



Pomiar ciśnienia i temperatury

Manometry standardowe Ø 40, 50, 63	279
Manometry natablicowe Ø 40, 50, 63	285
Manometry standardowe Ø80, 100, 160	288
Manometry do tlenu i acetyleny Ø63	290
Manometry przemysłowe Ø100	290
Manometry serii Heavy Duty Ø100, 160	291
Manometry glicerynowe Ø63	292
Elementy do montażu manometrów serii W63A.GL	293
Manometry glicerynowe Ø63, 100, 160	294
Manometry glicerynowe natablicowe Ø63, 100	298
Manometry ze stali nierdzewnej Ø63	300
Elementy do montażu manometrów serii W63A.SN	301
Manometry ze stali nierdzewnej Ø40, 50	302
Manometry „bezpieczne” ze stali nierdzewnej Ø63, 100, 160	303
Manometry puszkowe Ø63, 100	305
Manometry kontrolne Ø160	306
Manometry membranowe Ø100	307
Manometry różnicowe Ø100	307
Manometry z kontaktami Ø100, 160	308
Manometr elektroniczny	308
Akcesoria do manometrów	309
Tłumiki pulsacji do manometrów	310
Kurki manometryczne	310
Manometryczne zawory odcinające	311
Kurek manometryczny norma DIN 2999	312
Rurki syfonowe zgodne z normą DIN 16282	312
Uchwyty do manometrów – norma DIN 16281	313
Termometry bimetaliczne	313
Termometry bimetaliczne do pracy w osłonach	314
Osłony do termometrów bimetalicznych	315
Czujniki ciśnienia i podciśnienia	315
Czujniki ciśnienia	316
Presostaty	320
Przetworniki ciśnienia	322
Wskaźnik cyfrowy	323
Cyfrowy wskaźnik sterowany mikroprocesorem	323
Pomiar nieszczelności	324
Pomiar punktu rosy	324
Pomiar przepływu	326

Manometry standardowe Ø 40, 50, 63

Manometry plastikowe z podwójną skalą, przyłącze dolne

Wykonanie:	standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
Klasa dokładności:	2,5
Przyłącze i element pomiarowy:	stop miedzi
Obudowa:	czarne tworzywo sztuczne
Szyba:	przezroczyste tworzywo sztuczne
Temperatura medium:	max. +60°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Nr katalogowy	Zakres ciśnień	Średnica w mm	Gwint
W40R.PL000G18	-1/0 bar dla próżni	40	G 1/8
W50R.PL000G14	-1/0 bar dla próżni	50	G 1/4
W63R.PL000G14	-1/0 bar dla próżni	63	G 1/4
M40R.PL004G18	0/4 bar	40	G 1/8
M40R.PL006G18	0/6 bar	40	G 1/8
M40R.PL010G18	0/10 bar	40	G 1/8
M40R.PL012G18	0/12 bar	40	G 1/8
M40R.PL016G14	0/16 bar	40	G 1/4
M40R.PL025G18	0/25 bar	40	G 1/8
M50R.PL001G14	0/1 bar	50	G 1/4
M50R.PL006G14	0/6 bar	50	G 1/4
M50R.PL012G14	0/12 bar	50	G 1/4
M50R.PL016G14	0/16 bar	50	G 1/4
M63R.PL001G14	0/1 bar	63	G 1/4
M63R.PL004G14	0/4 bar	63	G 1/4
M63R.PL006G14	0/6 bar	63	G 1/4
M63R.PL010G14	0/10 bar	63	G 1/4
M63R.PL012G14	0/12 bar	63	G 1/4
M63R.PL016G14	0/16 bar	63	G 1/4
M63R.PL025G14	0/25 bar	63	G 1/4



M63R.PL010G14

Manometry plastikowe z podwójną skalą, przyłącze dolne

Wykonanie:	standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
Klasa dokładności:	1,6
Przyłącze i element pomiarowy:	stop miedzi
Obudowa:	czarne tworzywo sztuczne
Szyba:	przezroczyste tworzywo sztuczne
Temperatura medium:	max. +60°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Nr katalogowy	Zakres ciśnień	Średnica w mm	Gwint
110.32-KD	0 – 2,5 bar/ 36 psi	40	G 1/8
110.33-KD	0 – 4,0 bar/ 60 psi	40	G 1/8
110.34-KD	0 – 6,0 bar/ 90 psi	40	G 1/8
110.35-KD	0 – 10,0 bar/ 145 psi	40	G 1/8
110.36-KD	0 – 16,0 bar/ 235 psi	40	G 1/8
110.37-KD	0 – 25,0 bar/ 360 psi	40	G 1/8
103-KD	0 – 2,5 bar/ 36 psi	50	G 1/4
104-KD	0 – 4,0 bar/ 60 psi	50	G 1/4
105-KD	0 – 6,0 bar/ 90 psi	50	G 1/4
106-KD	0 – 10,0 bar/ 145 psi	50	G 1/4
107-KD	0 – 16,0 bar/ 235 psi	50	G 1/4
108-KD	0 – 25,0 bar/ 360 psi	50	G 1/4
114-KD	0 – 2,5 bar/ 36 psi	63	G 1/4
115-KD	0 – 4,0 bar/ 60 psi	63	G 1/4
116-KD	0 – 6,0 bar/ 90 psi	63	G 1/4
117-KD	0 – 10,0 bar/ 145 psi	63	G 1/4
118-KD	0 – 16,0 bar/ 235 psi	63	G 1/4
119-KD	0 – 25,0 bar/ 360 psi	63	G 1/4



117-KD

Manometry plastikowe z podwójną skalą, przyłącze tylne

Wykonanie: standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
 Klasa dokładności: 2,5
 Przyłącze i element pomiarowy: stop miedzi
 Obudowa: czarne tworzywo sztuczne
 Szyba: przezroczyste tworzywo sztuczne
 Temperatura medium: max. +60°C
 Temperatura otoczenia: od -20°C do +60°C
 Zastosowanie: do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Nr katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
W40A.PL000G18	-1/0 bar	dla próżni	40	G 1/8
W40A.PL003G18	-1/3 bar	dla próżni	40	G 1/8
M40A.PL001G18	0/1 bar		40	G 1/8
M40A.PL002G18	0/1,6 bar		40	G 1/8
M40A.PL003G18	0/2,5 bar		40	G 1/8
M40A.PL004G18	0/4 bar		40	G 1/8
M40A.PL006G18	0/6 bar		40	G 1/8
M40A.PL010G18	0/10 bar		40	G 1/8
M40A.PL012G18	0/12 bar		40	G 1/8
M40A.PL016G18	0/16 bar		40	G 1/8
M50A.PL006G14	0/6 bar		50	G 1/4
M50A.PL010G14	0/10 bar		50	G 1/4
M50A.PL012G14	0/12 bar		50	G 1/4
M50A.PL016G14	0/16 bar		50	G 1/4
M63A.PL004G14	0/4 bar		63	G 1/4
M63A.PL006G14	0/6 bar		63	G 1/4
M63A.PL010G14	0/10 bar		63	G 1/4
M63A.PL012G14	0/12 bar		63	G 1/4
M63A.PL016G14	0/16 bar		63	G 1/4



M63A.PL006G14

Manometry plastikowe z podwójną skalą, przyłącze tylne

Wykonanie: standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
 Klasa dokładności: 1,6
 Przyłącze i element pomiarowy: stop miedzi
 Obudowa: czarne tworzywo sztuczne
 Szyba: przezroczyste tworzywo sztuczne
 Temperatura medium: max. +60°C
 Temperatura otoczenia: od -20°C do +60°C
 Zastosowanie: do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Nr katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
110.43-KD	0 – 2,5 bar/ 36 psi		40	G 1/8
110.44-KD	0 – 4,0 bar/ 60 psi		40	G 1/8
110.45-KD	0 – 6,0 bar/ 90 psi		40	G 1/8
110.46-KD	0 – 10,0 bar/ 145 psi		40	G 1/8
110.47-KD	0 – 16,0 bar/ 235 psi		40	G 1/8
110.48-KD	0 – 25,0 bar/ 360 psi		40	G 1/8
203-KD	0 – 2,5 bar/ 36 psi		50	G 1/4
204-KD	0 – 4,0 bar/ 60 psi		50	G 1/4
205-KD	0 – 6,0 bar/ 90 psi		50	G 1/4
206-KD	0 – 10,0 bar/ 145 psi		50	G 1/4
207-KD	0 – 16,0 bar/ 235 psi		50	G 1/4
208-KD	0 – 25,0 bar/ 360 psi		50	G 1/4
214-KD	0 – 2,5 bar/ 36 psi		63	G 1/4
215-KD	0 – 4,0 bar/ 60 psi		63	G 1/4
216-KD	0 – 6,0 bar/ 90 psi		63	G 1/4
217-KD	0 – 10,0 bar/ 145 psi		63	G 1/4
218-KD	0 – 16,0 bar/ 235 psi		63	G 1/4
219-KD	0 – 25,0 bar/ 360 psi		63	G 1/4



218-KD

Manometry plastikowe z pojedynczą skalą, przyłącze dolne

Wykonanie: standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
 Klasa dokładności: 1,6
 Przyłącze i element pomiarowy: stop miedzi
 Obudowa: czarne tworzywo sztuczne
 Szyba: przezroczyste tworzywo sztuczne
 Temperatura medium: max. +60°C
 Temperatura otoczenia: od -20°C do +60°C
 Zastosowanie: do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Nr katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
110.30-K	-1 / 0,0 bar	dla próżni	40	G 1/8
110.31-K	0 – 1,6 bar		40	G 1/8
110.32-K	0 – 2,5 bar		40	G 1/8
110.33-K	0 – 4,0 bar		40	G 1/8
110.34-K	0 – 6,0 bar		40	G 1/8
110.35-K	0 – 10,0 bar		40	G 1/8
110.36-K	0 – 16,0 bar		40	G 1/8
110.37-K	0 – 25,0 bar		40	G 1/8
110.38-K	0 – 40,0 bar		40	G 1/8

100-K	-1 / 0,0 bar	dla próżni	50	G 1/4
101-K	0 – 1,0 bar		50	G 1/4
102-K	0 – 1,6 bar		50	G 1/4
103-K	0 – 2,5 bar		50	G 1/4
104-K	0 – 4,0 bar		50	G 1/4
105-K	0 – 6,0 bar		50	G 1/4
106-K	0 – 10,0 bar		50	G 1/4
107-K	0 – 16,0 bar		50	G 1/4
108-K	0 – 25,0 bar		50	G 1/4
109-K	0 – 40,0 bar		50	G 1/4
110-K	0 – 60,0 bar		50	G 1/4
110/1-K	0 – 100,0 bar		50	G 1/4
110/2-K	0 – 160,0 bar		50	G 1/4

6300-K	-1200 / 0,0 mbar	dla próżni	63	G 1/4
6301-K	-1 / 0,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
6302-K	-1 / +0,6 bar	dla próżni	63	G 1/4
6303-K	-1 / +1,5 bar	dla próżni	63	G 1/4
6304-K	-1 / +3,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
6305-K	-1 / +5,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
6306-K	-1 / +9,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
6307-K	-1 / +15,0 bar	dla próżni	63	G 1/4

111-K	0 – 0,6 bar		63	G 1/4
112-K	0 – 1,0 bar		63	G 1/4
113-K	0 – 1,6 bar		63	G 1/4
114-K	0 – 2,5 bar		63	G 1/4
115-K	0 – 4,0 bar		63	G 1/4
116-K	0 – 6,0 bar		63	G 1/4
117-K	0 – 10,0 bar		63	G 1/4
118-K	0 – 16,0 bar		63	G 1/4
119-K	0 – 25,0 bar		63	G 1/4
120-K	0 – 40,0 bar		63	G 1/4
121-K	0 – 60,0 bar		63	G 1/4
122-K	0 – 100,0 bar		63	G 1/4
123-K	0 – 160,0 bar		63	G 1/4
124-K	0 – 250,0 bar		63	G 1/4
125-K	0 – 315,0 bar		63	G 1/4
126-K	0 – 400,0 bar		63	G 1/4



118-K

Manometry plastikowe z pojedynczą skalą, przyłącze tylne

Wykonanie: standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
 Klasa dokładności: 1,6
 Przyłącze i element pomiarowy: stop miedzi
 Obudowa: czarne tworzywo sztuczne
 Szyba: przezroczyste tworzywo sztuczne
 Temperatura medium: max. +60°C
 Temperatura otoczenia: od -20°C do +60°C
 Zastosowanie: do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Nr katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
110.41-K	-1 / 0,0 bar	dla próżni	40	G 1/8
110.42-K	0 – 1,6 bar		40	G 1/8
110.43-K	0 – 2,5 bar		40	G 1/8
110.44-K	0 – 4,0 bar		40	G 1/8
110.45-K	0 – 6,0 bar		40	G 1/8
110.46-K	0 – 10,0 bar		40	G 1/8
110.47-K	0 – 16,0 bar		40	G 1/8
110.48-K	0 – 25,0 bar		40	G 1/8
110.49-K	0 – 40,0 bar		40	G 1/8

200-K	-1 / 0,0 bar	dla próżni	50	G 1/4
201-K	0 – 1,0 bar		50	G 1/4
202-K	0 – 1,6 bar		50	G 1/4
203-K	0 – 2,5 bar		50	G 1/4
204-K	0 – 4,0 bar		50	G 1/4
205-K	0 – 6,0 bar		50	G 1/4
206-K	0 – 10,0 bar		50	G 1/4
207-K	0 – 16,0 bar		50	G 1/4
208-K	0 – 25,0 bar		50	G 1/4
209-K	0 – 40,0 bar		50	G 1/4
210-K	0 – 60,0 bar		50	G 1/4
210/1-K	0 – 100,0 bar		50	G 1/4

