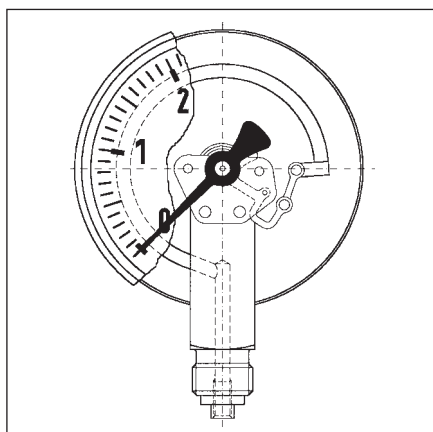


Standardní manometry s Bourdonovým perem

EN 837-1



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)!

Typ

D 1

Jmenovitá velikost

40 – 50 – 63 – 80 – 100

Třída přesnosti (EN 837-1/6)

1,6

Rozsahy měření (EN 837-1/5)

-1/0 až -1/+15 bar
 0/0,6 až 0/400 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: $T_{max} = +60\text{ °C}$

Prostředí: $T_{min} = -20\text{ °C}$

$T_{max} = +60\text{ °C}$

Teplotní chování

Chyba měření při odchylce od normální teploty 20 °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

Mosaz radiální

nebo axiální, centrická

NG 40 G $\frac{1}{8}$ B – SW 12

NG 50-63 G $\frac{1}{4}$ B – SW 14

NG 80-100 radiální G $\frac{1}{2}$ B – SW 22

NG 80-100 axiální G $\frac{1}{4}$ B – SW 14

(EN 837-1/7.3)

Měřicí člen

Bourdonovo pero, měděná slitina

$\leq 60\text{ bar}$ kruhová pružina

$> 60\text{ bar}$ spirálová pružina

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

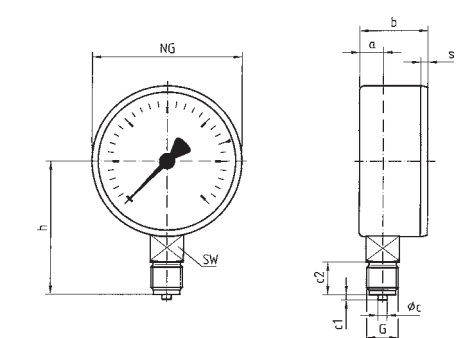
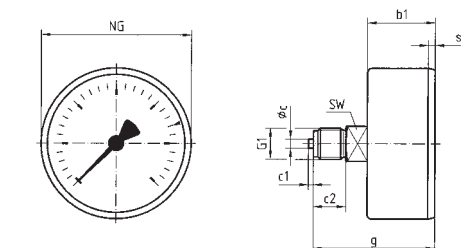
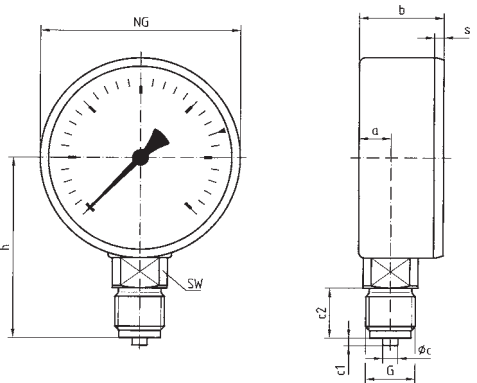
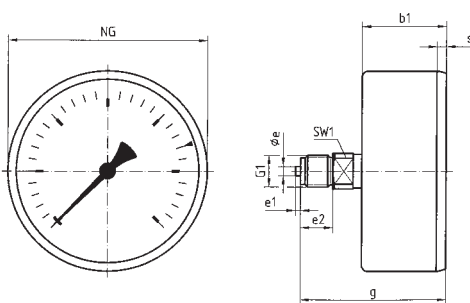
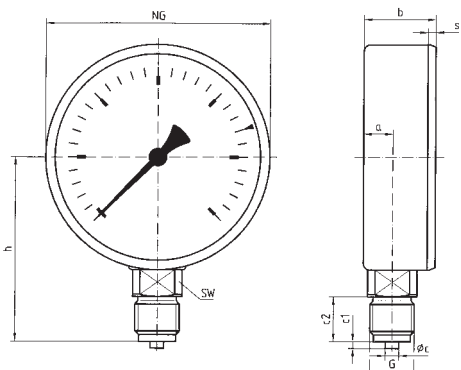
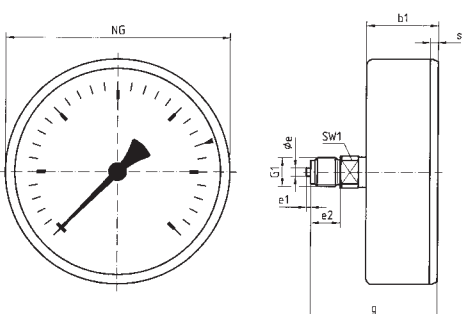
Doplňky

