

## RUČNÍ PNEUMATICKÉ A HYDRAULICKÉ KALIBRAČNÍ PUMPY

- **Pneumatické tlakové pumpy, tlakový rozsah 0,3 až 60 bar.**
- **Hydraulické tlakové pumpy, tlakový rozsah 0 až 1000 bar.**
- **Hydraulické tlakové generátory, tlakový rozsah 0 až 1400 bar.**
- **Digitální manometry, tlakový rozsah -1 až 1; 0 až 2500 bar (dle modelu).**
- **Kombinace pumpy a manometru.**



### Význam kalibrace tlaku

Tlak patří k často měřeným veličinám v průmyslu, a proto je důležité, aby měření bylo co nejpřesnější a nejspolehlivější. Charakteristiky i těch nejlepších snímačů tlaku mohou být časem ovlivněny celou řadou faktorů a nelze zabránit výsledným odchylkám (driftu), což vede k nepřesnému odečítání hodnot. Kalibrace umožňuje tyto odchylky odhalit a zaznamenat. Snímače tlaku, které ovlivňují provoz nebo další činnosti by měly být kalibrovány i před jejich prvním použitím. Kalibrační tlakové pumpy Sika jsou účinnými prostředky pro rychlé a nezbytné kalibrační měření tlaku.

### Použití

**Ruční pneumatické pumpy P.4, P40.2, P60** jsou kompaktní, lehké a přenosné zdroje tlaku. Jsou vhodné především v aplikacích, kde není povoleno kalibrované součásti smáčet nebo není povolen kontakt s agresivními látkami.

**Ruční hydraulické pumpy P350.1, P700.3, P1000.2** umožňují velmi jednoduché a přesné generování tlaku v rozsahu až do 1000 bar.

**Hydraulický generátor P1400.G** generuje tlak v rozsahu do 1400 bar pomocí vnitřního pístu, který díky šroubovacímu systému umožňuje přesné nastavení s velice malým úsilím.

**Plná sada** (full version) obsahuje vybranou tlakovou pumpu (generátor), tlakovou hadici, těsnění, adaptéry a nastavky pro všechny běžně používané závity a přenosný kufřík. Samostatnou pumpu s tlakovou hadicí (generátor) je možné pořídit jako OEM verzi.

**Manometry** Sika jsou vhodné jak pro stálé, tak i pro mobilní měření a zobrazení tlaku. Snímače mohou být použity jako referenční měřidla tlaku pro kontrolu, seřizování a kalibraci dalších přístrojů, nebo pro měření tlaku přímo v provozu. U digitálních manometrů lze všechny základní funkce pohodlně zvolit pouhým stisknutím tlačítka. Vynikající ochrana proti prachu a vlhkosti je zajištěna pomocí fóliové klávesnice nebo gumových tlačítek.

### Pneumatické tlakové pumpy



P4



P40.2, P60

### Hydraulické tlakové pumpy



P350.1

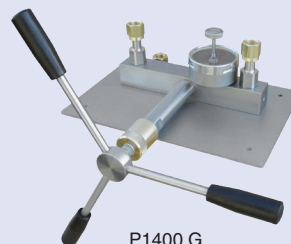


P700.3



P1000.2









### Hydraulický generátor tlaku



P1400.G

# Ruční pneumatické a hydraulické kalibrační pumpy

## Vhodné kombinace kalibračních pump a manometrů

Manometr / Kalibrační pumpa								
	Type A	Type E-Ex	Type E2	Type D-Ex	Type D2	Type R	Type P	Type L
P4	●	●	●	●	●	●	●	●
P40.2	●	●	●	●	●	●	●	●
P60	●	●	●	●	●	●	●	●
P350.1	●	●	●	●	●	●	●	●

## Technické parametry

### P4

**Tlakové médium:** vzduch  
**Rozměry:** cca 225 x pr. 55 mm  
**Hmotnost:** cca 980 g  
**Rozsah (podtlak/přetlak):** -0,3 bar (závisí na použitém manometru) / 4 bar

