

Bedienungsanleitung

1. Anwendung

Das Hydrantenprüfset **HPS** ermöglicht sowohl die Durchführung der statischen Druckprüfung „Ruhedruckprüfung“, als auch der dynamischen Druckprüfung „Fließdruckprüfung“ an „nassen“ Steigleitungen.

2. Inbetriebnahme

Zur Ruhedruckprüfung ist die Hydrantenprüfpumpe **HPP**, die nicht zum Lieferumfang dieses Sets gehört, mit der Wasserversorgung zu verbinden.

! Achtung Es darf nur die zu prüfende Leitung mit Druck beaufschlagt werden.

Zur Prüfung stehen vier austauschbare Düsen „Mundstücke“ der Nennweiten **4 mm, 6 mm, 9,4 mm** und **12mm** sowie am Gewindestutzen Pos. Nr. 4 eine Öffnung von **13 mm** zur Verfügung.

Je nach Prüfbedingung können die austauschbaren Mundstücke auf den Gewindestutzen aufgeschraubt werden.

Verbinden Sie die C-Kupplung Pos. Nr. 10 des **HPS** mit der Prüfstelle.

i Vor Beginn der Prüfungen ist ein Auffanggefäß bereitzustellen und das System durch Öffnen des Kugelhahns Pos. Nr. 3 zu entlüften.

Bedienungsanleitung

3. Durchführung der Prüfung

Für die Prüfung gelten die jeweiligen Ländervorschriften!

3.1. Statische Druckprüfung „Ruhedruckprüfung“

Im Allgemeinen wird ein Prüfdruck mittels einer Pumpe aufgebaut, der in einem hydraulischen System über die Zeit innerhalb einer Toleranz gehalten werden muss. Die Prüfpumpe muss nach Erreichen des Prüfdruckes abgeschaltet werden und darf keine Undichtigkeiten aufweisen, da dies Einfluss auf das Messergebnis des zu prüfenden Objektes hat. Nach Beendigung der Prüfung ist das System zu entlasten, also drucklos zu machen.

3.2. Dynamische Druckprüfung „Fließdruckprüfung“

Bei einem vorhanden Fließdruck (Wasserdruck während der Prüfung), der am Manometer abgelesen werden muss und einer bekannten Ausflussöffnung (Düse bzw. Mundstück) kann man über die Zeit eine Volumenstrommessung durchführen und anhand einer mitgelieferten Tabelle feststellen, ob ein ausreichender Volumenstrom vorhanden ist oder sich eine Verengung oder Verstopfung im Leitungssystem befindet.

Dazu ist der Handgriff mit der Messdüse in ein leeres Gefäß zu halten, der Kugelhahn am **HPS** zügig zu öffnen und der Druck am Manometer abzulesen.

Beispiel: Fließt Wasser aus der Düsenöffnung von 12 mm bei einem ablesbaren Druck von 5 bar, so existiert, wie aus beigefügter Tabelle erkennbar, ein Volumenstrom Q von 210 l/min.

Vergleichen Sie diesen Wert mit der jeweiligen Vorgabe in der Prüfvorschrift.

3.3. Strahlrohrprüfung

C-Kupplung (11) auf das Prüfset aufschrauben, Strahlrohr ankuppeln und Ventil schließen, dann das Prüfventil öffnen, das Strahlrohr erst entlüften und anschließend prüfen.

Bedienungsanleitung

4. Wartung

Gerät vollständig entleeren und vor Frost schützen.

