

Tlakovoměry krabicové s ocelovým bajonetovým pouzdrém

Př. 1,6 DN 100
160

Typ
KPB

Použití

Měření přetlaku nebo podtlaku v rozsazích od 2,5 mbar do 600 mbar pro vzduch či jiná plynná média.

Jmenovitá velikost (DN)

100, 160 (mm)

Přesnost

třída 1,6 dle EN 837-3 (přesnost lepší jak $\pm 1,6$ % z rozsahu stupnice)

Tlakové rozsahy (EN 837-3)

od 0 - 2,5 mbar do 0 - 600 mbar
včetně odpovídajících rozsahů pro vakuum a manovakuum
(viz tabulka na zadní straně)

Tlakové omezení při zatížení

klidné zatížení: plný rozsah stupnice
střídavé zatížení: 0,9x rozsah stupnice
krátkodobě: 1,3x rozsah stupnice

Teplotní odolnost

okolní teplota: -20 .. +60 °C
teplota média: provedení -1: max. +80 °C
provedení -3: max. +100 °C

Teplotní vliv

+20 °C

Teplotní vliv

Dovolená chyba pro odchylku 10 °C od referenční teploty +20 °C může činit, v souladu s EN 837-3, až 0,6 %.

Krytí (EN 60 529 / IEC 529)

IP 54

Standardní provedení

Připojení

G ½ B nebo M20x1,5; spodní či zadní centrický vývod (rm)

Materiál mokřých částí

Obj. kód -1: připojení = mosaz
krabice: = slitina CuBe
těsnění: = NBR

-3: připojení = nerez ocel 1.4571 (ČSN 17 348)
krabice: = nerez ocel 1.4571 (ČSN 17 348)
těsnění: = FPM

Strojek

mosaz / alpaka

Stupnice

hliník, černé písmo na bílém podkladu

Ručka

hliník, černě lakována

Korekce nuly

korekční šroub vpředu

Pouzdro a kroužek

bajonetové, ocel tř. 10, černě lakováno

Sklo

přístrojové

Pro plombovaná pouzdra a provedení rmFr, rmBFR:
rozsah ≥ 25 mbar - akrylátové sklo (s otvorem u korekčního šroubu)
rozsah ≤ 16 mbar - přístrojové sklo (s otvorem u korekčního šroubu)



Zvláštní provedení

- připojení M12x1,5, ½" NPT, ¼" NPT, jiné na poptání
- škrťací šroub \varnothing 0,3 mm ve vstupním kanálu (mosaz nebo nerez ocel)
- strojek z nerez oceli
- průzor z akrylátu nebo z bezpečnostního skla
- zvláštní stupnice, např. dvoje jednotky, nestandardní jednotky, jemné dělení stupnice atd.
- nastavitelná červená ručka na stupnici
- zvenčí nastavitelná červená ručka
- zvýšená odolnost proti přetížení:
 - 3x rozsah (přetlak či podtlak)
 - 10násobná odolnost proti přetížení přetlakem pro rozsahy od 40 mbar, přetížitelnost v kombinaci přetlak / podtlak na poptání
- pouzdro DN 250 na poptání
- provedení pro vysoké teploty na poptání

Objednací údaje

V poptávce či objednávce prosím uveďte:

- Typ: **KPB**
- Velikost pouzdra: **100** nebo **160**
- Kód materiálu mokřých částí: **-1** nebo **-3** (viz vlevo)
- Kód provedení pouzdra: DN 100 ¹⁾: bez kódu = spodní vývod, **rm, Rh** nebo **rmFr**,
DN 160: bez kódu = spodní vývod, **rm, Rh, rmFr** nebo **rmBFR** ¹⁾
- Rozsah: viz tabulka na zadní straně, např. **0 - 100 mbar**
- Připojení přístroje: závit **G ½ B** (= standardní) nebo **M20x1,5** (jiné viz „Zvláštní provedení“)
- Zvláštní provedení: viz výše

Příklad objednání:

- KPB 100-1 rmFr, 0 - 250 mbar, G ½ B
- KPB 160-3, -40 - 0 kPa, ½" NPT

¹⁾ Provedení rmBFR DN 100 dostupné pouze jako typ KPChg 100...rmBFR, viz katalogové listy 6201 a 6203



ATIO, s.r.o.

ul. Práce 1367 • CZ - 277 11 Neratovice
Tel.: 315 687 976-7 • Fax: 315 688 205
www.atio.cz • atio@cmail.cz



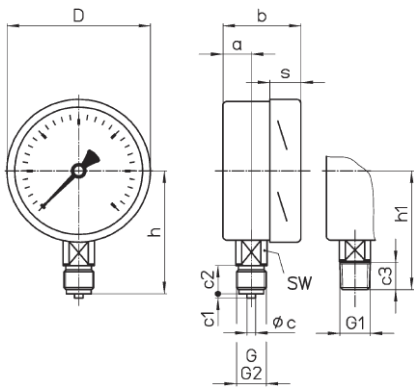
MANOTHERM Beierfeld GmbH

Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain - Beierfeld
Tel.: +49 / 3774 58-0 • Fax: +49 / 3774 58-545
www.manotherm.com • mail@manotherm.com

