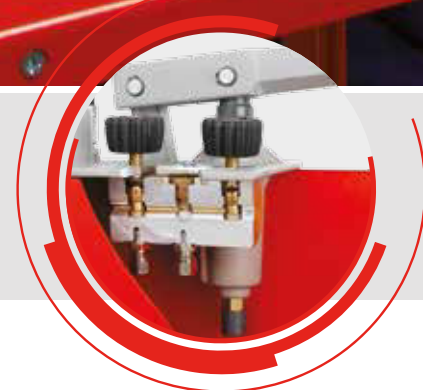




„Spolehlivé a precizní výsledky měření: dvojitý ventilový systém (Twin Valve) pumpy RP 50 umožňuje exaktní kontrolu tlaku“





# Zkušební technika

<b>Přehled zkušebních pump</b>	172
<b>Zkušební přístroje pro vodovodní potrubí &amp; nádrže</b>	
Zkušební pumpy	173 - 175
<b>Zkoušky plynových a vodovodních potrubí</b>	
Analogový diagnostický systém	176 - 177
<b>Zkušební přístroje pro odpadová potrubí</b>	
Diagnostický systém dle DIN EN 1610	178
<b>Lokalizace úniku plynu</b>	
Sprej na hledání netěsností	179
Přístroj k lokalizaci úniku plynu	179



Chcete se o našich  
produktech dozvědět víc?  
Jednoduše naskenujte  
QR kód!

do 60 bar



### RP 50-S / RP 50-S INOX

#### Ruční přesné zkušební pumpy, 0 - 60 bar

- Klasika mezi pumpami, precizní a bezpečná
- Měřtko stupnice manometru po 1 bar
- Měřtko stupnice manometru po 0,1 bar lze rozšířit na maximální tlak 16 bar
- Nádrž: Ocel s úpravou povrchu DURAMANT® nebo ušlechtilá ocel
- Objem nádoby: 12 l
- Hmotnost: 8 kg

173



5



do 40 bar



### RP PRO III

#### Samonasávací elektrické plnicí a zkušební čerpadlo, 0 - 40 bar

- Šetří čas a námahu, automatické plnění a zkoušky
- Měřtko stupnice manometru po 1 bar
- Nasává tekutiny samo nebo z externího zdroje (vodovodního řádu)
- Hmotnost: 16 kg

174



do 30 bar



### RP 30

#### Ruční zkušební pumpa, 0 - 30 bar

- Jednoduchá, lehká a praktická, pro běžné použití pro obytné stavby
- Měřtko stupnice manometru po 1 bar
- Nádrž: umělá hm. ABS
- Objem nádoby: 4,5 l
- Hmotnost: 4,5 kg

175



do 25 bar



### TP 25

#### Ruční zkušební pumpa, 0 - 25 bar

- Malá, ale robustní, pro každodenní použití na stavbách
- Měřtko stupnice manometru po 1 bar
- Nádrž: Ocel s úpravou povrchu DURAMANT®
- Objem nádoby: 7 l
- Hmotnost: 4,6 kg

175



### RP 50-S / RP 50-S INOX

Robustní a přesná zkušební pumpa pro tlakové zkoušky potrubních systémů a nádrží do 60 bar, splňuje nejvyšší požadavky

Manometr lze překalibrovat na měřítko 0,1 bar!



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Tlaková zkoušky vodou nebo olejem, vhodné pro potrubní systémy v obytných a komerčních stavbách i pro průmyslově využívané nádrže (do 60 bar). Lze doplnit manometrem s velmi podrobným měřítkem (0,1 bar) pro zkoušky do 16 bar

##### PŘEDNOSTI

- Vlečný ukazatel ukazuje nastavený tlak, takže lze snadno určit pokles tlaku v systému
- Spolehlivé a precizní výsledky měření: dvojitý ventilový systém (Twin Valve) umožňuje kontrolu pumpy i exaktní a detailní nastavení tlaku
- Je možné obzvláště přesné měření: lze volitelně pořídit i přídatný manometr s podrobnou stupnicí (stupně po 0,1 baru)
- Zkušební hadice s pancéřovanou vložkou zabraňuje chybnému měření, které by mohlo vzniknout roztaháním hadice za provozu
- Typ 50-S: ocelová nádrž odolná vůči povětrnostním vlivům a chladu s úpravou povrchu DURAMANT®
- Typ 50-S INOX: kvalitní nerezová nádoba

