



# USZCZELNIENIA RUCHU OBROTOWEGO TYPU SIMMERING PRZEGLĄD KONSTRUKCJI











Kontakt:

tel: 667 060 212






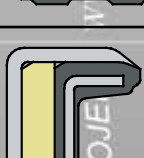


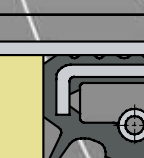

e-mail: [kontakt@wwprojekt.pl](mailto:kontakt@wwprojekt.pl)

<http://wwprojekt.pl>



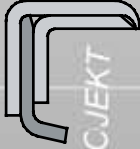
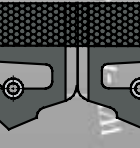

## USZCZELNIENIA RUCHU OBROTOWEGO TYPU SIMMERING

Profil	Typ	Opis
	<b>A; R; SC</b> Pierścień uszczelniający z wkładem usztywniającym	Standardowa konstrukcja z wkładem metalowym pokrytym gumą bez dodatkowej wargi przeciwpływowej. Wykonywane są z: NBR, FKM, VMQ, ACM. Temperatury pracy oraz dopuszczalne prędkości wałka zależne od rodzaju gumy. Ciśnienie pracy max 0,5bar.
	<b>AO; Rst; TC</b> Pierścień uszczelniający z wkładem usztywniającym z wargą pyłochronną	Standardowa konstrukcja z wkładem metalowym pokrytym gumą z dodatkową wargą przeciwpływową przeciw umiarkowanemu lub średniemu zabrudzeniu od zewnątrz. Wykonywane są z: NBR, FKM, VMQ, ACM. Temperatury pracy oraz dopuszczalne prędkości wałka zależne od rodzaju gumy. Ciśnienie pracy max 0,5bar.
	<b>AH; SCN</b> Pierścień uszczelniający z wkładem usztywniającym - wzmocniony	Konstrukcja wzmocniona z wkładem metalowym pokrytym gumą bez dodatkowej wargi przeciwpływowej. Wykonywane są z: NBR, FKM. Temperatury pracy oraz dopuszczalne prędkości wałka zależne od rodzaju gumy i ciśnienia. Ciśnienie pracy max 10bar.
	<b>AOH; BABS; Rst-D; TCN</b> Pierścień uszczelniający z wkładem usztywniającym z wargą pyłochronną - wzmocniony	Konstrukcja wzmocniona z wkładem metalowym pokrytym gumą z dodatkową wargą przeciwpływową przeciw umiarkowanemu lub średniemu zabrudzeniu od zewnątrz. Wykonywane są z: NBR, FKM. Temperatury pracy oraz dopuszczalne prędkości wałka zależne od rodzaju gumy i ciśnienia. Ciśnienie pracy max 10bar.
	<b>RZV; VC; BAOF</b> Pierścień uszczelniający z wkładem usztywniającym bez sprężyny	Niestandardowa konstrukcja z wkładem metalowym pokrytym gumą bez sprężyny. Wykonywane są z: NBR, FKM. Temperatury pracy oraz dopuszczalne prędkości wałka zależne od rodzaju gumy. Stosuje się w węzłach uszczelniających bez ciśnieniowych.
	<b>B; M; SB</b> Pierścień uszczelniający w obudowie metalowej	Standardowa konstrukcja z otwartym zewnętrznym wkładem metalowym do zwykłego montażu bez dodatkowej wargi przeciwpływowej. Wykonywane są z: NBR, FKM, VMQ, ACM. Temperatury pracy oraz dopuszczalne prędkości wałka zależne od rodzaju gumy. Ciśnienie pracy max 0,5bar.
	<b>BO; Mst; TB</b> Pierścień uszczelniający w obudowie metalowej z wargą pyłochronną	Standardowa konstrukcja z otwartym zewnętrznym wkładem metalowym do zwykłego montażu z dodatkową wargą przeciwpływową przeciw umiarkowanemu lub średniemu zabrudzeniu od zewnątrz. Wykonywane są z: NBR, FKM, VMQ, ACM. Temperatury pracy oraz dopuszczalne prędkości wałka zależne od rodzaju gumy. Ciśnienie pracy max 0,5bar.
	<b>GV; SA</b> Pierścień uszczelniający w obudowie metalowej wzmocniony	Standardowa konstrukcja z półotwartym wzmocnionym zewnętrznym wkładem metalowym bez dodatkowej wargi przeciwpływowej. Wykonywane są z: NBR, FKM. Temperatury pracy oraz dopuszczalne prędkości wałka zależne od rodzaju gumy. Ciśnienie pracy max 0,5bar.
	<b>GVst; TA</b> Pierścień uszczelniający w obudowie metalowej z wargą pyłochronną wzmocniony	Standardowa konstrukcja z półotwartym wzmocnionym zewnętrznym wkładem metalowym z dodatkową wargą przeciwpływową przeciw umiarkowanemu lub średniemu zabrudzeniu od zewnątrz. Wykonywane są z: NBR, FKM. Temperatury pracy oraz dopuszczalne prędkości wałka zależne od rodzaju gumy. Ciśnienie pracy max 0,5bar.
	<b>MZV; VB; B1OF</b> Pierścień uszczelniający w obudowie metalowej bez sprężyny	Niestandardowa konstrukcja z otwartym zewnętrznym wkładem metalowym do zwykłego montażu bez sprężyny. Wykonywane są z: NBR, FKM. Temperatury pracy oraz dopuszczalne prędkości wałka zależne od rodzaju gumy. Stosuje się w węzłach uszczelniających bez ciśnieniowych.

