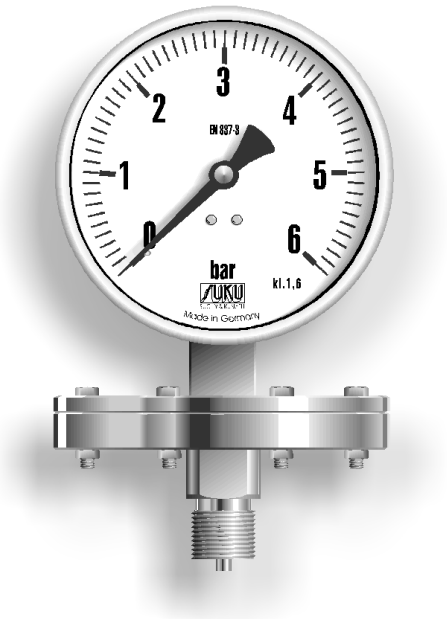
TLAKOMĚRY
S MEMBRÁNOVOU PRUŽINOU
pro průmysl
s nebo bez glycerinového tlumení
TŘÍDA PŘESNOSTI 1,6 a 2,5
ø 100, 160 mm



Dle DIN EN 837-3
Přístroje vhodné do strojírenského průmyslu, pro čerpadla.
Pro média s vysokou viskozitou, krystalizující je vhodná
"otevřená příruba"z důvodu dobrého čištění membrány.

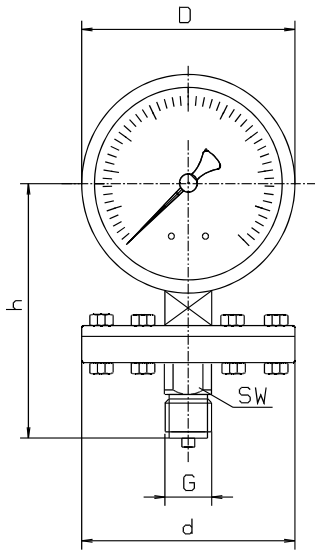
typy	1592	1593	1785	1786
jmenovitá velikost	100	160	100	160
stavba				
provedení			s glycerinovým tlumením	
třída přesnosti	1,6 (při rozsahu < 40 kPa s glycerinovým tlumením třída přes. 2,5)			
měřicí rozsahy	0…1 kPa až 0…600 kPa, 0…1 MPa, 0… 2,5 MPa -60…0, -100…0, -100…60, -100…150, -100…300, -100…600, -100…900 kPa, -0,1…1,5 MPa			
možnost použití	rovnovážný stav: v rozsahu stupnice střídavé zatížení: 0,9 násobek rozsahu stupnice krátkodobě: 1,3 násobek rozsahu stupnice			
kryt	nerez 1.4301	ocel, černý lak	nerez 1.4301	
bajonetový kroužek	nerez 1.4301	ocel, černý lak	nerez 1.4301	
průhledítko	ploché sklo			vrstvené bezpečnostní sklo
ciferník	Al - bílý, černý stupnice			
ručička	Al - černá			
části strojku	CuZn			
příruba	Ø160 mm do 25 kPa, od 40 kPa Ø100			
měřicí člen	nerez 1.4571, od 250 kPa ocel			
části ve styku s médiem	pozinkovaná ocel, SW 22			
přípoje	M20x1,5 G1/2" a otevřená příruba dle DIN DN 15, 20, 25 a 50 - PN 40			
krytí	IP 54 dle DIN 60529 / IEC 529		IP 65 dle DIN 60529 / IEC 529	
teploty	médium: -20…100 °C okolí: -25…60 °C			

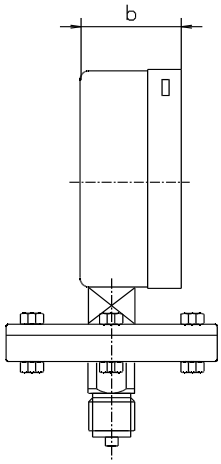
1592, 1593, 1785, 1786

Průmyslová měřicí technika W plus, spol. s r.o.
Bohumínská 61, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava
Tel: 069/624 4595, -96 Fax: 069/624 4145 E-mail: wplus@wplus.cz www.wplus.cz

