

Těsnění Clamp

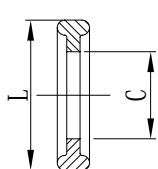
Název produktu:	Číslo specifikace produktu:	Datum vzniku:
Schválil:	Datum revize:	Strana: 1 / 3

cod. K39 - s límečkem

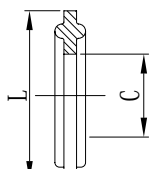
cod. K40 - bez límečku

Materiály: EPDM - silikon - NBR - Viton - PTFE (Teflon) - PTFE/VITON a EPDM/VITON (obalené)
Garlock/Gylon BIO-PRO (novinka)

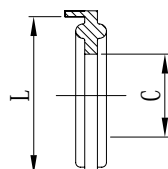
Atesty: na práni atest FDA, na poptávku atest USP Class VI



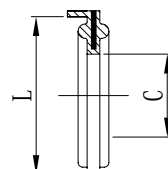
Pro průmět talířku 25 mm



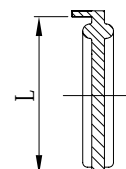
Bez límečku cod. K40



S límečkem cod. K39



Obalené



Zaslepovací

DIN 32676	rozměry připojení hrdla øA x S	C	L	ASME BPE	rozměry připojení hrdla øA x S	C	L	ISO 1127	rozměry připojení hrdla øA x S	C	L
DN 4	6,0 x 1,0	≥ 4,2	Ø 21,8	DN 1/4"	6,35 x 0,89	≥ 4,8	Ø 21,8	DN 8	13,5 x 1,6	≥ 10,5	Ø 21,8
DN 4	6,0 x 1,0	≥ 4,2	Ø 34,0	DN 3/8"	9,53 x 0,89	≥ 8,0	Ø 21,8	DN 8	13,5 x 1,6	≥ 10,5	Ø 34,0
DN 6	8,0 x 1,0	≥ 6,2	Ø 21,8	DN 1/2"	12,7 x 1,65	≥ 9,6	Ø 21,8	DN 8	13,5 x 1,6	≥ 10,5	Ø 50,5
DN 6	8,0 x 1,0	≥ 6,2	Ø 34,0	DN 3/4"	19,05 x 1,65	≥ 16,0	Ø 21,8	DN 10	17,2 x 1,6	≥ 14,2	Ø 21,8
DN 8	10,0 x 1,0	≥ 8,2	Ø 21,8	DN 1"	25,4 x 1,65	≥ 22,3	Ø 50,5	DN 10	17,2 x 1,6	≥ 14,2	Ø 34,0
DN 8	10,0 x 1,0	≥ 8,2	Ø 34,0	DN 1 1/2"	38,1 x 1,65	≥ 35,0	Ø 50,5	DN 10	17,2 x 1,6	≥ 14,2	Ø 50,5
DN 10	12,0 x 1 (1,5)	≥ 10,2 (9,2)	Ø 21,8	DN 2"	50,8 x 1,65	≥ 47,7	Ø 64,0	DN 15	21,3 x 1,6	≥ 18,3	Ø 34,0
DN 10	12,0 x 1 (1,5)	≥ 10,2 (9,2)	Ø 34,0	DN 2 1/2"	63,5 x 1,65	≥ 60,4	Ø 77,5	DN 15	21,3 x 1,6	≥ 18,3	Ø 50,5
DN 10	12,0 x 1 (1,5)	≥ 10,2 (9,2)	Ø 50,5	DN 3"	76,2 x 1,65	≥ 73,1	Ø 91,0	DN 20	26,9 x 1,6	≥ 23,9	Ø 50,5
DN 10	13,0 x 1,5	≥ 10,2	Ø 21,8	DN 4"	101,6 x 2,11	≥ 97,6	Ø 119,0	DN 25	33,7 x 2,0	≥ 29,9	Ø 50,5
DN 10	13,0 x 1,5	≥ 10,2	Ø 34,0	DN 6"	152,4 x 2,77	≥ 147,1	Ø 167,0	DN 32	42,4 x 2,0	≥ 38,6	Ø 50,5
DN 10	13,0 x 1,5	≥ 10,2	Ø 50,5					DN 32	42,4 x 2,0	≥ 38,6	Ø 64,0
DN 15	18,0 x 1,5	≥ 15,2	Ø 21,8					DN 40	48,3 x 2,0	≥ 44,5	Ø 64,0
DN 15	18,0 x 1,5	≥ 15,2	Ø 34,0					DN 50	60,3 x 2,0	≥ 56,5	Ø 77,5
DN 15	18,0 x 1,5	≥ 15,2	Ø 50,5					DN 65	76,1 x 2,0	≥ 72,3	Ø 91,0
DN 15	19,0 x 1,5	≥ 16,2	Ø 21,8					DN 80	88,9 x 2,3	≥ 84,5	Ø 106,0
DN 15	19,0 x 1,5	≥ 16,2	Ø 34,0					DN 100	114,3 x 2,3	≥ 109,9	Ø 130,0
DN 15	19,0 x 1,5	≥ 16,2	Ø 50,5					DN 125	139,7 x 2,6	≥ 134,7	Ø 155,0
DN 20	22,0 x 1,5	≥ 19,2	Ø 34,0					DN 150	168,3 x 2,6	≥ 163,3	Ø 183,0
DN 20	22,0 x 1,5	≥ 19,2	Ø 50,5					DN 200	219,1 x 2,6	≥ 214,1	Ø 233,5
DN 20	23,0 x 1,5	≥ 20,2	Ø 34,0								
DN 20	23,0 x 1,5	≥ 20,2	Ø 50,5								
DN 25	28,0 x 1,5	≥ 25,2	Ø 50,5								
DN 25	29,0 x 1,5	≥ 26,2	Ø 50,5								
DN 32	34,0 x 1,5	≥ 31,2	Ø 50,5								
DN 32	35,0 x 1,5	≥ 32,2	Ø 50,5								
DN 40	40,0 x 1,5	≥ 37,2	Ø 50,5								
DN 40	41,0 x 1,5	≥ 38,2	Ø 50,5								
DN 50	52,0 x 1,5	≥ 49,2	Ø 64,0								
DN 50	53,0 x 1,5	≥ 50,2	Ø 64,0								
DN 65	70,0 x 2,0	≥ 66,2	Ø 91,0								
DN 80	85,0 x 2,0	≥ 81,2	Ø 106,0								
DN 100	104,0 x 2,0	≥ 100,2	Ø 119,0								
DN 125	129,0 x 2,0	≥ 125,2	Ø 155,0								
DN 150	154,0 x 2,0	≥ 150,2	Ø 183,0								
DN 200	204,0 x 2,0	≥ 200,2	Ø 233,5								
DN 250	254,0 x 2,0	≥ 250,2	Ø 268,0								
DN 300	304,0 x 2,0	≥ 300,2	Ø 319,0								