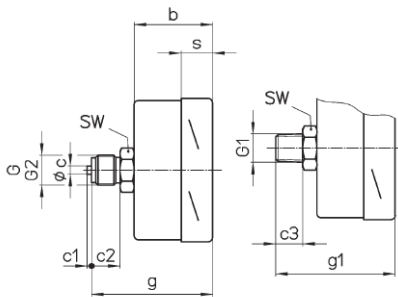
6101
9/06

Provedení pouzder, rozměry a hmotnosti, rozsahy

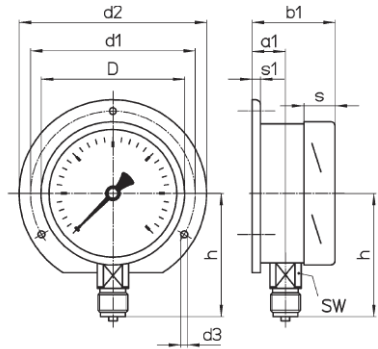
Spodní vývod
(bez objednacího kódu)



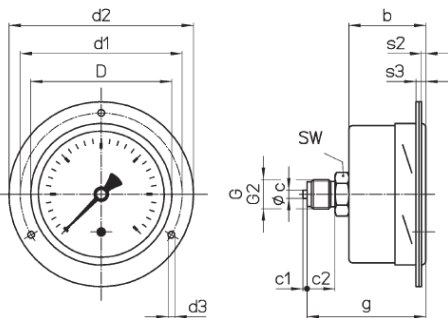
Zadní centrický vývod
objednací kód: **rm**



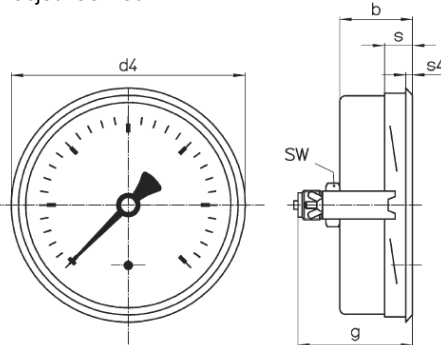
Spodní vývod, s upevňovací
deskou - montáž na stěnu
objednací kód: **Rh**



Zadní centrický vývod,
s čelním kroužkem - montáž do panelu ¹⁾
(pevný kroužek s protáhlými otvory a volný čelní kroužek se 3 dírami)
objednací kód: **rmFr**



DN 160
Zadní centrický vývod, se zalemovaným
kroužkem a třmenem - montáž do panelu ¹⁾²⁾³⁾
objednací kód: **rmBFr**



Rozměry (mm) a hmotnosti (kg)

DN	a	a1	b	b1	D	c	c1	c2	c3	d1	d2	d3	d4	G	G1	G2	g	g1
100	20	23,5	55	58,5	101	6	3	20	19	116	132	4,8	106	G 1/2 B	1/2" NPT	M20x1,5	85	84
160	15,5	19	51,5 ⁴⁾	55 ⁴⁾	161					178	196	5,8	168				82 ⁴⁾	81 ⁴⁾

DN	h ^{±1}	h1 ^{±1}	s	s1	s2	s3	s4	SW	Hmotnost [kg] (cca)
100	87	84	21	6	2	6	10	22	0,50
160	115	114					-		0,90

Rozsahy (dle EN 837-3)

Vakuometry	Manovakuometry	Manometry
v mbar		
-2,5 / 0 ⁵⁾	-1 / +1,5 ⁵⁾	0 / 2,5 ⁵⁾
-4 / 0	-1,5 / +1 ⁵⁾	0 / 4
-6 / 0	-2,5 / +1,5	0 / 6
-10 / 0	-2 / +4	0 / 10
-16 / 0	-4 / +2	0 / 16
-25 / 0	-4 / +6	0 / 25
-40 / 0	-6 / +4	0 / 40
-60 / 0	-6 / +10	0 / 60
	-10 / +6	
	-10 / +15	
	-15 / +10	
	-15 / +25	
	-25 / +15	
	-20 / +40	
	-40 / +20	

Vakuometry	Manovakuometry	Manometry
v mbar		
-100 / 0	-40 / +60	0 / 100
-160 / 0	-60 / +40	0 / 160
-250 / 0	-60 / +100	0 / 250
-400 / 0	-100 / +60	0 / 400
-600 / 0	-100 / +150	0 / 600
	-150 / +100	
	-150 / +250	
	-250 / +150	
	-200 / +400	
	-400 / +200	

¹⁾ Doporučené rozměry otvorů:
DN 100, rmFr Ø 103 mm ±1 mm
DN 160, rmFr Ø 162 mm +1 mm
DN 160, rmBFr Ø 162 mm +1 mm

²⁾ rmBFr DN 100 dostupný jako typ **KPChg 100...rmBFr**, viz katalog. listy 6201 a 6203

³⁾ Třmen Cr-Ni ocel

⁴⁾ **+5 mm** pro DN 160 s rozsahy ≤16 mbar u rozměrů **b, b1, g a g1**

⁵⁾ Stupnice 180° pro DN 100