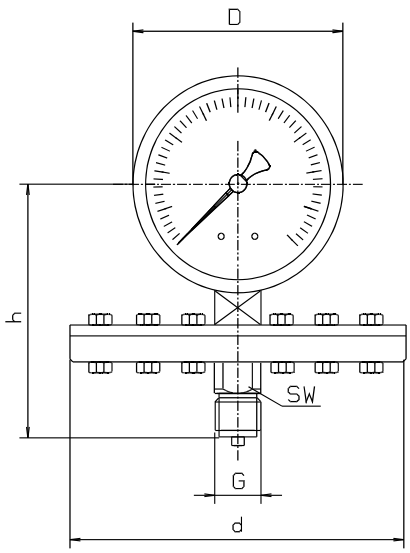
Nákres přístrojů ø 100 a 160 mm

příruba ø 100 mm



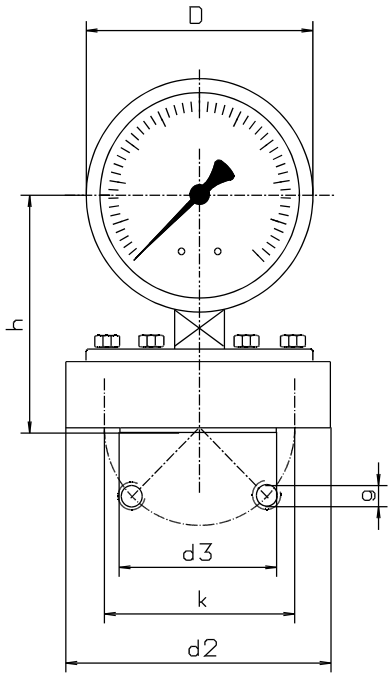


příruba ø 160 mm

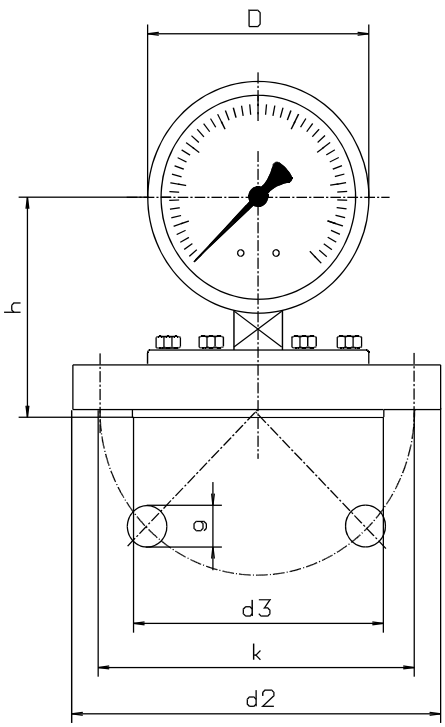


Příruby dle DIN

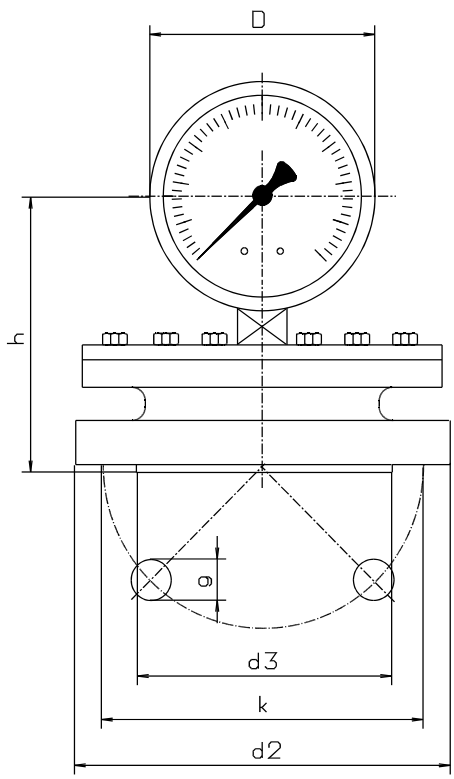
DN 25



DN 50



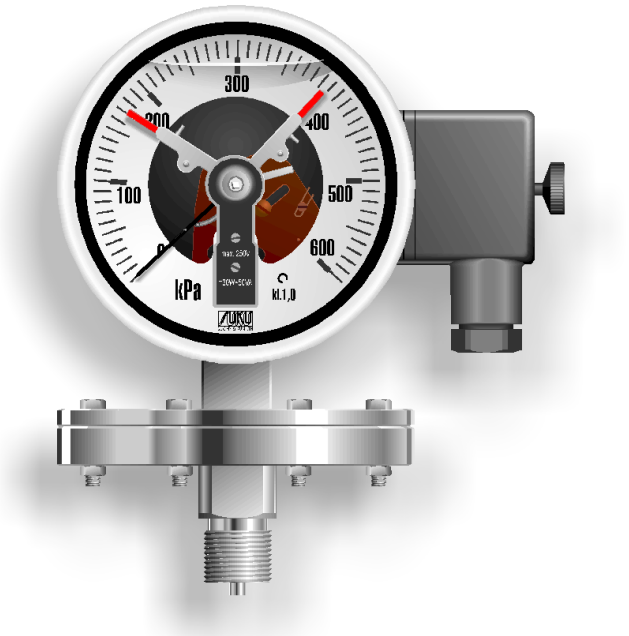
DN 50



Tabulka rozměrů k nákresům viz. strana TL-G 09.

TLAKOMĚRY KONTAKTNÍ S MEMBRÁNOVOU PRUŽINOU

pro průmysl
s nebo bez olejového tlumení
TŘÍDA PŘESNOSTI 1,6 a 2,5
ø 100, 160 mm



Dle DIN EN 837-3
Přístroje vhodné do strojírenského průmyslu, pro čerpadla.
Pro média s vysokou viskozitou, krystalizující je vhodná "otevřená příruba"z důvodu dobrého čištění membrány.

