

JEDNOPOTRUBNÍ DÁVKOVÁČ

SKIC

POUŽITÍ

Jednopotrubní dávkovače řady SKIC jsou mazacím prvkem jednopotrubních centrálních mazacích systémů, který slouží k dávkování předem zvolených dávek maziva, oleje a tekutých tuků, do jednotlivých mazaných míst.

Dávkovače jsou aplikovány pro mazání různých strojů a zařízení, především obráběcích, menších tvářecích strojů, textilních, potravinářských, dřevoobrábcích, papírenských, obuvnických, plastikářských apod.

Dávkovače řady SKIC jsou určeny pro osazení do rozvodních kostek řady SRK 1 nebo SRK 2 a jsou dodávány ve dvou velikostních řadách, určených jmenovitou dávkou maziva, od 0,03 do 0,16 cm³ / zdvih a od 0,10 do 0,60 cm³ / zdvih, pro maximální pracovní tlak 50 bar.

POPIS

Dávkovač sestává z tělesa a výměnné dávkovací hlavy. Těleso je ve spodní části standardně ukončeno vnějším závitem M10x1 nebo M8x1 k našroubování dávkovače do rozvodné kostky a těsnícím kroužkem. Do svrchní části tělesa dávkovače je zašroubována výměnná dávkovací hlava, která omezuje zdvih dávkovacího pístu v tělese, tj objem maziva v dávkovací komoře a tím určuje jmenovitou dávku maziva dávkovače. K dávkovací hlavě, svrchní části tělesa dávkovače, je mazací potrubí připojováno prostřednictvím převlečné matice a těsnícího prstýnku. Jako připojovací potrubí jsou užívány kovové nebo plastové trubky vnějšího průměru 4 mm.

V tělese dávkovače jsou umístěny součásti, zabezpečující vlastní funkci dávkovače (těsnící pryžová kuželka - zpětná záklopka, komory, průtokový kanál, dávkovací píst s tlačnou pružinou těsněný pryžovým kroužkem). Na výměnné dávkovací hlavě je vyraženo označení jmenovité dávky maziva.

FUNKCE

Dávkovače pracují na principu střídání tlaku maziva v mazacím obvodu, vyvolaného chodem mazacího přístroje. Při každém tlakovém impulsu, počátku mazacího cyklu, vzniká v rozvodném potrubí a v rozváděcí kostce tlakový ráz. Dávkovače zařazené v obvodu postupně vykonají zdvih a nuceně dávkují jednotkovou dávku maziva do potrubí k mazanému místu. Po odlehčení tlaku v systému, což je zabezpečeno funkcí mazacího přístroje, se dávkovače dostanou do výchozího stavu a mazací cyklus lze opakovat. Pro spolehlivou funkci dávkovačů je nutno dodržet dobu natlakování hlavního vedení (interval plnění dávkovače) minimálně 20 vteřin a dobu odlehčení hlavního vedení (interval dodávky maziva) minimálně 60 vteřin.

MONTÁŽ, OBSLUHA A UDRŽOVÁNÍ

Dávkovač SKIC se montuje do rozvodné kostky napojené na potrubí mazacího systému v libovolné poloze. Mezi dávkovač a rozvodnou kostku musí být vložen gumový těsnící kroužek, který je součástí spodní části tělesa dávkovače. K dávkovači se připojí mazací potrubí, nepřipojené do mazaného místa. Na rozvodné kostce nejvzdálenějšího tzn. posledního dávkovače se odšroubuje zátka a čerpá se mazivo tak dlouho, až z rozvodné kostky vytéká zcela bez vzduchových bublin. Poté se kostka uzátkuje a čerpá se mazivo tak dlouho, až z jednotlivých potrubí napojených na dávkovače, vytéká rovněž zcela bez vzduchových bublin. Teprve poté lze mazací potrubí připojit na jednotlivá mazaná místa. Máli mazací obvod více větví, je nutné každou větev odvzdušnit stejným způsobem. Nakonec se provede kontrola rozsahu pracovního a odlehčovacího tlaku v systému měřením. Při montáži je třeba dodržet čistotu potrubí, tzn. zbavit trubky otřepů a ostatních nečistot.

