



#### DOPORUČENÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY

MAXIMÁLNÍ TLAK - TEPLOTA - RYCHLOST				
MATERIÁL	TRVALÁ TEPLOTA [°C]	MAXIMÁLNÍ TEPLOTA [°C]	v max [m/s]	p max [bar]
NBR/bavlna (S800)	-20 až +100	-30 až +120	0,7	630
HNBR/bavlna (HT700)	-30 až +140	-40 až +160	0,7	630
NBR/kevlar (S890*)	-20 až +100	-30 až +120	0,7	630
NBR/bavlna/kevlar (S800K*)	-20 až +100	-30 až +120	0,7	630

Upozornění: uvedené teplotní rozsahy platí pro hydraulické kapaliny na bázi minerálních olejů. Maximální rychlost platí jen pro nízkou frekvenci zdvihů.

\*Zakázkové materiály pro silně opotřebené stroje

MAXIMÁLNÍ EXTRUZNÍ SPÁRA F [mm]		
PROFIL S [mm]	p < 300 bar	p = 300 až 630 bar
12,5	0,45	0,35
15	0,55	0,40
20	0,70	0,55
25	0,90	0,70
30	1,10	0,90

TOLERANCE PRO ZÁSTAVBOVÉ PROSTORY	
Ød <sub>2</sub> / Ød <sub>1</sub>	H8 / f8
ØD <sub>1</sub>	H9
L <sub>1</sub>	+0,30 -0,0

DRSNOSTI POVRCHU			
		R <sub>a</sub> µm	R <sub>t</sub> µm
KLUZNÉ PLOCHY	Ød <sub>1</sub>	0,1 - 0,4	4 max.
STATICKÉ PLOCHY	ØD <sub>1</sub>	1,6 max.	10 max.
ČELNÍ PLOCHY	L <sub>1</sub>	3,2 max.	16 max.

DOPORUČENÍ PRO ZÁSTAVBU [mm]						
PÍSTNICE	Ød <sub>1</sub>	80 až 140	100 až 350	200 až 1000	500 až 1500	>1000
PROFIL	S	12,5	15	20	25	30
MIN. ZKOSENÍ	C	6,2	7,5	10	12,5	15

#### POPIS

Pístnicová těsnicí sada CARCOTEX/SP/SG je stříškové textilpryžové těsnění pro velmi těžký provoz, kde místo přítlačného kroužku je použit těsnicí celopryžový element. Díky této konstrukci se těsnicí sada montuje do zástavby s axiální vůlí, neseřizuje se stlačováním a má výbornou těsnost. Vzhledem k extrémně robustní konstrukci může toto těsnění odolávat i velkým radiálním rázům a vysokým tlakovým špičkám. Typické použití je jako pístnicové těsnění silně zatěžovaných hydraulických válců ve strojích jako jsou kovací nebo protlačovací lis. Sada se vždy skládá z:

- Jednoho celopryžového těsnicího kroužku, který má optimální mechanické vlastnosti a zajišťuje vynikající těsnost v celém rozsahu tlaků.
- Jedné nebo více masivních textilpryžových manžet průřezu V.
- Opěrného kroužku vyztuženého tkaninou z kevlarového vlákna, s extrémní odolností proti extruzi.

Těsnění CARCOTEX/SP je konstruováno do pevné zástavby, ve které má axiální vůli. Předpětí potřebné pro správnou funkci těsnicí sady CARCOTEX /SP je zajištěno celopryžovým těsnicím kroužkem umístěným v sadě jako první. Za ním následují masivní textilpryžové manžety a opěrný kroužek vyztužený kevlarovým vláknem. S nárůstem tlaku je těsnicí sada dále aktivována, což zaručuje její bezproblémovou funkci.

Sada obsahuje více těsnicích břitů, což zajišťuje kvalitní utěsnění. Z toho důvodu jsou sady CARCOTEX/SP zpravidla dodávány dělené (SPLIT), což výrazně usnadňuje a urychluje výměnu těsnění, zkracuje dobu odstávky stroje a tím podstatně snižuje náklady na opravu.

Na přání může být na vnitřní (dynamický) průměr aplikován povlak CARCOFLON, který sníží tření a potlačí stick-slip efekt v počáteční fázi, dále omezuje přilepení těsnění ke kovovým plochám při skladování v zamontovaném stavu v období od montáže do zprovoznění zařízení. Kód materiálu se pak mění na S820 resp. HT720.

Těsnění CARCOTEX se vyrábí vždy na objednávku, čímž jsou vyloučené negativní vlivy dlouhodobého skladování.

### MONTÁŽ

Těsnicí sady CARCOTEX/SP/SG se používají do zástavby konstantní délky a není třeba je po celou dobu životnosti dodatečně seřizovat.

Doporučené složení CARCOTEX/SP/SG je 1+2+1 (2 vložené V manžety). Může být použito také složení 1+1+1, které umožňuje zkrácení zástavby. Obrobením pryžového těsnicího kroužku je možné dodat sadu pro délku zástavby v rozmezí  $L_{1min}$  až  $L_{1max}$  (viz tabulka).

Každá dodaná sada CARCOTEX/SP/SG je připravena k montáži bez dalších úprav a zpravidla se dodává jako dělená (SPLIT).

Pro správnou funkci těsnění je nutné dodržet doporučené zásady montáže stříškových těsnicích sad (v úvodní kapitole obecné konstrukční údaje).

S (mm)	Rozmezí délky zástavby $L_1$ (mm)						N
	$L_{1min}$	$L_{1max}$	$L_{1min}$	$L_{1max}$	$L_{1min}$	$L_{1max}$	
12,5	55	58	75	78	95	98	20
15	70	77	95	102	120	127	25
20	85	90	155	120	145	150	30
25	110	125	150	165	190	205	40
30	115	130	160	175	205	220	45

### Příklad objednávky:

CARCOTEX/SP/SG/(SPLIT)/S800 – 900 x 950 x 160 (1+2+1)

