



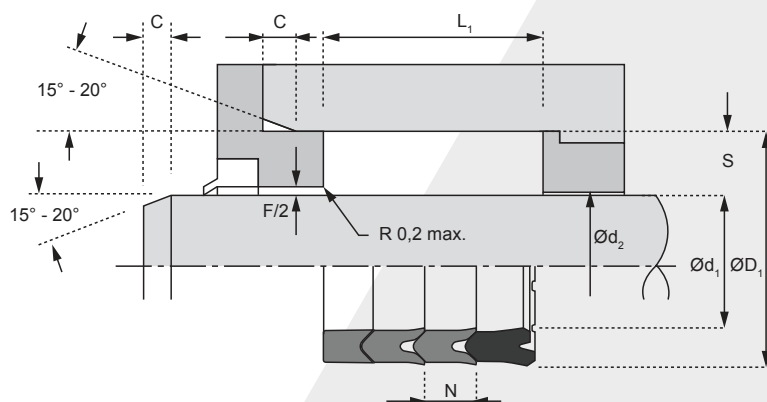
HENNICH

TĚSNĚNÍ

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ

TEXTILPRYŽOVÁ TĚSNĚNÍ CARCOTEX®

TYP CARCOTEX SP/SG



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 opotřeбенé 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	
$\phi d_2 / \phi d_1$	H8 / f8
ϕD_1	H9
L_1	+0,30 -0,0

DRSNOSTI POVRCHU			
		$R_a \mu m$	$R_t \mu m$
KLIZNÉ PLOCHY	ϕd_1	0,1 - 0,4	4 max.
STATICKÉ PLOCHY	ϕD_1	1,6 max.	10 max.
ČELNÍ PLOCHY	L_1	3,2 max.	16 max.

DOPORUČENÍ PRO ZÁSTAVBU [mm]						
PÍSTNICE	ϕd_1	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 vyloučeny negativní vlivy dlouhodobého skladování.

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ

TEXTILPRYŽOVÁ TĚSNĚNÍ CARCOTEX®

TYP CARCOTEX SP/SG



HENNlich

TĚSNĚNÍ

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_{lmin} až L_{lmax} (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_l (mm)						N
	L_{lmin}	L_{lmax}	L_{lmin}	L_{lmax}	L_{lmin}	L_{lmax}	
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)