##### TECHNICKÁ DATA

<b>Zkušební a tlakový rozsah</b>	0 - 60 bar, dělení po 1 bar 0 - 860 psi, dělení po 20 psi 0 - 16 bar, dělení po 0,1 bar ca. 45 ml / zdvih
<b>Sací objem:</b>	12 l
<b>Objem nádoby:</b>	12 l
<b>Rozměry (d x š x v):</b>	720 x 170 x 260 mm
<b>Přípojka:</b>	R 1/2"
<b>Nádrž RP 50-S:</b>	ocel, s úpravou povrchu DURAMANT®
<b>Nádrž RP 50-S INOX:</b>	ušlechtilá nerezová ocel

##### Páka odolná proti zkroutilení, s možností aretace

Díky ergonomické rukojeti slouží i k přepravě pumpy

##### Přídatný manometr s podrobným měřítkem po 0,1 baru, volitelný

Umožňuje velmi přesná měření pro rozpětí do 16 bar (obj.č. 61316)

##### Zkušební hadice s pancéřovanou vložkou

Přesná měření

##### Nádrž odolná vůči povětrnostním vlivům a chladu

5 let záruky na prorezivění – s vrstvou DURAMANT®

**INOX!**



Obj.č. 60203



Obj.č. 60200

Dvojitý ventilový systém umožňuje kontrolu pumpy i exaktní nastavení tlaku

Volitelné: Přídatný manometr s podrobným měřítkem po 0,1 baru



Označení	kg	g	Obj.č.
Zkušební pumpa RP 50-S	8	1 4	<b>60200</b>
Zkušební pumpa RP 50-S INOX (ušlechtilá ocel)	8	1 4	<b>60203</b>

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ

Označení	kg	g	Obj.č.	Označení	kg	g	Obj.č.
Servisní balíček pro ventily RP 50-S	0,1	1	<b>60201</b>	Vysokotlaká hadice s přípojkou 1/4 - 1/2"	490	1	<b>R6112500</b>
Dvojitá válcová vsuvka 1/2" na 3/4"	0,1	1	<b>60999</b>	Příd. manometr 16 bar s vlečným ukazatelem R1/4"	100	1	<b>61316</b>

# Zkušební technika

## Zkušební přístroje pro vodovodní potrubí & nádrže

### RP PRO III

Samonasávací elektrické plnicí a zkušební čerpadlo do 40 bar

#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Elektrická zkušební pumpa pro automatické tlakové zkoušky pro potrubní systémy a nádrží do 40 bar

##### PŘEDNOSTI

- Pohodlné automatické plnění a zkoušky potrubních systémů a nádrží
- Kompaktní a pevná skříň z umělé hmoty pro jednoduchou manipulaci na staveništi
- Nasávání tekutiny: samonasávací do max. 1 m nebo z tlakového zdroje. Vhodné pro vodu a glycerín
- Zkušební hadice s pancéřovanou vložkou zabraňuje chybnému měření, které by mohlo vzniknout roztažením hadice za provozu
- Tlumený manometr plněný glycerínem vyrovnává výkyvy tlaku, takže odečtení tlaku je snadnější

##### TECHNICKÁ DATA

<b>Zkušební a tlakový rozsah</b>	0 - 40 bar, dělení po 1 bar 0 - 570 psi, dělení po 20 psi dělení 0 - 0,1 MPa
<b>Průtok:</b>	max. 6 l / min
<b>Rozměry (d x š x v):</b>	375 x 290 x 300 mm
<b>Přípojka:</b>	R 1/2"
<b>Síťové napětí:</b>	220 - 240 V / 50HZ a 110 V / 50 - 60HZ
<b>Výkon:</b>	1,3 kW
<b>Kryt:</b>	umělá hm. ABS