211/1-K	-1 / 0,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
211-K	0 – 0,6 bar		63	G 1/4
212-K	0 – 1,0 bar		63	G 1/4
213-K	0 – 1,6 bar		63	G 1/4
214-K	0 – 2,5 bar		63	G 1/4
215-K	0 – 4,0 bar		63	G 1/4
216-K	0 – 6,0 bar		63	G 1/4
217-K	0 – 10,0 bar		63	G 1/4
218-K	0 – 16,0 bar		63	G 1/4
219-K	0 – 25,0 bar		63	G 1/4
220-K	0 – 40,0 bar		63	G 1/4
221-K	0 – 60,0 bar		63	G 1/4
222-K	0 – 100,0 bar		63	G 1/4
223-K	0 – 160,0 bar		63	G 1/4
224-K	0 – 250,0 bar		63	G 1/4
225-K	0 – 315,0 bar		63	G 1/4
226-K	0 – 400,0 bar		63	G 1/4



218-K

Manometry metalowe z pojedynczą skalą, przyłącze dolne

Wykonanie: standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
 Klasa dokładności: 1,6
 Przyłącze i element pomiarowy: stop miedzi
 Obudowa: stal malowana na czarno
 Szyba: przezroczyste tworzywo sztuczne
 Temperatura medium: max. +60°C
 Temperatura otoczenia: od -20°C do +60°C
 Zastosowanie: do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Nr katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
110.30	-1 / 0,0 bar	dla próżni	40	G 1/8
110.31	0 – 1,6 bar		40	G 1/8
110.32	0 – 2,5 bar		40	G 1/8
110.33	0 – 4,0 bar		40	G 1/8
110.34	0 – 6,0 bar		40	G 1/8
110.35	0 – 10,0 bar		40	G 1/8
110.36	0 – 16,0 bar		40	G 1/8
110.37	0 – 25,0 bar		40	G 1/8
110.38	0 – 40,0 bar		40	G 1/8

100	-1 / 0,0 bar	dla próżni	50	G 1/4
101	0 – 1,0 bar		50	G 1/4
102	0 – 1,6 bar		50	G 1/4
103	0 – 2,5 bar		50	G 1/4
104	0 – 4,0 bar		50	G 1/4
105	0 – 6,0 bar		50	G 1/4
106	0 – 10,0 bar		50	G 1/4
107	0 – 16,0 bar		50	G 1/4
108	0 – 25,0 bar		50	G 1/4
109	0 – 40,0 bar		50	G 1/4
110	0 – 60,0 bar		50	G 1/4
110/1	0 – 100,0 bar		50	G 1/4
110/2	0 – 160,0 bar		50	G 1/4

6300	-1200 / 0,0 mbar	dla próżni	63	G 1/4
6301	-1 / 0,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
6302	-1 / +0,6 bar	dla próżni	63	G 1/4
6303	-1 / +1,5 bar	dla próżni	63	G 1/4
6304	-1 / +3,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
6305	-1 / +5,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
6306	-1 / +9,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
6307	-1 / +15,0 bar	dla próżni	63	G 1/4

111	0 – 0,6 bar		63	G 1/4
112	0 – 1,0 bar		63	G 1/4
113	0 – 1,6 bar		63	G 1/4
114	0 – 2,5 bar		63	G 1/4
115	0 – 4,0 bar		63	G 1/4
116	0 – 6,0 bar		63	G 1/4
117	0 – 10,0 bar		63	G 1/4
118	0 – 16,0 bar		63	G 1/4
119	0 – 25,0 bar		63	G 1/4
120	0 – 40,0 bar		63	G 1/4
121	0 – 60,0 bar		63	G 1/4
122	0 – 100,0 bar		63	G 1/4
123	0 – 160,0 bar		63	G 1/4
124	0 – 250,0 bar		63	G 1/4
125	0 – 315,0 bar		63	G 1/4
126	0 – 400,0 bar		63	G 1/4



118

Manometry metalowe z pojedynczą skalą, przyłącze tylne

Wykonanie:	standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
Klasa dokładności:	1,6
Przyłącze i element pomiarowy:	stop miedzi
Obudowa:	stal malowana na czarno
Szyba:	przezroczyste tworzywo sztuczne
Temperatura medium:	max. +60°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Nr katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
110.41	-1 / 0,0 bar	dla próżni	40	G 1/8
110.42	0 – 1,6 bar		40	G 1/8
110.43	0 – 2,5 bar		40	G 1/8
110.44	0 – 4,0 bar		40	G 1/8
110.45	0 – 6,0 bar		40	G 1/8
110.46	0 – 10,0 bar		40	G 1/8
110.47	0 – 16,0 bar		40	G 1/8
110.48	0 – 25,0 bar		40	G 1/8
110.49	0 – 40,0 bar		40	G 1/8

200	-1 / 0,0 bar	dla próżni	50	G 1/4
201	0 – 1,0 bar		50	G 1/4
202	0 – 1,6 bar		50	G 1/4
203	0 – 2,5 bar		50	G 1/4
204	0 – 4,0 bar		50	G 1/4
205	0 – 6,0 bar		50	G 1/4
206	0 – 10,0 bar		50	G 1/4
207	0 – 16,0 bar		50	G 1/4
208	0 – 25,0 bar		50	G 1/4
209	0 – 40,0 bar		50	G 1/4
210	0 – 60,0 bar		50	G 1/4
210/1	0 – 100,0 bar		50	G 1/4

211/1	-1 / 0,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
211	0 – 0,6 bar		63	G 1/4
212	0 – 1,0 bar		63	G 1/4
213	0 – 1,6 bar		63	G 1/4
214	0 – 2,5 bar		63	G 1/4
215	0 – 4,0 bar		63	G 1/4
216	0 – 6,0 bar		63	G 1/4
217	0 – 10,0 bar		63	G 1/4
218	0 – 16,0 bar		63	G 1/4
219	0 – 25,0 bar		63	G 1/4
220	0 – 40,0 bar		63	G 1/4
221	0 – 60,0 bar		63	G 1/4
222	0 – 100,0 bar		63	G 1/4
223	0 – 160,0 bar		63	G 1/4
224	0 – 250,0 bar		63	G 1/4
225	0 – 315,0 bar		63	G 1/4
226	0 – 400,0 bar		63	G 1/4



218

Manometry natablicowe Ø 40, 50, 63

Manometry natablicowe z chromowanym kołnierzem i podwójną skalą

Wykonanie:	standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
Klasa dokładności:	2,5
Przyłącze i element pomiarowy:	stop miedzi
Obudowa:	stal malowana na czarno
Szyba:	przezroczyste tworzywo sztuczne
Temperatura medium:	max. +60°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Nr Katalogowy	Zakres ciśnień	Średnica w mm	Gwint
M40A.NT004G18	0/4 bar	40	G 1/8
M40A.NT006G18	0/6 bar	40	G 1/8
M40A.NT012G18	0/12 bar	40	G 1/8
M50A.NT012G18	0/12 bar	50	G 1/8
M63A.NT004G14	0/4 bar	63	G 1/4
M63A.NT006G14	0/6 bar	63	G 1/4
M63A.NT012G14	0/12 bar	63	G 1/4



M63A.NT012G14

Manometry natablicowe z chromowanym kołnierzem i pojedynczą skalą

Wykonanie:	Standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
Klasa dokładności:	1,6
Przyłącze i element pomiarowy:	Stop miedzi
Obudowa:	Stal malowana na czarno
Szyba:	Przezroczyste tworzywo sztuczne
Temperatura medium:	max. +60°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Nr katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
300/40	-1 / 0,0 bar	dla próżni	40	G 1/8
301/40	0 – 1,0 bar		40	G 1/8
302/40	0 – 1,6 bar		40	G 1/8
303/40	0 – 2,5 bar		40	G 1/8
304/40	0 – 4,0 bar		40	G 1/8
305/40	0 – 6,0 bar		40	G 1/8
306/40	0 – 10,0 bar		40	G 1/8
307/40	0 – 16,0 bar		40	G 1/8
308/40	0 – 25,0 bar		40	G 1/8
309/40	0 – 40,0 bar		40	G 1/8

300/50	-1 / 0,0 bar	dla próżni	50	G 1/4
301/50	0 – 1,0 bar		50	G 1/4
302/50	0 – 1,6 bar		50	G 1/4
303/50	0 – 2,5 bar		50	G 1/4
304/50	0 – 4,0 bar		50	G 1/4
305/50	0 – 6,0 bar		50	G 1/4
306/50	0 – 10,0 bar		50	G 1/4
307/50	0 – 16,0 bar		50	G 1/4
308/50	0 – 25,0 bar		50	G 1/4
309/50	0 – 40,0 bar		50	G 1/4

300/63	-1 / 0,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
301/63	0 – 1,0 bar		63	G 1/4
302/63	0 – 1,6 bar		63	G 1/4
303/63	0 – 2,5 bar		63	G 1/4
304/63	0 – 4,0 bar		63	G 1/4
305/63	0 – 6,0 bar		63	G 1/4
306/63	0 – 10,0 bar		63	G 1/4
307/63	0 – 16,0 bar		63	G 1/4
308/63	0 – 25,0 bar		63	G 1/4
309/63	0 – 40,0 bar		63	G 1/4



306/63

Manometry natablicowe z czarnym kołnierzem i pojedynczą skalą

Wykonanie: Standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
 Klasa dokładności: 1,6
 Przyłącze i element pomiarowy: Stop miedzi
 Obudowa: Stal malowana na czarno
 Szyba: Przezroczyste tworzywo sztuczne
 Temperatura medium: max. +60°C
 Temperatura otoczenia: od -20°C do +60°C
 Zastosowanie: do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Nr katalogowy	Zakres ciśnień	Średnica w mm	Gwint
319/40	-1 / 0,0 bar dla próżni	40	G 1/8
320/40	0 – 1,0 bar	40	G 1/8
321/40	0 – 1,6 bar	40	G 1/8
322/40	0 – 2,5 bar	40	G 1/8
323/40	0 – 4,0 bar	40	G 1/8
324/40	0 – 6,0 bar	40	G 1/8
325/40	0 – 10,0 bar	40	G 1/8
326/40	0 – 16,0 bar	40	G 1/8
327/40	0 – 25,0 bar	40	G 1/8
328/40	0 – 40,0 bar	40	G 1/8

319/50	-1 / 0,0 bar dla próżni	50	G 1/4
320/50	0 – 1,0 bar	50	G 1/4
321/50	0 – 1,6 bar	50	G 1/4
322/50	0 – 2,5 bar	50	G 1/4
323/50	0 – 4,0 bar	50	G 1/4
324/50	0 – 6,0 bar	50	G 1/4
325/50	0 – 10,0 bar	50	G 1/4
326/50	0 – 16,0 bar	50	G 1/4
327/50	0 – 25,0 bar	50	G 1/4
328/50	0 – 40,0 bar	50	G 1/4
329/50	0 – 60,0 bar	50	G 1/4

319/63	-1 / 0,0 bar dla próżni	63	G 1/4
320/63	0 – 1,0 bar	63	G 1/4
321/63	0 – 1,6 bar	63	G 1/4
322/63	0 – 2,5 bar	63	G 1/4
323/63	0 – 4,0 bar	63	G 1/4
324/63	0 – 6,0 bar	63	G 1/4
325/63	0 – 10,0 bar	63	G 1/4
326/63	0 – 16,0 bar	63	G 1/4
327/63	0 – 25,0 bar	63	G 1/4
328/63	0 – 40,0 bar	63	G 1/4
329/63	0 – 60,0 bar	63	G 1/4



325/63

Manometry natablicowe z elementem montażowym typu C

Wykonanie: Standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
 Klasa dokładności: 1,6
 Przyłącze i element pomiarowy: Stop miedzi
 Obudowa: Stal malowana na czarno
 Szyba: Przezroczyste tworzywo sztuczne
 Temperatura medium: max. +60°C
 Temperatura otoczenia: od -20°C do +60°C
 Zastosowanie: do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Nr katalogowy	Zakres ciśnień	Średnica w mm	Gwint
110.70	-1 / 0,0 bar dla próżni	40	G 1/8
110.71	0 – 1,0 bar	40	G 1/8
110.72	0 – 1,6 bar	40	G 1/8
110.73	0 – 2,5 bar	40	G 1/8
110.74	0 – 4,0 bar	40	G 1/8
110.75	0 – 6,0 bar	40	G 1/8
110.76	0 – 10,0 bar	40	G 1/8
110.77	0 – 16,0 bar	40	G 1/8
110.78	0 – 25,0 bar	40	G 1/8

110.80	-1 / 0,0 bar dla próżni	50	G 1/4
110.81	0 – 1,0 bar	50	G 1/4
110.82	0 – 1,6 bar	50	G 1/4
110.83	0 – 2,5 bar	50	G 1/4
110.84	0 – 4,0 bar	50	G 1/4
110.85	0 – 6,0 bar	50	G 1/4
110.86	0 – 10,0 bar	50	G 1/4
110.87	0 – 16,0 bar	50	G 1/4
110.88	0 – 25,0 bar	50	G 1/4

110.90	-1 / 0,0 bar dla próżni	63	G 1/4
110.91	0 – 1,0 bar	63	G 1/4
110.92	0 – 1,6 bar	63	G 1/4
110.93	0 – 2,5 bar	63	G 1/4
110.94	0 – 4,0 bar	63	G 1/4
110.95	0 – 6,0 bar	63	G 1/4
110.96	0 – 10,0 bar	63	G 1/4
110.97	0 – 16,0 bar	63	G 1/4
110.98	0 – 25,0 bar	63	G 1/4
110.99	0 – 40,0 bar	63	G 1/4
110.100	0 – 60,0 bar	63	G 1/4
110.101	0 – 100,0 bar	63	G 1/4
110.102	0 – 160,0 bar	63	G 1/4
110.103	0 – 250,0 bar	63	G 1/4
110.104	0 – 400,0 bar	63	G 1/4



