

6.3 SYSTÉMY S DÁVKOVAČI CENTRO-MATIC®

POPIS

Jedná se prakticky o podskupinu systému Centro-Matic® s jednozdvihovým čerpadlem - viz II.1.3, s jedním, popřípadě několika odběrovými místy. Zdrojem tlakového maziva je

pneumatické jednozdvihové pístové čerpadlo, na které je napojena podle počtu odběrových míst jedna, nebo více dávkovacích jednotek Centro-Matic® SL. Pokud se jedná o dávkování tuku,

musí být dávkovací jednotka namontována přímo do výtláčného otvoru čerpadla (**žádné propojovací potrubí !!**), což umožní velmi rychlé odtlakování systému a tím velmi krátké dávkovací cykly - cca 2-3 s.

FUNKCE

Po startu dávkovacího cyklu vykoná čerpadlo jeden výtláčný zdvih, přičemž stoupne tlak v systému na tlak odpovídající pracovnímu tlaku použitých dávkovačů (tlak vzduchu pro pohon čerpadla musí být nastaven tak, aby odpovídal

požadovanému pracovnímu tlaku a tlakovému převodu čerpadla). Účinkem pracovního tlaku vytlačí dávkovač nastavené množství maziva do plnicího místa. Po uplynutí krátké časové prodlevy se píst čerpadla vrátí do výchozí polohy a spojí výtlak se

zásobníkem maziva. Poklesne-li tlak pod odlehčovací hodnotu použitého dávkovače, zaujme pracovní pístek v dávkovači působením pružiny výchozí polohu, dávkovací komora v dávkovači se naplní mazivem a systém je připraven k dalšímu cyklu.

STANDARDNÍ PRVKY PRO SYSTÉMY S DÁVKOVAČI CENTRO-MATIC®

a - čerpadla

- pneumatická jednozdvihová pro tuk - Centro-Matic® P-T; 7,4 [cm³/cyklus]; 20:1
- pneumatická jednozdvihová pro olej - Centro-Matic® P-O; 7,4 [cm³/cyklus]; 20:1

b - dávkovače Centro-Matic®

- pro tuk - SL 32-1 až SL 32-4
- pro olej - SL 43-1 až SL 43-4

Všechny dávkovače mají nastavitelnou velikost dávky v rozsahu 0,016 - 0,131 cm³/cyklus a jsou vybaveny kolíčkem pro možnost vizuální kontroly funkce.

Další součásti systému

- příslušenství (jednotka na úpravu vzduchu)
- rozvody maziva (trubky, hadice, šroubení)

HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

Všude, kde se má dávkovat olej nebo tuk po velmi malých dávkách -

např. montážní pracoviště součástek pro automobilní průmysl atp.

Pokud je odběrových míst více, pracují všechna v jednom rytmu!