	BS 4825	rozměry připojení hrdla øA x S	C	L
DN 1"	25,65 x 1,725	22,4	Ø 50,5	
DN 1 1/2"	38,35 x 1,725	35,1	Ø 50,5	
DN 2"	51,05 x 1,725	47,8	Ø 64,0	
DN 2 1/2"	63,75 x 1,725	60,5	Ø 77,5	
DN 3"	76,45 x 1,725	73,2	Ø 91,0	
DN 4"	101,85 x 2,125	97,8	Ø 119,0	
DN 4 1/2"	114,95 x 2,325	110,5	Ø 130,0	
DN 5 1/2"	140,55 x 2,425	135,9	Ø 155,0	
DN 6 1/2"	169,35 x 3,125	163,3	Ø 183,0	
DN 8 1/2"	220,55 x 3,325	214,1	Ø 233,5	

	ISO 2852	rozměry připojení hrdla øA x S	C	L
DN 1"	25,6 x 1,50	22,8	Ø 50,5	
DN 1 1/2"	38,6 x 1,50	35,8	Ø 50,5	
DN 2"	51,6 x 1,50	48,8	Ø 64,0	
DN 2 1/2"	64,1 x 1,90	60,5	Ø 77,5	
DN 3"	76,7 x 1,90	73,1	Ø 91,0	
DN 3 1/2"	89,9 x 2,50	85,1	Ø 106,0	
DN 4"	102,5 x 2,45	97,8	Ø 119,0	
DN 4 1/2"	115,6 x 2,65	110,5	Ø 130,0	
DN 5 1/2"	141,2 x 2,80	135,9	Ø 155,0	
DN 6 1/2"	170,0 x 3,45	163,3	Ø 183,0	
DN 8 1/2"	221,2 x 3,65	214,1	Ø 233,5	

