

FORNAXA S300

- těsnicí pásky z vícesměrně expandovaného PTFE

Pásky FORNAXA S300 jsou vrcholem mezi těsnicími páskami z expandovaného PTFE.

Díky vícesměrné orientaci PTFE vláken a zcela speciální konstrukci FORNAXA S300 pásky vykazují velmi vysokou pevnost v podélném i příčném směru.

Tyto vlastnosti poskytují extrémně nízké hodnoty tečení za studena a vysokou odolnost proti roztláčení.

U pásek FORNAXA S300 nedochází k téměř žádnému rozšíření pásky při montáži ani za provozních podmínek.



Technická data

Materiál

Čistý expandovaný PTFE s vícesměrně orientovanou vláknitou strukturou.

Chemická odolnost

pH 0 – 14

odolné vůči všem médiím, s výjimkou rozpuštěných nebo roztavených alkalických kovů a elementárního fluoru při vysokých teplotách a tlacích

Odolnost vůči stárnutí

U pásek FORNAXA S300 vůbec nedochází ke stárnutí, pokud jsou použity v doporučeném provozním rozsahu.

V závislosti na skladovacích podmínkách může docházet ke zhoršení lepicích vlastností samolepicího proužku.

Teplotní odolnost

od -240°C do +270°C, krátkodobě +300°C
(od -400°F do +518°F, krátkodobě +600°F)

Fyziologická bezpečnost

Vyrobena z čistých materiálů, v souladu s požadavky FDA 21 pro použití na přímý styk s potravinami.

FDA21CFR177.1550

Tlaková odolnost

Tlakový rozsah závisí výlučně na instalaci a provozních podmínkách, dodržujte prosím náš návod k montáži a údržbě.

Rozsah použití

Příruby

Vhodné pro všechny běžné typy přírub a přírubových spojů.

Použití

FORNAXA S300, tloušťka 3mm

- velké tlakové nádoby
- poškozené příruby, nebo příruby velkých průměrů
- trubkové a jiné výměníky tepla
- ocelové příruby

FORNAXA S300, tloušťka 6mm

- kolony, příruby s extrémními nerovnostmi
- těsnicí plochy smaltované, skleněné, keramické grafitové a z jiných křehkých materiálů

Testy a certifikáty

TA-Luft / VDI 2440

Třída netěsnosti a dlouhodobá spolehlivost testována dle německého zákona o ovzduší (TA-Luft) a certifikováno TÜV Jih ($< 10^{-4}$ mbar*(l/(s*m))).

Bezpečnost proti profouknutí > 100 bar
(dle TÜV-standard)

BAM Test-No. II 2412/2008

Pro použití utěsnění plynného kyslíku, na přírubových spojkách z oceli, mědi a slitin mědi, do tlaku 40 bar a teploty do 160°C.

TÜV Test No. 08 08 9020 001

Vlastnosti výrobku a výrobní procesy jsou dobrovolně kontrolovány a sledovány TÜV Jižní Německo.



FORNAXA S300

- těsnicí pásky z vícesměrně expandovaného PTFE

Díky své vícesměrně orientované vláknité struktuře, těsnicí pásky FORNAXA S300 nabízejí obdobné materiálové vlastnosti jako hotová těsnění vyrobená z desek FORNAXA GR. Proto je výhodné, zejména u velkých průměrů, použít univerzální pásy FORNAXA S300.

Charakteristické vlastnosti

AD-Instrukce B7:

$$k_0 \times k_D = 25 \times b_D$$

$$k_1 = 2,5 \times b_D$$

EN 13555:

$$Q_{MIN(0,01)} = 28,2 \text{ MPa}$$

$$Q_{MIN(0,001)} = 33,3 \text{ MPa}$$

$$Q_{S MIN(0,01)} = 10 \text{ MPa}$$

$$Q_{S MIN(0,001)} = 10 \text{ MPa}$$

$$Q_{S max(20^\circ\text{C})} = 220 \text{ MPa}$$

$$Q_{S max(150^\circ\text{C})} = 160 \text{ MPa}$$

$$Q_{S max(230^\circ\text{C})} = 140 \text{ MPa}$$

DIN 28090-2

$$KSW = 39\%$$

$$WSW = 14\%$$

Díky své vysoké přizpůsobivosti jsou pásy FORNAXA S300 optimální pro smaltované příruby (nebo jiné křehké materiály), pro velké ocelové příruby s nerovnostmi, nebo pro příruby s vyšší drsností povrchu a poškozené příruby.