110.96

Manometry standardowe Ø80, 100, 160

Manometry metalowe i podwójną skalą, przyłącze dolne

Wykonanie: standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
 Klasa dokładności: 2,5
 Przyłącze i element pomiarowy: stop miedzi
 Obudowa: stal malowana na czarno
 Szyba: szkło
 Temperatura medium: max. +60°C
 Temperatura otoczenia: od -20°C do +60°C
 Zastosowanie: do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Nr katalogowy	Zakres ciśnień	Średnica w mm	Gwint
M100R.ME003G12	0/2,5 bar	100	G 1/2
M100R.ME004G12	0/4 bar	100	G 1/2
M100R.ME006G12	0/6 bar	100	G 1/2
M100R.ME010G12	0/10 bar	100	G 1/2
M100R.ME016G12	0/16 bar	100	G 1/2
M100R.ME025G12	0/25 bar	100	G 1/2
M100R.ME040G12	0/40 bar	100	G 1/2



M100R.ME016G12

Manometry metalowe lub plastikowe i pojedynczą skalą, przyłącze dolne

Wykonanie: standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
 Klasa dokładności: 1,6 (7300, 7302, 8300 klasa 2,5)
 Przyłącze i element pomiarowy: stop miedzi
 Obudowa: czarne tworzywo sztuczne dla średnic Ø80 i 100mm
 stal malowana na czarno dla średnicy Ø160mm
 Szyba: przezroczyste tworzywo sztuczne
 szkło przemysłowe Ø160 mm
 Wskaźnik: czerwona wskazówka nastawna na tarczy
 dla zakresów pomiarowych 0-0,6 bar do 0-60 bar
 max. +60°C
 Temperatura otoczenia: od -20°C do +60°C
 Zastosowanie: do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Nr katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
5301	-1 / 0,0 bar	dla próżni	80	G 1/2
5303	-1 / +1,5 bar	dla próżni	80	G 1/2
5304	-1 / +3,0 bar	dla próżni	80	G 1/2
5305	-1 / +5,0 bar	dla próżni	80	G 1/2
5306	-1 / +9,0 bar	dla próżni	80	G 1/2
5307	-1 / +15,0 bar	dla próżni	80	G 1/2
130	0 – 0,6 bar		80	G 1/2
131	0 – 1,0 bar		80	G 1/2
132	0 – 1,6 bar		80	G 1/2
133	0 – 2,5 bar		80	G 1/2
134	0 – 4,0 bar		80	G 1/2
135	0 – 6,0 bar		80	G 1/2
136	0 – 10,0 bar		80	G 1/2
137	0 – 16,0 bar		80	G 1/2
138	0 – 25,0 bar		80	G 1/2
139	0 – 40,0 bar		80	G 1/2
140	0 – 60,0 bar		80	G 1/2
7300	-1200 / 0,0 mbar	dla próżni	100	G 1/2
7301	-1 / 0,0 bar	dla próżni	100	G 1/2
7302	-1 / +0,6 bar	dla próżni	100	G 1/2
7303	-1 / +1,5 bar	dla próżni	100	G 1/2
7304	-1 / +3,0 bar	dla próżni	100	G 1/2
7305	-1 / +5,0 bar	dla próżni	100	G 1/2
7306	-1 / +9,0 bar	dla próżni	100	G 1/2
141	0 – 0,6 bar		100	G 1/2
142	0 – 1,0 bar		100	G 1/2
143	0 – 1,6 bar		100	G 1/2
144	0 – 2,5 bar		100	G 1/2
145	0 – 4,0 bar		100	G 1/2
146	0 – 6,0 bar		100	G 1/2
147	0 – 10,0 bar		100	G 1/2
148	0 – 16,0 bar		100	G 1/2
149	0 – 25,0 bar		100	G 1/2
150	0 – 40,0 bar		100	G 1/2



147

Nr katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
8300	-1200 / 0,0 mbar	dla próżni	160	G 1/2
8301	-1 / 0,0 bar	dla próżni	160	G 1/2
8303	-1 / +1,5 bar	dla próżni	160	G 1/2
8304	-1 / +3,0 bar	dla próżni	160	G 1/2
8305	-1 / +5,0 bar	dla próżni	160	G 1/2
8306	-1 / +9,0 bar	dla próżni	160	G 1/2
151	0 – 0,6 bar		160	G 1/2
152	0 – 1,0 bar		160	G 1/2
153	0 – 1,6 bar		160	G 1/2
154	0 – 2,5 bar		160	G 1/2
155	0 – 4,0 bar		160	G 1/2
156	0 – 6,0 bar		160	G 1/2
157	0 – 10,0 bar		160	G 1/2
158	0 – 16,0 bar		160	G 1/2
159	0 – 25,0 bar		160	G 1/2
160	0 – 40,0 bar		160	G 1/2

Manometry plastikowe z pojedynczą skalą, przyłącze tylne

Wykonanie: standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
 Klasa dokładności: 1,6
 Przyłącze i element pomiarowy: stop miedzi
 Obudowa: czarne tworzywo sztuczne
 Szyba: przezroczyste tworzywo sztuczne
 Wskaźnik: czerwona wskazówka nastawna na tarczy
 dla zakresów pomiarowych 0-0,6 bar do 0-60 bar
 max. +60°C
 Temperatura otoczenia: od -20°C do +60°C
 Zastosowanie: do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Nr katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
229	-1 / 0,0 bar	dla próżni	80	G 1/4
231	0 – 1,0 bar		80	G 1/4
232	0 – 1,6 bar		80	G 1/4
233	0 – 2,5 bar		80	G 1/4
234	0 – 4,0 bar		80	G 1/4
235	0 – 6,0 bar		80	G 1/4
236	0 – 10,0 bar		80	G 1/4
237	0 – 16,0 bar		80	G 1/4
238	0 – 25,0 bar		80	G 1/4
239	0 – 40,0 bar		80	G 1/4
250	-1 / 0,0 bar	dla próżni	100	G 1/4
251	0 – 1,0 bar		100	G 1/4
252	0 – 1,6 bar		100	G 1/4
253	0 – 2,5 bar		100	G 1/4
254	0 – 4,0 bar		100	G 1/4
255	0 – 6,0 bar		100	G 1/4
256	0 – 10,0 bar		100	G 1/4
257	0 – 16,0 bar		100	G 1/4
258	0 – 25,0 bar		100	G 1/4



257

Manometry do tlenu i acetyleny Ø63

Manometry do tlenu i acetyleny, przyłącze dolne

Do techniki spawalniczej

Wykonanie: manometr ze sprężyną rurkową (Bourdona) zgodny z normą EN 562
 Klasa dokładności: 2,5
 Przyłącze i element pomiarowy: stop miedzi
 Obudowa: stal malowana na kolor mosiądzu
 Szyba: polycarbonat
 Odpowietrznik ciśnieniowy: z tyłu obudowy
 Temperatura medium: max. +60°C
 Temperatura otoczenia: od -40°C do +60°C
 Zastosowanie: w narzędziach i urządzeniach spawalniczych oraz procesach związanych ze spawalnictwem



404

Nr katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
401	0 – 16,0 bar	tlon	63	G 1/4
404	0 – 315,0 bar	tlon	63	G 1/4
411	0 – 2,5 bar	acetylen	63	G 1/4
413	0 – 40,0 bar	acetylen	63	G 1/4

Manometry przemysłowe Ø100

Manometry przemysłowe, przyłącze dolne

Wykonanie: standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
 Klasa dokładności: 1,6
 Przyłącze i element pomiarowy: stop miedzi
 Obudowa: stal 304
 Szyba: szkło hartowane
 Odpowietrznik ciśnieniowy: z tyłu obudowy
 Temperatura medium: max. +100°C
 Temperatura otoczenia: od -40°C do +60°C
 Zastosowanie: do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia



M100R.SM010G12

Nr Katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
W100R.SM000G12	-1/0 bar	dla próżni	100	G 1/2
M100R.SM001G12	0/1 bar		100	G 1/2
M100R.SM002G12	0/1,6 bar		100	G 1/2
M100R.SM003G12	0/2,5 bar		100	G 1/2
M100R.SM004G12	0/4 bar		100	G 1/2
M100R.SM006G12	0/6 bar		100	G 1/2
M100R.SM010G12	0/10 bar		100	G 1/2
M100R.SM016G12	0/16 bar		100	G 1/2
M100R.SM025G12	0/25 bar		100	G 1/2
M100R.SM040G12	0/40 bar		100	G 1/2
M100R.SM060G12	0/60 bar		100	G 1/2
M100R.SM100G12	0/100 bar		100	G 1/2
M100R.SM160G12	0/160 bar		100	G 1/2
M100R.SM250G12	0/250 bar		100	G 1/2
M100R.SM400G12	0/400 bar		100	G 1/2
M100R.SM600G12	0/600 bar		100	G 1/2
M100R.SM610G12	0/1000 bar		100	G 1/2

Manometry serii Heavy Duty Ø100, 160

Manometry serii Heavy Duty, przyłącze dolne

Wykonanie: standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
 Klasa dokładności: 1,0
 Element pomiarowy: stop miedzi (< 100 bar)
 stal CrNi (≥ 100 bar)
 Przyłącze: stop miedzi
 Obudowa: stal CrNi
 Szyba: szkło przemysłowe
 Temperatura medium: max. +80°C
 Temperatura otoczenia: od -40°C do +60°C
 Zastosowanie: do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Nr katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
500	-1 / 0,0 bar	dla próżni	100	G 1/2
500/1	-1 / +1,5 bar	dla próżni	100	G 1/2
500/2	-1 / +3,0 bar	dla próżni	100	G 1/2
500/3	-1 / +5,0 bar	dla próżni	100	G 1/2
500/4	-1 / +9,0 bar	dla próżni	100	G 1/2
500/5	-1 / +15,0 bar	dla próżni	100	G 1/2

501	0 – 0,6 bar		100	G 1/2
502	0 – 1,0 bar		100	G 1/2
503	0 – 1,6 bar		100	G 1/2
504	0 – 2,5 bar		100	G 1/2
505	0 – 4,0 bar		100	G 1/2
506	0 – 6,0 bar		100	G 1/2
507	0 – 10,0 bar		100	G 1/2
508	0 – 16,0 bar		100	G 1/2
509	0 – 25,0 bar		100	G 1/2
510	0 – 40,0 bar		100	G 1/2
511	0 – 60,0 bar		100	G 1/2
512	0 – 100,0 bar		100	G 1/2
513	0 – 160,0 bar		100	G 1/2
514	0 – 250,0 bar		100	G 1/2
515	0 – 400,0 bar		100	G 1/2
516	0 – 600,0 bar		100	G 1/2
517	0 – 1000,0 bar		100	G 1/2



508

520	-1 / 0,0 bar	dla próżni	160	G 1/2
521	0 – 0,6 bar		160	G 1/2
522	0 – 1,0 bar		160	G 1/2
523	0 – 1,6 bar		160	G 1/2
524	0 – 2,5 bar		160	G 1/2
525	0 – 4,0 bar		160	G 1/2
526	0 – 6,0 bar		160	G 1/2
527	0 – 10,0 bar		160	G 1/2
528	0 – 16,0 bar		160	G 1/2
529	0 – 25,0 bar		160	G 1/2
530	0 – 40,0 bar		160	G 1/2
531	0 – 60,0 bar		160	G 1/2
532	0 – 100,0 bar		160	G 1/2
533	0 – 160,0 bar		160	G 1/2
534	0 – 250,0 bar		160	G 1/2
535	0 – 400,0 bar		160	G 1/2
536	0 – 600,0 bar		160	G 1/2

Manometry serii Heavy Duty, przyłącze tylne

Wykonanie: standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
 Klasa dokładności: 1,0
 Element pomiarowy: stop miedzi (< 100 bar)
 stal CrNi (≥ 100 bar)
 Przyłącze: stop miedzi
 Obudowa: stal CrNi
 Szyba: szkło przemysłowe
 Temperatura medium: max. +80°C
 Temperatura otoczenia: od -40°C do +60°C
 Zastosowanie: do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Nr katalogowy	Zakres ciśnień	Średnica w mm	Gwint
600	-1 / 0,0 bar dla próżni	100	G 1/2
601	0 – 1,0 bar	100	G 1/2
602	0 – 1,6 bar	100	G 1/2
603	0 – 2,5 bar	100	G 1/2
604	0 – 4,0 bar	100	G 1/2
605	0 – 6,0 bar	100	G 1/2
606	0 – 10,0 bar	100	G 1/2
607	0 – 16,0 bar	100	G 1/2
608	0 – 25,0 bar	100	G 1/2
609	0 – 40,0 bar	100	G 1/2
612	0 – 160,0 bar	100	G 1/2
613	0 – 250,0 bar	100	G 1/2



613

Manometry glicerynowe Ø63

Manometry glicerynowe z obudową ze stali nierdzewnej, przyłącze dolne

Wykonanie: standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona) wypełniony gliceryną
 Klasa dokładności: 1,6
 Przyłącze i element pomiarowy: stop miedzi
 Obudowa: stal CrNi
 Szyba: przezroczyste tworzywo sztuczne
 Temperatura medium: max. +60°C
 Temperatura otoczenia: od -20°C do +60°C
 Zastosowanie: hydraulika, pneumatyka, praca przy wstrząsach i wibracjach. Do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia.

