

Wstęp

Siłowniki kablowe przetwarzają ruch liniowy tłoka na ruch liniowy linki, do której przymocowany jest element mocujący obciążenie. Stosowane są tam, gdzie tradycyjne siłowniki z tłoczyskiem byłyby za sztywne. Ich zaletą to mała zajmowana powierzchnia robocza, w porównaniu z tradycyjnymi siłownikami z tłoczyskiem. W siłowniku kablowym tłoczek jest zastąpiony metalowym kablem w osłonie połączonym z tłokiem. Kabel jest połączony z uchwytem mocującym służącym również do regulacji napięcia kabla. Konstrukcja siłownika jest w stanie wytrzymać duże przeciążenia spowodowane przesuwaną masą i jej prędkością. Niestety niemożliwe jest dokładne podanie dopuszczalnego obciążenia siłownika. Określono, że maksymalna masa przesuwana wynosi 7 - 10 kg dla tłoka o śr. $\varnothing 16$ i 20 - 25 kg dla tłoka o śr. $\varnothing 25$ przy prędkości odwrotnie proporcjonalnej do przesuwanej masy (maksymalnie 0,5 m/sek). Założono przy tym, że masa obciążenia jest mechanicznie zatrzymywana na końcach skoków. Wersja magnetyczna tłoka przedłuża całkowity rozmiar siłownika o 50mm. Należy stosować czujniki serii 1200 wraz z mocowaniami przeznaczonymi dla tej serii.

Materiały konstrukcyjne

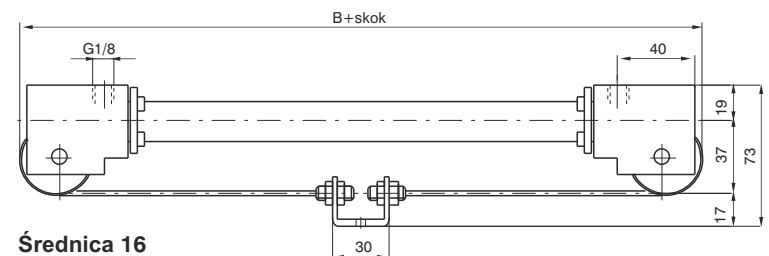
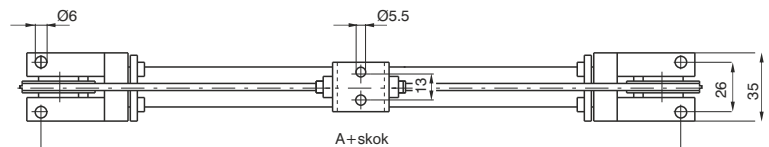
Pokrywy końcowe	anodyz. na czarno aluminium	Uszczelnienia tłoka	guma NBR 80 Shore
Rura	anodyzowane aluminium	Uszczelnienia kabla	PUR
Tłok	aluminium	Mocowanie z naciągiem	stal
Kabel	stal	Zaciski kabla	mosiądz
Pokrycie kabla	Rilsan	Krażki	aluminium z łożyskami kulkowymi

Dane techniczne

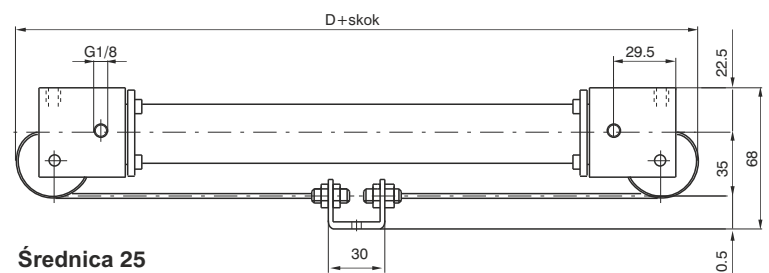
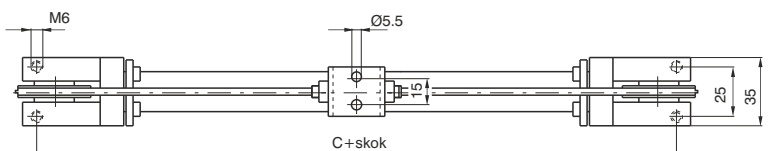
Medium: filtrowane i olejone powietrze	Max. ciśnienie: 6 bar	Temperatura min. i max.: -5°C - +70°C	Max. prędkość: 0,5 m/sek.
--	-----------------------	---------------------------------------	---------------------------

"Uwaga: Przy aplikacjach poniżej 0°C należy używać osuszonego powietrza"

	A	B	C	D
Standard	111	132	86	124
Magnetyczny	161	182	136	174



Średnica 16



Średnica 25

Kod zamówieniowy

1601.Ø.skok

1601.Ø.skok.M

Wersja z tłokiem magnetycznym

Użytkowanie i konserwacja

Najbardziej narażonym na uszkodzenie elementem jest stalowy kabel siłownika. Siłownik można rozkręcić w celu wymiany kabla. Kabel jest dostarczony wraz z tulejami gwintowanymi w celu jego połączenia z tłokiem. Po rozkręceniu pokryw możliwa jest wymiana zużytych uszczelnień i rury. Końcówki kabla przymocowane są poprzez zaciski do mocowania. Konieczna wtedy jest regulacja napięcia kabla. Kabel powinien być właściwie naciągnięty.