5



#### Ventil pro nastavení tlaku

Přesné značení na uzávěru

#### Glycerinový manometr

Snadno čitelný i při dynamických změnách tlaku

#### Optimální rozložení váhy

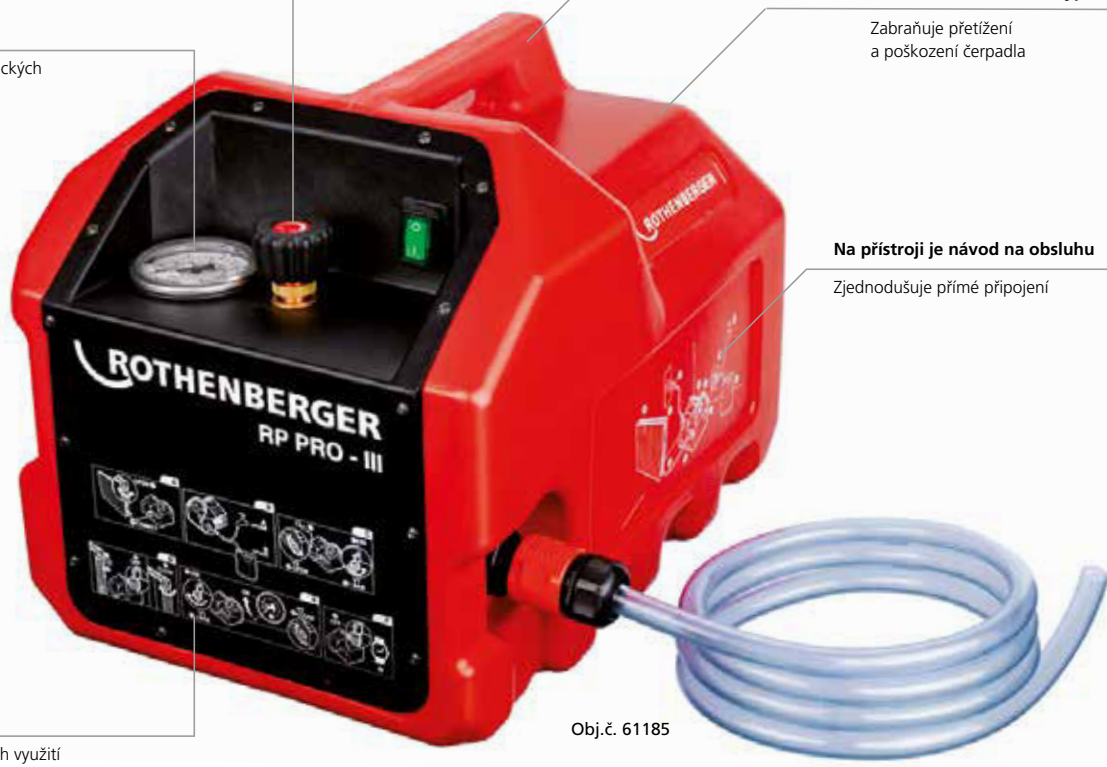
Komfortní přenášení

#### Termické automatické vypínání

Zabraňuje přetížení a poškození čerpadla

#### Na přístroji je návod na obsluhu


Zjednodušuje přímé připojení



Obj.č. 61185

#### Přehled funkcí

Jasný přehled o možnostech využití

Označení		110 V	220 V
Zk. pumpa RP PRO III samonasávací se síťovým kabelem, vysokotlakou zkušební hadicí a přípojkou 1/2", plnicí hadice	16,0	<b>12110016</b>	<b>61185</b>
Plnicí hadice s adaptérem	0,5		<b>61001</b>
Zkušební hadice s přípojkou R 1/2"	0,4	<b>V12102000</b>	
Přídavný manometr	0,8		<b>61187</b>
Servisní balíček RP PRO III dodáváme včetně			<b>61186</b>



### TP 25

Malá, ale robustní a přesná zkušební pumpa pro tlakovou zkoušku do 25 bar

#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

Tlaková zkoušky vodou nebo olejem, vhodné pro potrubní systémy v obytných a komerčních stavbách i pro průmyslově využívané nádrže do 25 bar

#### PŘEDNOSTI

- Spolehlivé a precizní výsledky měření: dvojitý ventilový systém (Twin Valve) umožňuje kontrolu pumpy i exaktní a detailní nastavení tlaku
- Zkušební hadice s pancéřovanou vložkou zabraňuje chybnému měření, které by mohlo vzniknout roztažením hadice za provozu
- Ocelová nádrž odolná vůči povětrnostním vlivům a chladu s úpravou povrchu DURAMANT®

#### TECHNICKÁ DATA

<b>Zkušební a tlakový rozsah</b>	0 - 25 bar
<b>Sací objem:</b>	ca. 16 ml / zdvih
<b>Rozměry (d x š x v):</b>	380 x 215 x 156 mm
<b>Přípojka:</b>	R 1/2"
<b>Nádrž:</b>	Ocel, s úpravou povrchu DU RAMANT® (5 let záruky na prorezavění)