Nr Katalogowy	Zakres ciśnień	Średnica w mm	Gwint
W63R.GL000G14	-1/0 bar dla próżni	63	G 1/4
WS3R.GL001G14	-1/0,6 bar dla próżni	63	G 1/4
W63R.GL002G14	-1/1,6 bar dla próżni	63	G 1/4
W63R.GL003G14	-1/3 bar dla próżni	63	G 1/4
W63R.GL005G14	-1/5 bar dla próżni	63	G 1/4
W63R.GL015G14	-1/15 bar dla próżni	63	G 1/4
W63R.GL024G14	-1/24 bar dla próżni	63	G 1/4

M63R.GL001G14	0/1 bar	63	G 1/4
M63R.GL002G14	0/1,6 bar	63	G 1/4
M63R.GL003G14	0/2,5 bar	63	G 1/4
M63R.GL004G14	0/4 bar	63	G 1/4
M63R.GL006G14	0/6 bar	63	G 1/4
M63R.GL010G14	0/10 bar	63	G 1/4
M63R.GL016G14	0/16 bar	63	G 1/4
M63R.GL025G14	0/25 bar	63	G 1/4
M63R.GL040G14	0/40 bar	63	G 1/4
M63R.GL060G14	0/60 bar	63	G 1/4
M63R.GL100G14	0/100 bar	63	G 1/4
M63R.GL160G14	0/160 bar	63	G 1/4
M63R.GL250G14	0/250 bar	63	G 1/4
M63R.GL300G14	0/300 bar	63	G 1/4
M63R.GL400G14	0/400 bar	63	G 1/4
M63R.GL600G14	0/600 bar	63	G 1/4



M63R.GL025G14

Manometry glicerynowe z obudową ze stali nierdzewnej, przyłącze tylne

Wykonanie: standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona) wypełniony gliceryną
 Klasa dokładności: 1,6
 Przyłącze i element pomiarowy: stop miedzi
 Obudowa: stal CrNi
 Szyba: przezroczyste tworzywo sztuczne
 Temperatura medium: max. +60°C
 Temperatura otoczenia: od -20°C do +60°C
 Zastosowanie: hydraulika, pneumatyka, praca przy wstrząsach i wibracjach. Do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia.

Nr Katalogowy	Zakres ciśnień	Średnica w mm	Gwint
W63A.GL000G14	-1/0 bar dla próżni	63	G 1/4
W63A.GL001G14	-1/0,6 bar dla próżni	63	G 1/4
W63A.GL002G14	-1/1,6 bar dla próżni	63	G 1/4
W63A.GL003G14	-1/3 bar dla próżni	63	G 1/4
W63A.GL005G14	-1/5 bar dla próżni	63	G 1/4
W63A.GL009G14	-1/9 bar dla próżni	63	G 1/4
W63A.GL015G14	-1/15 bar dla próżni	63	G 1/4
W63A.GL024G14	-1/24 bar dla próżni	63	G 1/4
M63A.GL001G14	0/1 bar	63	G 1/4
M63A.GL002G14	0/1,6 bar	63	G 1/4
M63A.GL003G14	0/2,5 bar	63	G 1/4
M63A.GL004G14	0/4 bar	63	G 1/4
M63A.GL006G14	0/6 bar	63	G 1/4
M63A.GL010G14	0/10 bar	63	G 1/4
M63A.GL016G14	0/16 bar	63	G 1/4
M63A.GL025G14	0/25 bar	63	G 1/4
M63A.GL040G14	0/40 bar	63	G 1/4
M63A.GL060G14	0/60 bar	63	G 1/4
M63A.GL100G14	0/100 bar	63	G 1/4
M63A.GL160G14	0/160 bar	63	G 1/4
M63A.GL250G14	0/250 bar	63	G 1/4
M63A.GL300G14	0/300 bar	63	G 1/4
M63A.GL400G14	0/400 bar	63	G 1/4
M63A.GL600G14	0/600 bar	63	G 1/4

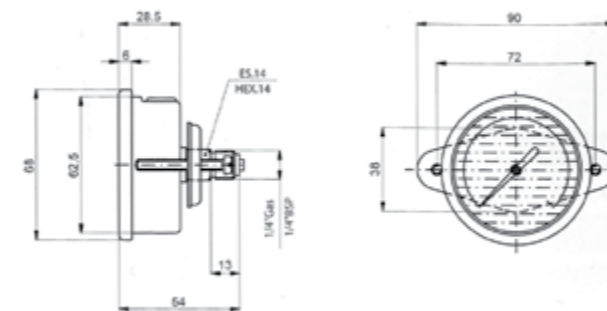


M63A.GL100G14

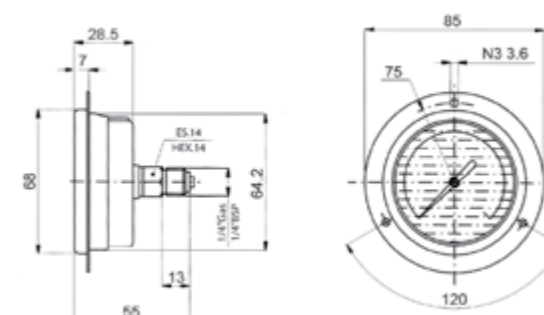
Elementy do montażu manometrów serii W63A.GL ... i M63A.GL ...

Akcesoria do montażu panelowego dla manometrów z przyłączem tylnym

ST63 - Uchwyt "U"



FL63 - Kołnierz przedni z trzema otworami



Manometry glicerynowe Ø63, 100, 160

Manometry z obudową z tworzywa z podwójną skalą, przyłącze dolne

Wykonanie: standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona) wypełniony gliceryną
 Klasa dokładności: 2,5
 Przyłącze i element pomiarowy: stop miedzi
 Obudowa: czarne tworzywo
 Szyba: PMMA
 Temperatura medium: max. +60°C
 Temperatura otoczenia: od -20°C do +60°C
 Zastosowanie: hydraulika, pneumatyka, praca przy wstrząsach i wibracjach. Do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia.

Nr katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
700-K	-1 / 0,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
700/1-K	-1 / +0,6 bar	dla próżni	63	G 1/4
700/2-K	-1 / +1,5 bar	dla próżni	63	G 1/4
700/3-K	-1 / +3,5 bar	dla próżni	63	G 1/4
700/4-K	-1 / +5,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
700/5-K	-1 / +9,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
702-K	0 – 1,0 bar		63	G 1/4
703-K	0 – 1,6 bar		63	G 1/4
704-K	0 – 2,5 bar		63	G 1/4
705-K	0 – 4,0 bar		63	G 1/4
706-K	0 – 6,0 bar		63	G 1/4
707-K	0 – 10,0 bar		63	G 1/4
708-K	0 – 16,0 bar		63	G 1/4
709-K	0 – 25,0 bar		63	G 1/4
710-K	0 – 40,0 bar		63	G 1/4
711-K	0 – 60,0 bar		63	G 1/4
712-K	0 – 100,0 bar		63	G 1/4
713-K	0 – 160,0 bar		63	G 1/4
714-K	0 – 250,0 bar		63	G 1/4
715-K	0 – 400,0 bar		63	G 1/4



708-K

Manometry z obudową z tworzywa z podwójną skalą, przyłącze tylne

Wykonanie: standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona) wypełniony gliceryną
 Klasa dokładności: 2,5
 Przyłącze i element pomiarowy: stop miedzi
 Obudowa: czarne tworzywo
 Szyba: PMMA
 Temperatura medium: max. +60°C
 Temperatura otoczenia: od -20°C do +60°C
 Zastosowanie: hydraulika, pneumatyka, praca przy wstrząsach i wibracjach. Do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia.

Nr katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
800-K	-1 / 0,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
800/1-K	-1 / +0,6 bar	dla próżni	63	G 1/4
800/2-K	-1 / +1,5 bar	dla próżni	63	G 1/4
800/3-K	-1 / +3,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
800/4-K	-1 / +5,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
800/5-K	-1 / +9,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
802-K	0 – 1,0 bar		63	G 1/4
803-K	0 – 1,6 bar		63	G 1/4
804-K	0 – 2,5 bar		63	G 1/4
805-K	0 – 4,0 bar		63	G 1/4
806-K	0 – 6,0 bar		63	G 1/4
807-K	0 – 10,0 bar		63	G 1/4
808-K	0 – 16,0 bar		63	G 1/4
809-K	0 – 25,0 bar		63	G 1/4
810-K	0 – 40,0 bar		63	G 1/4
811-K	0 – 60,0 bar		63	G 1/4
812-K	0 – 100,0 bar		63	G 1/4
813-K	0 – 160,0 bar		63	G 1/4
814-K	0 – 250,0 bar		63	G 1/4
815-K	0 – 400,0 bar		63	G 1/4



808-K

Manometry z obudową ze stali nierdzewnej, przyłącze dolne

Wykonanie: standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona) wypełniony gliceryną
 Klasa dokładności: 1,6 (Ø63mm)
 1,0 (Ø100mm)
 Przyłącze: stop miedzi
 Element pomiarowy: stop miedzi (Ø63 mm i Ø100 mm < 100 bar)
 stal CrNi (Ø100 mm ≥ 100 bar)
 Obudowa: stal CrNi
 Szyba: przezroczyste tworzywo sztuczne
 Temperatura medium: max. +60°C
 Temperatura otoczenia: od -20°C do +60°C
 Zastosowanie: hydraulika, pneumatyka, praca przy wstrząsach i wibracjach. Do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia.

Nr katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
700-C	-1 / 0,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
702-C	0 – 1,0 bar		63	G 1/4
703-C	0 – 1,6 bar		63	G 1/4
704-C	0 – 2,5 bar		63	G 1/4
705-C	0 – 4,0 bar		63	G 1/4
706-C	0 – 6,0 bar		63	G 1/4
707-C	0 – 10,0 bar		63	G 1/4
708-C	0 – 16,0 bar		63	G 1/4
709-C	0 – 25,0 bar		63	G 1/4
710-C	0 – 40,0 bar		63	G 1/4
711-C	0 – 60,0 bar		63	G 1/4
712-C	0 – 100,0 bar		63	G 1/4
713-C	0 – 160,0 bar		63	G 1/4
714-C	0 – 250,0 bar		63	G 1/4
715-C	0 – 400,0 bar		63	G 1/4
716-C	0 – 600,0 bar		63	G 1/4
720-C	-1 / 0,0 bar	dla próżni	100	G 1/2
722-C	0 – 1,0 bar		100	G 1/2
723-C	0 – 1,6 bar		100	G 1/2
724-C	0 – 2,5 bar		100	G 1/2
725-C	0 – 4,0 bar		100	G 1/2
726-C	0 – 6,0 bar		100	G 1/2
727-C	0 – 10,0 bar		100	G 1/2
728-C	0 – 16,0 bar		100	G 1/2
729-C	0 – 25,0 bar		100	G 1/2
730-C	0 – 40,0 bar		100	G 1/2
731-C	0 – 60,0 bar		100	G 1/2
732-C	0 – 100,0 bar		100	G 1/2
733-C	0 – 160,0 bar		100	G 1/2
734-C	0 – 250,0 bar		100	G 1/2
735-C	0 – 400,0 bar		100	G 1/2
736-C	0 – 600,0 bar		100	G 1/2



714-C

Manometry z obudową ze stali nierdzewnej, przyłącze tylne

Nr katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
800-C	-1 / 0,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
802-C	0 – 1,0 bar		63	G 1/4
803-C	0 – 1,6 bar		63	G 1/4
804-C	0 – 2,5 bar		63	G 1/4
805-C	0 – 4,0 bar		63	G 1/4
806-C	0 – 6,0 bar		63	G 1/4
807-C	0 – 10,0 bar		63	G 1/4
808-C	0 – 16,0 bar		63	G 1/4
809-C	0 – 25,0 bar		63	G 1/4
810-C	0 – 40,0 bar		63	G 1/4
811-C	0 – 60,0 bar		63	G 1/4
812-C	0 – 100,0 bar		63	G 1/4
813-C	0 – 160,0 bar		63	G 1/4
814-C	0 – 250,0 bar		63	G 1/4
815-C	0 – 400,0 bar		63	G 1/4
816-C	0 – 600,0 bar		63	G 1/4



812-C

Manometry z tłoczoną obudową, przyłącze dolne

Wykonanie:	standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona) wypełniony gliceryną
Klasa dokładności:	1,6 (Ø63mm) 1,0 (Ø100 i Ø160 mm)
Przyłącze:	stop miedzi (Ø63 i Ø100 mm) stal CrNi (Ø160 mm)
Element pomiarowy:	stop miedzi (Ø63 mm) stop miedzi (Ø100 mm < 100 bar) stal CrNi (Ø100 mm ≥ 100 bar / Ø160 mm)
Obudowa:	tłoczona z litego mosiądzu (Ø63 i Ø100 mm) stal CrNi (Ø160 mm)
Szyba:	akrylowa (Ø63 i Ø100 mm) szkło bezpieczne wielowarstwowe (Ø160 mm)
Temperatura medium:	max. +60°C (Ø63 i Ø100 mm) max. +100°C (Ø160 mm)
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C
Zastosowanie:	hydraulika, pneumatyka, praca przy wstrząsach i wibracjach. Do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia.