typy	1651	1661	1831	1841
jmenovitá velikost	100	160	100	160
stavba				
provedení			s olejovým tlumením	
třída přesnosti	1,6 (při rozsahu < 40 kPa s olejovým tlumením třída přes. 2,5)			
měřicí rozsahy	0…1 kPa až 0…600 kPa, 0…1 MPa, 0… 2,5 MPa -60…0, -100…0, -100…60, -100…150, -100…300, -100…600, -100…900 kPa, -0,1…1,5 MPa			
možnost použití	rovnovážný stav: v rozsahu stupnice střídavé zatížení: 0,9 násobek rozsahu stupnice krátkodobě: 1,3 násobek rozsahu stupnice			
kryt	nerez 1.4301	ocel, černý lak	nerez 1.4301	ocel, černý lak
bajonetový kroužek	nerez 1.4301	ocel, černý lak	nerez 1.4301	ocel, černý lak
průhledítko	polykarbonát			
ciferník	Al - bílý, černý stupnice			
ručička	Al - černá			
části strojku	CuZn			
příruba	Ø160 mm do 40 kPa, od 60 kPa Ø100			
měřicí člen	nerez 1.4571, od 250 kPa ocel			
části ve styku s médiem	pozinkovaná ocel, SW 22			
přípoje	M20x1,5 G1/2" a otevřená příruba dle DIN DN 15, 20, 25 a 50 - PN 40			
krytí	IP 54 dle DIN 60529 / IEC 529		IP 65 dle DIN 60529 / IEC 529	
teploty	médium: -20…100 °C okolí: -25…60 °C			

1651, 1661, 1831, 1841

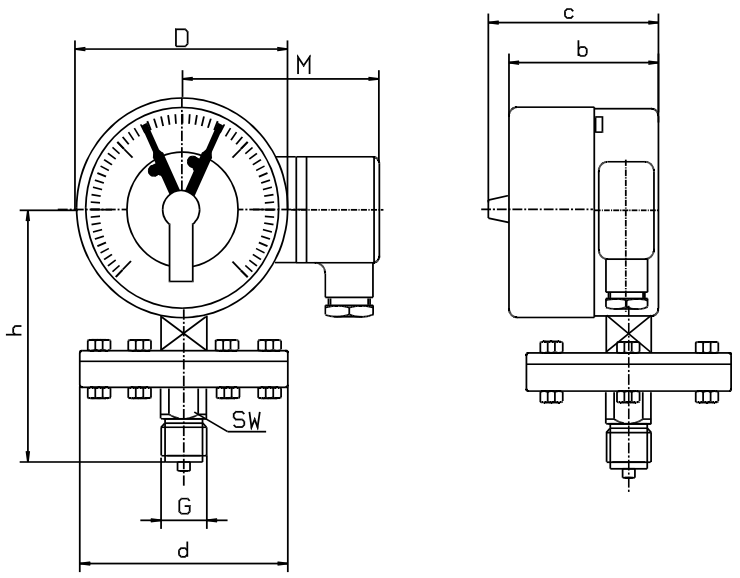
Přístroje s induktivními kontakty jsou označeny: 1653, 1663, 1833, 1843
Jsou atestovány Fyzikálně technickým zkušebním ústavem Ostrava - Radvanice pro výbušné prostředí.

TL-G 03

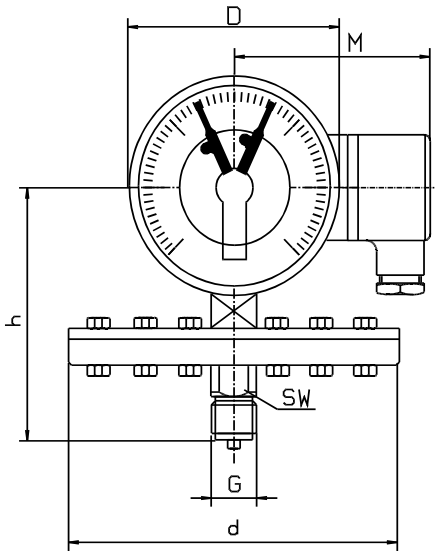
Průmyslová měřicí technika W plus, spol. s r.o.
Bohumínská 61, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava
Tel: 069/624 4595, -96 Fax: 069/624 4145 E-mail: wplus@wplus.cz www.wplus.cz