Formy dodání

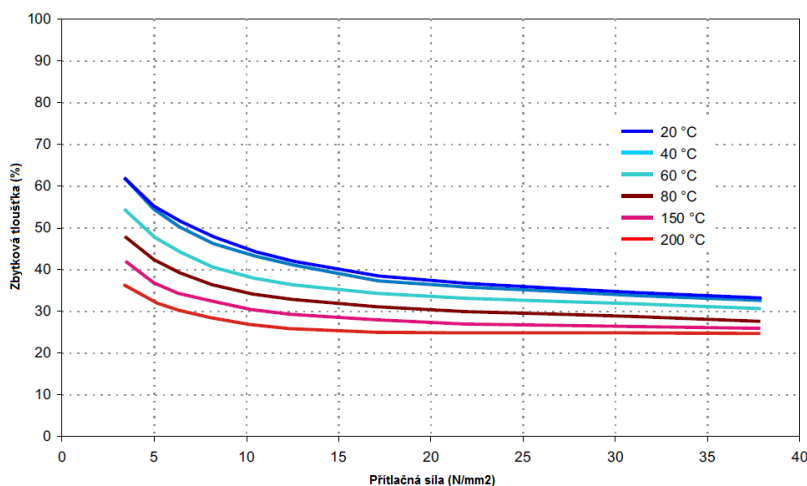
Rozměry

FORNAXA S300 těsnicí pásky

Šíře (mm)	Tloušťka / Délka na cívce (m)			
	2 mm	3 mm	6 mm	9 mm
10	10 / 25 / 50	10 / 25 / 50	10 / 15 / 25	
15	10 / 25 / 50	10 / 25 / 50	10 / 15 / 25	10 / 15 / 25
20	10 / 25 / 50	10 / 25 / 50	10 / 15 / 25	10 / 15 / 25
25	10 / 15 / 25	10 / 15 / 25	10 / 15 / 25	10 / 15 / 25
30	10 / 15 / 25	10 / 15 / 25	10 / 15 / 25	10 / 15 / 25
35	5 / 10 / 15 / 25	5 / 10 / 15 / 25	5 / 10 / 15 / 25	5 / 10 / 15 / 25
40	5 / 10 / 15	5 / 10 / 15	5 / 10 / 15	5 / 10 / 15
45	5 / 10 / 15	5 / 10 / 15	5 / 10 / 15	5 / 10 / 15
50		5 / 10 / 15	5 / 10 / 15	5 / 10 / 15
55		5 / 10 / 15	5 / 10 / 15	5 / 10 / 15
60		5 / 10 / 15	5 / 10 / 15	5 / 10 / 15
65		5 / 10	5 / 10	5 / 10

Jiné délky a rozměry pouze na požádání.

FORNAXA S300 - tl.3mm
úbytek tloušťky při stlačení



Výběr pásky a instalace

Výběr rozměrů

Při použití na smaltovaných přírubách, by měla být šíře pásky shodná s maximální šířkou těsnicí plochy, aby bylo dosaženo optimálního rozložení zátěže.

Pro ocelové příruby doporučujeme použít pásku o šíři cca 1/3 až 1/2 těsnicí plochy.

Materiály, instalace a provozní podmínky jsou vždy rozhodující faktory pro správný výběr rozměru těsnění.

Instalace

Prosíme, vždy dbejte našich montážních pokynů.

Pokud je nemáte, jsou dostupné na požádání.

V případě, že budete mít jakékoliv další dotazy, neváhejte nás kontaktovat.

Všeobecné informace

Všechny zde uvedené technické informace a rady vycházejí z našich dosavadních zkušeností a jsou poskytovány s nejlepším vědomím. Nedávají ovšem žádné záruky z naší strany. Zde uvedené údaje vyžadují vždy kontrolu ze strany konečného zákazníka, neboť pouze on může skutečně posoudit účinnost výrobku a všechny specifické podmínky použití na konkrétních aplikacích.

Platnost od: 02.09.2014