

**USZCZELNIENIA DO PNEUMATYKI
PRZEGLĄD KONSTRUKCJI**



Kontakt:
tel: 667 060 212
e-mail: kontakt@wwprojekt.pl
<http://wwprojekt.pl/>

USZCZELNIENIA DO PNEUMATYKI

USZCZELNIENIA WARGOWE TŁOKA

Typ / profil	Zabudowa	Materiały / dane techniczne				Nazwa / oznaczenie
NAP 210 FKM		Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Uszczelnienie typu NAP 210 FKM
		FKM	guma fluorowa	75	-5 ÷ +200	
ciśnienie $p_{max} = 1,2 \text{ MPa}$ prędkość $V_{max} = 1 \text{ m/s}$		NAP 210 FKM D x d x H				
NAP 210 NBR		Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Uszczelnienie typu NAP 210 NBR
		NBR	guma nitylowa	80	-25 ÷ +100	
ciśnienie $p_{max} = 1,2 \text{ MPa}$ prędkość $V_{max} = 1 \text{ m/s}$		NAP 210 NBR D x d x H				
NAP 310	Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Uszczelnienie typu NAP 310	
	AU	guma uretanowa	80	-35 ÷ +80		
ciśnienie $p_{max} = 1,2 \text{ MPa}$ prędkość $V_{max} = 1 \text{ m/s}$		NAP 310 - D x d x H				
NAP 300		Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Uszczelnienie typu NAP 300
		AU	guma uretanowa	80	-35 ÷ +80	
ciśnienie $p_{max} = 1,2 \text{ MPa}$ prędkość $V_{max} = 1 \text{ m/s}$		NAP - D x d x H				
NAPN	Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Uszczelnienie typu NAPN	
	NBR	guma nitylowa	80	-30 ÷ +100		
ciśnienie $p_{max} = 1,0 \text{ MPa}$ prędkość $V_{max} = 1 \text{ m/s}$		NAPN - D x d x H				

USZCZELNIENIA DO PNEUMATYKI

USZCZELNIENIA KOMPAKTOWE TŁOKA

Typ / profil	Zabudowa	Materiały / dane techniczne				Nazwa / oznaczenie
AIRZET PK		Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Uszczelnienie kompaktowe typu AIRZET PK
		NBR	guma nitylowa	80	-20 ÷ +100	
		ciśnienie $p_{max} = 1,2 \text{ MPa}$ prędkość $v_{max} = 1 \text{ m/s}$				
KDN		Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Uszczelnienie kompaktowe typu KDN
		NBR	guma nitylowa	72	-20 ÷ +100	
		ciśnienie $p_{max} = 1,0 \text{ MPa}$ prędkość $v_{max} = 1 \text{ m/s}$				

TŁOKI KOMPLETNE

Typ / profil	Zabudowa	Materiały / dane techniczne				Nazwa / oznaczenie
TDUOP		Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Tłok kompletny typu TDUOP
		NBR	guma nitylowa	72	-20 ÷ +100	
		ciśnienie $p_{max} = 1,2 \text{ MPa}$ prędkość $v_{max} = 1 \text{ m/s}$				
TDUOP +kanały		Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Tłok kompletny typu TDUOP +kanały
		NBR	guma nitylowa	72	-20 ÷ +100	
		ciśnienie $p_{max} = 1,2 \text{ MPa}$ prędkość $v_{max} = 1 \text{ m/s}$				

USZCZELNIENIA DO PNEUMATYKI

TŁOKI KOMPLETNE

Typ / profil	Zabudowa	Materiały / dane techniczne				Nazwa / oznaczenie
NADUOP		Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Tłok kompletny typu NADUOP
		NBR	guma nitylowa	72	-20 ÷ +100	
		ciśnienie $p_{max} = 1,0 \text{ MPa}$ prędkość $v_{max} = 1 \text{ m/s}$				NADUOP D x d x H1
Pneuko G			Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]
	NBR		guma nitylowa	72	-20 ÷ +100	
	POM		Poliacetal	-		
ciśnienie $p_{max} = 1,0 \text{ MPa}$ prędkość $v_{max} = 1 \text{ m/s}$				Pneuko G D x d x H		
Pneuko M 210		Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Tłok kompletny typu Pneuko M 210
		FKM	guma fluorowa	70	-5 ÷ +150	
		ciśnienie $p_{max} = 1,2 \text{ MPa}$ prędkość $v_{max} = 1 \text{ m/s}$				Pneuko M 210 D x d x H/H1
Pneuko M 310			Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]
	AU		guma uretanowa	80	-25 ÷ +80	
	ciśnienie $p_{max} = 1,2 \text{ MPa}$ prędkość $v_{max} = 1 \text{ m/s}$				Pneuko M 310 D x d x H/H1	

USZCZELNIENIA DO PNEUMATYKI

USZCZELNIENIA TŁOCZYSKA

Typ / profil	Zabudowa	Materiały / dane techniczne				Nazwa / oznaczenie	
NIPSL 200		Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Uszczelnienie typu NIPSL 200	
		NBR	guma nitylowa	80	-20÷ +100		
		ciśnienie $p_{max} = 1,0$ MPa prędkość $V_{max} = 1$ m/s				NIPSL 200 d x D x H1/H2	
		Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Uszczelnienie typu NIPSL 300	
NIPSL 300		AU	guma uretanowa	90	-30 ÷ +90	Uszczelnienie typu NIPSL 300	
		ciśnienie $p_{max} = 1,0$ MPa prędkość $V_{max} = 1$ m/s				NIPSL 300 d x D x H1/H2	
NIPSL SF			Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Uszczelnienie typu NIPSL SF
			NBR	guma nitylowa	90	-20÷ +100	
			ciśnienie $p_{max} = 1,0$ MPa prędkość $V_{max} = 1$ m/s				NIPSL SF d x D x H1/H2
			Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Uszczelnienie typu NIPSL
NIPSL		NBR	guma nitylowa	72	-30÷ +100	Uszczelnienie typu NIPSL	
		ciśnienie $p_{max} = 1,2$ MPa prędkość $V_{max} = 1$ m/s				NIPSL d x D x H1/H2	
AIRZET PR			Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Uszczelnienie typu AIRZET PR
			NBR	guma nitylowa	80	-30÷ +100	
			ciśnienie $p_{max} = 1,2$ MPa prędkość $V_{max} = 1$ m/s				AIRZET PR d x D x L/H