Nákres přístrojů ø 100 a 160 mm

příruba ø 100 mm

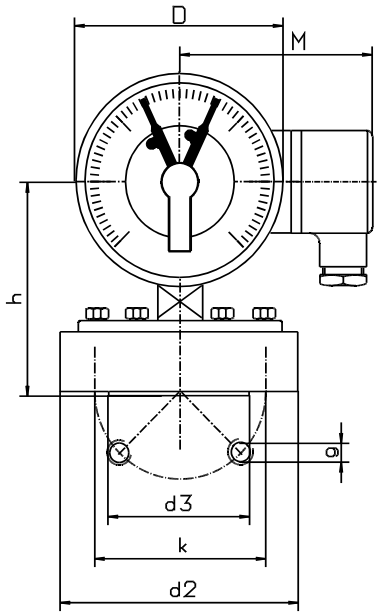


příruba ø 160 mm

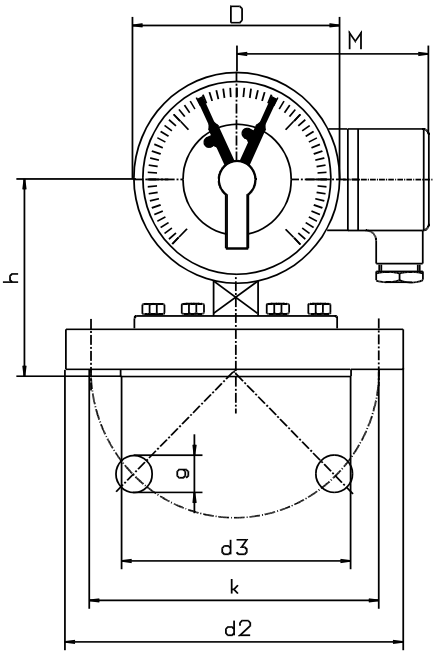


Příruby dle DIN

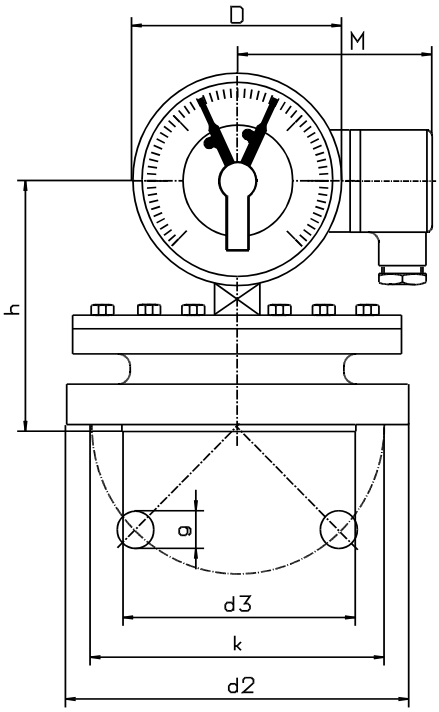
DN 25



DN 50

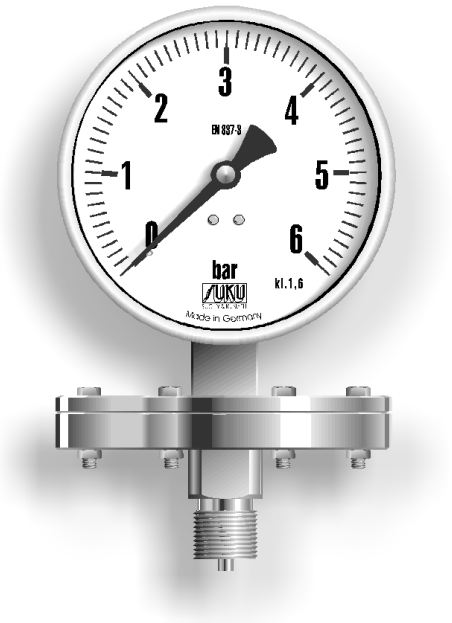


DN 50



Tabulka rozměrů k nákresům viz. strana TL-G 09.

TLAKOMĚRY
S MEMBRÁNOVOU PRUŽINOU
pro chemický průmysl
s nebo bez glycerinového tlumení
TŘÍDA PŘESNOSTI 1,6 a 2,5
ø 100, 160 mm



Dle DIN EN 837-3
Přístroje vhodné do chemického, farmaceutického a potravinářského průmyslu. Pro média s vysokou viskozitou, krystalizující je vhodná "otevřená příruba"z důvodu dobrého čištění membrány.

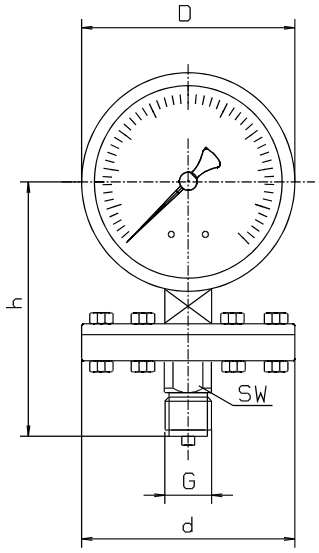
typy	2330	2332	2331	2333
jmenovitá velikost	100	160	100	160
stavba				
provedení			s glycerinovým tlumením	
třída přesnosti	1,6 (při rozsahu < 40 kPa s glycerinovým tlumením třída přes. 2,5)			
měřicí rozsahy	0…1 kPa až 0…600 kPa, 0…1 MPa, 0… 2,5 MPa -60…0, -100…0, -100…60, -100…150, -100…300, -100…600, -100…900 kPa, -0,1…1,5 MPa			
možnost použití	rovnovážný stav: v rozsahu stupnice střídavé zatížení: 0,9 násobek rozsahu stupnice krátkodobě: 1,3 násobek rozsahu stupnice			
kryt	nerez 1.4301			
bajonetový kroužek	nerez 1.4301			
průhledítko	vrstvené bezpečnostní sklo			
ciferník	Al - bílý, černý stupnice			
ručička	Al - černá			
části strojku	nerez 1.4301			
příruba	Ø160 mm do 25 kPa, od 40 kPa Ø100			
měřicí člen	nerez 1.4571, od 250 kPa Duratherm 600			
části ve styku s médiem	Ocel 1.4571, SW 22			
přípoje	M20x1,5 G1/2" a otevřená příruba dle DIN DN 15, 20, 25 a 50 - PN 40			
krytí	IP 54 dle DIN 60529 / IEC 529		IP 65 dle DIN 60529 / IEC 529	
teploty	médium: -20…100 °C okolí: -25…60 °C			

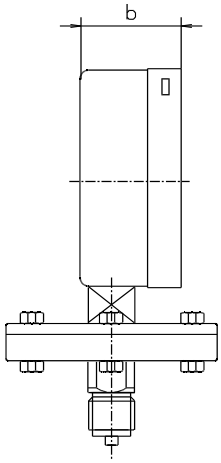
2330, 2331, 2332, 2333

Průmyslová měřicí technika W plus, spol. s r.o.
Bohumínská 61, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava
Tel: 069/624 4595, -96 Fax: 069/624 4145 E-mail: wplus@wplus.cz www.wplus.cz