Vlastnosti	EPDM "E"	silikon "S"	PTFE "T"	Viton "V"	Garlock/Gylon "G"
kód	"E"	"S"	"T"	"V"	"G"
teploty	-30 °C až + 140 °C	-50 °C až + 200 °C	-40 °C až + 150 °C	-15 °C až + 220 °C	-210 °C až + 260 °C
zředěné kyseliny	A/B	C	A	C	tlak: 55 bar
zásady	A/B	C	A	X	stlačitelnost: 22-45%
rostlinné a živočišné tuky a oleje	B/C	B	A	A	vynikající chemická odolnost
mechanické vlastnosti pod tahem	B	C	B	B	
odolnost proti otěru	B/C	C/X	A	B	
trvalá (plastická) deformace	A (100 °C)	A/B (175 °C)	-	A (175 °C)	
barva	černá	červená/bílá	bílá	zelená	

A ... vynikající B ... dobrý C ... průměrný X ... slabý



Pokorny industries s.r.o.
Trnkova 115, 628 00 Brno
Czech Republic
telefon: +420 532 196 711
info@pokornyindustries.com



Veškeré technické údaje jsou založeny na našich měřeních a zkušebnostech a jsou pouze orientační. Uvedené parametry se vzájemně ovlivňují pokud se vyskytují společně a v mezích případech musí být konzultovány. Výrobce nezodpovídá za chybnou interpretaci uvedených údajů a nesprávné aplikace těsnění.

pokornyindustries.com



Specifikace těsnicích materiálů

Název produktu:	Číslo specifikace produktu:	Datum vzniku:	
Schválil:	Datum revize:	Strana:	2 / 3

Základní typy těsnění

Materiál	Charakteristika
EPDM	Ethylen-propylen pryž je charakteristická mimořádnou odolností proti zestárnutí, ozónu, ultrafialovým paprskům a teplu. Vysoká odolnost vůči trvalé deformaci, široký teplotní rozsah použití: -30°C až 140°C. Nízká absorpce vody, dobrá parotěsnost, vysoká odolnost vůči polárním kapalinám jako jsou ketony, alkoholy, kyselina octová, silným a slabým minerálním kyselinám. EPDM nedoporučujeme použít pro polární kapaliny, minerální oleje, veškeré hydrokarbonáty.
PTFE	PTFE je polymer s velmi vysokou molekulární hmotností. Teplotní rozsah použití: -10 °C až 150 °C. Odolnost vůči chemickým činidlům a rozpouštědlům, vysoká antiadheze, nízké tření, atoxicity, odolnost vůči napětí v tahu, opotřebení, atmosférickým činidlům, vysoké dielektrické vlastnosti. PTFE je částečně inertní v kontaktu s chemickými sloučeninami, může být znehodnoceno pouze alkalickými kovy v jejich základní podobě, sloučeninami chlorotrietylfluoridu a samotným fluoridem při vysokých teplotách.
SILIKON (Q)	Použití pro rozsah teplot -50 °C až do 200 °C. Fyziologická čistota. Vysoká odolnost vůči atmosférickému stárnutí, výborná odolnost vůči oxidačním činidlům a solným roztokům. Výborně odolává alkalickým, kyselinovým roztokům, živočišným a rostlinným olejům. Vynikající elektrická izolace.
VITON (FTM)	Použití pro rozsah teplot -15 °C až do 220 °C. Vysoká odolnost vůči širokému rozsahu chemikálií jako jsou minerály, živočišné a rostlinné oleje, aromatické a alifatické hydrokarbonáty dokonce i při vysokých teplotách, benzínu a topným olejům, chlorovaným rozpouštědlům a kyselinám. Slabá odolnost vůči esterům, ketonovým rozpouštědlům a anhydridu kyseliny octové.
VITON/PTFE	Vitonové jádro obalené teflonem (PTFE) vlastnosti viz VITON a PTFE.
PRYŽ NITRIL (NBR)	NBR je syntetický elastomer - charakteristický vysokou tažnou silou a vysokou odolností proti opotřebení a trvalé deformaci. Teplotní rozsah aplikace: - 10 °C až + 100 °C. Vysoká odolnost vůči derivátům minerálních olejů, olejům, tukům, veškerým druhům minerálů (přírodních nebo živočišných), nepolárním kapalinám a rozpouštědlům. NBR nedoporučujeme použít v kontaktu s aromatickými a chlorovanými hydrokarbonáty nebo polárními kapalinami jako jsou ketony, estery, alkoholy a minerální kyseliny.

