

## 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

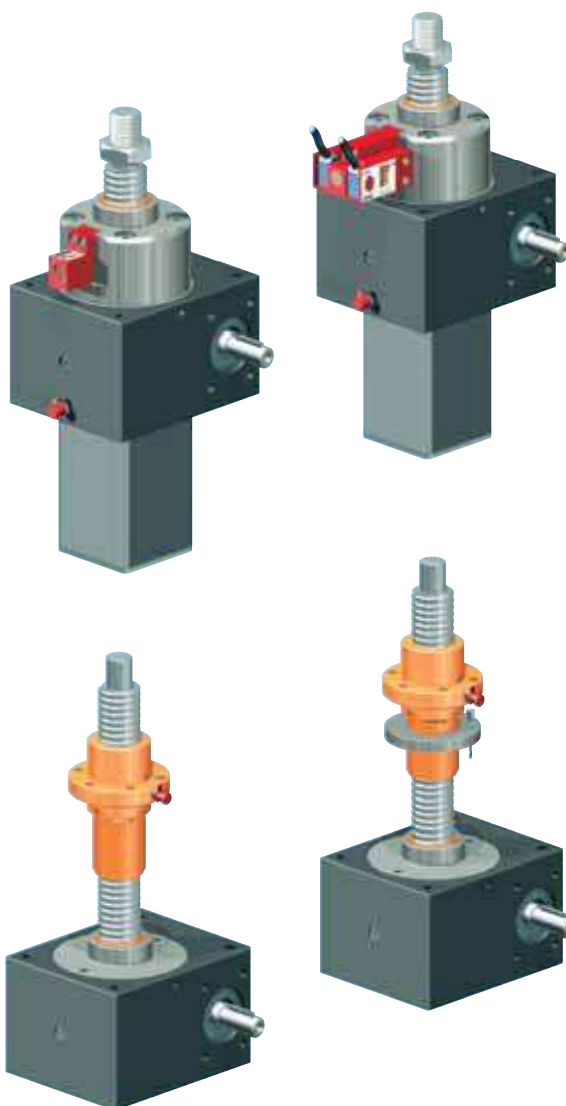
W przypadku zużycia maks. 25% skoku gwintu należy wymienić nakrętkę nośną (R) lub przekładnię (S).

### 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

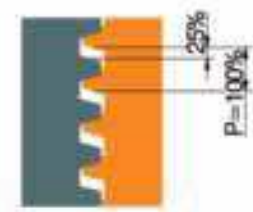
Dzięki elektrycznemu układowi kontroli zużycie gwintu nakrętki jest sygnalizowane przy osiągnięciu ok. 25% zużycia i może zostać wyświetlone natychmiast w jednostce centralnej. Wymianę części podlegających zużyciu można zorganizować odpowiednio wcześniej.



3

Przekładnia	Skok gwintu P	maks. dopuszcz. zużycie/luz gwintu*
[TrØxP]	[mm]	(25% P) [mm]
Tr16x4, Tr18x4, Tr20x4	4	1,0
Tr30x6	6	1,5
Tr40x7	7	1,75
Tr55x9	9	2,25

\* Ident. w przypadku śruby 2-zwojnej (taka sama grubość boku).