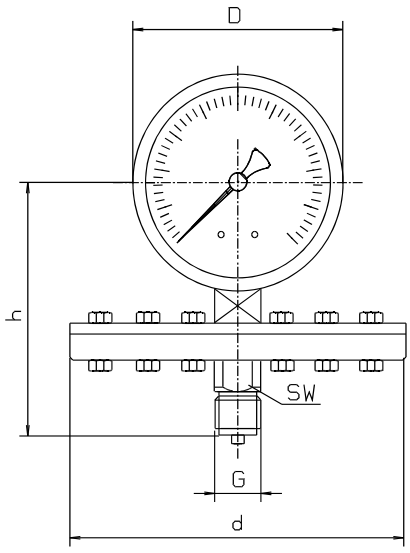
Nákres přístrojů ø 100 a 160 mm

příruba ø 100 mm



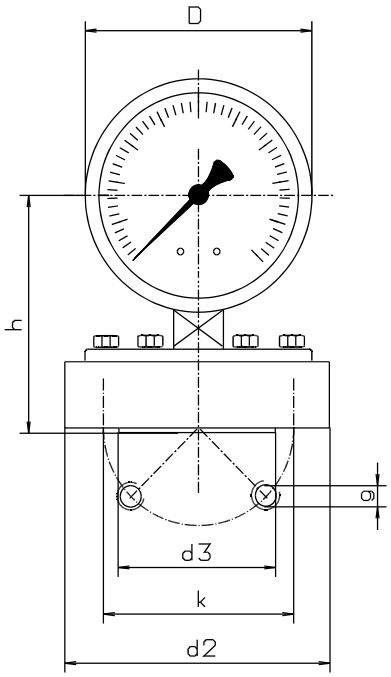


příruba ø 160 mm

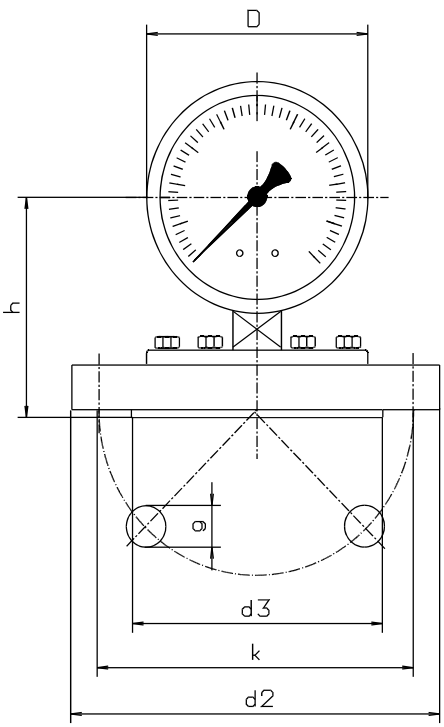


Příruby dle DIN

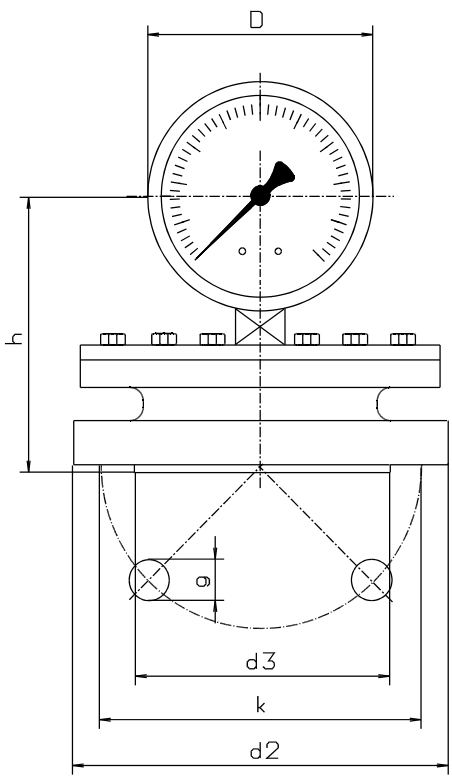
DN 25



DN 50



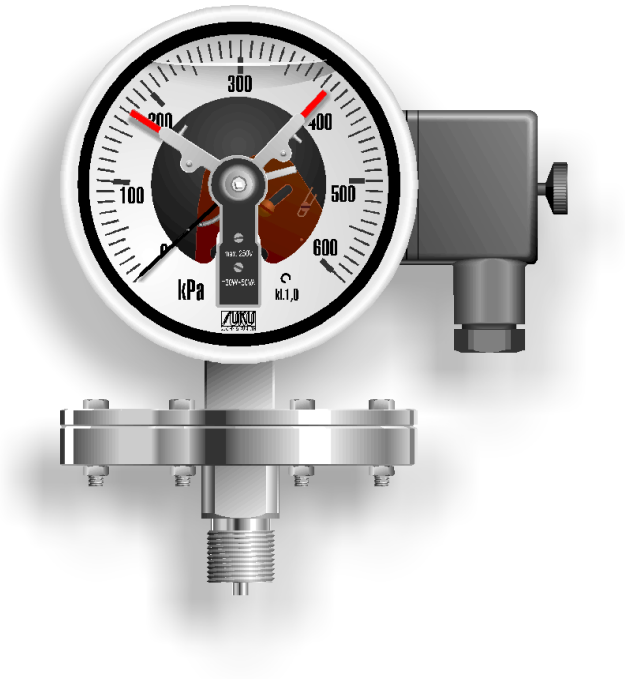
DN 50



Tabulka rozměrů k nákresům viz. strana TL-G 09.