Pro každodenní použití na staveništi - vejde se do každého auta



Označení	Tlakový rozsah	kg	cm	Obj.č.
Zkušební pumpa TP 25	do 25 bar	4,6	1 4	<b>60250</b>
Servisní balíček pro ventily TP 25			1	<b>60251</b>

### RP 30

Jednoduchá lehká zkušební pumpa pro tlakovou zkoušku do 30 bar

#### Profil produktu

#### VYUŽITÍ

Tlaková zkoušky vodou nebo olejem, vhodné pro potrubní systémy v obytných a komerčních stavbách i pro průmyslově využívané nádrže do 30 bar

#### PŘEDNOSTI

- Zkušební hadice s pancéřovanou vložkou zabraňuje chybnému měření, které by mohlo vzniknout roztažením hadice za provozu
- Nádrž je z umělé hmoty ABS - korozi a nárazu vzdorná, s posíleným dnem

#### TECHNICKÁ DATA

<b>Zkušební a tlakový rozsah</b>	0 - 30 bar, dělení po 1 bar 0 - 440 psi, dělení 20 PSI
<b>Sací objem:</b>	16 ml / zdvih
<b>Rozměry (d x š x v):</b>	440 x 200 x 240 mm
<b>Přípojka:</b>	R 1/2"
<b>Nádrž:</b>	umělá hm. ABS



Jednoduchá, lehká a praktická, pro běžné použití pro obytné stavby



Označení	Tlakový rozsah	kg	cm	Obj.č.
Zkušební pumpa RP 30 do 30 bar		4,5	1 4	<b>61130</b>
Zkušební hadice		0,4	1	<b>R6112500</b>

### ROTEST® GW 150/4

Analogový diagnostický přístroj pro plynová a vodovodní potrubí využívající jako médium vzduch



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Analogový diagnostický přístroj pro provádění těchto zkoušek:

**Plyn:** Zátěžové zkoušky a zkoušky těsnosti u nových potrubí na plyn dle DVGW - TRGI pracovní list G600 (duben 2008)  
Zkoušky těsnosti vedení na zkapalněný propan / nízkotlakých vedení se zkapalněným plynem  
Nastavení tlaku trysek u atmosférických hořáků a dmychadlových hořáků  
Opětovná kontrola tlaku u přístrojů připojených na plynová zařízení

**Voda:** Předběžné a hlavní zkoušky u nových potrubí na pitnou vodu podle DIN 1988 (TRWI)

##### PŘEDNOSTI

- Rychlé a exaktní měření tlaku pomocí vodního sloupce bez elektroniky
- Měřicí časy a tlaky dle DVGW - TRGI a TRWI jsou přehledně vypsány na víku přístroje
- Robustní konstrukce: Velmi spolehlivý při použití na stavbách

##### TECHNICKÁ DATA

**Manometer:** 4 bar  
**Vodní sloupec:** 150 mbar  
**Přesnost zkoušky:** Vodní sloupec 0,1 mbar (přesné odečtení dle TRGI)  
Manometer 0,1 bar (Rozpětí 0 – 4 bar)

5



Odpovídá normě DVGW-TRGI / pracovní list G600/ duben 2008!



Vodoznak  
Kontrola hladiny vody



Dobře čitelná kontrolní stupnice

Rozsah až 150 mbar

Tabulka měřených hodnot na víku

Měřicí časy a tlaky vždy dobře viditelné

Vložka z pěnové hmoty

Velmi bezpečný transport a ochrana součástek

Kompaktní měřicí jednotka

V praxi ověřená koncepce umožňuje rychlé a přesné měření tlaku

Kontrolní stupnice do 150 mbar na vodoznakné nástrčné prodlužovací trubce



Vodoznakné nástrčné trubky utěsněné dvojítm O-kroužkem



Provedení v kombinaci se základním přístrojem  $\triangle_{kg}$  Obj.č.

S 5 zkušebními zátkami a jednovrstevným víkem počítadla (s obj.č. 1-14, 16-17)	7,6	<b>61700</b>
S 5 zkušebními zátkami bez jednovrstevného víka počítadla (s obj.č. 1-5, 7-14, 16-17)	7,3	<b>61701</b>

### Součásti sady


Označení	ET		Obj.č.
Spojovací hadice	1	130	61015
Uzavírací ventil plynu	2	125	61017
Adaptér	3	10	61018
Gumová pumpička	4	55	61014
Nástrčná trubka, 4-dílná	5	120	61702
Jednoplášťové víko počítadla	6	380	61041
Sada těsnění	7	40	61030
Tlaková pumpa	8	500	61011
Náhradní manometr R 1/4"	9	75	61012
Dvojitá válcová vsuvka pro napojení hadice	10	100	H96591
Modrá měřicí kapalina	11	100	351257
Adaptér 1/2"		50	61067


