

Suverénní dávkování při velkém kolísání tlaku Tlumič pulzací PDS



Suverénní dávkování

Typické zrychlení a zpomalení dopravovaného média u dávkovacích čerpadel může vést při nezhlednění tohoto druhu dopravy k významným poruchám. Na sací straně se může při velmi vysokém zrychlení vlivem kavitace dojít k odtržení sacího průtoku na výtlačné straně při dlouhém vedení může dojít ke velmi vysokým silám, které mohou vést k poškození dávkovacího čerpadla. Kromě toho může dojít ke škodlivým vibracím potrubního systému, které může vést ke škodám. Nežádoucí hlukové projevy. Měření průtoku vyžaduje jednoduchou funkci, relativně stejnoměrné proudění. Plovák průtokoměru nemůže být může bez dalších opatření vůbec být na tlakové straně být instalován, neboť se plovák bude rychle tam a zpět pohybovat.

Funkce je postavena na nastavení energie komprese a expanze na plynovém polštáři. Přitom bude během stoupání tlaku část dopravovaného média uložena a při poklesu tlaku opět do potrubního rozvodu vrácena. Rozdíly jsou principem tlumiče pulzací s anebo bez oddělovací membrány. U tlumiče pulzací bez oddělovací membrány je médium bezprostředně ve styku s plynovým polštářem, který je uzavřený. Tlakový vzduch je při zprovoznění na pružný objem stlačen. Tímto se tlakový vzduch postupně rozpouští do média. Proto musí být čas od času při beztlakovém stavu doplněn. Tato nevýhoda je odstraněna, když tlumič pulzací je vybaven s oddělovací membránou. U tohoto pružný plynový polštář je přes elastickou membránu oddělen od dopravovaného média a tímto chráněn před absorbcí.

Funkce

- objem zdvihu 15 – 1200 ml/zdvih
- hadička jako oddělovací membrána
- tlakový vzduch jako pružný polštář
- integrace do tlakového vedení je možná

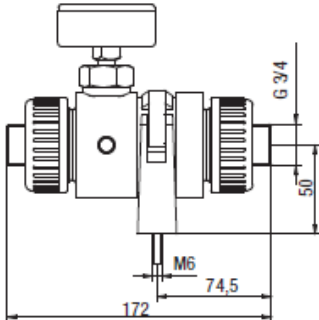
Technická data

PDS		80	250	750	2500	7500
obj zdvih *)	ml/z.	15	40	120	400	1200
max.prov.tl.	bar	10				4
přepětí	bar	max. 6				2,5
teplota	°C	max. 50				

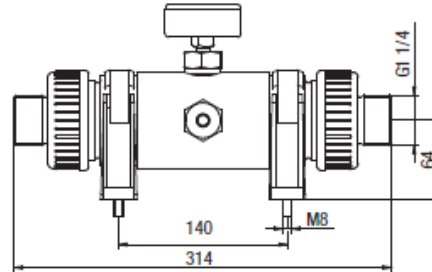
*) použitelné pro zbytkové fluktuace +/- 10% jmenovitého tlaku u jednoduchých dávkovacích čerpadel

Rozměry

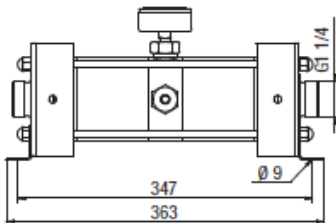
PDS 80
všechny rozměry v „mm“



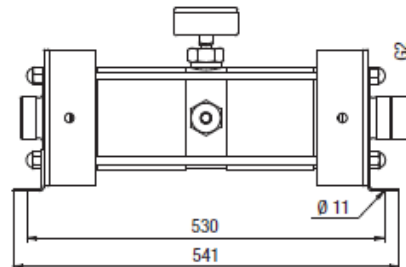
PDS 250
všechny rozměry v „mm“



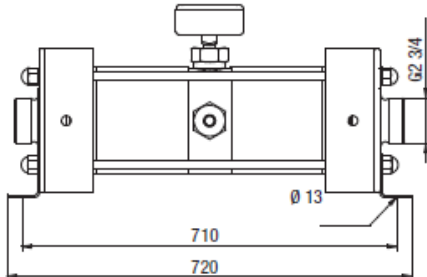
PDS 750
všechny rozměry v „mm“



PDS 2500
všechny rozměry v „mm“



PDS 7500
všechny rozměry v „mm“



Příslušenství