Rozsah použití těsnění

Materiál	EPDM	PTFE	SILIKON	VITON
cod.	„E“	„T“	„S“	„V“
teploty	-30 °C až 140 °C	-10 °C až 150 °C	-50 °C až 200 °C	-15 °C až 220 °C
zředěné kyseliny	A/B	A	C	C
zásady	A/B	A	C	X
rostlinné a živočišné tuky a oleje	B/C	A	B	A
mechanické vlastnosti pod tahem	B	B	C	B
odolnost proti otěru	B/C	A	C/X	B
trvalá (plastická deformace)	A (100 °C)	-	A/B (175 °C)	A (175 °C)
barva	černá	bílá	červená / bílá	zelená

DATA SHEET

Pokorny industries s.r.o.

Trnkova 115, 628 00 Brno
Czech Republic
telefon: +420 532 196 711
info@pokornyindustries.com



Veškeré technické údaje jsou založeny na našich měřeních a zkušebnostech a jsou pouze orientační. Uvedené parametry se vzájemně ovlivňují pokud se vyskytují společně a v mezích případech musí být konzultovány. Výrobce nezodpovídá za chybnou interpretaci uvedených údajů a nesprávné aplikace těsnění.

pokornyindustries.com



Specifikace těsnicích materiálů

Název produktu:		Číslo specifikace produktu:		Datum vzniku:	
Schválil:		Datum revize:		Strana:	3 / 3

Vhodnost použití pryžových těsnění pro různé aplikace

Produkt	EPDM	PTFE	SILIKON	VITON	NBR
Mléčné výrobky (mléko, smetana)	3-4	3-4	3-4	-	3
Mléčné výrobky (smetana)	3-4	3-4	3-4	-	3
Pivovarnické výrobky (pivo, chmel aj.)	3-4	3-4	1-2	2-3	3
Víno a kvasnice	4	3-4	4	2-3	3-4
Živočišné a rostlinné tuky 100 °C	1	3-4	3-4	3-4	3-4
Voda a vodní roztoky ≤ 70 °C	4	3-4	3-4	3-4	3-4
Horká voda a pára ≤ 120 °C	3-4	3-4	2-3	2	2
Koncentrované ovocné džusy a etherové oleje ≤ 100 °C	1	3-4	1	3	1
Neoxidující kyseliny ≤ 80 °C	2-3	3-4	1-2	2	1-2
Oxidující kyseliny ≤ 80 °C	2	3-4	1	2	1
Slabý roztok louhu ≤ 100 °C	4	3-4	2	2	2
Silný roztok louhu ≤ 100 °C	3	3-4	1	1	1
Minerální oleje ≤ 110 °C	1	3-4	2	3-4	3
Hexane	1	3-4	1	4	3
Benzole	1	3-4	1	3	1
Alkoholy	3-4	3-4	3-4	1-3	1-3
Estery a ketony	2-3	3-4	1-2	1-2	1-2
Ether	2-3	3-4	1	1-3	1
Methylene chloride	1-2	3-4	1	2-3	1
Ozón a atmosférické vlivy	4	3-4	4	4	1-2

- 1 ... nevhodné
- 2 ... omezená vhodnost
- 3 ... normální vhodnost
- 4 ... vysoká vhodnost
- ... není doporučeno z jiných důvodů