

# Manometry s Bourdonovým perem se samo- těsnícím přípojovacím závitem pro topení a sanitu



## Použití

Pro plynná a kapalná ne vysoce viskózní a nekystalizující média, která nenapadají měděné slitiny.  
**!** V případě plynného média nebo páry bezpodmínečně dodržujte údaje v tabulce „Výběrová kritéria podle normy EN 837-2“ (viz příloha)!

## Jmenovitá velikost

50 – 63 – 80 – 100

## Třída přesnosti (EN 837-1/6)

NG 50-80: 2,5  
NG 100: 1,6

## Rozsahy měření (EN 837-1/5)

0/0,6 až 0/25 bar

## Oblast použití

Statické zatížení:

$\frac{3}{4}$  x koncová hodnota stupnice

Dynamické zatížení:

$\frac{2}{3}$  x koncová hodnota stupnice

Krátkodobě:

koncová hodnota stupnice

## Rozsah provozních teplot

Médium:  $T_{max} = +60 \text{ }^\circ\text{C}$

Prostředí:  $T_{min} = -20 \text{ }^\circ\text{C}$

$T_{max} = +60 \text{ }^\circ\text{C}$

## Teplotní chování

Chyba měření při odchylce od normální teploty  $20 \text{ }^\circ\text{C}$

v měřicím systému:

při nárůstu teploty cca.  $\pm 0,4 \text{ } \%/10 \text{ K}$

při poklesu teploty cca.  $\pm 0,4 \text{ } \%/10 \text{ K}$

příslušné koncové hodnoty stupnice

## Stupeň krytí

IP 32 (EN 60529)

## Standardní provedení

### Přípojka samotěsnící závit s kroužkem z PTFE pro bezpečnou a časově úspornou montáž

(Pozor: Na vnitřním závitu je zapotřebí počáteční zkosení cca  $60^\circ$ .)

Mosaz, radiální nebo axiální

NG 50-63  $G^{1/4}B$  – SW 14

NG 80-100  $G^{1/2}B$  – SW 22

### Měřicí člen

Bourdonovo pero, kruhová pružina z měděné slitiny

### Mechanismus ukazatele

Mosaz

### Číselník

Plast, bílý

Stupnice černá

### Ukazatel

Plast, černý

### Pouzdro

ABS – nárazuvzdorný černý plast

### Kryt stupnice

Plast, zaskakovací

NG 80-100 s nastavitelným

červeným ukazatelem

## Speciální provedení

### Manometr pro topení NG 50-63-80

pro uzavřené topné systémy

Rozsah měření 0/4 bar

Přípojka NG 50  $G^{1/4}B$  axiální, excentrická

NG 63  $G^{1/4}B$  nebo  $G^{3/8}B$

radiální nebo axiální,

centrická

NG 80  $G^{1/2}B$  radiální nebo

$G^{1}B$  axiální, centrická

(s ventilem  $G^{1/4} \times G^{1/2}$ )