- Škrťací šroub
- Ukazatel

Standardní manometry s Bourdonovým perem

typ D 1 – NG 40/50/63/80/100

Tvary a rozměry pouzder

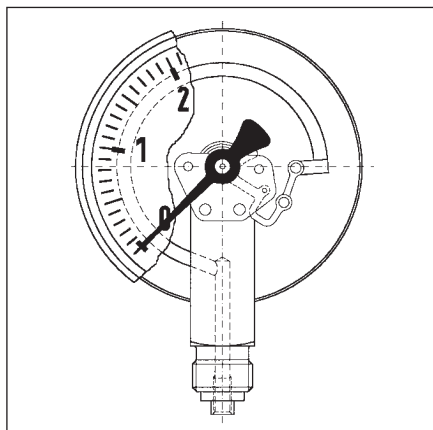
NG 40/50/63 – přípojka radiální 	NG 40/50/63 – přípojka axiální 
NG 80 – přípojka radiální 	NG 80 – přípojka axiální 
NG 100 – přípojka radiální 	NG 100 – přípojka axiální 

Rozměry (mm)

Jmenovitá velikost (NG)	a	b	b1	øc	c1	c2	øe	e1	e2	g	G	G1	h	s	SW	SW1
40	9,5	25	25	4	2	10	-	-	-	41,5	G1/8B	G1/8B	36	3	12	-
50	10,3	26,8	27,1	5	2	13	-	-	-	47,1	G1/4B	G1/4B	45	3,8	14	-
63	9,8	29,7	30,4	5	2	13	-	-	-	50,4	G1/4B	G1/4B	51,5	3,7	14	-
80	12,8	32,8	32,8	6	3	20	5	2	13	55,8	G1/2B	G1/4B	72	2,8	22	14
100	15,5	34,5	32	6	3	20	5	2	13	55	G1/2B	G1/4B	82	3,5	22	14

Standardní manometry s Bourdonovým perem

EN 837-1



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)!

Typ

D 2/D 3

Jmenovitá velikost

40 – 50 – 63

Třída přesnosti (EN 837-1/6)

1,6

Rozsahy měření (EN 837-1/5)

-1/0 až -1/+15 bar
 0/0,6 až 0/400 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: $T_{max} = +60\text{ °C}$

Prostředí: $T_{min} = -20\text{ °C}$

$T_{max} = +60\text{ °C}$

Teplotní chování

Chyba měření při odchylce od normální teploty 20 °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

Mosaz, radiální

nebo axiální, centrická

NG 40 G $\frac{1}{8}$ B – SW12

NG 50-63 G $\frac{1}{4}$ B – SW14

(EN 837-1/7.3)

Měřicí člen

Bourdonovo pero, měděná slitina

$\leq 60\text{ bar}$ kruhová pružina

$> 60\text{ bar}$ spirálová pružina

Mechanismus ukazatele

Mosaz

Číselník

Plast, bílý

Stupnice černá

Ukazatel

Plast, černý

Pouzdro

D 2 – ocelový plech černý

D 3 – nerez ocel 304

Kryt stupnice

Plast, zaskakovací

Doplňky

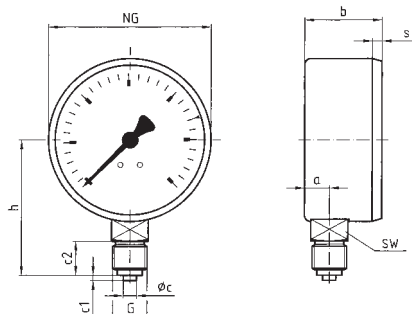
- 3hranný přední kroužek
- Přední příruba s 3 otvory
- Škrťací šroub
- Ukazatel