4, 7 do 11 bez obrázku





### Plynové zkušební zátky / adaptéry


Vhodné pro plynová vedení do 1,5 bar

Provedení	Ocel vnější Ø coule	Měď vnější Ø mm	ET		Obj.č.
Kuželový tvar s pneumatickou přípojkou					
vel. 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	12	45	351260
vel. 1	1/2 - 1"	22 - 28	13	80	351261
vel. 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	14	125	351262
vel. 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	15	175	351263


Provedení	Ocel vnější Ø coule	Měď vnější Ø mm	ET		Obj.č.
Válcovitý tvar s pneumatickou přípojkou					
vel. 1	3/4"	22	16	60	351271
vel. 2	1"	28	17	75	351272

Provedení	Ocel vnější Ø coule	Měď vnější Ø mm	ET		Obj.č.
Kuželový tvar s hadicovou koncovkou					
vel. 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	18	200	351220
vel. 1	1/2 - 1"	22 - 28	19	300	351221
vel. 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	20	300	351222
vel. 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	21	400	351223

Provedení	Ocel vnější Ø coule	Měď vnější Ø mm	ET		Obj.č.
Kuželový tvar se 2 kulovými ventily					
vel. 1	1/2 - 1"	22 - 28	22	260	351231
vel. 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	23	420	351232
vel. 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	24	700	351233

Provedení	Ocel vnější Ø coule	Měď vnější Ø mm	ET		Obj.č.
Kuželový tvar s 1 kulovým ventilem					
vel. 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	25	200	351225
vel. 1	1/2 - 1"	22 - 28	26	350	351226
vel. 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	27	390	351227
vel. 3	1.1/4 - 2"	54 - 64		600	351228

S dvojitým ventilem - s hadicovou koncovkou

Provedení ET  Obj.č.

Adaptér/uzavírací ventil s průmyslovou spojkou 28 290 351265





# Zkušební technika

## Zkušební přístroje pro odpadní potrubí

### Zkušební sada domovních přípojek

Sada pro provádění zkoušek dle DIN EN 1610 a 1986 spolu s použitím přístroje GW Digital (od verze 2.1)



#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ

Zkušební zátka a příslušenství pro zkoušky těsnosti vodních potrubí pomocí zkušební média vzduchu dle **DIN EN 1610 a DIN 1986, oddíl 30**. Vhodné pro jmenovitý průměr od 65 – 250 mm



Obj.č. 61340

##### PŘEDNOSTI

- Praktická sada: zkušební a uzavírací zátka pro běžné průměry potrubí (v sadě průměr 75 – 150 mm, další zátka v příslušenství)
- Snadné umísťování zátek i na těžko přístupných místech díky různě dlouhým posuvným a plnicím tyčím se skvělou průchodností oblouky
- Základní tělo u hliníku usnadňuje posuv zkušební zátky potrubím
- Robustní zátka z přírodního kaučuku jsou odolné vůči teplotám, opotřebení a vodě. Pokud by se zátka poškodila, lze ji jednoduše opravit

##### TECHNICKÁ DATA

Maximální provozní tlak: 1,5 bar

Délka posuvných tyčí: 10 m

##### DIN 1610

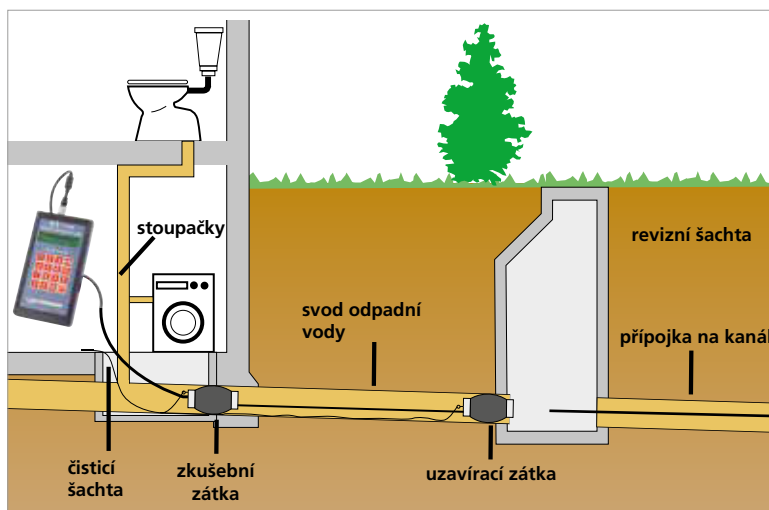
**300 tisíc odpadních portubí čeká v ČR na kontrolu!**

Nejnovější pole působnosti pro certifikované řemeslníky: DIN EN 1610 požaduje do roku 2015 zkoušky těsnosti vodou nebo vzduchem u všech odpadních potrubí (liší se regionálně).

