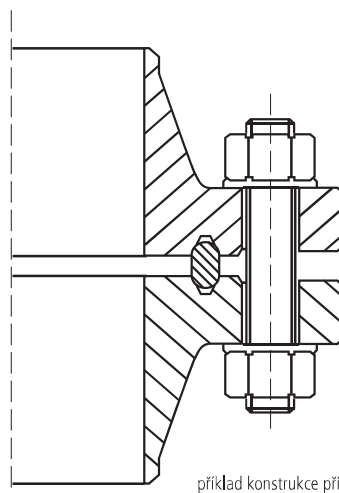


KOVOVÉ TĚSNICÍ KROUŽKY (RTJ)

KOVOVÉ TĚSNICÍ KROUŽKY (RTJ)

UCPÁVKOVÉ KROUŽKY



příklad konstrukce přírubového spoje

RTJ jsou kovové těsnicí kroužky firmy Temac/Hofland, jsou užívány především v petrochemickém, plynárenském, chemickém a ropném průmyslu k utěsnění přírubových spojení za vysokých teplot a tlaků.

Tato precizní pevná těsnění tvoří kovová utěsnění přírub.

Průřezy těchto těsnění soustřeďují zatížení šroubu na malou plochu pro vytvoření vyššího těsnícího tlaku. Toto kovové těsnění by mělo být vždy měkčí než litcové příruby. Vysoký těsnicí tlak způsobuje „plastické tečení“ těsnění na čelní stěně příruby. Těsnění M11 „BX“ a M12 „RX“ využívají vnitřní tlak média, a tím zvyšují účinnost těsnícího systému. Sériové typové kroužky M8 a M9 „R“ utěsní tlak média až do 69MPa. Typové kroužky M11 „BX“ a M12 „RX“ utěsní tlak média až do 137 MPa.

Těsnění a příruby musí být vyráběny v přesných rozměrech, úpravách povrchů a tvrdosti.

Těsnicí typové kroužky firmy Temac/Hofland jsou schváleny Americkým Petrochemickým Institutem (API) a oficiálně mohou používat monogram tohoto institutu (API). Tyto kroužky jsou schváleny dle specifikace 6A (API), stupeň 4 – jako nejvyšší kvalita.

TABULKA PŘÍTLAČNÝCH TLAKŮ RTJ

materiál	přítláčný tlak (20°C)		
	minimální (N/mm ²)	optimální (N/mm ²)	maximální (N/mm ²)
soft iron (D)	235	350	525
LC steel (S)	265	400	600
Al82-F5 (F5)	400	600	900
SS-304 (S304)	335	500	750
SS-316 (S316)	335	500	750
SS-321 (S321)	335	500	750
SS-347 (S347)	335	500	750

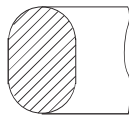
KOVOVÉ TĚSNICÍ KROUŽKY (RTJ)

KOVOVÉ TĚSNICÍ KROUŽKY (RTJ)

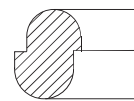
DOPORUČENÁ DRSNOST

- ▶ typ „R“ a „RX“: drsnost povrchu drážky (23°) a kovového kroužku má být max. 1,6 um (63RMS)
- ▶ typ „BX“: drsnost povrchu drážky (23°) a kovového kroužku má být max. 0,8 um (32RMS)

TYPY KOVOVÝCH TĚSNICÍCH KROUŽKŮ



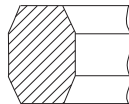
M8 R oval



M8 R oval



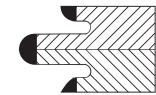
M8 R oval



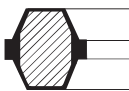
MI



MI



MI



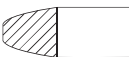
MI



MI



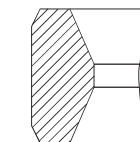
MI



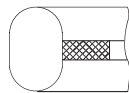
MI



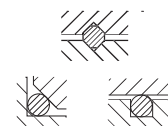
MI



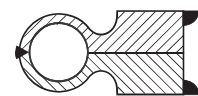
MI



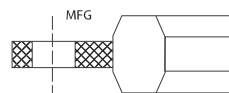
MI



MI



MI



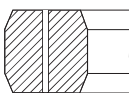
MI



MI



MI



MI



MI



MI