Standardní manometry s Bourdonovým perem

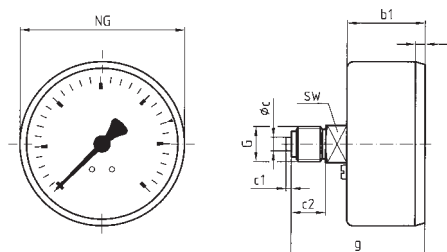
typ D 2/D 3 – NG 40/50/63

Tvary a rozměry pouzder

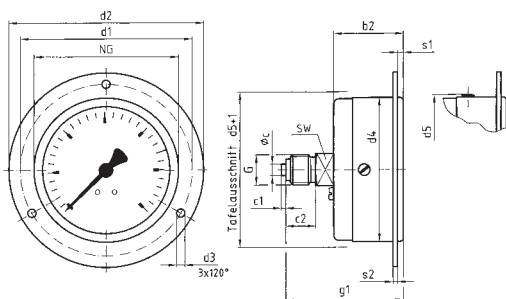
Přípojka radiální



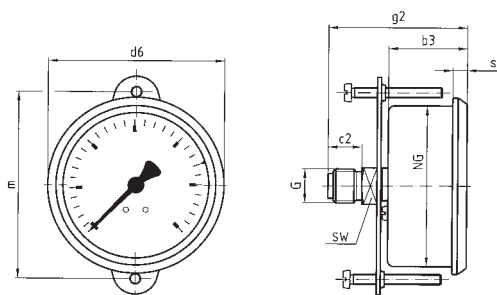
Přípojka axiální



Přípojka axiální, přední příruba s 3 otvory



Přípojka axiální, 3hranný přední kroužek s třmenovým upevněním

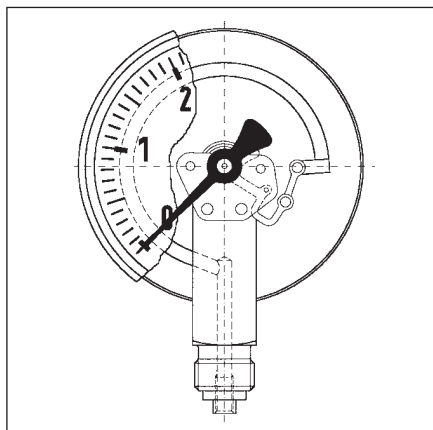


Rozměry (mm)

Jmenovitá velikost (NG)	a	b	b1	b2	b3	øc	c1	c2	d1	d2	d3	d4	d5	d6	g	g1	g2	G	h	m
40	8,5	23,5	25	26	28	4	2	10	51	61	3,6	41	45	44	41,5	42,5	46,6	G1/8B	36	50
50	10,5	26	26	27,5	30,3	5	2	13	60	71	3,6	50	54	54	47	49	51,3	G1/4B	45	58
63	9,5	29,4	29,4	30,3	30,3	5	2	13	75	85	3,6	63	66,5	67,8	50,4	51,3	53,3	G1/4B	51,5	72
Jmenovitá velikost (NG)	s	s1	s2	s3	SW															
40	3	2,5	2	5,2	12															
50	3,8	2,5	2	5,4	14															
63	3,7	2,5	2	5,6	14															

Standardní manometry s Bourdonovým perem

EN 837-1



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)!

Typ

D 2

Jmenovitá velikost

80 – 100

Třída přesnosti (EN 837-1/6)

1,6

Rozsahy měření (EN 837-1/5)

-1/0 až -1/+15 bar
0/0,6 až 0/400 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: $T_{max} = +60\text{ °C}$

Prostředí: $T_{min} = -20\text{ °C}$

$T_{max} = +60\text{ °C}$

Teplotní chování

Chyba měření při odchylce od normální teploty 20 °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

Mosaz, radiální:

NG 80–100 G $\frac{1}{2}$ B – SW22

Mosaz, axiální, centrická:

NG 80–100 G $\frac{1}{4}$ B – SW14

(EN 837-1/7.3)