## USZCZELNIENIA RUCHU OBROTOWEGO TYPU SIMMERING

	<b>BAUM</b> Pierścień uszczelniający z wkładem usztywniającym	Standardowa konstrukcja z wkładem metalowym pokrytym gumą odpowiednio porowkowaną na zewnętrznej średnicy bez dodatkowej wargi przeciwpyłowej. Wykonywane są z 75 FKM 585. Temperaturowy zakres pracy: $-25 \div +160^{\circ}\text{C}$ . Dopuszczalna prędkość wałka zależna od jego średnicy i rodzaju gumy. Ciśnienie pracy max 0,5bar.			
	<b>BAUMSL</b> Pierścień uszczelniający z wkładem usztywniającym z wargą pyłochronną	Standardowa konstrukcja z wkładem metalowym pokrytym gumą odpowiednio porowkowaną na zewnętrznej średnicy z dodatkową wargą przeciwpyłową przeciw umiarkowanemu lub średniemu zabrudzeniu od zewnątrz. Wykonywane są z 75 FKM 585. Temperaturowy zakres pracy: $-25 \div +160^{\circ}\text{C}$ . Dopuszczalna prędkość wałka zależna od jego średnicy i rodzaju gumy. Ciśnienie pracy max 0,5bar.			
	<b>Kaset type 1</b> Pierścień uszczelniający kasetowy	Kompletne uszczelnienia do montażu, składające się z właściwego simmeringu i nieodłącznej bieżni metalowej montowanej na wałku oraz zintegrowanego zespołu labiryntu zabezpieczającego przed przenikaniem zanieczyszczeń do uszczelnienia właściwego. Zastosowane są przeważnie w maszynach rolniczych i budowlanych w warunkach wysokich zanieczyszczeń. Wykonywane są w wersjach materiałowych: FKM i NBR. Poszczególne wersje różnią się konstrukcją labiryntu, który ma wpływ na skuteczność ochrony wargi uszczelniającej simmeringa przed zanieczyszczeniami zewnętrznymi.	temperatura	FKM	$<100^{\circ}\text{C}$ max 9m/s max 0,5 bar
			predkość		
			ciśnienie	NBR	$<80^{\circ}\text{C}$ max 7m/s max 0,5 bar
	<b>Kaset type 2</b> Pierścień uszczelniający kasetowy		temperatura	FKM	$<100^{\circ}\text{C}$ max 7m/s max 0,5 bar
			predkość		
			ciśnienie	NBR	$<80^{\circ}\text{C}$ max 5m/s max 0,5 bar
	<b>Kaset type 3</b> Pierścień uszczelniający kasetowy		temperatura	FKM	$<100^{\circ}\text{C}$ max 6m/s max 0,5 bar
			predkość		
			ciśnienie	NBR	$<80^{\circ}\text{C}$ max 4m/s max 0,5 bar
	<b>Combi SF5</b> Pierścień uszczelniający typu kombi	Uszczelnienie Combi – simmering składa się co najmniej z dwóch zmontowanych elementów we wspólnej obudowie. Są stosowane szczególnie w maszynach rolniczych i budowlanych. Dodatkowo element z poliuretanu (AU) skutecznie zabezpiecza wargę uszczelniającą przed zanieczyszczeniami zewnętrznymi również w warunkach niedostatecznego smarowania oraz występowania niewielkich ruchów poosiowych wałka. Wykonywane są w wersjach materiałowych: FKM i NBR.	temperatura	FKM	$<100^{\circ}\text{C}$ max 10m/s max 0,5 bar
			predkość		
			ciśnienie	NBR	$<80^{\circ}\text{C}$ max 5m/s max 0,5 bar
	<b>Combi SF6</b> Pierścień uszczelniający typu kombi		temperatura	FKM	$<100^{\circ}\text{C}$ max 10m/s max 0,5 bar
			predkość		
			ciśnienie	NBR	$<80^{\circ}\text{C}$ max 5m/s max 0,5 bar
	<b>Combi SF8</b> Pierścień uszczelniający typu kombi		temperatura	FKM	$<100^{\circ}\text{C}$ max 10m/s max 0,5 bar
			predkość		
			ciśnienie	NBR	$<80^{\circ}\text{C}$ max 5m/s max 0,5 bar
	<b>Combi</b> Pierścień uszczelniający typu kombi	temperatura			
		predkość	NBR	$<+80^{\circ}\text{C}$ max 5m/s max 0,5 bar	
		ciśnienie			
	<b>MSS1 NBR/FKM; MSS1 FKM/FKM</b> Pierścień uszczelniający modułowy	Standardowy simmering jako zespół z wewnętrzną uszczelką wstępną o sinusoidalnej wardze uszczelniającej jako jednoczęściowy układ, wykazujący wysoką odporność na zabrudzenie medium np w wyniku ścierania się metalu w środowisku olejowym. Wykonywane są w wersjach materiałowych: FKM/FKM i NBR/FKM.	temperatura	FKM	$<160^{\circ}\text{C}$ max 6m/s max 0,5 bar
		predkość			
		ciśnienie	NBR	$<100^{\circ}\text{C}$ max 6m/s max 0,5 bar	