TLAKOMĚRY KONTAKTNÍ S MEMBRÁNOVOU PRUŽINOU

pro chemický průmysl
s nebo bez olejového tlumení
TŘÍDA PŘESNOSTI 1,6 a 2,5
ø 100, 160 mm



Dle DIN EN 837-3
Přístroje vhodné do chemického, farmaceutického a potravinářského průmyslu. Pro média s vysokou viskozitou, krystalizující je vhodná "otevřená příruba"z důvodu dobrého čištění membrány.

typy	2431	2451	2441	2461
jmenovitá velikost	100	160	100	160
stavba				
provedení			s olejovým tlumením	
třída přesnosti	1,6 (při rozsahu < 40 kPa s olejovým tlumením třída přes. 2,5)			
měřicí rozsahy	0…1 kPa až 0…600 kPa, 0…1 MPa, 0… 2,5 MPa -60…0, -100…0, -100…60, -100…150, -100…300, -100…600, -100…900 kPa, -0,1…1,5 MPa			
možnost použití	rovnovážný stav: v rozsahu stupnice střídavé zatížení: 0,9 násobek rozsahu stupnice krátkodobě: 1,3 násobek rozsahu stupnice			
kryt	nerez 1.4301			
bajonetový kroužek	nerez 1.4301			
průhledítko	polykarbonát			
ciferník	Al - bílý, černý stupnice			
ručička	Al - černá			
části strojku	nerez 1.4301			
příruba	Ø160 mm do 25 kPa, od 40 kPa Ø100			
měřicí člen	nerez 1.4571, od 250 kPa Duratherm 600			
části ve styku s médiem	nerez 1.4571, SW 22			
přípoje	M20x1,5 G1/2" a otevřená příruba dle DIN DN 15, 20, 25 a 50 - PN 40			
krytí	IP 54 dle DIN 60529 / IEC 529		IP 65 dle DIN 60529 / IEC 529	
teploty	médium: -20…100 °C okolí: -25…60 °C			

2431, 2441, 2451, 2461

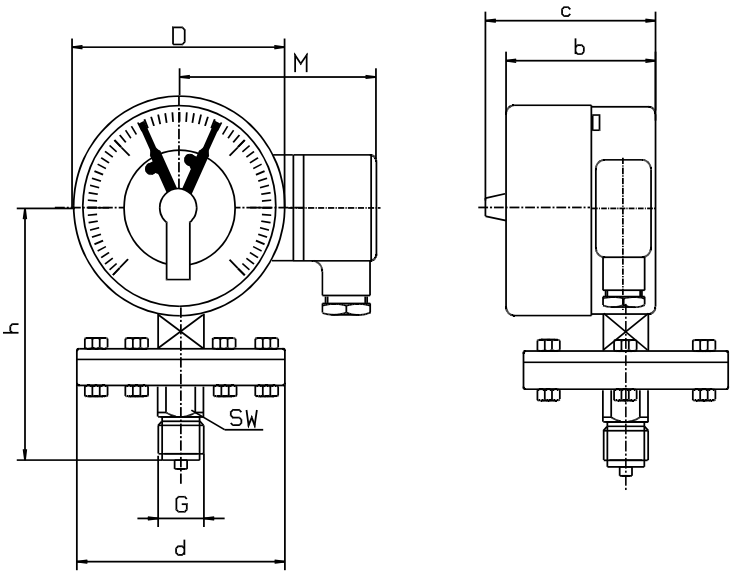
přístroje s induktivními kontakty jsou označeny: 2433, 2443, 2453, 2463
Jsou atestovány fyzikálně technickým zkušebním ústavem Ostrava - Radvanice pro výbušné prostředí.

TL-G 07

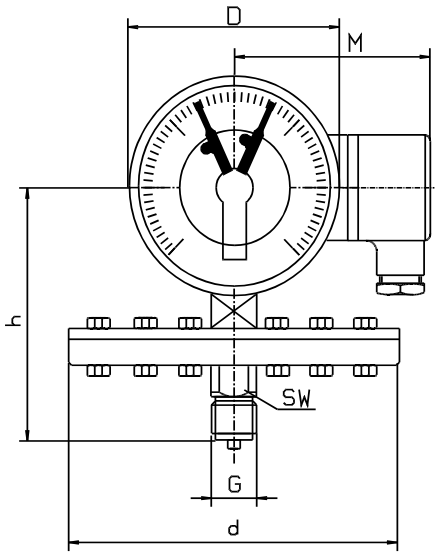
Průmyslová měřicí technika W plus, spol. s r.o.
Bohumínská 61, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava
Tel: 069/624 4595, -96 Fax: 069/624 4145 E-mail: wplus@wplus.cz www.wplus.cz