Měřicí člen

Bourdonovo pero, měděná slitina

$\leq 60\text{ bar}$ kruhová pružina

$> 60\text{ bar}$ spirálová pružina

Mechanismus ukazatele

Mosaz

Číselník

Plast, bílý

Stupnice černá

Ukazatel

Plast, černý

Pouzdro

Ocelový plech černý

Kryt stupnice

Plast, zaskakovací s nastavitelným červeným ukazatelem

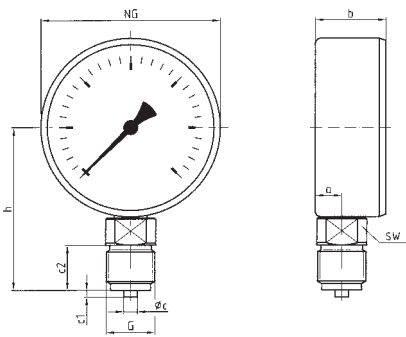
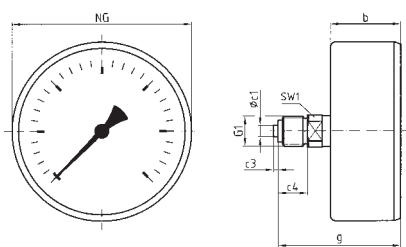
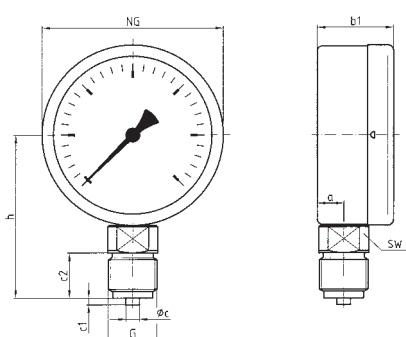
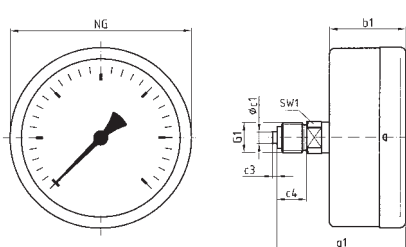
Doplňky

- Pouzdro z nerez oceli (NG 100)
- Násuvný kroužek
- Kryt stupnice z přístrojového skla
- Přední příruba s 3 otvory
- Škrtec šroub
- Ukazatel

Standardní manometry s Bourdonovým perem

typ D 2 – NG 80/100

Tvary a rozměry pouzder (v mm)

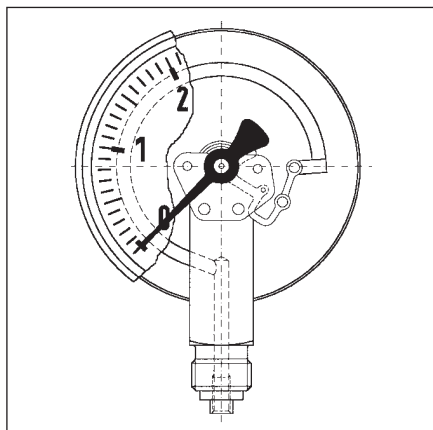
<i>Přípojka radiální</i> 	<i>Přípojka axiální</i> 
<i>Přípojka radiální, s násuvným kroužkem</i> 	<i>Přípojka axiální, s násuvným kroužkem</i> 

Rozměry (mm)

Jmenovitá velikost (NG)	a	b	b1	øc	c1	c2	øc1	c3	c4	g	g1	G	G1	h	SW	SW1
80	11,7	31	33,5	6	3	20	5	2	13	54	56,5	G1/2B	G1/4B	72	22	14
100	11	29,5	34	6	3	20	5	2	13	52,5	57	G1/2B	G1/4B	82	22	14

Standardní manometry s Bourdonovým perem

EN 837-1



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)!

Typ

D 2

Jmenovitá velikost

160

Třída přesnosti (EN 837-1/6)

1,6

Rozsahy měření (EN 837-1/5)

-1/0 až -1/+15 bar
 0/0,6 až 0/400 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: $T_{max} = +60\text{ °C}$

Prostředí: $T_{min} = -20\text{ °C}$

$T_{max} = +60\text{ °C}$

Teplotní chování

Chyba měření při odchylce od normální teploty 20 °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

Mosaz, radiální:

G $\frac{1}{2}$ B – SW22

Měřicí člen

Bourdonovo pero, měděná slitina

$\leq 60\text{ bar}$ kruhová pružina

$> 60\text{ bar}$ spirálová pružina

Mechanismus ukazatele

Mosaz

Číselník

Hliník, bílý

Stupnice černá s nastavitelným červeným ukazatelem

Ukazatel

Hliník, černý

Pouzdro

Ocelový plech černý

Násuvný kroužek

Ocelový plech černý

Kryt stupnice

Přístrojové sklo

Doplňky

- Škrťací šroub
- Ukazatel

Tvary a rozměry pouzder

Technical drawing of the SW 1000 pressure switch. The drawing includes a front view on the left and a side view on the right. The front view shows a circular gauge with a needle and a mounting bracket. Dimensions include NG (nominal gauge diameter), b (total height), and h (height from mounting bracket to center). The side view shows the cylindrical body with dimensions a (top flange diameter), b (total height), c1 (thread length), c2 (total height), G (mounting bracket height), and ϕc (mounting bracket diameter). The label 'SW' is visible on the side view.

