

## TECHNICKÝ LIST

# GX 45

## Pneumatické injekčné čerpadlo



### Charakteristika

Dvojčinné piestové pneumaticky poháňané čerpadlo určené na injektáž jedno- alebo dvojzložkových polyuretánových a organicko-minerálnych živíc. Vďaka svojej robustnej konštrukcii nevyžaduje takmer žiadnu údržbu a je ideálne na injekčné práce väčších rozsahov.

### Prednosti

- konštrukcia čerpadla je zárukou optimálneho dávkovania v objemovom pomere 1 : 1
- pre vysokú presnosť dávkovania je čerpadlo GX 45 schopné dopravovať všetky typy polyuretánových a organicko-minerálnych živíc
- oddelením hnacej časti od vysokotlakovej je zabránené prenikaniu dopravovaného média do pneumatickej časti piesty z vysokopevnostnej ušľachtilej ocele zaručujú maximálnu životnosť
- tlmiče hluku udržiavajú nízku hladinu prevádzkového hluku
- ľahko prístupné ventily umožňujú mimoriadne ľahkú údržbu
- kryty z oceľového plechu chránia hnací motor pred pádom kameňa a znečistením
- jednoduchá obsluha

### Popis

Čerpadlo sa skladá z rámu, pohonnej časti, vysokotlakovej časti a riadiaceho systému, pozostávajúceho z riadiaceho ventilu - šupátka a úvratových ventilov. Pohonná a vysokotlaková časť čerpadla je prepojená piestnicou. Na konci piestnice je uchytené rameno, na ktorom sú uchytené vysokotlakové plunžre, umiestnené v tlakových valcoch.

Pohonná časť čerpadla pozostáva z prívodu stlačeného vzduchu vybaveného olejovou maznicou a vzduchovým filtrom, riadiaceho šupátkového ventilu a vzduchového valca, v ktorom sú inštalované úvratové - pilotné ventily, prepojené kanálmi a trubičkami s riadiacim šupátkom.

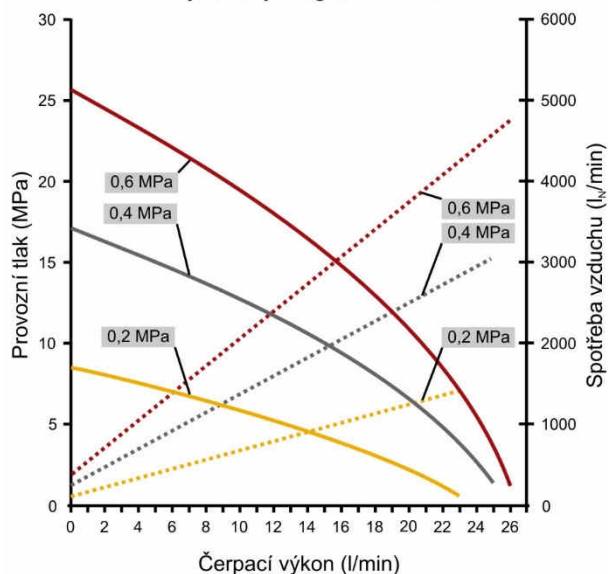
Vysokotlaková časť čerpadla sa skladá z dvoch hláv, tlakových valcov, vybavených sacími a výtlačnými ventilmi. Na každom tlakovom valci čerpadla je nainštalovaný manometer, ktorým je možné kontrolovať dopravný tlak čerpaného média.

Súčasťou čerpadla sú na každej jeho strane tlakové rozvody vybavené T - kusmi a guľovými kohútikmi, ktoré umožňujú uzatváranie čerpacích okruhov. Tzv. malý okruh sa používa na zaplnenie čerpadla, veľký okruh na vlastné vykonávanie injektáže.

### Technické parametre

Parameter	GX 45	
Zmiešavací pomer	-	1 : 1
Max. dodávané množstvo injekčného média	litrov/min	18 (bez tlaku)
Max. prevádzkový tlak injekčného média	MPa	21
Poháňací tlak stlačeného vzduchu	MPa	0,1 – 0,45
Druh pohonu	-	vzduchový
Prevodový pomer tlakov	-	45 : 1
Rozmery (LxŠxV)	mm	1000 x 420 x 450
Hmotnosť	kg	82

Výkonový diagram GX 45



**Poznámka:**

Jednotlivé hodnoty poháňacieho tlaku, prevádzkového tlaku, čerpaného množstva a spotreby stlačeného vzduchu je nutné pre konkrétny prípad odčítať z výkonového diagramu.

**Obsluha**

Vid': Návod na použitie čerpadla GX 45.

Údaje v tomto technickom liste zodpovedajú stavu našich vedomostí a skúseností k dátumu vydania, ktorý je v päte dokumentu. Stav vedomostí a skúseností sa ďalej rozvíja. Dbajte prosím o to, aby ste vždy používali aktuálne vydanie tohto technického listu.

Popis použitia výrobku v tomto technickom liste nemôže mať na zreteli zvláštne podmienky a vzťahy, ktoré sa prejavujú v jednotlivých prípadoch. Vyskúšajte preto náš výrobok vždy pred používaním na jeho vhodnosť pre konkrétny účel použitia.

Použitie, spracovanie a aplikácia nášho výrobku prebiehajú prirodzene mimo naše možnosti kontroly. Podliehajú preto výhradne Vašej zodpovednosti práve tak ako výsledok spracovania, ktorý bol dosiahnutý na základe našich užívateľsko-technických informácií.

Žiadny údaj v tomto technickom liste nepredstavuje záruku v právnom zmysle. Prehlasujeme, že za výrobok ručíme len v rámci zmluvných dojednaní vedúcich k jeho získaniu.

**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

