

## TECHNICKÝ LIST

# GX 45

## Pneumatické injekční čerpadlo



### Charakteristika

Dvoučinné pístové pneumaticky poháněné čerpadlo, určené k injektáži jedno- nebo dvousložkových polyuretanových a organicko-minerálních pryskyřic. Díky své robustní konstrukci nevyžaduje téměř žádnou údržbu a je ideální pro injekční práce větších rozsahů.

### Přednosti

- konstrukce čerpadla je zárukou optimálního dávkování v objemovém poměru 1 : 1
- pro vysokou přesnost dávkování je čerpadlo GX 45 schopno dopravovat všechny typy polyuretanových a organicko-minerálních pryskyřic
- oddělením hnací části od vysokotlaké je zabráněno pronikání dopravovaného média do pneumatické části
- písty z vysokopevnostní ušlechtilé oceli zaručují maximální životnost
- tlumiče hluku udržují nízkou hladinu provozního hluku
- snadno přístupné ventily umožňují mimořádně snadnou údržbu
- kryty z ocelového plechu chrání hnací motor před pádem kamene a znečištěním
- jednoduchá obsluha

### Popis

Čerpadlo se skládá z rámu, pohonné části, vysokotlaké části a řídicího systému, sestávajícího z řídicího ventilu – šoupátka a úvratových ventilů. Pohonná a vysokotlaká část čerpadla je propojena pístnicí. Na konci pístnice je uchyceno rameno, na kterém jsou uchyceny vysokotlaké plunžry, umístěné v tlakových válcích.

Pohonná část čerpadla sestává z přívodu stlačeného vzduchu vybaveného olejovou maznicí a vzduchovým filtrem, řídicího šoupátkového ventilu a vzduchového válce, ve kterém jsou instalovány úvratové - pilotní ventily, propojené kanály a trubičkami s řídicím šoupátkem.

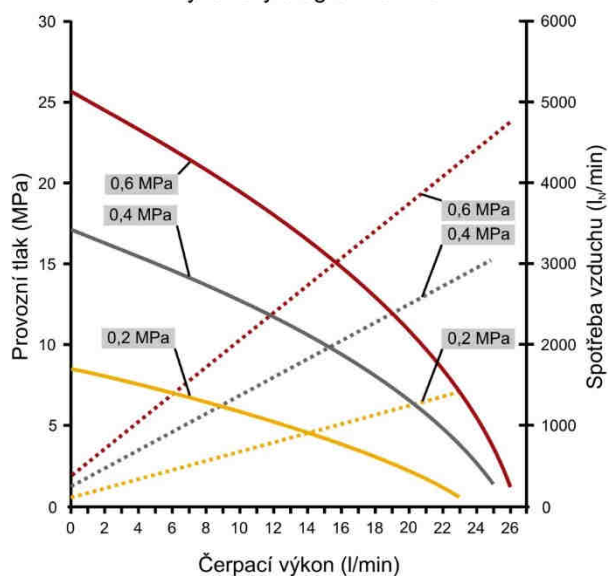
Vysokotlaká část čerpadla se skládá ze dvou hlav, tlakových válců, vybavených sacími a výtlačnými ventily. Na každém tlakovém válci čerpadla je nainstalován manometr, kterým je možno kontrolovat dopravní tlak čerpaného média.

Součástí čerpadla jsou na každé jeho straně tlakové rozvody vybavené T - kusy a kulovými kohouty, které umožňují uzavírání čerpacích okruhů. Tzv. malý okruh se používá pro zaplnění čerpadla, velký okruh pro vlastní provádění injektáže.

### Technické parametry

Parametr	GX 45	
	Směšovací poměr	-
Max. dodávané množství injekčního média	litrů/min	18 (bez tlaku)
Max. provozní tlak injekčního média	MPa	21
Poháněcí tlak stlačeného vzduchu	MPa	0,1 – 0,45
Druh pohonu	-	vzduchový
Převodový poměr tlaků	-	45 : 1
Rozměry (LxŠxV)	mm	1000 x 420 x 450
Hmotnost	kg	82

Výkonový diagram GX 45



**Poznámka:**

Jednotlivé hodnoty poháněcího tlaku, provozního tlaku, čerpaného množství a spotřeby stlačeného vzduchu je nutno pro konkrétní případ odečíst z výkonového diagramu.

**Obsluha**

Viz: Návod k použití čerpadla GX 45.

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