Číselník s červenou značkou pro 3 bar a zeleným polem od 1,5 do 3 bar

3 bar

Kryt stupnice s nastavitelným

červeným ukazatelem a zeleným

jazyčkem

### Hydrometr NG 100

Ukazatel hladiny vody pro otevřené topné systémy

Rozsahy měření 0/0,6 až 0/10 bar

Přípojka  $G^{1/2}B$  radiální

Dvojitá stupnice bar vnější černá

mWS vnitřní černá

Kryt stupnice s nastavitelným

červeným ukazatelem

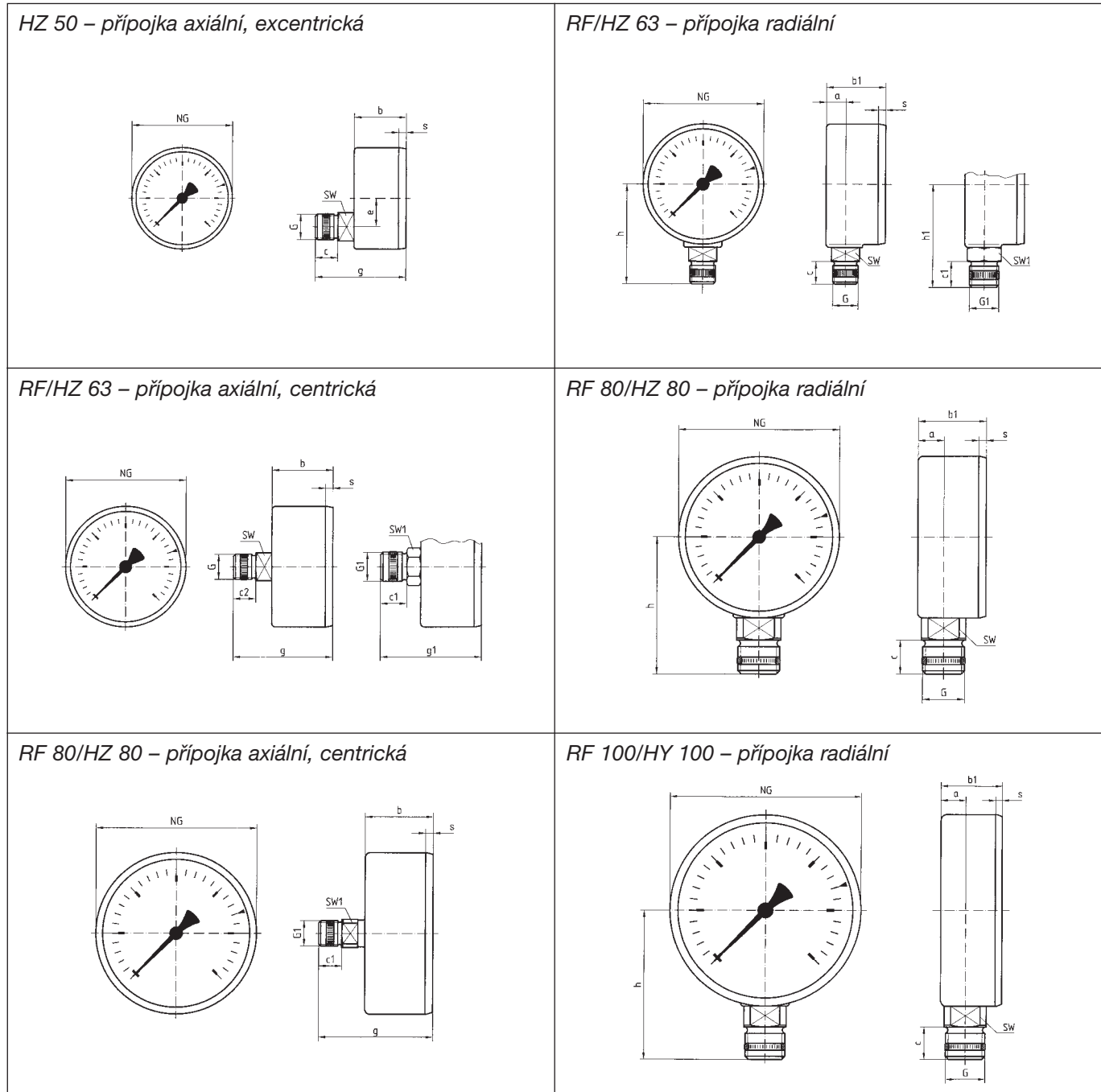
## Příslušenství

### Montážní ventily

se samotěsnícím povlakem se při výměně manometru automaticky zavírají a umožňují tak rychlý, cenově příznivý servis (viz strana 408 „Příslušenství k manometrům“).

# Manometry s Bourdonovým perem se samotěsnícím připojovacím závitem pro topení a sanitu

## Tvary a rozměry pouzder

















### Rozměry (mm)

Jmenovitá velikost (NG)	a	b	b <sub>1</sub>	c	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	e	g	g <sub>1</sub>	G*	G <sub>1</sub> *	h	h <sub>1</sub>	s	SW	SW <sub>1</sub>
50	-	25,8	-	11,2	-	-	14	43	-	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> B	-	-	-	3,8	14	-
63	9,8	30,4	29,7	11,2	13	11,5	-	49,9	50,4	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> B	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> B	49	51,5	3,7	14	17
80	12,8	32,8	32,8	17	11,5	-	-	55,8	-	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> B	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> B	68	-	2,8	22	14
100	15,5	34,5	-	17	-	-	-	-	-	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> B	-	78	-	3,5	22	-

\* Pozor: Na vnitřním závitu je zapotřebí počáteční zkosení cca 60°.