maks. 25% zużycie

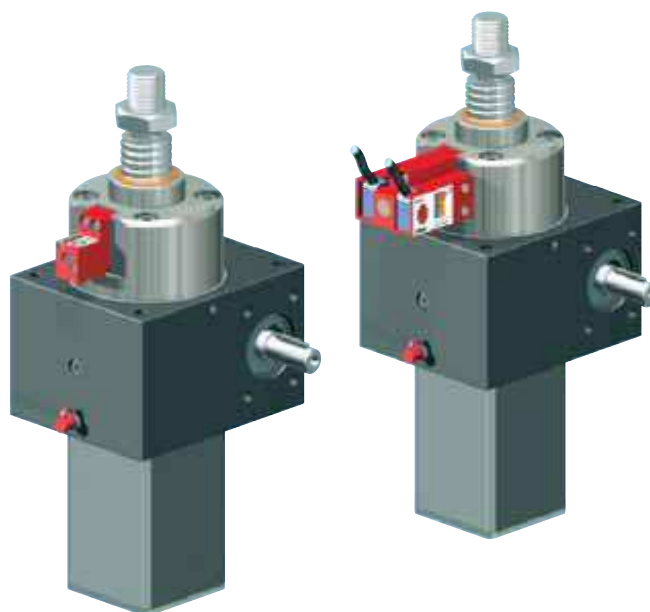
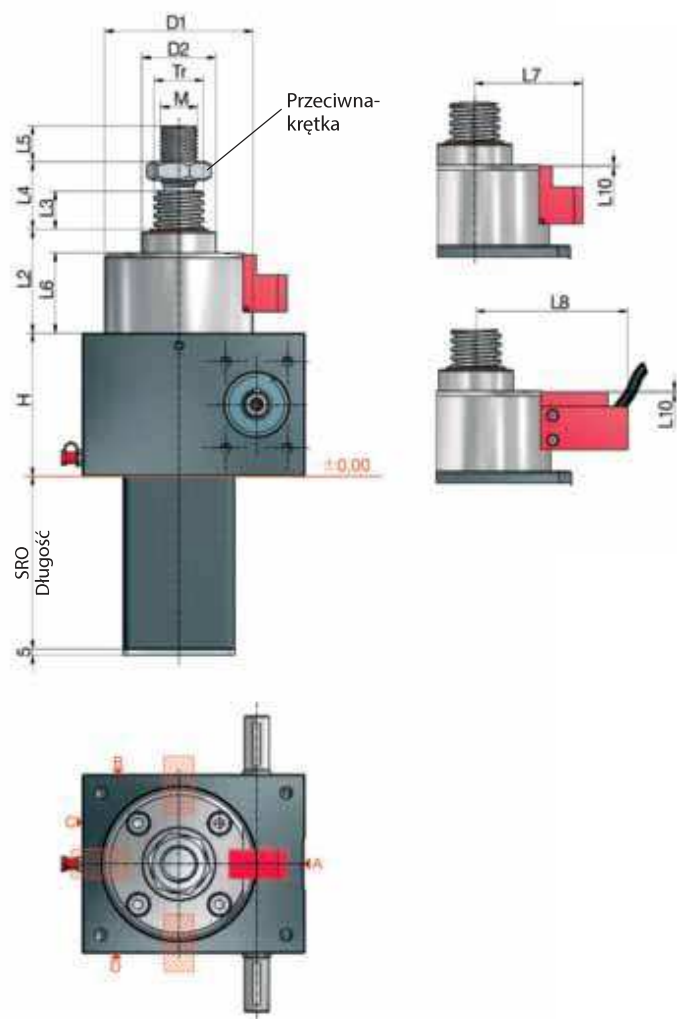


W przypadku wielu funkcji i elementów konstrukcyjnych złożyliśmy zgłoszenia patentowe lub uzyskaliśmy patent!

Nakrętka zabezpieczająca SIFA



## Wrzeciono 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 75



### Kod zamówienia:

GSZ-50-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														
GSZ-10	1	0,25	20x4	74	81	39	74	10	22	20	58	72	108	21	1	M14
GSZ-25	1	0,25	30x6	82	92	46	76	10	26	22	59	79	114	25	1	M20
GSZ-50	1	0,25	40x7	116	120	60	84	10	34	29	65	88	123	58	1	M30
GSZ-100	1	0,25	55x9	160	135	85	103	20	48	48	73	95	130	80	9	M36

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

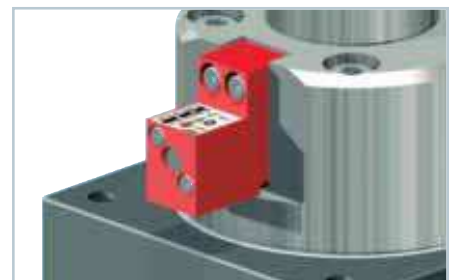
Zużycie jeszcze <25% P

#### UWAGA!

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

#### STOP!

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



3

### Elektryczny

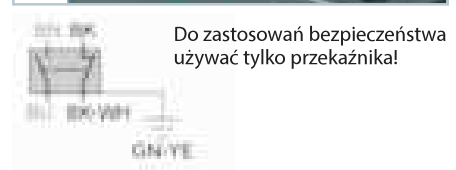
#### OSTRZEŻENIE! Łącznik krańcowy S1

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

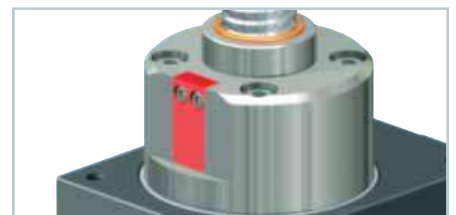
Jeżeli po pierwszym sygnale eksploatacja będzie kontynuowana, nakrętka zużyje się do tego stopnia, że nastąpi jej przełamanie. W razie przełamania nakrętka zabezpieczająca zatrzymuje obciążenie. Włącza się łącznik krańcowy S2. Po tym sygnale instalacja musi zostać zatrzymana przez klienta.



Do zastosowań bezpieczeństwa używać tylko przekaźnika!

