



Mobilní systém pro testování armatur - MAP



Mobilní systém pro kontrolu armatur PREY, zkráceně MAP, na který byla podána patentová přihláška, stanovuje nové standardy v oblasti kontroly sacích hadic a armatur pro přívod vody. Jedná se o jediné zařízení na světě, které umožňuje automaticky testovat téměř všechny vodovodní armatury a všechny sací hadice podle normy a zároveň umožňuje opětovné použití testovací vody, protože je uložena ve speciální nádrži integrované do MAP. MAP je jediný systém na trhu, který umožňuje provádět vícenásobné testování sacích hadic nebo vodovodních armatur. I při tomto vývoji jsme v PREY zohlednili naše základní principy a zaměřili se především na ergonomii práce, bezpečnost, udržitelnost, kvalitu, automatizaci a digitalizaci.

Pro tento proces vyvinula společnost PREY speciální, rovněž patentovanou sací a tlakovou zkoušku, uzávěr ve velikosti Storz A s průhledovým sklem, který takovou kombinovanou zkoušku vůbec umožňuje. Speciální odvzdušňovací zařízení se automaticky uzavře při vzniku podtlaku a opět automaticky odvzdušní při provádění tlakové zkoušky. Jakmile je tlak v sací hadici dostatečně vysoký a vzduch byl zcela vytlačen ze sací hadice přes odvzdušňovací zařízení, toto se zcela uzavře, takže lze provést tlakovou zkoušku podle normy DIN. Uzávěr PREY pro zkoušku sacího a tlakového tlaku umožňuje tento kombinovaný zkušební postup bez použití jakýchkoli elektromechanických nebo elektropneumatických zařízení.

MAP je navíc jedinečný svou univerzálností a možností testovat až sedm armatur nebo až čtyři sací hadice současně! Zvláště je třeba zdůraznit, že všechny přípojky na MAP lze ovládat nezávisle na sobě pomocí dotykového ovládání, takže i vadný testovaný díl lze snadno vyjmout z probíhajícího testovacího procesu, aniž by bylo nutné pokaždé celý testovací proces přerušit.



Kromě sacích hadic, hydrantových nástavců, proudnic, omezovacích ventilů, rozdělovačů a zvedacích vaků lze testovat také mnoho dalších armatur pro přívod vody a navíc také rozdělovače podle normy DIN 14346. Na našem MAP lze samozřejmě provádět nejen standardní zkoušky rozdělovačů, ale také dobrovolné pokročilé zkoušky doporučené např. firmou AWG.

Možnosti připojení pro současné zkoušky na našem MAP:

- ▶ 4x přípojka A-Storz pro současné zkoušení sacích hadic (tlak a podtlak). Všechny přípojky lze použít i samostatně. Plné obsazení není nutné.
- ▶ 1x podzemní hydrant - připojení DN 80 pro zkoušku nástavců.
- ▶ 4x C-Storz připojení pro současné zkoušení všech vodovodních armatur, jako jsou proudnice atd. Všechna připojení lze použít i samostatně. Plné obsazení není nutné.
- ▶ 2x přípojka B-Storz pro současnou kontrolu všech vodovodních armatur, jako jsou proudnice atd. Všechny přípojky lze použít i samostatně. Plné obsazení není nutné.
- ▶ 1x připojení pro tlakový vzduch pro kontrolu např. rozdělovačů.

Funkční komponenty:

- ▶ **Mobilní základní rám** se svařovaným rámem z nerezové oceli z konstrukce z čtvercových profilů nabízí zároveň uvnitř základního rámu prostor pro uložení celé řídicí a regulační techniky, jakož i vodovodních trubek z nerezové oceli, nádrže na recyklaci kontrolní vody, ventilů atd. Základní rám je navíc obložen lakovanými plechy z nerezové oceli. Díky obzvláště velkým otočným a pevným kolečkům, rovněž z nerezové oceli, lze s MAP snadno manévrovat.
- ▶ **System pro zkoušení tlaku armatur** s plně svařovaným potrubím z nerezové oceli umožňuje bezpečné a normám vyhovující zkoušení tlaku a podtlaku s minimálním úsilím. Zkušební voda se přitom vždy znovu používá a po použití se shromažďuje v příslušné nádrži pro opětovné použití užitkové vody uvnitř systému. MAP tak pracuje s integrovaným systémem pro opětovné použití užitkové a zkušební vody. Pro ochranu obsluhy a třetích osob lze všechny zkoušky provádět v plně uzavřené zkušební komoře. Plně automatizované dveře pro otevírání a zavírání zkušební komory jsou monitorovány z hlediska kontaktu a jsou automaticky řízeny v závislosti na procesu. Vysoce odolné makrolonové sklo poskytuje obsluze optimální výhled do zkušební komory. PREY tak nejen zajišťuje téměř 100% ochranu obsluhy, ale také chrání třetí osoby před jakýmkoli nebezpečím.
- ▶ **Automatické řízení** MAP pomocí PLC je důsledně navrženo pro obsluhu jednou osobou. Hlavní ovládací panel se skládá z 10palcového barevného dotykového displeje s operačním systémem Windows 10 a zobrazuje obsluze všechny relevantní informace o probíhajícím testovacím procesu. Systém je vysoce automatizovaný a každý krok je dokumentován na dotykovém displeji. Vše, co musí obsluha udělat pro spuštění testovacího procesu,