Nr katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
700	-1 / 0,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
700/1	-1 / +0,6 bar	dla próżni	63	G 1/4
700/2	-1 / +1,5 bar	dla próżni	63	G 1/4
700/3	-1 / +3,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
700/4	-1 / +5,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
700/5	-1 / +9,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
700/6	-1 / +15,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
701	0 – 0,6 bar		63	G 1/4
702	0 – 1,0 bar		63	G 1/4
703	0 – 1,6 bar		63	G 1/4
704	0 – 2,5 bar		63	G 1/4
705	0 – 4,0 bar		63	G 1/4
706	0 – 6,0 bar		63	G 1/4
707	0 – 10,0 bar		63	G 1/4
708	0 – 16,0 bar		63	G 1/4
709	0 – 25,0 bar		63	G 1/4
710	0 – 40,0 bar		63	G 1/4
711	0 – 60,0 bar		63	G 1/4
712	0 – 100,0 bar		63	G 1/4
713	0 – 160,0 bar		63	G 1/4
714	0 – 250,0 bar		63	G 1/4
715	0 – 400,0 bar		63	G 1/4
716	0 – 600,0 bar		63	G 1/4
720	-1 / 0,0 bar	dla próżni	100	G 1/2
720/1	-1 / +0,6 bar	dla próżni	100	G 1/2
720/2	-1 / +1,5 bar	dla próżni	100	G 1/2
720/3	-1 / +3,0 bar	dla próżni	100	G 1/2
720/4	-1 / +5,0 bar	dla próżni	100	G 1/2
720/5	-1 / +9,0 bar	dla próżni	100	G 1/2
720/6	-1 / +15,0 bar	dla próżni	100	G 1/2
721	0 – 0,6 bar		100	G 1/2
722	0 – 1,0 bar		100	G 1/2
723	0 – 1,6 bar		100	G 1/2
724	0 – 2,5 bar		100	G 1/2
725	0 – 4,0 bar		100	G 1/2
726	0 – 6,0 bar		100	G 1/2
727	0 – 10,0 bar		100	G 1/2
728	0 – 16,0 bar		100	G 1/2
729	0 – 25,0 bar		100	G 1/2
730	0 – 40,0 bar		100	G 1/2
731	0 – 60,0 bar		100	G 1/2
732	0 – 100,0 bar		100	G 1/2
733	0 – 160,0 bar		100	G 1/2
734	0 – 250,0 bar		100	G 1/2
735	0 – 400,0 bar		100	G 1/2
736	0 – 600,0 bar		100	G 1/2
737	0 – 1000,0 bar		100	G 1/2
740	-1 / 0,0 bar	dla próżni	160	G 1/2
740/1	-1 / +0,6 bar	dla próżni	160	G 1/2
740/2	-1 / +1,5 bar	dla próżni	160	G 1/2
740/3	-1 / +3,0 bar	dla próżni	160	G 1/2
740/4	-1 / +5,0 bar	dla próżni	160	G 1/2
740/5	-1 / +9,0 bar	dla próżni	160	G 1/2
740/6	-1 / +15,0 bar	dla próżni	160	G 1/2



733

Nr katalogowy	Zakres ciśnień	Średnica w mm	Gwint
741	0 – 0,6 bar	160	G 1/2
742	0 – 1,0 bar	160	G 1/2
743	0 – 1,6 bar	160	G 1/2
744	0 – 2,5 bar	160	G 1/2
745	0 – 4,0 bar	160	G 1/2
746	0 – 6,0 bar	160	G 1/2
747	0 – 10,0 bar	160	G 1/2
748	0 – 16,0 bar	160	G 1/2
749	0 – 25,0 bar	160	G 1/2
750	0 – 40,0 bar	160	G 1/2
751	0 – 60,0 bar	160	G 1/2
752	0 – 100,0 bar	160	G 1/2
753	0 – 160,0 bar	160	G 1/2
754	0 – 250,0 bar	160	G 1/2
755	0 – 400,0 bar	160	G 1/2
756	0 – 600,0 bar	160	G 1/2

Manometry z tłoczoną obudową, przyłącze tylne

Nr katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
800	-1 / 0,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
800/1	-1 / +0,6 bar	dla próżni	63	G 1/4
800/2	-1 / +1,5 bar	dla próżni	63	G 1/4
800/3	-1 / +3,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
800/4	-1 / +5,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
800/5	-1 / +9,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
800/6	-1 / +15,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
801	0 – 0,6 bar		63	G 1/4
802	0 – 1,0 bar		63	G 1/4
803	0 – 1,6 bar		63	G 1/4
804	0 – 2,5 bar		63	G 1/4
805	0 – 4,0 bar		63	G 1/4
806	0 – 6,0 bar		63	G 1/4
807	0 – 10,0 bar		63	G 1/4
808	0 – 16,0 bar		63	G 1/4
809	0 – 25,0 bar		63	G 1/4
810	0 – 40,0 bar		63	G 1/4
811	0 – 60,0 bar		63	G 1/4
812	0 – 100,0 bar		63	G 1/4
813	0 – 160,0 bar		63	G 1/4
814	0 – 250,0 bar		63	G 1/4
815	0 – 400,0 bar		63	G 1/4
816	0 – 600,0 bar		63	G 1/4
820	-1 / 0,0 bar	dla próżni	100	G 1/2
821	0 – 1,0 bar		100	G 1/2
822	0 – 1,6 bar		100	G 1/2
823	0 – 2,5 bar		100	G 1/2
824	0 – 4,0 bar		100	G 1/2
825	0 – 6,0 bar		100	G 1/2
826	0 – 10,0 bar		100	G 1/2
827	0 – 16,0 bar		100	G 1/2
828	0 – 25,0 bar		100	G 1/2
829	0 – 40,0 bar		100	G 1/2
830	0 – 60,0 bar		100	G 1/2
831	0 – 100,0 bar		100	G 1/2
832	0 – 160,0 bar		100	G 1/2
833	0 – 250,0 bar		100	G 1/2
834	0 – 400,0 bar		100	G 1/2



807

Manometry glicerynowe natablicowe Ø63, 100

Manometry natablicowe glicerynowe z kołnierzem przednim

Wykonanie: standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona) wypełniony gliceryną z kołnierzem przednim
 Klasa dokładności: 1,6 (Ø63 mm)
 1,0 (Ø100 mm)
 Przyłącze i element pomiarowy: stop miedzi
 Obudowa: tłoczona z litego mosiądzu
 Szyba: akrylowa
 Temperatura medium: max. +60°C
 Temperatura otoczenia: od -20°C do +60°C
 Zastosowanie: hydraulika, pneumatyka, praca przy wstrząsach i wibracjach. Do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia.

Nr katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
900	-1 / 0,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
900/1	0 – 2,5 bar		63	G 1/4
901	0 – 4,0 bar		63	G 1/4
902	0 – 6,0 bar		63	G 1/4
903	0 – 10,0 bar		63	G 1/4
904	0 – 16,0 bar		63	G 1/4
905	0 – 25,0 bar		63	G 1/4
906	0 – 40,0 bar		63	G 1/4
907	0 – 60,0 bar		63	G 1/4
908	0 – 100,0 bar		63	G 1/4
909	0 – 160,0 bar		63	G 1/4
910	0 – 250,0 bar		63	G 1/4
911	0 – 400,0 bar		63	G 1/4
950	-1 / 0,0 bar	dla próżni	100	G 1/2
951	0 – 1,0 bar		100	G 1/2
952	0 – 1,6 bar		100	G 1/2
953	0 – 2,5 bar		100	G 1/2
954	0 – 4,0 bar		100	G 1/2
955	0 – 6,0 bar		100	G 1/2
956	0 – 10,0 bar		100	G 1/2
957	0 – 16,0 bar		100	G 1/2
958	0 – 25,0 bar		100	G 1/2
959	0 – 40,0 bar		100	G 1/2
960	0 – 60,0 bar		100	G 1/2
961	0 – 100,0 bar		100	G 1/2
962	0 – 160,0 bar		100	G 1/2
963	0 – 250,0 bar		100	G 1/2
964	0 – 400,0 bar		100	G 1/2
965	0 – 600,0 bar		100	G 1/2



905

Manometry natablicowe glicerynowe z obejmą do montażu panelowego

Wykonanie: standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona) wypełniony gliceryną i obejmą do montażu panelowego
 Klasa dokładności: 1,6 (Ø63 mm)
 1,0 (Ø100 mm)
 Przyłącze i element pomiarowy: stop miedzi
 Obudowa: tłoczona z litego mosiądzu
 Szyba: akrylowa
 Temperatura medium: max. +60°C
 Temperatura otoczenia: od -20°C do +60°C
 Zastosowanie: hydraulika, pneumatyka, praca przy wstrząsach i wibracjach. Do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia.

Nr katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
1000	-1 / 0,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
1000/1	-1 / +1,5 bar	dla próżni	63	G 1/4
1000/2	-1 / +3,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
1000/3	-1 / +5,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
1002	0 – 1,6 bar		63	G 1/4
1003	0 – 2,5 bar		63	G 1/4
1004	0 – 4,0 bar		63	G 1/4
1005	0 – 6,0 bar		63	G 1/4
1006	0 – 10,0 bar		63	G 1/4
1007	0 – 16,0 bar		63	G 1/4
1008	0 – 25,0 bar		63	G 1/4
1009	0 – 40,0 bar		63	G 1/4
1010	0 – 60,0 bar		63	G 1/4
1011	0 – 100,0 bar		63	G 1/4
1012	0 – 160,0 bar		63	G 1/4
1013	0 – 250,0 bar		63	G 1/4
1014	0 – 400,0 bar		63	G 1/4
1015	0 – 600,0 bar		63	G 1/4
1020	-1 / 0,0 bar	dla próżni	100	G 1/2
1022	0 – 1,6 bar		100	G 1/2
1023	0 – 2,5 bar		100	G 1/2
1024	0 – 4,0 bar		100	G 1/2
1025	0 – 6,0 bar		100	G 1/2
1026	0 – 10,0 bar		100	G 1/2
1027	0 – 16,0 bar		100	G 1/2
1028	0 – 25,0 bar		100	G 1/2
1029	0 – 40,0 bar		100	G 1/2
1030	0 – 60,0 bar		100	G 1/2
1031	0 – 100,0 bar		100	G 1/2
1032	0 – 160,0 bar		100	G 1/2
1033	0 – 250,0 bar		100	G 1/2
1034	0 – 400,0 bar		100	G 1/2
1035	0 – 600,0 bar		100	G 1/2



1004



5015

Manometry glicerynowe ze stali nierdzewnej

Wykonanie bezpieczne ze ścianką zabezpieczającą przed uszkodzeniem

Wykonanie: manometr ze sprężyną rurkową (Bourdona) wypełniony gliceryną z litą przegrodą przednią i zabezpieczeniem przeciwwybuchowym w obudowie.

Klasa dokładności: 1,6 (Ø63 mm)
1,0 (Ø100 mm)

Przyłącze i element pomiarowy: stal CrNi

Obudowa: stal CrNi

Szyba: szkło bezpieczne wielowarstwowe

Temperatura medium: max. +100°C

Temperatura otoczenia: od -20°C do +60°C

Zastosowanie: do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy agresywnych, które nie powodują zatorów w układach ciśnienia. Przemysł chemiczny, petrochemiczny, morski jak również do wysokich i dynamicznych pulsacji ciśnienia oraz wibracji.

Nr katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
4909	-1 / 0,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
4911	0 – 4,0 bar		63	G 1/4
4912	0 – 6,0 bar		63	G 1/4
4913	0 – 10,0 bar		63	G 1/4
4914	0 – 16,0 bar		63	G 1/4
4915	0 – 25,0 bar		63	G 1/4
4916	0 – 40,0 bar		63	G 1/4
4917	0 – 60,0 bar		63	G 1/4
4918	0 – 100,0 bar		63	G 1/4
4919	0 – 160,0 bar		63	G 1/4
4920	0 – 250,0 bar		63	G 1/4
4921	0 – 400,0 bar		63	G 1/4
5009	-1 / 0,0 bar	dla próżni	100	G 1/2
5009/2	-1 / +1,5 bar	dla próżni	100	G 1/2
5009/3	-1 / +3,0 bar	dla próżni	100	G 1/2
5009/4	-1 / +5,0 bar	dla próżni	100	G 1/2
5009/5	-1 / +9,0 bar	dla próżni	100	G 1/2
5010/2	0 – 2,5 bar		100	G 1/2
5011	0 – 4,0 bar		100	G 1/2
5012	0 – 6,0 bar		100	G 1/2
5013	0 – 10,0 bar		100	G 1/2
5014	0 – 16,0 bar		100	G 1/2
5015	0 – 25,0 bar		100	G 1/2
5016	0 – 40,0 bar		100	G 1/2
5017	0 – 60,0 bar		100	G 1/2
5018	0 – 100,0 bar		100	G 1/2
5019	0 – 160,0 bar		100	G 1/2
5020	0 – 250,0 bar		100	G 1/2
5021	0 – 400,0 bar		100	G 1/2
5022	0 – 600,0 bar		100	G 1/2

Manometry ze stali nierdzewnej Ø63

Wykonanie: manometr ze sprężyną rurkową (Bourdona) wykonany ze stali CrNi

Klasa dokładności: 1,6

Przyłącze i element pomiarowy: stal CrNi

Obudowa: stal CrNi

Szyba: szkło bezpieczne wielowarstwowe

Temperatura medium: max. +100°C

Temperatura otoczenia: od -20°C do +60°C

Zastosowanie: do pomiaru ciśnienia gazów, mediów ciekłych i agresywnych, które nie powodują zatorów w układach ciśnienia. Do pracy w środowisku agresywnym.