### Bez układu kontroli

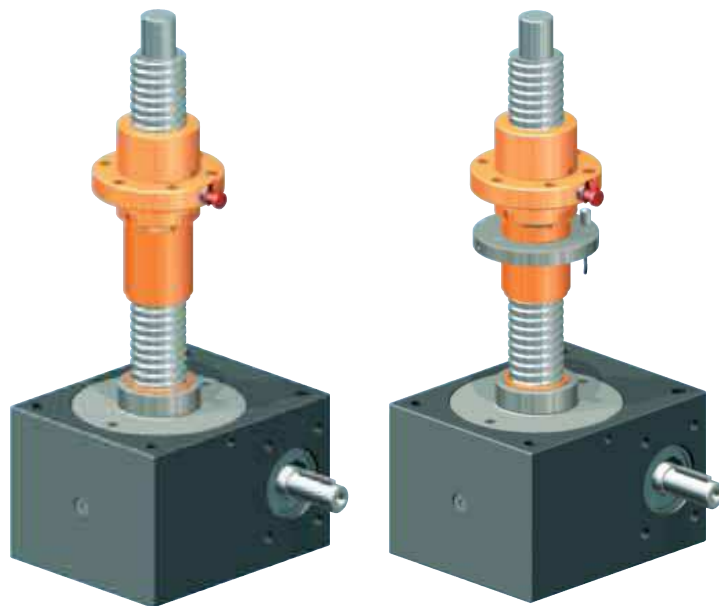
W wersji bez układu kontroli wymiar A w stanie nowości należy udokumentować, a następnie regularnie sprawdzać i dokumentować.



Nakrętka zabezpieczająca SIFA



## Wrzeciona obrotowe, SIFA-R



### Funkcja w wersji R

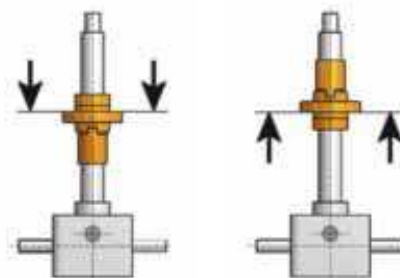


Obciążenie spoczywa na nakrętce podwójnej. Nakrętka zabezpieczająca przesuwana się bez obciążenia wraz z nakrętką podwójną. W razie pęknięcia gwintu nakrętki na skutek zużycia SIFA zatrzymuje śrubę.

### Kierunek obciążenia – rozciąganie lub nacisk

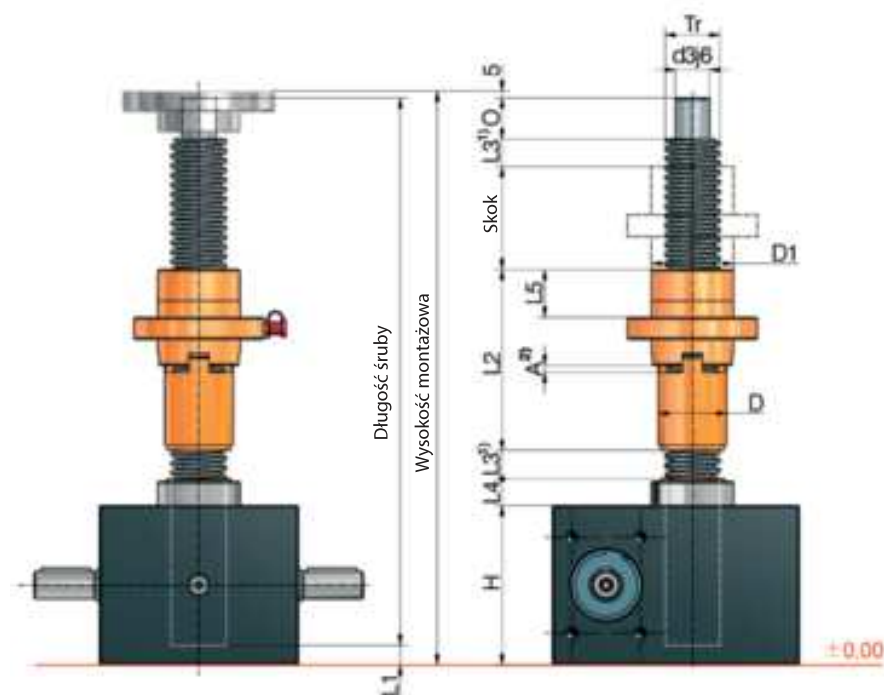
Rysunek z naszkicowanym kierunkiem obciążenia jest konieczny, aby zagwarantować funkcję zabezpieczającą. SIFA-R działa w jednym kierunku obciążenia.

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 75
- 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	d36	O	L1	L2	L3 <sup>1)</sup>	L4	L5	A <sup>2)</sup>
GSZ-2	16x4	50	26	22	10	12	3	70	10	11	20	3
GSZ-5	18x4	62	29	24	12	15	8	70	10	12	20	3
GSZ-10	20x4	74	39	28	15	20	8	84	10	16	20	3
GSZ-25	30x6	82	46	38	20	25	5	95	10	17	23	4,5
GSZ-50	40x7	116	60	50	25	30	13	133	10	19	36	4,5
GSZ-100	55x9	160	85	65	40	45	10	173	20	30	54	6

<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.