je mu zobrazeno na displeji. Program automaticky přepíná stránky podle testovacího procesu a bliká tlačítko, které má obsluha stisknout jako další. Jasně a logické vedení a minimum požadavků snižují potenciál chyb a poruch. Interaktivní ovládání programu je tak nedílnou součástí uživatelsky přívětivého a tím pádem vynikajícího ergonomického konceptu MAP.

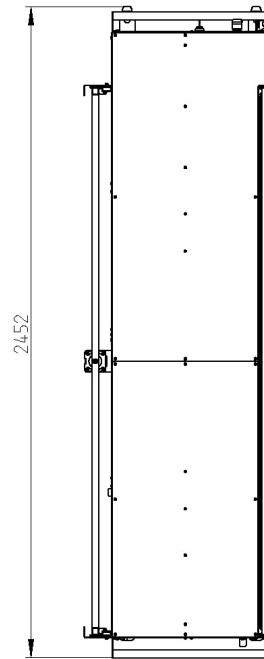
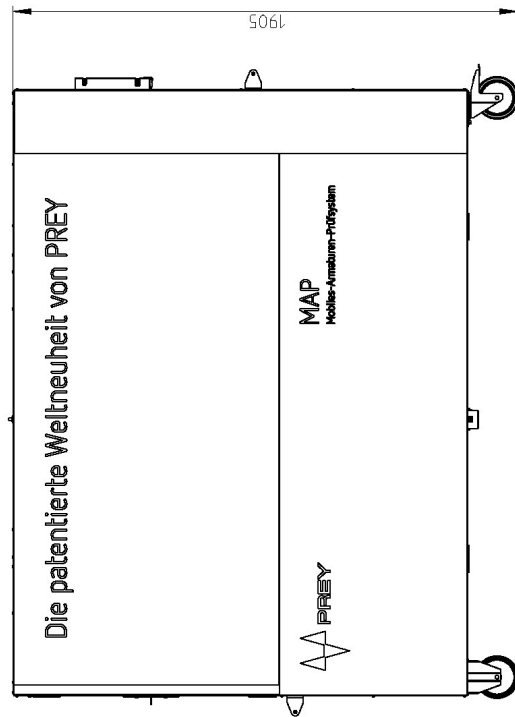
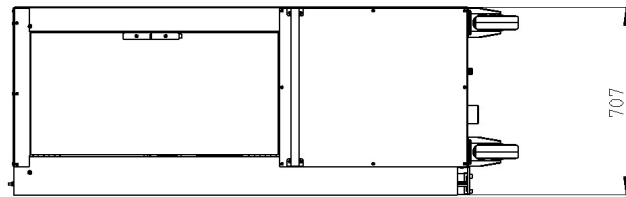
Jasný, snadno ovladatelný a intuitivní ovládací systém je nezbytnou podmínkou



Technické údaje:

Číslo výrobku:	1-003-020200
Název:	Mobilní systém pro zkoušení armatur
Typ:	MAP
Rozměry:	765 x 2452 x 1905 mm (ŠxDxV)
Hmotnost:	525 kg
Elektrické připojení:	400 V AC/50 Hz/4,95kW/ 16A
Připojení k vodovodní síti:	3/4" s Geka spojkou
Kontrolní přípojka:	4x A (110 mm) 2x B (75 mm) 4x C (52 mm) 1x připojení hydrantového nástavce
Zkušební tlak:	0-16 bar (volitelně i vyšší)
Zkušební podtlak	0 - -0,90 bar
Bezpečnostní funkce:	Kontaktně monitorované bezpečnostní ochranná skla
Automatické odpojení zkušební tlaku (nastavitelné)	
Bezpečnostní přetlakový ventil	

Režim provozu:	Obsluha jednou osobou
Zkušební zařízení:	Automatický provoz
Typ instalace:	Mobilní
Sériové vybavení:	1x klíč na spojku B/C 1x klíč na spojku A/B/C 4x A- uzávěr pro zkoušku tlaku a podtlaku 4x přidržovací podložky pro uzávěry pro zkoušku Univerzální držák pro připojení k síti
Volitelné příslušenství:	Armatury Správní software Adaptér pro zkoušení zvedacích vaků LED svítidla



Datum: 16.06.2022

Maßstab: 1:50

Mobiles-Armaturenprüfsystem (MAP)

Technische Details



Netzwasseranschluss:	3/4"	Stromanschluss:	AC / 400 V / 16 A / 50 Hz
Leergewicht:	525 kg	Leistung der Leitung:	3 kW