Manometry ze stali nierdzewnej, przyłącze dolne

Nr katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
W63R.SN000G14	-1/0 bar	dla próżni	63	G 1/4
W63R.SN001G14	-1/0,6 bar	dla próżni	63	G 1/4
W63R.SN002G14	-1/1,5 bar	dla próżni	63	G 1/4
W63R.SN003G14	-1/3 bar	dla próżni	63	G 1/4
W63R.SN005G14	-1/5 bar	dla próżni	63	G 1/4
W63R.SN009G14	-1/9 bar	dla próżni	63	G 1/4



M63R.SN016G14

Nr Katalogowy	Zakres ciśnień	Średnica w mm	Gwint
MS3R.SN001G14	0/1 bar	63	G 1/4
M63R.SN002G14	0/1,6 bar	63	G 1/4
M63R.SN003G14	0/2,5 bar	63	G 1/4
M63R.SN004G14	0/4 bar	63	G 1/4
M63R.SN006G14	0/6 bar	63	G 1/4
M63R.SN010G14	0/10 bar	63	G 1/4
M63R.SN016G14	0/16 bar	63	G 1/4
M63R.SN025G14	0/25 bar	63	G 1/4
M63R.SN040G14	0/40 bar	63	G 1/4
M63R.SN060G14	0/60 bar	63	G 1/4
M63R.SN100G14	0/100 bar	63	G 1/4
M63R.SN160G14	0/160 bar	63	G 1/4
M63R.SN250G14	0/250 bar	63	G 1/4
M63R.SN400G14	0/400 bar	63	G 1/4
MS3R.SN600G14	0/600 bar	63	G 1/4
M63R.SN610G14	0/1000 bar	63	G 1/4

Manometry ze stali nierdzewnej, przyłącze tylne

Nr Katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
W63A.SN000G14	-1/0 bar	dla próżni	63	G 1/4
W63A.SN001G14	-1/0,6 bar	dla próżni	63	G 1/4
W63A.SN002G14	-1/1,5 bar	dla próżni	63	G 1/4
W63A.SN003G14	-1/3 bar	dla próżni	63	G 1/4
W63A.SN005G14	-1/5 bar	dla próżni	63	G 1/4
W63A.SN009G14	-1/9 bar	dla próżni	63	G 1/4
M63A.SN001G14	0/1 bar		63	G 1/4
M63A.SN002G14	0/1,6 bar		63	G 1/4
M63A.SN003G14	0/2,5 bar		63	G 1/4
M63A.SN004G14	0/4 bar		63	G 1/4
M63A.SN006G14	0/6 bar		63	G 1/4
M63A.SN010G14	0/10 bar		63	G 1/4
M63A.SN016G14	0/16 bar		63	G 1/4
M63A.SN025G14	0/25 bar		63	G 1/4
M63A.SN040G14	0/40 bar		63	G 1/4
M63A.SN060G14	0/60 bar		63	G 1/4
M63A.SN100G14	0/100 bar		63	G 1/4
M63A.SN160G14	0/160 bar		63	G 1/4
M63A.SN250G14	0/250 bar		63	G 1/4
M63A.SN400G14	0/400 bar		63	G 1/4
M63A.SN600G14	0/600 bar		63	G 1/4
M63A.SN610G14	0/1000 bar		63	G 1/4

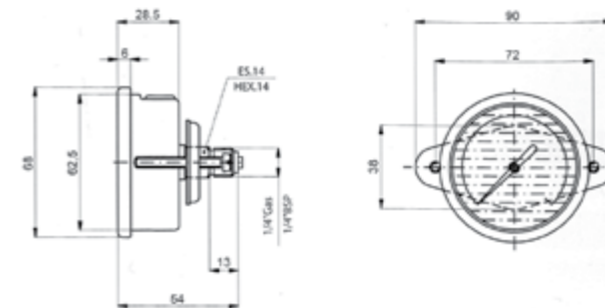


M63A.SN010G14

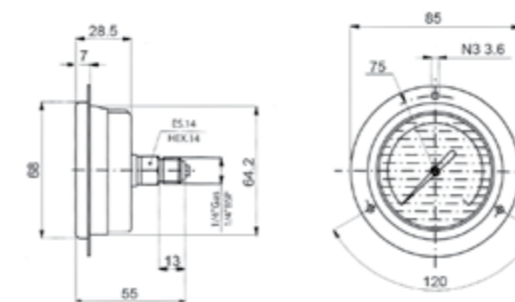
Elementy do montażu manometrów serii W63A.SN ... i M63A.SN ...

Akcesoria do montażu panelowego dla manometrów z przyłączem tylnym

ST63 - Uchwyt "U"



FL63 - Kolnierz przedni z trzema otworami



Manometry ze stali nierdzewnej Ø40, 50

Wykonanie:	manometr ze sprężyną rurkową (Bourdona) wykonany ze stali CrNi
Klasa dokładności:	2,5
Przyłącze i element pomiarowy:	stal CrNi
Obudowa:	stal CrNi
Szyba:	poliwęglanowa
Temperatura medium:	max. +100°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów, mediów ciekłych i agresywnych, które nie powodują zatorów w układach ciśnienia. Do pracy w środowisku agresywnym.

Manometry ze stali nierdzewnej z podwójną skalą, przyłącze dolne

Nr katalogowy	Zakres ciśnień	Średnica w mm	Gwint
4101	0 – 1,0 bar	40	G 1/4
4102	0 – 1,6 bar	40	G 1/4
4103	0 – 2,5 bar	40	G 1/4
4104	0 – 4,0 bar	40	G 1/4
4105	0 – 6,0 bar	40	G 1/4
4106	0 – 10,0 bar	40	G 1/4
4107	0 – 16,0 bar	40	G 1/4
4108	0 – 25,0 bar	40	G 1/4
4109	0 – 40,0 bar	40	G 1/4
4110	0 – 60,0 bar	40	G 1/4
4111	0 – 100,0 bar	40	G 1/4
4121	0 – 1,0 bar	50	G 1/4
4122	0 – 1,6 bar	50	G 1/4
4123	0 – 2,5 bar	50	G 1/4
4124	0 – 4,0 bar	50	G 1/4
4125	0 – 6,0 bar	50	G 1/4
4126	0 – 10,0 bar	50	G 1/4
4127	0 – 16,0 bar	50	G 1/4
4128	0 – 25,0 bar	50	G 1/4
4129	0 – 40,0 bar	50	G 1/4
4130	0 – 60,0 bar	50	G 1/4
4131	0 – 100,0 bar	50	G 1/4

Manometry ze stali nierdzewnej z podwójną skalą, przyłącze tylne

Nr katalogowy	Zakres ciśnień	Średnica w mm	Gwint
4141	0 – 1,0 bar	40	G 1/4
4142	0 – 1,6 bar	40	G 1/4
4143	0 – 2,5 bar	40	G 1/4
4144	0 – 4,0 bar	40	G 1/4
4145	0 – 6,0 bar	40	G 1/4
4146	0 – 10,0 bar	40	G 1/4
4147	0 – 16,0 bar	40	G 1/4
4148	0 – 25,0 bar	40	G 1/4
4149	0 – 40,0 bar	40	G 1/4
4150	0 – 60,0 bar	40	G 1/4
4151	0 – 100,0 bar	40	G 1/4
4161	0 – 1,0 bar	50	G 1/4
4162	0 – 1,6 bar	50	G 1/4
4163	0 – 2,5 bar	50	G 1/4
4164	0 – 4,0 bar	50	G 1/4
4165	0 – 6,0 bar	50	G 1/4
4166	0 – 10,0 bar	50	G 1/4
4167	0 – 16,0 bar	50	G 1/4
4168	0 – 25,0 bar	50	G 1/4
4169	0 – 40,0 bar	50	G 1/4
4170	0 – 60,0 bar	50	G 1/4
4171	0 – 100,0 bar	50	G 1/4



4126



4146

Manometry „bezpieczne” ze stali nierdzewnej Ø63, 100, 160

Manometry ze stali nierdzewnej, przyłącze dolne

Wykonanie bezpieczne ze ścianką zabezpieczającą przed uszkodzeniem.

Wykonanie:	manometr ze sprężyną rurkową (Bourdona) z litą przegrodą przednią i zabezpieczeniem przeciwybuchowym w obudowie.
Klasa dokładności:	1,6 (Ø63 mm) 1,0 (Ø100 mm)
Przyłącze i element pomiarowy:	stal CrNi
Obudowa:	stal CrNi
Szyba:	szkło bezpieczne wielowarstwowe
Temperatura medium:	max. +200°C
Temperatura otoczenia:	od -40°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów, mediów ciekłych i agresywnych, które nie powodują zatorów w układach ciśnienia. Przemysł chemiczny, petrochemiczny, morski jak również do pracy w środowisku agresywnym.

Nr katalogowy	Zakres ciśnień	Średnica w mm	Gwint
5050	-1 / 0,0 bar dla próżni	63	G 1/4
5053	0 – 1,6 bar	63	G 1/4
5054	0 – 2,5 bar	63	G 1/4
5055	0 – 4,0 bar	63	G 1/4
5056	0 – 6,0 bar	63	G 1/4
5057	0 – 10,0 bar	63	G 1/4
5058	0 – 16,0 bar	63	G 1/4
5059	0 – 25,0 bar	63	G 1/4
5060	0 – 40,0 bar	63	G 1/4
5061	0 – 60,0 bar	63	G 1/4
5062	0 – 100,0 bar	63	G 1/4
5072	0 – 1,0 bar	100	G 1/2
5073	0 – 1,6 bar	100	G 1/2
5074	0 – 2,5 bar	100	G 1/2
5075	0 – 4,0 bar	100	G 1/2
5076	0 – 6,0 bar	100	G 1/2
5077	0 – 10,0 bar	100	G 1/2
5078	0 – 16,0 bar	100	G 1/2
5079	0 – 25,0 bar	100	G 1/2
5080	0 – 40,0 bar	100	G 1/2
5081	0 – 60,0 bar	100	G 1/2
5082	0 – 100,0 bar	100	G 1/2
5083	0 – 160,0 bar	100	G 1/2
5084	0 – 250,0 bar	100	G 1/2
5085	0 – 400,0 bar	100	G 1/2

Manometry ze stali nierdzewnej, przyłącze dolne

Wykonanie:	manometr ze sprężyną rurkową (Bourdona) z zabezpieczeniem przeciwybuchowym w obudowie
Klasa dokładności:	1,6 (Ø63 mm) 1,0 (Ø100 i Ø160 mm)
Przyłącze i element pomiarowy:	stal CrNi
Obudowa:	stal CrNi
Szyba:	szkło bezpieczne wielowarstwowe
Temperatura medium:	max. +200°C
Temperatura otoczenia:	od -40°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów, mediów ciekłych i agresywnych, które nie powodują zatorów w układach ciśnienia. Przemysł chemiczny, petrochemiczny, morski jak również do pracy w środowisku agresywnym.

Nr katalogowy	Zakres ciśnień	Średnica w mm	Gwint
4001	-1 / 0,0 bar dla próżni	63	G 1/4
4002	0 – 2,5 bar	63	G 1/4
4003	0 – 4,0 bar	63	G 1/4
4004	0 – 6,0 bar	63	G 1/4
4005	0 – 10,0 bar	63	G 1/4
4006	0 – 16,0 bar	63	G 1/4
4007	0 – 25,0 bar	63	G 1/4
4008	0 – 40,0 bar	63	G 1/4
4009	0 – 100,0 bar	63	G 1/4



5076



4033



4033

Nr katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
4022	-1 / 0,0 bar	dla próżni	100	G 1/2
4023	-1 / +0,6 bar	dla próżni	100	G 1/2
4024	-1 / +1,5 bar	dla próżni	100	G 1/2
4025	-1 / +3,0 bar	dla próżni	100	G 1/2
4026	-1 / +5,0 bar	dla próżni	100	G 1/2
4027	-1 / +9,0 bar	dla próżni	100	G 1/2
4028	-1 / +15,0 bar	dla próżni	100	G 1/2
4030	0 – 1,0 bar		100	G 1/2
4030/1	0 – 1,6 bar		100	G 1/2
4030/2	0 – 2,5 bar		100	G 1/2
4031	0 – 4,0 bar		100	G 1/2
4032	0 – 6,0 bar		100	G 1/2
4033	0 – 10,0 bar		100	G 1/2
4034	0 – 16,0 bar		100	G 1/2
4035	0 – 25,0 bar		100	G 1/2
4036	0 – 40,0 bar		100	G 1/2
4037	0 – 60,0 bar		100	G 1/2
4012	-1 / 0,0 bar	dla próżni	160	G 1/2
4013	-1 / +0,6 bar	dla próżni	160	G 1/2
4050	0 – 1,0 bar		160	G 1/2
4053	0 – 10,0 bar		160	G 1/2
4054	0 – 16,0 bar		160	G 1/2
4055	0 – 25,0 bar		160	G 1/2

Manometry ze stali nierdzewnej, przyłącze tylne

Wykonanie: manometr ze sprężyną rurkową (Bourdona) z zabezpieczeniem przeciwybuchowym w obudowie.
 Klasa dokładności: 1,6 (Ø63 mm)
 1,0 (Ø100 mm)
 Przyłącze i element pomiarowy: stal CrNi
 Obudowa: stal CrNi
 Szyba: szkło bezpieczne wielowarstwowe
 Temperatura medium: max. +200°C
 Temperatura otoczenia: od -40°C do +60°C
 Zastosowanie: do pomiaru ciśnienia gazów, mediów ciekłych i agresywnych, które nie powodują zatorów w układach ciśnienia. Przemysł chemiczny, petrochemiczny, morski jak również do pracy w środowisku agresywnym.

Nr katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
4080	-1 / 0,0 bar	dla próżni	63	G 1/4
4081	0 – 2,5 bar		63	G 1/4
4082	0 – 4,0 bar		63	G 1/4
4083	0 – 6,0 bar		63	G 1/4
4084	0 – 10,0 bar		63	G 1/4
4085	0 – 16,0 bar		63	G 1/4
4086	0 – 25,0 bar		63	G 1/4
4087	0 – 40,0 bar		63	G 1/4
4089	0 – 100,0 bar		63	G 1/4
4090	0 – 250,0 bar		63	G 1/4
4093	0 – 6,0 bar		100	G 1/2
4094	0 – 10,0 bar		100	G 1/2



4084

Manometry puszkowe Ø63, 100

Do pomiaru niskich ciśnień

Manometry puszkowe, przeciążalność 3 x pełen zakres

Wykonanie: manometr puszkowy do pomiaru niskich ciśnień z korektą punktu zerowego
 Klasa dokładności: 1,6
 Przyłącze i element pomiarowy: stop miedzi
 Obudowa: stal czarna (Ø63 mm)
 stal CrNi (Ø100 mm)
 Szyba: szkło akrylowe (Ø63 mm)
 szkło przemysłowe (Ø100 mm)
 Temperatura medium: max. +100°C
 Temperatura otoczenia: od -20°C do +60°C
 Zastosowanie: do pomiaru ciśnienia mediów gazowych suchych i nieagresywnych. Technologie medyczne, próżniowe oraz monitorowanie filtrów

Nr katalogowy	Zakres ciśnień	Średnica w mm	Gwint
5840	0 – 40 mbar	63	G 1/4
5841	0 – 60 mbar	63	G 1/4
5842	0 – 100 mbar	63	G 1/4
5843	0 – 160 mbar	63	G 1/4
5844	0 – 250 mbar	63	G 1/4
6840	0 – 40 mbar	100	G 1/2
6841	0 – 60 mbar	100	G 1/2
6842	0 – 100 mbar	100	G 1/2
6843	0 – 160 mbar	100	G 1/2
6844	0 – 250 mbar	100	G 1/2



6841

Manometry puszkowe, przyłącze dolne

Wykonanie: manometr puszkowy do pomiaru niskich ciśnień z korektą punktu zerowego
 Klasa dokładności: 1,6
 Przyłącze i element pomiarowy: stop miedzi
 Obudowa: stal czarna (Ø63 mm)
 stal CrNi (Ø100 mm)
 Szyba: szkło akrylowe (Ø63 mm)
 szkło przemysłowe (Ø100 mm)
 Temperatura medium: max. +100°C
 max. +80°C (Ø100 mm z przyłączem tylnym)
 Temperatura otoczenia: od -20°C do +60°C
 Zastosowanie: do pomiaru ciśnienia mediów gazowych suchych i nieagresywnych. Technologie medyczne, próżniowe oraz monitorowanie filtrów.