## USZCZELNIENIA RUCHU OBROTOWEGO TYPU SIMMERING

	<b>A-DUO; R-DUO; DC</b> Pierścień uszczelniający z wkładem usztywniającym z podwójną wargą uszczelniającą	Konstrukcja specjalna uszczelnienia z otwartym wkładem metalowym pokrytym gumą. Posiada dwie odwrócone względem siebie wargi uszczelniające umieszczone na wspólnym korpusie metalowym. Służą do rozdzielenia odmiennych mediów. Wykonywane są z: NBR i FKM.	temperatura prędkość ciśnienie	NBR FKM	-35 ÷ +100°C max 10m/s max 0,2bar -20 ÷ +200°C max 30m/s max 0,2bar
	<b>B-DUO; M-DUO; DB</b> Pierścień uszczelniający z wkładem metalowym z podwójną wargą uszczelniającą	Konstrukcja specjalna uszczelnienia z otwartym zewnętrznym wkładem metalowym. Posiada dwie odwrócone względem siebie wargi uszczelniające umieszczone na wspólnym korpusie metalowym. Służą do rozdzielenia odmiennych mediów. Wykonywane są z: NBR i FKM.	temperatura prędkość ciśnienie	NBR FKM	-35 ÷ +100°C max 10m/s max 0,2bar -20 ÷ +200°C max 30m/s max 0,2bar
	<b>MR; SBC</b> Pierścień uszczelniający z wkładem metalowym częściowo oblanym gumą	Standardowa konstrukcja z wkładem metalowym częściowo pokrytym gumą z rowkami na zewnątrz lub bez. Konstrukcja ta zapewnia doszczelnienie części statycznej uszczelnienia jak i też mocniejsze osadzenie w gnieździe. Wykonywane są z: NBR i FKM. Temperatury pracy oraz dopuszczalne prędkości wałka zależne od rodzaju gumy. Ciśnienie pracy max 0,5bar.			
	<b>MRst; TBC</b> Pierścień uszczelniający z wkładem metalowym częściowo oblanym gumą z wargą pyłochronną	Standardowa konstrukcja z wkładem metalowym częściowo pokrytym gumą z rowkami na zewnątrz lub bez z dodatkową wargą przeciwpylową przeciw umiarkowanemu lub średniemu zabrudzeniu od zewnątrz. Konstrukcja ta zapewnia doszczelnienie części statycznej uszczelnienia jak i też mocniejsze osadzenie w gnieździe. Wykonywane są z: NBR i FKM. Temperatury pracy oraz dopuszczalne prędkości wałka zależne od rodzaju gumy. Ciśnienie pracy max 0,5bar.			
