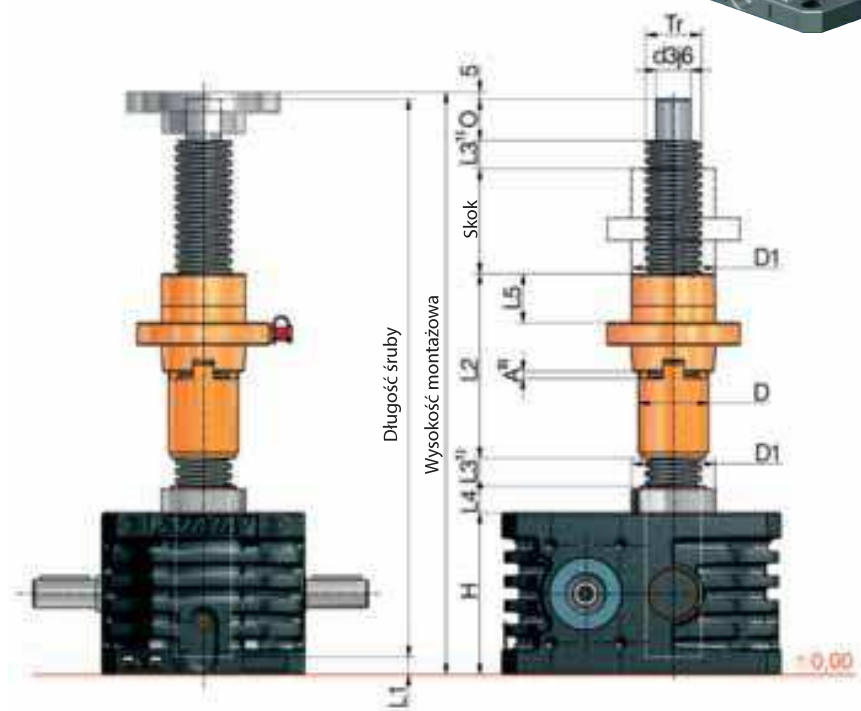
Rysunek z naszkicowanym kierunkiem obciążenia jest konieczny, aby zagwarantować funkcję zabezpieczającą. SIFA-R działa w jednym kierunku obciążenia.

### Należy zwrócić uwagę na właściwy kierunek montażu:



„Kierunek obciążenia – nacisk”  
(w kierunku do przekładni)

„Kierunek obciążenia – rozciąganie”  
(w kierunku od przekładni)



- więcej informacji technicznych: Strona 51
- wszystkie pozostałe wymiary można znaleźć na stronie danej przekładni
- Akcesoria są podane w rozdziale 4
- SIFA w połączeniu z nakrętką wahadłową PM na zapytanie

Przekładnia	Gwint Tr	H	D1	D	d3j6	O	L1	L2	L3 <sup>1)</sup>	L4	L5	A <sup>2)</sup>
Z-5	18x4	62	29	24	12	15	8	70	10	12	20	3
Z-10	20x4	74	39	28	15	20	8	84	10	16	20	3
Z-25	30x6	82	46	38	20	25	5	95	10	17	23	4,5
Z-35	40x7	100	60	50	25	30	7	133	10	19	36	4,5
Z-50	40x7	116	60	50	25	30	7	133	10	19	36	4,5
Z-100	55x9	160	85	65	40	45	8	173	20	30	54	6
Z-150	60x9	185	90	70	45	55	7	211	20	32	75	6
Z-250	80x16	193	120	100	60	75	5	250	20	37	85	9
Z-350	100x16	230	150	120	80	100	6	270	20	24	100	9
Z-500	120x16	260	170	135	95	120	6	303	40	32	110	9
Z-750	140x20	310	200	170	100	120	10	365	40	37	140	12
Z-1000	160x20	340	250	190	130	175	13	500	40	32	210	12

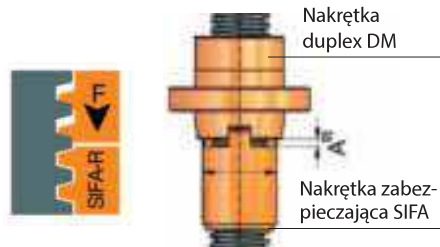
<sup>1)</sup> Przedłużenie w przypadku mieszka osłonowego lub osłony spiralnej, patrz rozdział 8

<sup>2)</sup> Przybliżona pozycja podstawowa musi być udokumentowana przez klienta i na jej podstawie należy dokonywać kontroli.

## SIFA-R, elektryczny układ kontroli

### Optyczny

Wymiar A stanowi przybliżoną pozycję podstawową.  
Wymiar A musi być udokumentowany przez klienta i na jego podstawie należy dokonywać kontroli.  
Dzięki temu można dostatecznie wcześnie zaplanować wymianę, unikając przestoju eksploatacji. W razie zerwania gwintu nie wolno dalej eksploatować.



### Elektryczny

Czujnik zbliżeniowy ustawić w ten sposób, aby przy zużyciu 25% nastąpiło jego zadziałanie.  
Dzięki temu można dostatecznie wcześnie zaplanować wymianę, unikając przestoju eksploatacji. W razie zerwania gwintu nie wolno dalej eksploatować.

