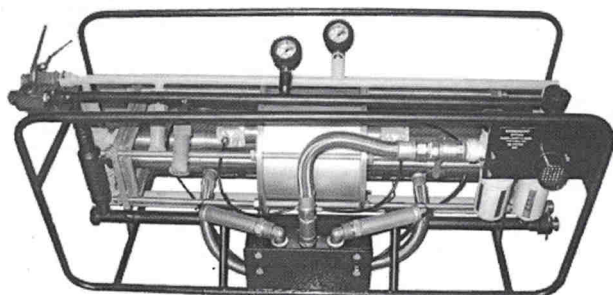


TECHNICKÝ LIST

DNPD 4:1 DUPLEX

Pneumatické injekční čerpadlo



Charakteristika

Injekční čerpadlo DNPD 4:1 DUPLEX, typ PWSA - 314 je pneumatické, stlačeným vzduchem poháněné, dvojitě dvou pístové čerpadlo pracující na principu převodu tlaků. Tlak poháněcího stlačeného vzduchu je převáděn na tlak čerpaného injekčního média.

Podle činnosti je čerpadlo zařazeno do skupiny pístových injekčních čerpadel s posuvným - reversním chodem.

Injekční čerpadlo DNPD 4:1 DUPLEX, typ PWSA - 314 je určeno k vysokotlaké injektáži dvousložkových močovino-formaldehydových nebo fenol-formaldehydových pryskyřic se směšovací poměrem komponent 4 : 1. Čerpadlo může být také použito pro čerpání jednokomponentních médií, kdy je oběma plunžry čerpáno totéž médium.

Přednosti

- konstrukce čerpadla je zárukou optimálního dávkování v objemovém poměru 4 : 1
- pracovní plochy plunžrů jsou pokryty keramickou vrstvou, která má kromě vysoké chemické odolnosti také vysokou odolnost proti abrazivnímu opotřebení
- lehce přístupné ventily umožňují mimořádně snadnou údržbu
- jednoduchá obsluha

Popis

Po obou stranách čerpadla jsou instalovány opěrné desky, v nichž jsou ukotveny dva páry plunžrových sestav vedené přes poháněcí pneumatický válec.

Čerpací tahy čerpadla pro čerpání komponent v objemovém poměru 4 : 1 se mezi sebou odlišují průměry tlakových plunžrů a válců, rozměry a kvalitou kombinovaných sacích a výtlačných ventilů a také průměry sacích tahů a rozměry přípojů. Pro snadné zapamatování, který tah je určen pro kterou komponentu, je každý označen jinou barvou:

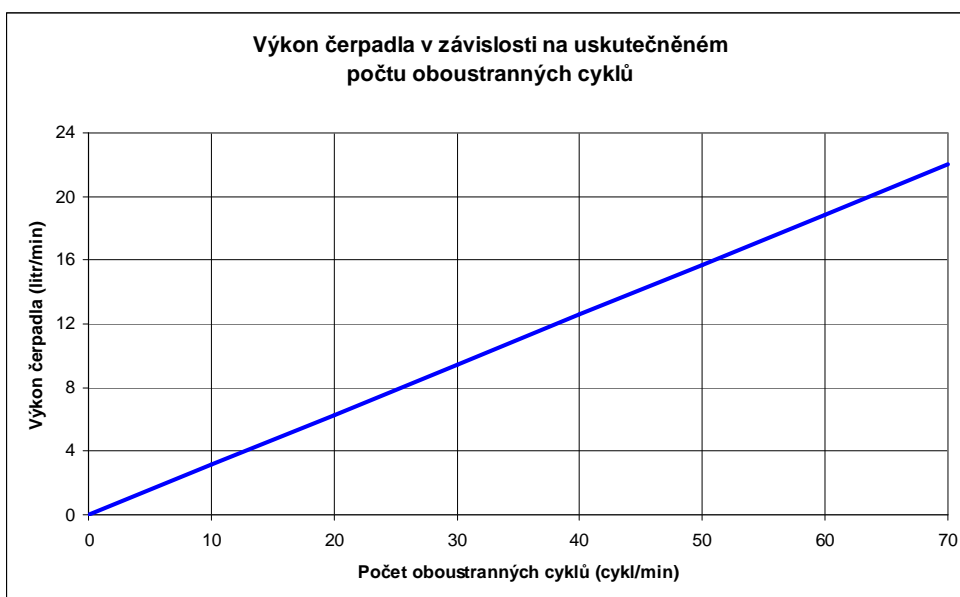
- žlutě – pryskyřice (složka A)
- černě – katalyzátor (složka B).

Na výstupech z plunžrových sestav jsou instalovány kombinované sací a výtlačné ventily, navazující na sací potrubní tah pro pryskyřici a pro katalyzátor. Kombinované ventily jsou na své výstupní straně napojeny na výtlačné potrubní tahy pro jednotlivé komponenty. Čerpadlo je vybaveno obvodem pneumatického zásobování a ovládání. Vše je instalováno do kompletního nosného a ochranného rámu.

Technické parametry

Parametr	DNPD 4:1 DUPLEX	
Max. tlak na vnějším zdroji stlačeného vzduchu	MPa	0,7
Přípustný rozsah tlaků pro činnost pneumatického válce	MPa	min. 0,25 max. 0,45
Nominální tlak poháněcího stlačeného vzduchu	MPa	nom. 0,35
Spotřeba stlačeného vzduchu při tlaku 0,35 MPa a 40 cyklech/min	m ³ /hod	min. 66
Výstupní tlak injekčního média	MPa	max. 15
Délka zdvihu pneumatického válce	mm	100
Zdvihový objem pístové části čerpadla pro komponenty	dm ³ /cyklus	0,314
Výkon čerpadla při 40 cyklech/min.	l/min	12,56
Objemový poměr čerpaných komponent	-	4 : 1
Obrysová rozměry čerpadla	mm	990 x 340 x 430
Hmotnost kompletního čerpadla	kg	cca. 79

Poznámka: uvedené tlaky se nastavují na regulátoru stlačeného vzduchu.



Obsluha

Viz: Návod k použití čerpadla DNPD 4:1 DUPLEX.

Údaje v tomto technickém listu odpovídají našemu stavu vědění a našim zkušenostem k okamžiku vydání, který je v zápatí. Stav vědění a zkušeností se dále rozvíjí. Dbejte prosím na to, abyste vždy používali aktuální vydání technického listu.

Popis použití výrobku v tomto technickém listu nemůže mít na zřeteli zvláštní podmínky a vztahy, které se projevují v jednotlivých případech. Vyzkoušejte proto náš výrobek vždy před užíváním na jeho vhodnost pro konkrétní účel použití.

Použití, zpracování a aplikace našeho výrobku probíhají přirozeně mimo naše možnosti kontroly. Podléhají proto výhradně Vaší zodpovědnosti, právě tak jako výsledek zpracování, jehož bylo dosaženo na základě našich uživatelsky technických informací.

Žádný údaj v tomto technickém listu nepředstavuje záruku v právním smyslu. Prohlašujeme, že za výrobek ručíme jen v rámci smluvních ujednání vedoucích k jeho získání.

Minova Bohemia s.r.o.

Lihovarská 1199/10
716 00 Ostrava-Radvanice, CZ

T: +420 596 232 801

F: +420 596 232 994

M: minova.cz@minovaglobal.com

www.minova.cz