USZCZELNIENIA DO PNEUMATYKI

USZCZELNIENIA TŁOCZYSKA CD

Typ / profil	Zabudowa	Materiały / dane techniczne				Nazwa / oznaczenie
AUNIPSL		Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Uszczelnienie typu AUNIPSL
		AU	guma uretanowa	94	-30 ÷ +90	
		ciśnienie $p_{max} = 1,2 \text{ MPa}$ prędkość $V_{max} = 1 \text{ m/s}$				AUNIPSL d x D x H1/H2
NIPSL 210		Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Uszczelnienie typu NIPSL 210
		FKM	guma fluorowa	75	-5 ÷ +150	
		ciśnienie $p_{max} = 1,0 \text{ MPa}$ prędkość $V_{max} = 1 \text{ m/s}$				NIPSL 210 d x D x H1/H2
NIPSL 310		Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Uszczelnienie typu NIPSL 310
		AU	guma uretanowa	85	-30 ÷ +80	
		ciśnienie $p_{max} = 1,0 \text{ MPa}$ prędkość $V_{max} = 1 \text{ m/s}$				NIPSL 310 d x D x H1/H2
NIPSL 320		Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Uszczelnienie typu NIPSL 320
		AU	guma uretanowa	94	-30 ÷ +90	
		ciśnienie $p_{max} = 1,2 \text{ MPa}$ prędkość $V_{max} = 1 \text{ m/s}$				NIPSL 320 d x D x H1/H2

USZCZELNIENIA DO PNEUMATYKI

USZCZELNIENIA TŁUMIĄCE

Typ / profil	Zabudowa	Materiały / dane techniczne				Nazwa / oznaczenie
DIP		Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Uszczelnienie typu DIP
		NBR	guma nitylowa	90	-30÷ +100	
		ciśnienie $p_{max} = 1,6 \text{ MPa}$ prędkość $V_{max} = 1 \text{ m/s}$				DIP $d \times D \times H1/H2$
AUDIP		Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Uszczelnienie typu AUDIP
		AU	guma uretanowa	94	-30÷ +100	
		ciśnienie $p_{max} = 2,5 \text{ MPa}$ prędkość $V_{max} = 1 \text{ m/s}$				AUDIP $d \times D \times H1/H2$

PIERŚCIEŃ ZGARNIAJĄCE

Typ / profil	Zabudowa	Materiały / dane techniczne				Nazwa / oznaczenie
AS, ZZ		Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Pierścień zgarniający typu AS: ZZ
		NBR	guma nitylowa	80	-30÷ +100	
		AS - prędkość $V_{max} = 2 \text{ m/s}$ ZZ - prędkość $V_{max} = 0,5 \text{ m/s}$				AS, ZZ $d \times D \times H1/H2$
ASOB		Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Pierścień zgarniający typu ASOB
		NBR	guma nitylowa	88	-30÷ +100	
		prędkość $V_{max} = 2 \text{ m/s}$				ASOB $d \times D \times H/H1$

USZCZELNIENIA DO PNEUMATYKI PIERŚCIEŃ ZGARNIAJĄCE CD

Typ / profil	Zabudowa	Materiały / dane techniczne				Nazwa / oznaczenie
AUASOB		Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Pierścień zgarniający typu AUASOB
		AU	guma uretanowa	94	-30÷ +100	
		prędkość $V_{max} = 2 \text{ m/s}$				AUASOB d x D x H/H1

PIERŚCIEŃ PROWADZĄCE

Typ / profil	Zabudowa	Materiały / dane techniczne				Nazwa / oznaczenie
EKF		Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Pierścień prowadzący typu EKF
		PA	Poliamid	-	-30÷ +100	EKF D x d x H
		naciski: $p_{max} < 25 \text{ N/mm}^2$ w 20°C $p_{max} < 15 \text{ N/mm}^2$ w 100°C prędkość $V_{max} = 1 \text{ m/s}$				
KF		Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Pierścień prowadzący typu KF
		PTFE + Br	Teflon + brąz	-	-40÷ +200	KF D x d x H
		naciski: $p_{max} < 15 \text{ N/mm}^2$ w 20°C $p_{max} < 7,5 \text{ N/mm}^2$ w 100°C prędkość $V_{max} = 5 \text{ m/s}$				
SF		Symbol materiału	Nazwa materiału	Twardość [°ShA]	Temperatura [°C]	Pierścień prowadzący typu SF
		PTFE + Br	Teflon + brąz	-	-40÷ +200	SF D x d x H
		naciski: $p_{max} < 15 \text{ N/mm}^2$ w 20°C $p_{max} < 7,5 \text{ N/mm}^2$ w 100°C $p_{max} < 5 \text{ N/mm}^2$ w 120°C prędkość $V_{max} = 5 \text{ m/s}$				