Zkušební sada domovních přípojek při použití



Příklad zapojení: Zkušební sada domovních přípojek s ROTEST® GW Digital V2.3 USB



11dílná zkušební sada domovních přípojek (obj.č. 61340) obsahuje: uzavírací zátka DN 75-150 (obj.č. 61352), zkušební zátka DN 75-150 (obj.č. 61359), plnicí hadice (obj.č. 61365), zkušební armaturu (obj.č. 61366), plnicí armaturu (obj.č. 61367), posuvné tyče (obj.č. 61380), bezpečnostní lano (obj.č. 61368), vertikální pumpa s manometrem (obj.č. 61369), kuffík (obj.č. 61370), víko (obj.č. 91123), vložka do kuffíku pro vertikální pumpu (obj.č. 91122)

Označení			Obj.č.	Ø Zk./Uzavírací zátka	Zk. zátka obj.č.	Uzavírací zátka obj.č.
Zk. sada domovních přípojek, vzduch	7,8	1	<b>61340</b>	65 - 100	<b>61358</b>	–
				75 - 150	<b>61359</b>	<b>61352</b>
				90 - 250	<b>61360</b>	<b>61353</b>

### ROTEST®

Sprej na hledání netěsností u plynových potrubí

#### Profil produktu

##### VYUŽITÍ



Ideální pro zkoušení plynových potrubí či lahví nebo nádrží na plyn. V místě úniku se začnou tvořit bubliny

##### PŘEDNOSTI

- Jednoduchá manipulace – kdykoliv připravený k použití
- Vysoce citlivý pěnový sprej: Rychlé a bezpečné vyhledání místa úniku

##### TECHNICKÁ DATA

Detekuje plyny (např. zemní plyn, hořlavé plyny, vzduch)  
Neutrální vůči běžným plynům a chladivům.  
Kromě pěny nedochází k žádné reakci

Označení	Objem	 g		Obj.č.
ROTEST® Detekční sprej	400 ml	470	1	<b>65000</b>
ROTEST® Detekční sprej	400 ml	470	12	<b>1000000442</b>

Vysoce citlivý pěnový sprej:  
Rychlé a bezpečné vyhledání  
místa úniku!



Ověřeno DVGW  
Reg.č. NG-5170CL0063



### ROTEST® Electronic 3

Přístroj k lokalizaci úniku plynu



##### VYUŽITÍ

Pro detekci plynů v budovách a pro lokalizaci úniků v potrubí.  
Pro téměř všechny hořlavé plyny na bázi metanu

##### PŘEDNOSTI

- Optická i akustická indikace netěsnosti
- S pomocí ohebné, 42 cm dlouhé měřicí hlavy a integrované svítilny lze snadno kontrolovat i tmavá a těžko přístupná místa
- Rychlá a přesná lokalizace i nejmenších netěsných míst: citlivost přístroje lze plynule regulovat v rozsahu od < 50 ppm - 1 Vol %
- Softcase pouzdro je odolné vůči nárazům a zaručuje jednoduchou obsluhu jednou rukou i na stavbách
- Optický ukazatel stavu baterií

##### TECHNICKÁ DATA

**Detekuje:** aceton, butan, metan, propan a zemní plyn, alkohol, amoniak, benzol, etylen, benzin, vodík, průmyslová rozpouštědla, turbínové palivo, odlakovače, naftu, toluen, CO<sub>2</sub>

**Citlivost:** < 50 ppm – 1 Vol % (metan)

**Napájení:** 1 x 9 V lithiový článek, typ SLM 9 V



Snadná lokalizace místa úniku



Sada (obj.č. 66080) obsahuje: ROTEST® Elektronik 3, 9 V baterii, plastový kufřík (obj.č. 66085)

Označení	 kg	Obj.č.
ROTEST® Electronic 3	1,5	<b>66080</b>