	<b>B2PT; PTFE lip-seal</b> Pierścień uszczelniający w obudowie metalowej z wargą teflonową	Pierścień uszczelniający wykonany jest dla skrajnych obciążeń termicznych i chemicznych, przy eksploatacji na sucho, niedostatecznym smarowaniu i przy wymaganej eliminacji efektu slip-stick. Metalowa obudowa wykonana jest ze stali nierdzewnej, a wargę uszczelniającą z kompozytu PTFE.	temperatura prędkość ciśnienie		-80 ÷ +200°C max 30m/s max 1MPa
	<b>Radiamatic® R35</b> Pierścień uszczelniający wzmocniony tkaniną	Simmeringi - Radiamatic®: R35, R56, R37, R58. Pierścienie uszczelniające wykonane są z dwóch części: zewnętrznej tkaninowo-gumowej oraz z części uszczelniającej z gumy i stanowią jedną całość. Mają zastosowanie w przepustach wałów w walcowniach, wielkogabarytowych przekładniach zębatych w maszynach ciężkich oraz w głównych napędach siłowni wiatrowych. Przykładowe zastosowania: walcownie, budownictwo okrętowe, stalowe budownictwo wodne.	temperatura prędkość ciśnienie	NBR FKM	-30 ÷ +100°C max 20m/s 0,5bar -10 ÷ +180°C max 25m/s 0,5 bar
	<b>Radiamatic® R36</b> Pierścień uszczelniający wzmocniony tkaniną		temperatura prędkość ciśnienie	NBR FKM	-30 ÷ +100°C max 20m/s 0,5 bar -10 ÷ +180°C max 25m/s 0,5 bar
	<b>Radiamatic® R37</b> Pierścień uszczelniający wzmocniony tkaniną		temperatura prędkość ciśnienie	NBR FKM	-30 ÷ +100°C max 20m/s 0,5bar -10 ÷ +180°C max 25m/s 0,5bar
	<b>Radiamatic® R58</b> Pierścień uszczelniający wzmocniony tkaniną		temperatura prędkość ciśnienie	NBR	-30 ÷ +100°C max 15m/s 0,5bar
	<b>REX; OSC</b> Pierścień uszczelniający z wkładem metalowym z wargą uszczelniającą odwróconą		Pierścień uszczelniający specjalny z wargą uszczelniającą odwróconą na średnicy zewnętrznej i częścią statyczną na wałku. Posiada wkład metalowy usztywniający pokryty gumą. Krawędź uszczelniająca jest dociskana sprężyną rozporową. Wykonywany jest z NBR lub ze specjalnych materiałów.		
	<b>MEX; OSB</b> Pierścień uszczelniający z wkładem usztywniającym z wargą uszczelniającą odwróconą	Pierścień uszczelniający specjalny z wargą uszczelniającą odwróconą na średnicy zewnętrznej i częścią statyczną na wałku. Posiada wkład metalowy usztywniający nie pokryty gumą w miejscu osadzenia na wałku. Krawędź uszczelniająca jest dociskana sprężyną rozporową. Wykonywany jest z NBR lub ze specjalnych materiałów.			