Nr katalogowy	Zakres ciśnień		Średnica w mm	Gwint
5801	-160 / 0 mbar	dla próżni	63	G 1/4
5802	-100 / 0 mbar	dla próżni	63	G 1/4
5803	-60 / 0 mbar	dla próżni	63	G 1/4
5812	0 – 40 mbar		63	G 1/4
5813	0 – 60 mbar		63	G 1/4
5814	0 – 100 mbar		63	G 1/4
5815	0 – 160 mbar		63	G 1/4
5816	0 – 250 mbar		63	G 1/4
5817	0 – 400 mbar		63	G 1/4
6801	-160 / 0 mbar	dla próżni	100	G 1/2
6802	-100 / 0 mbar	dla próżni	100	G 1/2
6803	-60 / 0 mbar	dla próżni	100	G 1/2
6804	-25 / +15 mbar	dla próżni	100	G 1/2
6805	-40 / +20 mbar	dla próżni	100	G 1/2
6811	0 – 25 mbar		100	G 1/2
6812	0 – 40 mbar		100	G 1/2
6813	0 – 60 mbar		100	G 1/2
6814	0 – 100 mbar		100	G 1/2
6815	0 – 160 mbar		100	G 1/2
6816	0 – 250 mbar		100	G 1/2
6817	0 – 400 mbar		100	G 1/2



6814



5823

Manometry puszkowe, przyłącze tylne (Ø63 centryczne, Ø100 ekscentryczne)

Nr katalogowy	Zakres ciśnień	Średnica w mm	Gwint
5821	0 – 40 mbar	63	G 1/4
5822	0 – 60 mbar	63	G 1/4
5823	0 – 100 mbar	63	G 1/4
5824	0 – 160 mbar	63	G 1/4
5825	0 – 250 mbar	63	G 1/4
5826	0 – 400 mbar	63	G 1/4
6820	0 – 25 mbar	100	G 1/2
6821	0 – 40 mbar	100	G 1/2
6822	0 – 60 mbar	100	G 1/2
6823	0 – 100 mbar	100	G 1/2
6824	0 – 160 mbar	100	G 1/2
6825	0 – 250 mbar	100	G 1/2
6826	0 – 400 mbar	100	G 1/2

Manometry kontrolne Ø160

Do precyzyjnych pomiarów

Manometry precyzyjne z pojedynczą skalą, przyłącze dolne

Wykonanie: manometr ze sprężyną rurkową (Bourdona)
 Klasa dokładności: 0,6
 Przyłącze: stop miedzi
 Element pomiarowy: stop miedzi (< 100 bar)
 stal CrNi (≥ 100 bar)
 Obudowa: stal CrNi
 Szyba: szkło przemysłowe
 Temperatura medium: max. +80°C
 Temperatura otoczenia: od -40°C do +60°C
 Zastosowanie: do pomiaru ciśnienia cieczy i gazów, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia.

Nr katalogowy	Zakres ciśnień	Dokładność skali	Średnica w mm	Gwint
1158	-1 / 0,0 bar dla próżni	0,005	160	G 1/2
1158/1	-1 / +0,6 bar dla próżni	0,010	160	G 1/2
1158/2	-1 / +1,5 bar dla próżni	0,020	160	G 1/2
1159	0 – 0,6 bar	0,005	160	G 1/2
1160	0 – 1,0 bar	0,005	160	G 1/2
1161	0 – 1,6 bar	0,010	160	G 1/2
1162	0 – 2,5 bar	0,020	160	G 1/2
1163	0 – 4,0 bar	0,020	160	G 1/2
1164	0 – 6,0 bar	0,050	160	G 1/2
1165	0 – 10,0 bar	0,050	160	G 1/2
1166	0 – 16,0 bar	0,100	160	G 1/2
1167	0 – 25,0 bar	0,200	160	G 1/2
1168	0 – 40,0 bar	0,200	160	G 1/2
1169	0 – 60,0 bar	0,500	160	G 1/2
1171	0 – 160,0 bar	1,000	160	G 1/2
1172	0 – 250,0 bar	2,000	160	G 1/2
1173	0 – 400,0 bar	2,000	160	G 1/2



1163

Manometry membranowe Ø100

Manometry membranowe żeliwne z pojedynczą skalą

Wykonanie: manometr membranowy, dopuszczalne przeciążenie 3 x pełen zakres max. 40 bar
 Klasa dokładności: 1,6
 Przyłącze: stal
 Element pomiarowy: stal nierdzewna
 Uszczelnienie membrany: NBR
 Obudowa: żeliwo malowane na czarno
 Szyba: szkło przemysłowe
 Temperatura medium: max. +100°C
 Temperatura otoczenia: od -20°C do +60°C
 Zastosowanie: do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które nie powodują zatorów w układach ciśnienia oraz pomiarów o zwiększonym przeciążeniu.

Nr katalogowy	Zakres ciśnień	Średnica w mm	Gwint
PL 1901	-1 / +1,5 bar dla próżni	100	G 1/2
PL 1911	0 – 1,0 bar	100	G 1/2
PL 1912	0 – 1,6 bar	100	G 1/2
PL 1913	0 – 2,5 bar	100	G 1/2
PL 1914	0 – 4,0 bar	100	G 1/2
PL 1915	0 – 6,0 bar	100	G 1/2
PL 1916	0 – 10,0 bar	100	G 1/2
PL 1917	0 – 16,0 bar	100	G 1/2
PL 1918	0 – 25,0 bar	100	G 1/2



PL 1918

Manometry membranowe ze stali nierdzewnej z pojedynczą skalą

Wykonanie: manometr membranowy, dopuszczalne przeciążenie 5 x pełen zakres max. 40 bar
 Klasa dokładności: 1,6
 Przyłącze: stal CrNi
 Element pomiarowy: stal CrNi / stop NiCrCo
 Uszczelnienie membrany: FPM
 Obudowa: stal CrNi z zaworem kompensującym
 Szyba: szkło bezpieczne wielowarstwowe
 Temperatura medium: max. +100°C
 Temperatura otoczenia: od -20°C do +60°C
 Zastosowanie: do pomiaru ciśnienia mediów gazowych, ciekłych oraz agresywnych, które nie powodują zatorów w układach ciśnienia. Przemysł chemiczny, morski, górniczy oraz do pomiaru punktów o dużym przeciążeniu.

Nr katalogowy	Zakres ciśnień	Średnica w mm	Gwint
PL 2106	0 – 6,0 bar	100	G 1/2
PL 2107	0 – 10,0 bar	100	G 1/2



PL 2107

Manometry różnicowe Ø100

Manometr do pomiaru różnicy ciśnień

Wykonanie: manometr ze sprężyną rurkową (Bourdona) z równoległymi przyłączami oraz dwoma oddzielnymi układami pomiarowymi. Manometr do pomiaru różnicy ciśnień lub jednoczesnego pomiaru dwóch ciśnień.
 Klasa dokładności: 1,6
 Przyłącze i element pomiarowy: stop miedzi
 Obudowa: stal malowana na czarno
 Szyba: szkło techniczne
 Temperatura medium: max. +60°C
 Temperatura otoczenia: od -20°C do +60°C
 Zastosowanie: do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia.

Nr katalogowy	Zakres ciśnień	Średnica w mm	Gwint
1201	0 – 1,0 bar	100	G 1/2
1202	0 – 1,6 bar	100	G 1/2
1203	0 – 2,5 bar	100	G 1/2
1204	0 – 4,0 bar	100	G 1/2
1205	0 – 6,0 bar	100	G 1/2
1206	0 – 10,0 bar	100	G 1/2



1205

Manometry z kontaktami Ø100, 160

Wykonanie: Standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona) z magnetycznym urządzeniem kontaktowym (1xNO i 1xNC)

Klasa dokładności: 1,0

Element pomiarowy: stop miedzi (< 100 bar)
stal CrNi (≥ 100 bar)

Przyłącze: stop miedzi

Obudowa: stal CrNi 1.4301

Szyba: szkło przemysłowe

Temperatura medium: max. +80°C

Temperatura otoczenia: od -40°C do +70°C

Zastosowanie: do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia.



1. otwiera obwód gdy wskazówka osiąga nastwiony punkt
2. zamyka obwód gdy wskazówka osiąga nastwiony punkt



Manometr z magnetycznym urządzeniem kontaktowym, przyłącze dolne

Nr katalogowy	Zakres ciśnień	Średnica w mm	Gwint	
2201	0 – 2,5 bar	100	G 1/2	
2202	0 – 4,0 bar	100	G 1/2	
2203	0 – 6,0 bar	100	G 1/2	
2204	0 – 10,0 bar	100	G 1/2	
2205	0 – 16,0 bar	100	G 1/2	
2206	0 – 25,0 bar	100	G 1/2	
2207	0 – 40,0 bar	100	G 1/2	
2208	0 – 60,0 bar	100	G 1/2	
2209	0 – 100,0 bar	100	G 1/2	
2210	0 – 160,0 bar	100	G 1/2	
2211	0 – 250,0 bar	100	G 1/2	
2212	0 – 400,0 bar	100	G 1/2	
3300	-1 / 0,0 bar	dla próżni	160	G 1/2
3300/1	-1 / +1,5 bar	dla próżni	160	G 1/2
3301	0 – 1,0 bar	160	G 1/2	
3303	0 – 6,0 bar	160	G 1/2	
3304	0 – 10,0 bar	160	G 1/2	
3305	0 – 16,0 bar	160	G 1/2	
3307	0 – 40,0 bar	160	G 1/2	
3313	0 – 600,0 bar	160	G 1/2	



3305

Manometr elektroniczny

Wykonanie: elektroniczny czujnik ciśnienia

Jednostka wyświetlana: bar, PSI, kPa, inHg

Napięcie zasilania: 18...32 V DC

Dokładność punktu przełączania: ± 0,5%

Obudowa: PBT (Pocan), Poliester

Wyświetlacz: 4-cyfrowy alfanumeryczny

Ciśnienie niszczące: 30 bar

Temperatura medium: od 0 do +60°C

Temperatura otoczenia: od 0 do +70°C

Funkcje programowalne: 2 wyjścia
OUT1 = wyjście przełączające
OUT2 = wyjście przełączające lub wyjście diagnostyczne

Zastosowanie: do pomiaru ciśnienia sprężonego powietrza

Nr katalogowy	Zakres ciśnień	Gwint
PQ7834	-1...10 bar	G 1/8



PQ7834

Akcesoria

Nr katalogowy	Opis
EVC153	Kabel przyłączeniowy o długości 2 m, wtyk kątowy M8



EVC153

Akcesoria do manometrów

Ośłona manometru gumowa, do manometrów z przyłączem tylnym i radialnym

Nr katalogowy	Średnica manometru	Kolor
GS 30	63 mm	czerwony
GS 31	63 mm	niebieski
GS 100	100 mm	niebieski



GS 31

Profilowana podkładka do manometrów

Nr katalogowy	Materiał	Gwint
257.01	Cu	G 1/8
257.02 A	Alu	G 1/4
257.02	Cu	G 1/4
257.02-ES	1.4571	G 1/4
257.03	Cu	G 1/2
257.038	Cu	G 3/8



257.02

Redukcja manometryczna (mosiężna)

Nr katalogowy	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny
257.11	G 1/4	G 1/8
257.12	G 3/8	G 1/4
257.13	G 1/2	G 1/4



257.12

Redukcja manometryczna (mosiężna)

Nr katalogowy	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
257.20	G 1/8	G 1/4
257.21	G 1/8	G 1/2
257.22	G 1/4	G 1/8
257.23	G 1/4	G 3/8
257.24	G 1/4	G 1/2
257.25	G 1/4	M 12 x 1,5
257.25 - X	M 12 x 1,5	G 1/4
257.26	G 1/2	G 1/4
257.27	G 1/2	G 3/8
257.30	G 1/2	M 20 x 1,5
257.30 - X	M 20 x 1,5	G 1/2



257.23

Złączki manometryczne do rurek Cu (stal ocynkowana)

Nr katalogowy	Gwint	Średnica zewnętrzna rurki	PN	L1
V 200	G 1/4	6 mm	315 bar	37
V 201	G 1/4	8 mm	315 bar	37
V 202	G 1/4	10 mm	315 bar	38
V 203	G 1/4	12 mm	315 bar	38
V 205	G 1/2	6 mm	630 bar	46
V 206	G 1/2	8 mm	630 bar	46
V 207	G 1/2	10 mm	630 bar	47
V 208	G 1/2	12 mm	630 bar	47



V 202

Tłumiki pulsacji do manometrów

Do tłumienia pulsacji ciśnienia.