**Připojení manometru (snímače tlaku):**  
Referenční: G1/4" a Quick-Snap Y-konektor s PA hadicí (2 x 1 m)  
Testovaný: G1/4" s rychlospojkou a tlakovou hadicí (1 m)

#### Plná sada (rozdíly oproti OEM):

**Sada adaptérů:** chromovaná mosaz  
**Sada těsnění:** PA těsnění a O-kroužky  
**Rozměry:** cca 450 x 370 x 110 mm  
**Hmotnost:** cca 4,2 kg

### P40.2, P60

**Tlakové médium:** vzduch  
**Rozměry:** cca 240 x 170 x 50 mm  
**Hmotnost:** cca 1,1 kg

**Rozsah (podtlak/přetlak):**  
P40.2: -0,95 bar / 40 bar  
P60: -0,95 bar / 60 bar

**Připojení manometru (snímače tlaku):**  
Referenční: G1/4"  
Testovaný: G1/4" s rychlospojkou a tlakovou hadicí (1 m)

#### Plná sada (rozdíly oproti OEM):

**Sada adaptérů:** chromovaná mosaz  
**Sada těsnění:** PA těsnění a O-kroužky  
**Rozměry:** cca 450 x 370 x 110 mm  
**Hmotnost:** cca 4,2 kg

### P350.1

**Tlakové médium:** destilovaná voda nebo hydraulická kapalina  
**Rozměry:** cca 240 x 170 x 50 mm  
**Hmotnost:** cca 1,1 kg  
**Rozsah tlaku:** 0 až 350 bar

**Připojení manometru (snímače tlaku):**  
Referenční: G1/2"  
Testovaný: G1/4" s rychlospojkou a tlakovou hadicí (1 m)

#### Plná sada (rozdíly oproti OEM):

**Sada adaptérů:** chromovaná mosaz  
**Sada těsnění:** PA těsnění a O-kroužky  
**Rozměry:** cca 450 x 370 x 110 mm  
**Hmotnost:** cca 3,5 kg

### P700.3

**Tlakové médium:** destilovaná voda nebo hydraulická kapalina  
**Rozměry:** cca 255 x 255 x 85 mm  
**Hmotnost:** cca 1,7 kg  
**Rozsah tlaku:** 0 až 700 bar

**Připojení manometru (snímače tlaku):**  
Referenční: G1/4"  
Testovaný: G1/4" s rychlospojkou a tlakovou hadicí (1 m)

#### Plná sada (rozdíly oproti OEM):

**Sada adaptérů:** nerezová ocel  
**Sada těsnění:** PA těsnění a O-kroužky  
**Rozměry:** cca 450 x 370 x 125 mm  
**Hmotnost:** cca 4,8 kg

### P1000.2

**Tlakové médium:** destilovaná voda nebo hydraulická kapalina  
**Rozměry:** cca 255 x 255 x 85 mm  
**Hmotnost:** cca 1,9 kg  
**Rozsah tlaku:** 0 až 1000 bar

**Připojení manometru (snímače tlaku):**  
Referenční: G1/4"  
Testovaný: G1/4" s rychlospojkou a tlakovou hadicí (1 m)

#### Plná sada (rozdíly oproti OEM):

**Sada adaptérů:** nerezová ocel  
**Sada těsnění:** PA těsnění a O-kroužky  
**Rozměry:** cca 450 x 370 x 125 mm  
**Hmotnost:** cca 5 kg

### P1400.G

**Tlakové médium:** hydraulická kapalina  
**Rozměry:** cca 340 x 225 x 130 mm  
**Hmotnost:** cca 9,9 kg  
**Rozsah tlaku:** 0 až 1400 bar

**Připojení manometru (snímače tlaku):**  
Referenční: G A levý, G1/4", G1/2"  
Testovaný: G A levý, G1/4", G3/8", G1/8"

#### Plná sada (rozdíly oproti OEM):

**Připojení testovaného manometru:**  
**Sada adaptérů:** nerezová ocel  
**Sada těsnění:** PA těsnění a O-kroužky  
**Rozměry:** cca 450 x 370 x 150 mm  
**Hmotnost:** cca 12,6 kg