Nákres přístrojů ø 100 a 160 mm

příruba ø 100 mm

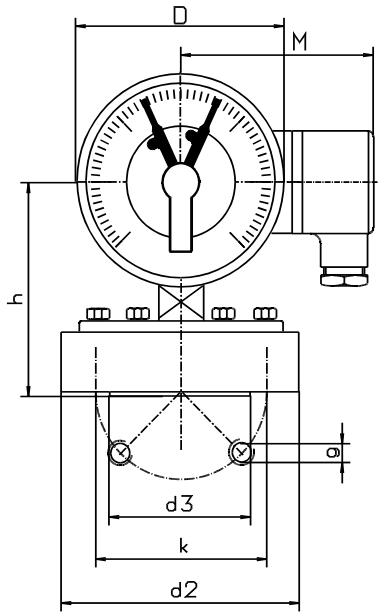


příruba ø 160 mm

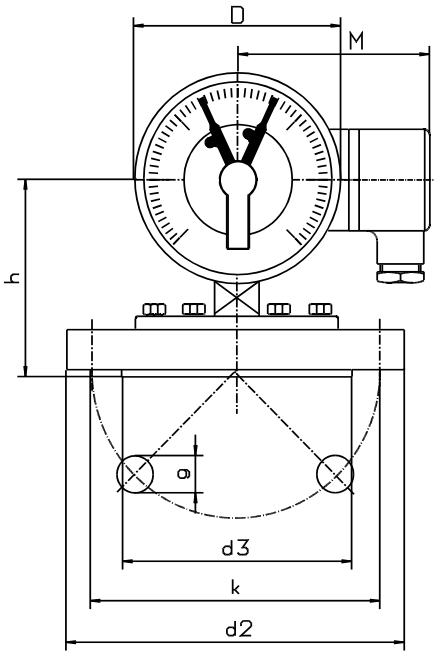


Příruby dle DIN

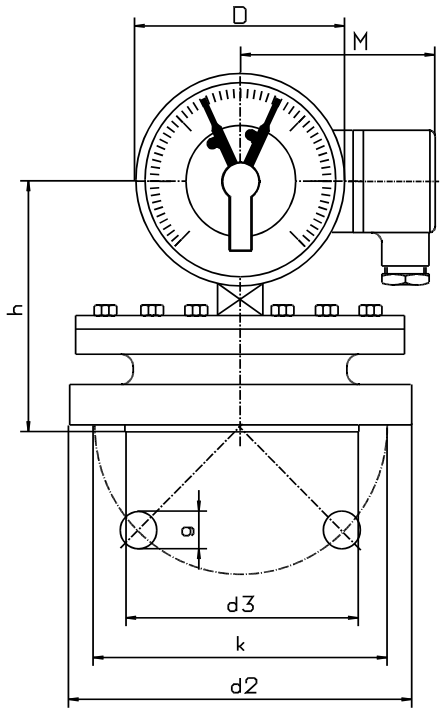
DN 25



DN 50



DN 50



Tabulka rozměrů k nákresům viz. strana TL-G 09.

Rozměry tlakoměrů s membránovou pružinou se závitovým přípojem s membránou 100 mm (od 60 kPa).

Rozměry v mm										
typ	**NG**	**D**	**b**	**d**		**h**		**SW**	**G**	**Hmotnost v kg**
1592	100	101	49	100		115		22		1,4
1785	100	101	49	100		115		22		1,8
1593	160	160	51	100		145		22		1,9
1586	160	160	51	100		145		22	M20x1,5	3,0
2330	100	101	49	100		115		22	G1/2	1,4
2331	100	101	49	100		115		22		1,8
2332	160	160	51	100		145		22		1,9
2333	160	160	51	100		145		22		3,0
typ	**NG**	**D**	**b**	**d**	**C**	**h**	**L**	**SW**	**G**	**Hmotnost v kg**
1651	100	101	49	100	88	115	88	22		1,6
1831	100	101	49	100	88	115	88	22		2,0
1661	160	160	51	100	107	145	120	22		2,2
1841	160	160	51	100	107	145	120	22	M20x1,5	3,3
2431	100	101	49	100	88	115	88	22	G1/2	1,6
2441	100	101	49	100	88	115	88	22		2,0
2451	160	160	51	100	107	145	120	22		2,2
2461	160	160	51	100	107	145	120	22		3,3

Rozměry tlakoměrů s membránovou pružinou se závitovým přípojem s membránou 160 mm (do 40 kPa).

Rozměry v mm										
typ	**NG**	**D**	**b**	**d**		**h**		**SW**	**G**	**Hmotnost v kg**
1592	100	101	49	100		115		22		2,4
1785	100	101	49	100		115		22		2,8
1593	160	160	51	100		145		22		2,9
1586	160	160	51	100		145		22	M20x1,5	4,0
2330	100	101	49	100		115		22	G1/2	2,4
2331	100	101	49	100		115		22		2,8
2332	160	160	51	100		145		22		2,9
2333	160	160	51	100		145		22		4,0
typ	**NG**	**D**	**b**	**d**	**C**	**h**	**L**	**SW**	**G**	**hmotnost v kg**
1651	100	101	49	160	88	115	88	22		2,6
1831	100	101	49	160	88	115	88	22		3,0
1661	160	160	51	160	107	145	120	22		3,2
1841	160	160	51	160	107	145	120	22	M20x1,5	4,3
2431	100	101	49	160	88	115	88	22	G1/2	2,6
2441	100	101	49	160	88	115	88	22		3,0
2451	160	160	51	160	107	145	120	22		3,2
2461	160	160	51	160	107	145	120	22		4,3

Rozměry tlakoměrů s přírubou dle DIN s membránou 100 mm (od 60 kPa).