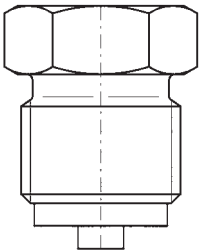
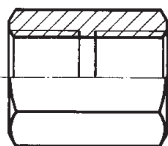
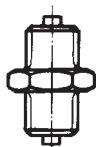
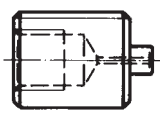
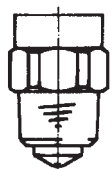
# Manometry s Bourdonovým perem se samo- těsnícím přípojovacím závitem pro topení a sanitu

RK: G

Typ	RF 50 rad	RF 50 ax	RF 63 rad	RF 63 ax	RF 80 rad	RF 100 rad	HY 100 rad	
Provedení								
ø pouzdra	50	50	63	63	80	100	100	
Pouzdro	ABS – nárazuvzdorný černý plast							
Měřicí člen	Bourdonovo pero, měděná slitina							
Třída přesnosti	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,6	1,6	
Přípojka	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> B	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> B	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> B	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> B	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> B	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> B	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> B	
Závít	samotěsnící s těsnicím kroužkem z PTFE							
						s nastavitelným červeným ukazatelem	Dvojitá stupnice bar/mWS	
Rozsah měření (bar)	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	
<b>Cena €</b>								
-1/0	--	--	--	--	--	--	--	
0/0,6	--	--	--	--	--	--	63281	
0/1	--	--	--	--	--	--	63282	
0/1,6	--	--	--	--	--	63610	63283	
0/2,5	--	--	63511	63536	63561	63611	63284	
0/4	--	--	63512	63537	63562	63612	63285	
0/6	63122	63127	63513	63538	63563	63613	63286	
0/10	63123	63128	63514	63539	63564	63614	63287	
0/16	63124	63129	63515	63540	63565	63615	--	
0/25	--	--	--	--	63566	63616	--	
Typ	HZ 50 ax	HZ 63 rad	HZ 63 ax	HZ 63 rad	HZ 63 ax	HZ 80 rad	HZ 80 ax	
Provedení								
ø pouzdra	50	63	63	63	63	80	80	
Pouzdro	ABS – nárazuvzdorný černý plast							
Měřicí člen	Bourdonovo pero, měděná slitina							
Rozsah měření	0/4 bar							
Číselník	s červenou značkou pro 3 bar a zeleným polem od 1,5 do 3 bar							
Kryt stupnice	Plast, s nastavitelným červeným ukazatelem a zeleným jazýčkem							
Třída přesnosti	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Přípojka	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> B	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> B	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> B	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> B	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> B	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> B	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> s ventilem G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
Závít	samotěsnící s těsnicím kroužkem z PTFE							
<b>Cena €</b>								
Obj. č.	63927	63910	63914	63911	63915	63918	63919	
Číselník	s červenou značkou pro 2,5 bar a zeleným polem od 1,5 do 2,5 bar							
<b>Cena €</b>								
Obj. č.	--	63908	63909	--	--	--	--	

# Příslušenství k manometrům

RK: E

<b>Redukce a přechodové kusy</b>					
	Objímka	Čep	Materiál	Obj. č.	Cena €
	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Mosaz	<b>63050</b>	
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	Mosaz	<b>63052</b>	
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	Mosaz	<b>63053</b>	
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Mosaz	<b>63054</b>	
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1.4571	63051	
	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Mosaz	<b>63056</b>	
	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Mosaz	<b>63057</b>	
	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Mosaz	<b>63058</b>	
	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	Mosaz	<b>63059</b>	
	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	M 20 x 1,5	Mosaz	63155	
M 20 x 1,5	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Mosaz	63156		
<hr/>					
	Objímka	Objímka	Materiál	Obj. č.	Cena €
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	Mosaz	63158	
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Mosaz	63159	
	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Mosaz	63160	
	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Mosaz	63161	
<hr/>					
	Čep	Čep	Materiál	Obj. č.	Cena €
	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Mosaz	63164	
	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1.4571	63165	
<hr/>					
<b>Připojovací nátrubek – samotěsnící</b>					
	Objímka	Čep	Materiál	Obj. č.	Cena €
	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Mosaz	<b>63067</b>	
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	Mosaz	<b>63068</b>	
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Mosaz	<b>63069</b>	
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Mosaz	<b>63065</b>		
<hr/>					
<b>Montážní ventil se samotěsnícím povlakem – uzavírá se automaticky při výměně manometru</b>					
	Objímka	Čep	Materiál	Obj. č.	Cena €
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Mosaz	<b>77907</b>	
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	Mosaz	<b>77908</b>	
	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	Mosaz	<b>77917</b>	
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Mosaz	<b>77914</b>	
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Mosaz	77918		