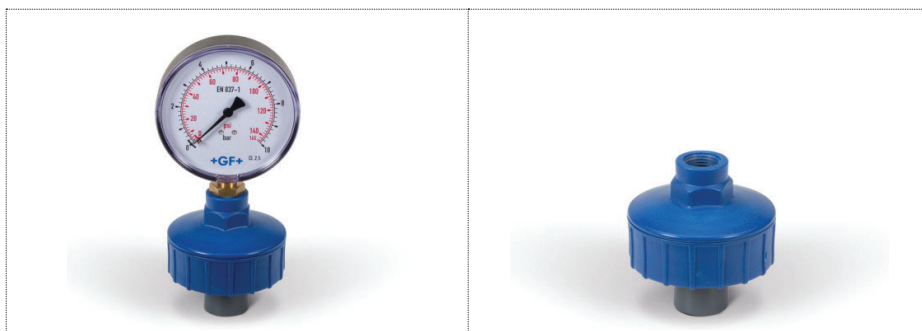


## 13.3 Membránový oddělovač typ Z500 / Z501



Typ Z500 S  
manometrem

Typ Z501 bez  
manometru

### 13.3.1 Popis výrobku

Membránový oddělovač Z500 / Z501 se používá při měření tlaku neutrálních a korozivních médií.

#### Funkce

Manometr je oddělen od média membránou potaženou TFM s podporou EPDM. Tlak v potrubí se přenáší do manometru pomocí vyrovnávací kapaliny.

Velká plocha membrány a nízká stlačitelnost vyrovnávací kapaliny zajišťují přesné zobrazení. Velké množství možných materiálů umožňuje širokou škálu oblastí použití.

#### Aplikace

- Chemický průmysl
- Jídlo a nápoje
- Úprava vody
- Chlazení
- Stavba lodí

#### Výhody / funkce

- Všechny části, které přicházejí do styku s médiem, jsou vyrobeny z vysoce odolných plastů
- Manometr nepřichází do styku s médiem
- Ochranný kryt měřidla je nenáročný na údržbu a lze jej instalovat v jakékoli poloze
- Velký povrch membrány zajišťuje vysokou přesnost
- Nová konstrukce ochranného krytu membrány znemožňuje otočení membrán, což zaručuje extrémně přesný přenos tlaku
- Nová konstrukce zaručuje rovnoměrnou těsnicí sílu na membrány
- Výměnou spodní části jsou možná různá potrubní připojení

#### Manipulace

Naplnění vyrovnávací kapaliny

- Naplňte horní část ochranného krytu membrány Z500 / Z501 až ke spodnímu okraji závitů, nejlépe Glysantinem nebo destilovanou vodou
- Mírně pohybujte membránou zdola pomocí tupého předmětu, dokud se neobjeví žádné další vzduchové bubliny.
- Zašroubujte manometr.
- Pokud již manometr zobrazuje nízký tlak, je třeba odstranit část vyrovnávací kapaliny, dokud nebude vidět žádný ukazatel tlaku.

## Poznámky k instalaci

- Namontujte membránový oddělovač svisle pomocí závitového připojení a s uzavíracím ventilem. Tím je zaručeno, že manometr bude možno později posunout do požadované polohy pro čtení a bez problémů jej vyměnit (bez vypnutí tlaku v systému).
- Obecně lze nainstalovat všechny komerčně dostupné manometry.