Během provozu nevyžadují dávkovače žádné další obsluhy či udržování. Doporučuje se občasná kontrola těsnosti připojení do rozvodních kostek a mazaných míst.

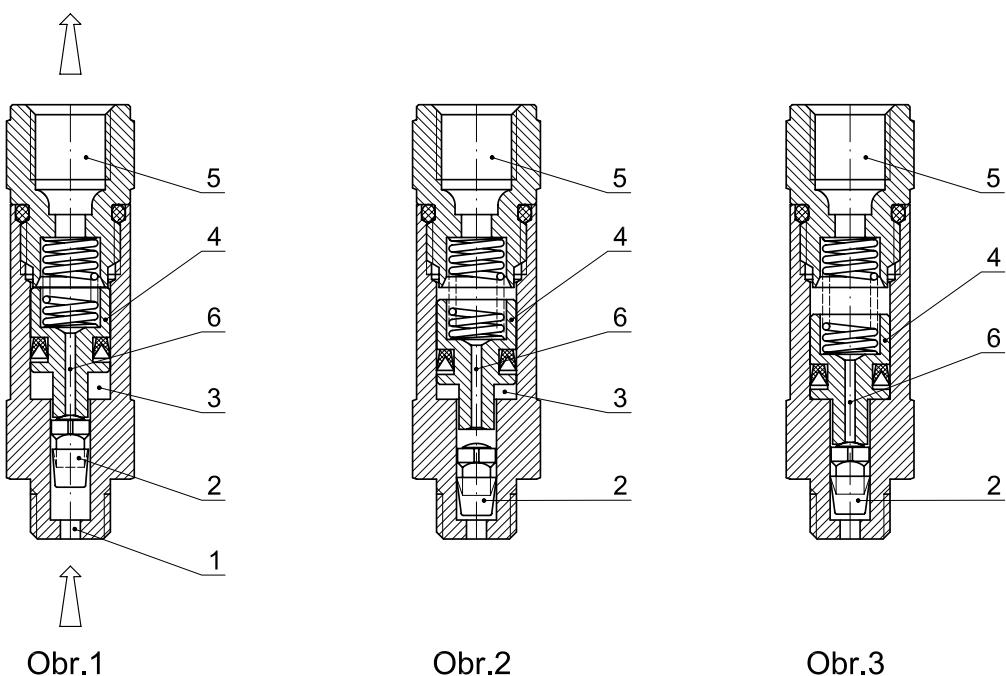
Pro zabezpečení potřebné čistoty mazacího media (doplňování v průběhu provozu) a návazného prodloužení životnosti dávkovačů se doporučuje zařadit do obvodu jednopotrubiho centrálního mazání průtokové filtry s vyměnitelnou čistící vložkou (typ FLO 25 až 125).

Pro mazaná místa s větším či kolísavým protitlakem se doporučuje užívat přípoje obsahující zpětnou záklopku (viz Připojovací šroubení).

TECHNICKÉ PARAMETRY

Maximální tlak	50 bar	
Rozsah pracovního tlaku	10 až 50 bar	
Odlehčovací tlak	cca 1 bar	
Jmenovité dodávané množství	0,03 až 0,60 cm ³ / zdvih	
Vývodní šroubení	M8x1, pro TR 4 mm	
Mazivo	olej	min. 50 mm ² . s ⁻¹
	tuk	NLGI 000, 00
Teplota maziva	0 až 80 °C	
Teplota pracovního prostředí	0 až 60 °C	

PRŮBĚH MAZACÍHO CYKLU



Obr.1

Obr.2

Obr.3

Při každém tlakovém impulsu, vyvolaném mazacím přístrojem, vzniká v rozvodném potrubí a v rozváděcí kostce tlakový ráz.

Obr. 1

Tlakové mazivo je přiváděno do přívodního otvoru (1), těsnící pryžová kuželka (2) je doražena na dávkovací píst (4), tlakovým rázem dochází k jejímu zúžení a následnému obtékání maziva až do komory (3). Hromaděním maziva v komoře (3) je uváděn do pohybu dávkovací píst (4), který vytlačí v předešlém mazacím cyklu nahromaděné mazivo z komory (5) přes výmennou hlavu do vývodu dávkovače, a návazně do potrubí a mazaného místa. V dávkovači i celém mazacím obvodu naroste tlak na maximální pracovní úroveň a udržuje se až do okamžiku kdy v mazacím přístroji dojde k otevření odlehčovacího ventilu a tlak v systému poklesne na úroveň cca 1 bar (odlehčovací tlak).