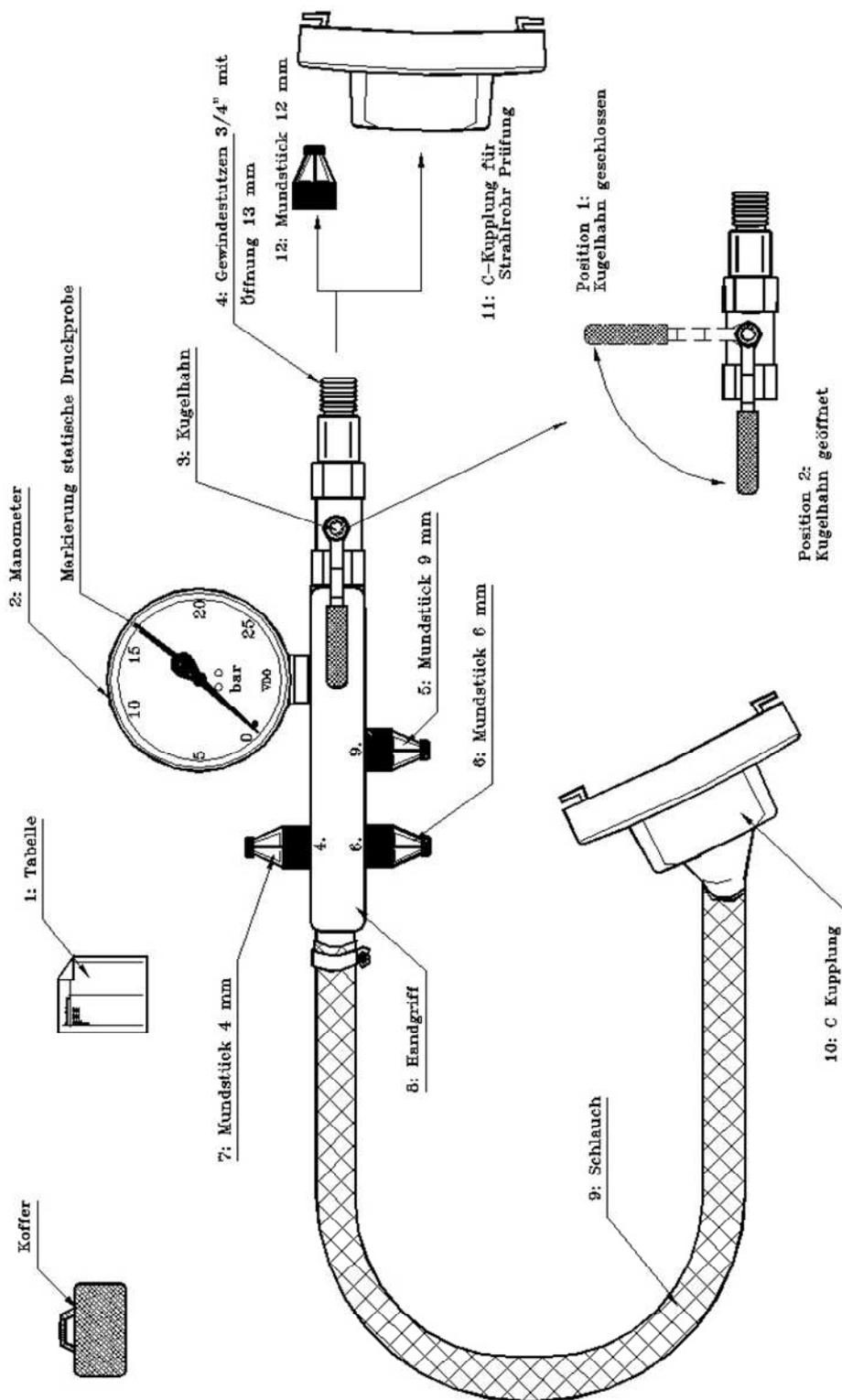
5. Technische Daten

Gesamtlänge: 1600 mm
Schlauchlänge: 1300 mm
Gewicht: 3,2 kg

Set bestehend aus:

- Kupplung: C-Storz Kupplung PN 16
- 4 Wechseldüsen: 4, 6, 9.4 und 12 mm
- Manometer: 0-25 bar
- Transportkoffer
- Auswertungstabellen.

Bedienungsanleitung



Brandschutztechnik Müller GmbH
Kasseler Str. 37 – 39, 34289 Zierenberg
Tel 05606/5182-50, Fax 05606/5182-55
Email: fertigung@brandschutztechnikmueller.de

Bedienungsanleitung

Durchflußmessungstabelle HPS in Anlehnung an DIN 14200 Werte gerundet

Druck am Manometer p [bar]	Nennweite der Düse d [mm]		Nennweite der Düse d [mm]		Nennweite der Düse d [mm]		Nennweite der Düse d [mm]		Nennweite der Düse d [mm]	
	4	6	9,4	12	13	16	Volumenstrom Q [l/min]	Volumenstrom Q [l/min]	Volumenstrom Q [l/min]	Volumenstrom Q [l/min]
0,5	7	17	41	66	78	118				
1,0	10	23	58	94	110	167				
1,5	13	29	70	115	135	204				
2,0	15	33	81	133	156	236				
2,5	16	37	91	148	174	264				
3,0	18	41	100	162	191	289				
3,5	19	44	108	175	206	312				
4,0	21	47	115	188	220	334				
4,5	22	50	122	199	234	354				
5,0	23	52	129	210	246	373				
5,5	24	55	135	220	258	391				
6,0	26	57	141	230	270	408				
6,5	27	60	147	239	281	425				
7,0	28	62	152	248	291	441				
7,5	29	64	158	257	301	457				
8,0	29	66	163	265	311	472				
8,5	30	68	168	273	321	486				
9,0	31	70	173	281	330	500				
9,5	32	72	177	289	339	514				
10,0	33	74	182	297	348	527				

Brandschutztechnik Müller GmbH

Brandschutztechnik Müller GmbH
Kasseler Str. 37 – 39, 34289 Zierenberg
Tel 05606/5182-50, Fax 05606/5182-55
Email: fertigung@brandschutztechnikmueller.de