## Poznámky k údržbě

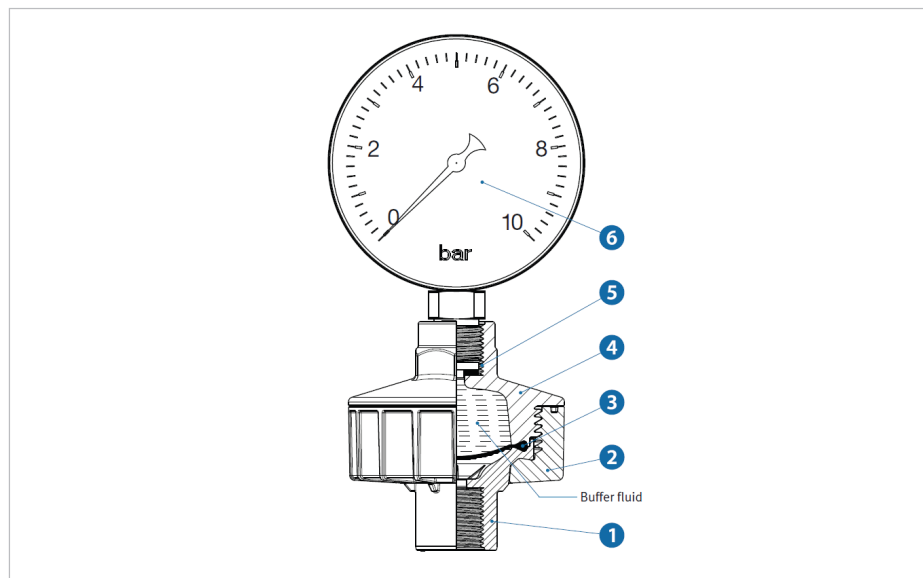
Membránové oddělovače jsou téměř bezúdržbové. Může být nutné zkontrolovat, zda je přítomno dostatečné množství vyrovnávací kapaliny.

**⚠ Instalace a údržba musí být prováděna v souladu s odpovídajícím instalačním návodem. Instalační příručka je dodávána s výrobkem, viz také online katalog výrobků na adrese [www.gfps.com](http://www.gfps.com).**

## Tipy pro instalaci

Zejména destilovaná voda se při vyšší teplotě velmi snadno odpařuje, a proto se může vyrovnávací kapalina odpařit po letech provozu. Pokud k tomu dojde, doplňte vyrovnávací kapalinu.

### 13.3.2 Technická data



- 1 Spodní část (PP, PVC a PVDF)
- 2 Spojovací matice
- 3 Membrány EPDM/TFM
- 4 Horní část (PP GF)
- 5 Těsnění manometru
- 6 Manometr

#### Specifikace

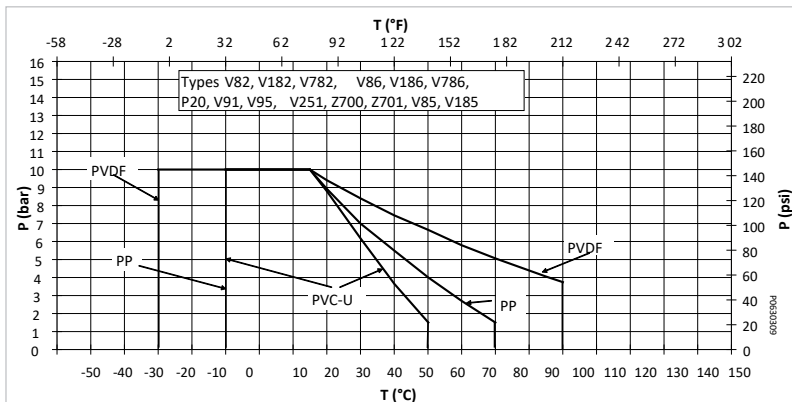
Rozměry	d25/DN20 – d32/DN25, 3/4" – 1 1/4"
Materiály spodní části	PVC-U, PP-H, PVDF
Materiál horní části	PP-GF30
Materiály těsnění	EPDM/TFM
Vyrovňovací kapalina	Glysantin (DI water upon request)
Úroveň tlaku	PN10 (10 bar@ 20°C   150 psi@ 68°F)
Rozsahy manometru	0 – 10 bar with R 1/4" and with R 1/2" 0 – 6 bar with R 1/4" and with R 1/2"
Připojení manometru	G 1/4" for d25 with 63 mm diameter G 1/4" for d32 with 100 mm diameter
Připojení	Od 25 pomocí objímky adaptéru manometru R 1/4" s vnitřním závitem G 1/4" Od 32 pomocí objímky adaptéru manometru R 1/4" s vnitřním závitem G 1/4" Další připojení na vyžádání

## Ventily - ručně ovládané a poháněné

### Diagramy tlaku a teploty

PVC-U, PP-H, PVDF

Diagramy tlaku a teploty vycházejí z životnosti 25 let a vody nebo podobných médií.



T Teplota (°C, °F)  
P Přípustný tlak  
(bar,psi)

### 13.3.3 Rozměry