[illegible]

EN 837-1

Typ	RF40, D101	RF40, D111	RF50, D101	RF50, D111	RF63, D101	RF63, D111	RF80, D101	RF100, D101
Provedení								
ø pouzdra	40	40	50	50	63	63	80	100
Pouzdro	ABS – nárazuvzdorný černý plast							
Měřicí člen	Bourdonovo pero, měděná slitina							
Třída přesnosti	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Přípojka	G ¹ /8B	G ¹ /8B	G ¹ /4B	G ¹ /4B	G ¹ /4B	G ¹ /4B	G ¹ /2B	G ¹ /2B
Bal. jednotka*	100 ks	100 ks	100 ks	100 ks	100 ks	100 ks	50 ks	50 ks
							s nastavitelným červeným ukazatelem na krytu stupnice	
Rozsah měření (bar)	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
Cena €								
-1/0	85001101	85001111	85051101	85051111	85101101	85101111	85151101	85201101
-1/+0,6	--	--	--	--	85102101	85102111	85152101	85202101
-1/+1,5	--	--	--	--	85103101	85103111	85153101	85203101
-1/+3	--	--	--	--	85104101	85104111	85154101	85204101
-1/+5	--	--	--	--	85105101	85105111	85155101	85205101
-1/+9	--	--	--	--	85106101	85106111	85156101	85206101
-1/+15	--	--	--	--	85107101	85107111	85157101	85207101
Cena €								
0/0,6	85009101	85009111	85059101	85059111	85109101	85109111	85159101	85209101
0/1	85010101	85010111	85060101	85060111	85110101	85110111	85160101	85210101
0/1,6	85011101	85011111	85061101	85061111	85111101	85111111	85161101	85211101
0/2,5	85012101	85012111	85062101	85062111	85112101	85112111	85162101	85212101
0/4	85013101	85013111	85063101	85063111	85113101	85113111	85163101	85213101
0/6	85014101	85014111	85064101	85064111	85114101	85114111	85164101	85214101
0/10	85015101	85015111	85065101	85065111	85115101	85115111	85165101	85215101
0/16	85016101	85016111	85066101	85066111	85116101	85116111	85166101	85216101
0/25	85017101	85017111	85067101	85067111	85117101	85117111	85167101	85217101
0/40	85018101	85018111	85068101	85068111	85118101	85118111	85168101	85218101
Cena €								
0/60	85019101	85019111	85069101	85069111	85119101	85119111	85169101	85219101
0/100	85020101	85020111	85070101	85070111	85120101	85120111	85170101	85220101
0/160	85021101	85021111	85071101	85071111	85121101	85121111	85171101	85221101
0/250	85022101	85022111	85072101	85072111	85122101	85122111	85172101	85222101
0/40								

Obchodní divize II 281

Standardní manometry s Bourdonovým perem

EN 837-1

RK: M

Typ	RF40, D201	RF40, D211	RF40, D231*	RF40, D251*	RF50, D201	RF50, D211	RF50, D231*	RF50, D251*
Provedení								
ø pouzdra	40	40	40	40	50	50	50	50
Pouzdro	Ocelový plech černý, kryt stupnice plastový zaskakovací							
Měřicí člen	Bourdonovo pero, měděná slitina							
Třída přesnosti	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Přípojka	G ¹ / ₈ B	G ¹ / ₈ B	G ¹ / ₈ B	G ¹ / ₈ B	G ¹ / ₄ B	G ¹ / ₄ B	G ¹ / ₄ B	G ¹ / ₄ B
			Přední příruba s 3 otvory chromovaná	3hranný přední kroužek chromovaný se třmenovým upevněním			Přední příruba s 3 otvory chromovaná	3hranný přední kroužek chromovaný se třmenovým upevněním
Rozsah měření (bar)	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
Cena €								
-1/0	85001201	85001211	85001231	85001251	85051201	85051211	85051231	85051251
-1/+0,6	--	--	--	--	--	--	--	--
-1/+1,5	--	--	--	--	--	--	--	--
-1/+3	--	--	--	--	--	--	--	--
-1/+5	--	--	--	--	--	--	--	--
-1/+9	--	--	--	--	--	--	--	--
-1/+15	--	--	--	--	--	--	--	--
Cena €								
0/1	85010201	85010211	85010231	85010251	85060201	85060211	85060231	85060251
0/1,6	85011201	85011211	85011231	85011251	85061201	85061211	85061231	85061251
0/2,5	85012201	85012211	85012231	85012251	85062201	85062211	85062231	85062251
0/4	85013201	85013211	85013231	85013251	85063201	85063211	85063231	85063251
0/6	85014201	85014211	85014231	85014251	85064201	85064211	85064231	85064251
0/10	85015201	85015211	85015231	85015251	85065201	85065211	85065231	85065251
0/16	85016201	85016211	85016231	85016251	85066201	85066211	85066231	85066251
0/25	85017201	85017211	85017231	85017251	85067201	85067211	85067231	85067251
0/40	85018201	85018211	85018231	85018251	85068201	85068211	85068231	85068251
Cena €								
0/60	85019201	85019211	85019231	85019251	85069201	85069211	85069231	85069251
0/100	85020201	85020211	85020231	85020251	85070201	85070211	85070231	85070251
0/160	85021201	85021211	85021231	85021251	85071201	85071211	85071231	85071251
0/250	85022201	85022211	85022231	85022251	85072201	85072211	85072231	85072251
0/400	--	--	--	--	85073201	85073211	85073231	85073251