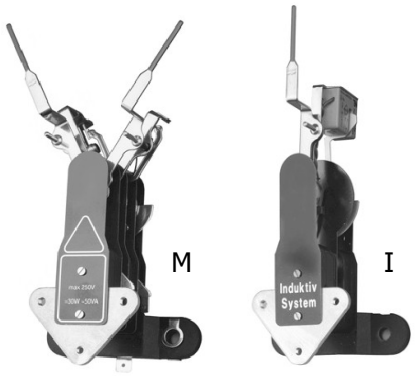
Rozměry v mm								hmotnost v kg	
Příruba DIN	**d**	**d2**	**d3**	**h - NG 100**	**h - NG 160**	**k**	**g**	**NG 100**	**NG 160**
DN 15	100	100	45	100	130	65	4 x M12	2,7	3,2
DN 20	100	105	58	100	130	75	4 x M12	2,7	3,2
DN 25	100	115	68	100	130	85	4 x M12	2,7	3,2
DN 50	100	165	102	92	92	125	4 x ø18	3,2	3,7

Rozměry tlakoměrů s přírubou dle DIN s membránou 160 mm (do 40 kPa).

Rozměry v mm								hmotnost v kg	
Příruba DIN	**d**	**d2**	**d3**	**h - NG 100**	**h - NG 160**	**k**	**g**	**NG 100**	**NG 160**
DN 15	160	100	45	120	150	65	4 x M12	4,7	5,2
DN 20	160	105	58	120	150	75	4 x M12	4,7	5,2
DN 25	160	115	68	120	150	85	4 x M12	4,7	5,2
DN 50	160	165	102	120	150	125	4 x ø18	5,8	6,3

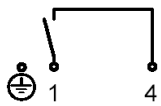
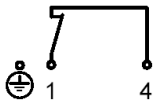
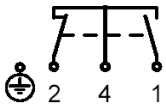
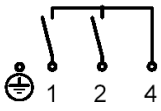
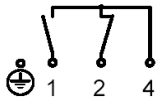
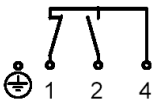
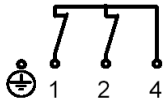
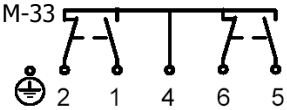
Průmyslová měřicí technika W plus, spol. s r.o.
Bohumínská 61, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava
Tel: 069/624 4595, -96 Fax: 069/624 4145 E-mail: wplus@wplus.cz www.wplus.cz

Magnetické skokové kontakty



Napětí:	max. 250 V
Minimální napětí:	24 V při ohmickém zatížení a provozu na vzduchu
Vstupní a výst. proud:	max. 1,0 A
Trvalé zatížení:	max. 0,6 A
Minim. proud:	20 mA
Spínací výkon:	max. 30 W, 50 VA
Min. spínací výkon:	0,4 W, 0,4 VA
Materiál kontaktů:	Ag80 Ni20 (ostatní materiály dle poptávky)
Přesnost spínání:	2 - 5 % z rozsahu přístroje
Pracovní teplota:	-20…+70 °C

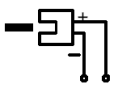
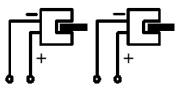
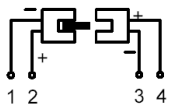
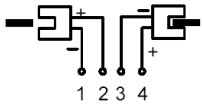
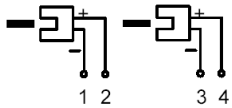
Funkce kontaktů			
Označení kontaktů	**Ve směru hodinových ručiček při stoupajícím tlaku**	**Označení kontaktů**	**Ve směru hodinových ručiček při stoupajícím tlaku**
M-1	kontakt sepne	M-12	1. kontakt sepne 2. kontakt rozepne
M-2	kontakt rozepne	M-21	1. kontakt rozepne 2. kontakt sepne
M-3	1 přepínací kontakt	M-22	1. kontakt rozepne 3. kontakt rozepne
M-11	1. kontakt sepne 2. kontakt sepne	M-33	2 přepínací kontakty

Spínací schéma			
M-1 	M-2 	M-3 	M-11 
M-12 	M-21 	M-22 	M-33 

Induktivní spínací kontakty

Jmenovité napětí:	8 V = (Ri = 1 k OHM)
Pracovní napětí:	5…25 V
Počáteční proud:	ca. 1…3 mA
Přesnost spínání:	0,5 % z rozsahu přístroje
Pracovní teplota:	-20…+70 °C

Funkce kontaktů			
Označení kontaktů	**Ve směru hodinových ručiček při stoupajícím tlaku**	**Označení kontaktů**	**Ve směru hodinových ručiček při stoupajícím tlaku**
I-1	kontakt sepne	I-12	1. kontakt sepne 2. kontakt rozepne
I-2	kontakt rozepne	I-21	1. kontakt rozepne 2. kontakt sepne
I-11	1. kontakt sepne 2. kontakt sepne	I-22	1. kontakt rozepne 2. kontakt rozepne

Spínací schéma			
I-1	I-12 	I-11 	I-12 
		I-21 	I-22