Obr. 2

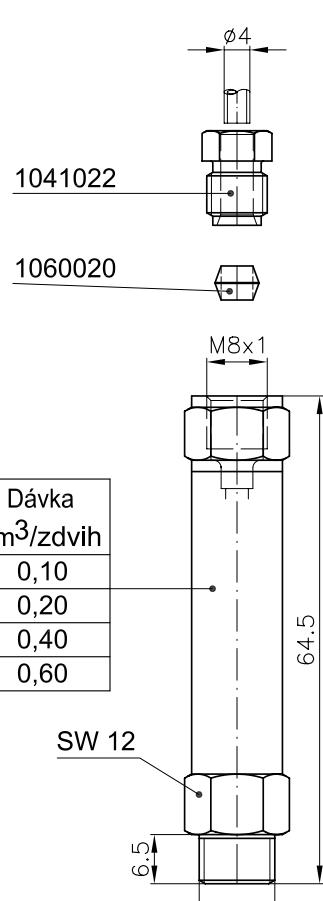
Při poklesu tlaku v mazacím obvodu na tlak odlehčovací dojde k uvolnění dávkovacího pístu (4) a prostřednictvím tlačné pružiny dochází k jeho návratu do výchozí polohy. Svým pohybem, spojeným s nárůstem tlaku maziva v komoře (3), odstraňuje těsnící pryžovou kuželku (2), ta uzavírá cestu zpět do rozvodné kostky a otevírá přepouštěcí otvor - průtokový kanál (6), mazivo se tímto otvorem přesunuje z komory (3) do komory (5).

Obr. 3

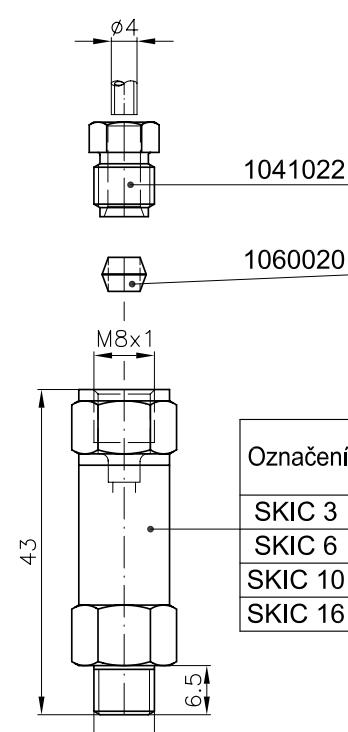
Píst dokončil svůj zdvih. Mazivo se zcela přesunulo z komory (3) do komory (5). Těsnící pryžová kuželka (2) uzavřela přepouštěcí otvor (6). Dávkovací píst je připraven na další zdvih.

Název/Name	JEDNOPOTRUBNÍ DÁVKOVÁČ / SINGLE LINE METERING VALVE	©TriboTec s.r.o. Košuličova 4 Brno www.tribotec.cz +420 543 212 328
Typ/Type	SKIC	
Kód/Code		

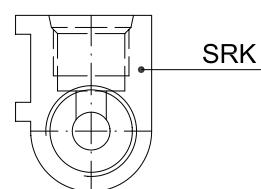
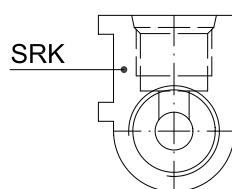
Označení	Kód	Dávka cm ³ /zdvih
SKIC 01	1026115	0,10
SKIC 02	1026116	0,20
SKIC 04	1026117	0,40
SKIC 06	1026118	0,60



KROUŽEK 10x14x1



KROUŽEK 8x12x1



Název/Name	JEDNOPOTRUBNÍ DÁVKOVÁC / SINGLE LINE METERING VALVE	Tribotec s.r.o. Košuličova 4 Brno www.tribotec.cz +420 543 212 328
Typ/Type	SKIC	
Kód/Code		