* Dvojitá stupnice bar vnější černá – psi vnitřní červená

Minimální odběr hotového materiálu = 100 ks

Standardní manometry s Bourdonovým perem

EN 837-1

RK: M

Typ	RF63, D201	RF63, D211	RF63, D231*	RF63, D251*	RF80, D201	RF100, D201	RF100, D211	RF160, D201
Provedení								
ø pouzdra	63	63	63	63	80	100	100	160
Pouzdro	Ocelový plech černý, kryt stupnice plastový zaskakovací							Násuvný kroužek
Měřicí člen	Bourdonovo pero, měděná slitina							
Třída přesnosti	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Přípojka	G ¹ / ₄ B	G ¹ / ₄ B	G ¹ / ₄ B	G ¹ / ₄ B	G ¹ / ₂ B	G ¹ / ₂ B	G ¹ / ₄ B	G ¹ / ₂ B
			Přední příruba s 3 otvory chromovaná	3hranný přední kroužek chromovaný se třmenovým upevněním	s nastavitelným červeným ukazatelem			
Rozsah měření (bar)	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
Cena €								
-1/0	85101201	85101211	85101231	85101251	85151201	85201201	85201211	85251201
-1/+0,6	85102201	85102211	85102231	85102251	85152201	85202201	85202211	85252201
-1/+1,5	85103201	85103211	85103231	85103251	85153201	85203201	85203211	85253201
-1/+3	85104201	85104211	85104231	85104251	85154201	85204201	85204211	85254201
-1/+5	85105201	85105211	85105231	85105251	85155201	85205201	85205211	85255201
-1/+9	85106201	85106211	85106231	85106251	85156201	85206201	85206211	85256201
-1/+15	85107201	85107211	85107231	85107251	85157201	85207201	85207211	85257201
Cena €								
0/0,6	85109201	85109211	85109231	85109251	85159201	85209201	85209211	85259201
0/1	85110201	85110211	85110231	85110251	85160201	85210201	85210211	85260201
0/1,6	85111201	85111211	85111231	85111251	85161201	85211201	85211211	85261201
0/2,5	85112201	85112211	85112231	85112251	85162201	85212201	85212211	85262201
0/4	85113201	85113211	85113231	85113251	85163201	85213201	85213211	85263201
0/6	85114201	85114211	85114231	85114251	85164201	85214201	85214211	85264201
0/10	85115201	85115211	85115231	85115251	85165201	85215201	85215211	85265201
0/16	85116201	85116211	85116231	85116251	85166201	85216201	85216211	85266201
0/25	85117201	85117211	85117231	85117251	85167201	85217201	85217211	85267201
0/40	85118201	85118211	85118231	85118251	85168201	85218201	85218211	85268201
Cena €								
0/60	85119201	85119211	85119231	85119251	85169201	85219201	85219211	85269201
0/100	85120201	85120211	85120231	85120251	85170201	85220201	85220211	85270201
0/160	85121201	85121211	85121231	85121251	85171201	85221201	85221211	85271201
0/250	85122201	85122211	85122231	85122251	85172201	85222201	85222211	85272201
0/400	85123201	85123211	85123231	85123251	85173201	85223201	85223211	85273201

* Dvojitá stupnice bar vnější černá – psi vnitřní červená

Minimální odběr manometrů vyrobených na zakázku (speciální provedení) = 100 ks