Wersja miedziana	Obudowa i przyłącze wykonane z miedzi. Element regulacyjny wykonany ze stali nierdzewnej 1.4404. Uszczelnienie wykonane z Perbunanu
Wersja stalowa	Obudowa i przyłącze wykonane ze stali. Element regulacyjny wykonany ze stali nierdzewnej 1.4404. Uszczelnienie wykonane z Perbunanu
Wersja ze stali nierdzewnej	Obudowa i przyłącze wykonane ze stali nierdzewnej 1.4571. Element regulacyjny wykonany ze stali nierdzewnej 1.4404. Uszczelnienie wykonane z Vitonu
Temperatura	Max. 120 °C



9018/M

Nr katalogowy	Gwint	PN	sw	Materiał
9018/M	1/2	250	27	mosiądz
9018/S	1/2	400	27	stal
9018/ES	1/2	400	27	stal nierdzewna

Kurki manometryczne

Do cieczy, gazów

Korpus:	Polerowany mosiądz lub stal nierdzewna 1.4571
Dźwignia:	Plastik
Temperatura	max. 50 °C
Ciśnienie robocze:	max. 16 bar (w zależności od wersji)

Kurki manometryczne, gwint wewnętrzny - gwint wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	PN	SW	Przyłącze testowe	Materiał
9002	1/4	6 bar	17	-	mosiądz
9003	3/8	16 bar	22	-	mosiądz
9004/M	1/2	16 bar	27	-	mosiądz
9004/ES	1/2	16 bar	27	-	stal nierdzewna
9005/60	1/2	16 bar	27	60 x 25 x 10	mosiądz
9005/40	1/2	16 bar	27	40 x 5	mosiądz



9004/M

Kurki manometryczne, gwint wewnętrzny - gwint zewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	PN	SW	Przyłącze testowe	Materiał
9007	1/4	6 bar	17	-	mosiądz
9008	3/8	16 bar	22	-	mosiądz
9009/M	1/2	16 bar	27	-	mosiądz
9009/ES	1/2	16 bar	27	-	stal nierdzewna
9010/60	1/2	16 bar	27	60 x 25 x 10	mosiądz



9009/M

Kurki manometryczne, gwint wewnętrzny - mufa obrotowa

Nr katalogowy	Gwint	PN	SW	Przyłącze testowe	Materiał
9012	1/2	16 bar	27	-	mosiądz
9013	1/2	16 bar	27	60 x 25 x 10	mosiądz



9012

Kurki manometryczne, gwint zewnętrzny - gwint wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	PN	SW	Przyłącze testowe	Materiał
9014	1/2	16 bar	27	-	mosiądz
9015	1/2	16 bar	27	60x25x 10	mosiądz



9022/M

Kurki manometryczne, gwint zewnętrzny - nakrętka rzymska

Nr katalogowy	Gwint	PN	SW	Przyłącze testowe	Materiał
9020/M	1/4	6 bar	17	-	mosiądz
9021/M	1/2	16 bar	27	-	mosiądz
9021/ES	1/2	16 bar	27	-	stal nierdzewna
9022/M	1/2	16 bar	27	60 x 25 x 10	mosiądz
9022/ES	1/2	16 bar	27	60 x 25 x 10	stal nierdzewna
9023/M	1/2	16 bar	27	40 x 5	mosiądz

Manometryczne zawory odcinające

Korpus:	Mosiądz, stal czerniona lub stal nierdzewna 1.4571
Pokrętko:	Plastik
Wersja Miedziana	
Maksymalne ciśnienie robocze:	Mosiądz – 250 bar
Maksymalna temperatura:	120 °C
Iglica:	Stal nierdzewna
Przyłącze:	Stal
Uszczelnienie:	Teflon
Wersja ze stali nierdzewnej:	
Maksymalne ciśnienie robocze:	400 bar
Maksymalna temperatura:	200 °C
Wszystkie elementy:	Stal nierdzewna
Uszczelnienie:	Teflon

gwint zewnętrzny – nakrętka rzymska, DIN 16270

Nr katalogowy	Gwint	PN	SW	Materiał
9016/M	1/2	250 bar	27	Mosiądz
9016/S	1/2	400 bar	27	Stal czerniona
9016/ES	1/2	400 bar	27	Stal nierdzewna



9016 M

gwint zewnętrzny, mufa obrotowa, do uchwytów do manometrów, DIN 16270

Nr katalogowy	Gwint	PN	SW	Materiał
9080/M	1/2	250 bar	27	Mosiądz
9080/ES	1/2	400 bar	27	Stal nierdzewna



9115/M

gwint zewnętrzny – nakrętka rzymska, przyłącze testowe M 20x1,5, DIN 16271

Nr katalogowy	Gwint	PN	SW	Materiał
9115/M	1/2	250 bar	27	Mosiądz
9115/S	1/2	400 bar	27	Stal czerniona
9115/ES	1/2	400 bar	27	Stal nierdzewna



9180/M

gw. zewnętrzny – mufa obrotowa, do uchwytów manometrów, przyłącze testowe M 20x1,5, DIN 16271

Nr katalogowy	Gwint	PN	SW	Materiał
9180/M	1/2	250 bar	27	Mosiądz
9180/ES	1/2	400 bar	27	Stal nierdzewna



9185/M

gwint zewnętrzny – nakrętka rzymska, przyłącze testowe 60x25x10

Nr katalogowy	Gwint	PN	SW	Materiał
9185/M	1/2	250 bar	27	Mosiądz
9185/ES	1/2	400 bar	27	Stal nierdzewna



9024

Kurek manometryczny

Do chwilowego pomiaru ciśnienia. Normy: DIN 2999, ISO 228

Materiał: mosiądz niklowany
Ciśnienie robocze: max 25 bar

Nr katalogowy	Gwint
9024	G 1/2

Rurki syfonowe zgodne z normą DIN 16282

Rurki syfonowe stosuje się jako element chłodzący cieczy, gazy lub parę podczas pomiarów ciśnienia. Zastosowanie rurki syfonowej pozwala schłodzić medium do temperatury odpowiedniej dla manometru oraz zabezpieczyć go przed pulsacją ciśnienia. Zaleca się wypełnienie rurki syfonowej przed użyciem cieczą chłodzącą, co zabezpieczy manometr przed bezpośrednim kontaktem z gorącym medium.

Typ: z przyłączem pomiarowym gwintowanym lub do wstawienia po stronie ciśnieniowej.
Przyłącze pomiarowe: poziome (w kształcie litery „u”) pionowe (spiralne)
Przyłącze: zgodne z normą DIN 16283, SW27
Materiał: stal lub stal nierdzewna

Materiał	Max. ciśnienie robocze [bar]	Max. temperatura robocza [°C]
Stal 1.0039, 1.0345	160	120
	120	200
	104	400
Stal nierdzewna 1.4571	160	120
	140	200
	131	400

Rurka syfonowa w kształcie litery „u”, z przyłączem pomiarowym gwintowanym

Nr katalogowy	Gwint	Materiał
9072	1/2	stal 1.0039, 1.0345
9073	1/2	stal nierdzewna 1.4571

Rurka syfonowa w kształcie litery „u”, z przyłączem pomiarowym do wstawiania

Nr katalogowy	Gwint	Materiał
9074	1/2	stal 1.0039, 1.0345
9075	1/2	stal nierdzewna 1.4571

Rurka syfonowa spiralna, z przyłączem pomiarowym gwintowanym

Nr katalogowy	Gwint	Materiał
9082	1/2	stal 1.0039, 1.0345
9083	1/2	stal nierdzewna 1.4571

Rurka syfonowa spiralna, z przyłączem pomiarowym do wstawiania

Nr katalogowy	Gwint	Materiał
9084	1/2	stal 1.0039, 1.0345
9085	1/2	stal nierdzewna 1.4571



9073



9083

Uchwyty do manometrów – norma DIN 16281

Do montażu manometrów z zaworami odcinającymi bezpośrednio na ścianie.

Uchwyty do manometrów

Nr katalogowy	Odległość od ściany	Materiał
9094	60	Aluminium lakierowane na czarno
9095	100	Aluminium lakierowane na czarno
9096	160	Aluminium lakierowane na czarno
9098	100	Stal nierdzewna 1.4571



9095

Adapter do uchwyty do manometrów

Nr katalogowy	Gwint	Materiał
9091	1/2	mosiądz
9093	1/2	stal
9099	1/2	Stal nierdzewna 1.4571



9091

Termometry bimetaliczne

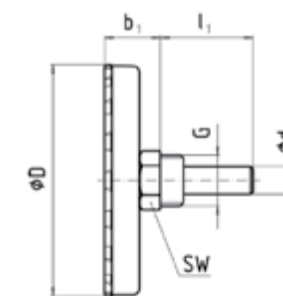
Obudowa: czarne tworzywo
Szyba: szkło akrylowe
Osłona: odłączalna, stop miedzi
Średnica czujnika: Ø9 mm
Średnica osłony: Ø12 mm
Ciśnienie robocze: max 6 bar (w osłonie)

Termometry bimetaliczne do ciepłownictwa, klasa 2,0

Nr katalogowy	Zakres pomiarowy	ØD [mm]	l1 [mm]	b1 [mm]	Ød [mm]	G Gwint	SW
4601	0 °C do 60° C	63	40	23	12	1/2	21
4602	0 °C do 120° C	63	40	23	12	1/2	21
4603	0 °C do 60° C	63	60	23	12	1/2	21
4604	0° C do 120° C	63	60	23	12	1/2	21
4605	0 °C do 60° C	63	100	23	12	1/2	21
4606	0 °C do 120° C	63	100	23	12	1/2	21
4611	0 °C do 60° C	80	40	24,5	12	1/2	21
4612	0° C do 120° C	80	40	24,5	12	1/2	21
4613	0 °C do 60° C	80	60	24,5	12	1/2	21
4614	0 °C do 120° C	80	60	24,5	12	1/2	21
4615	0 °C do 60° C	80	100	24,5	12	1/2	21
4616	0° C do 120° C	80	100	24,5	12	1/2	21



4612

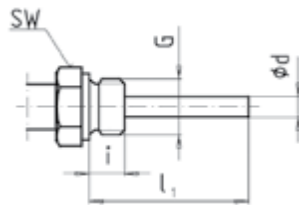


Termometry bimetaliczne przemysłowe, przyłącze G1/2, klasa 1,0

Obudowa: stal CrNi
Szyba: szkło przemysłowe
Czujnik pomiarowy: Ø8mm, stal CrNi 1.4571
Ciśnienie robocze: max. 25 bar (statyczne)



5203



Nr katalogowy	Zakres pomiarowy	Średnica [mm]	l1 [mm]	Ød [mm]	i [mm]	G Gwint	SW
5201	-30 °C do 50° C	100	63	8	14	1/2	27
5202	0 °C do 120 °C	100	63	8	14	1/2	27
5203	0 °C do 160 °C	100	63	8	14	1/2	27
5204	0 °C do 200° C	100	63	8	14	1/2	27
5206	-30 °C do 50 °C	100	100	8	14	1/2	27
5207	0 °C do 120 °C	100	100	8	14	1/2	27
5208	0 °C do 160 °C	100	100	8	14	1/2	27
5209	0° C do 200° C	100	100	8	14	1/2	27
5210	0 °C do 250 °C	100	100	8	14	1/2	27
5211	-30 °C do 50° C	100	160	8	14	1/2	27
5212	0 °C do 120 °C	100	160	8	14	1/2	27
5214	0° C do 200° C	100	160	8	14	1/2	27

Termometry bimetaliczne do pracy w osłonach

Obudowa: Stal CrNi
Szyba: szkło przemysłowe
Czujnik pomiarowy: Ø8 mm, stal CrNi
Przyłącze: bez gwintu, z kołnierzem do osłony Ø18 mm
Ciśnienie robocze: max 25 bar (statyczne)

Termometry bimetaliczne przemysłowe, klasa 1,0

Nr katalogowy	Zakres pomiarowy	Pasuje do osłony	Średnica [mm]	A [mm]	B [mm]
5221	-30 °C do 50 °C		63	18	8
5222	0 °C do 120 °C		63	18	8
5223	0 °C do 160 °C	SR 01, SR 11, SR 21	63	18	8
5224	0 °C do 200 °C		63	18	8
5225	0 °C do 250 °C		63	18	8
5226	-30 °C do 50 °C		63	18	8
5227	0 °C do 120 °C		63	18	8
5228	0 °C do 160 °C	SR 02, SR 12, SR 22	63	18	8
5229	0 °C do 200 °C		63	18	8
5230	0 °C do 250 °C		63	18	8
5231	-30 °C do 50 °C		63	18	8
5232	0 °C do 120 °C	SR 03, SR 13, SR 23	63	18	8
5233	0 °C do 160 °C		63	18	8
5241	-30 °C do 50 °C		100	18	8
5242	0 °C do 120 °C		100	18	8
5243	0 °C do 160 °C	SR 01, SR 11, SR 21	100	18	8
5245	0 °C do 250 °C		100	18	8
5246	-30 °C do 50 °C		100	18	8
5247	0 °C do 120 °C		100	18	8
5248	0 °C do 160 °C	SR 02, SR 12, SR 22	100	18	8
5249	0° C do 200° C		100	18	8
5250	0° C do 250° C		100	18	8
5251	-30 °C do 50 °C		100	18	8
5252	0 °C do 120 °C		100	18	8
5253	0 °C do 160 °C	SR 03, SR 13, SR 23	100	18	8
5254	0 °C do 200 °C		100	18	8
5255	0 °C do 250 °C		100	18	8



5243



Oslony do termometrów bimetalicznych

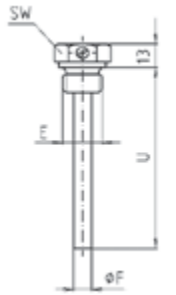
Oslony przykręcane

Materiał: Mosiądz lub stal CrNi 1.4571
Gwint przyłącza: G1/2"
Średnica kołnierza uszczelniającego: 26 mm
Średnica osłony: 10 mm
Ciśnienie robocze: Max. 6 bar (mosiądz)
Max. 25 bar (stal nierdzewna)

Nr katalogowy	U [mm]	F [mm]	E Gwint	SW [mm]	Materiał
SR 01	63	10	1/2	27	Mosiądz
SR 02	100	10	1/2	27	Mosiądz
SR 03	160	10	1/2	27	Mosiądz
SR 11	63	10	1/2	27	Stal nierdzewna
SR 12	100	10	1/2	27	Stal nierdzewna
SR 13	160	10	1/2	27	Stal nierdzewna



SR 11



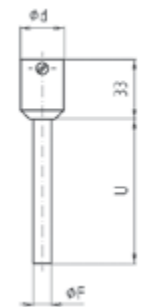
Oslony do wstawiania

Materiał: Stal CrNi 1.4571
Średnica osłony: 10 mm
Ciśnienie robocze: Max 25 bar

Nr katalogowy	U [mm]	F [mm]	d [mm]
SR 21	43	10	24
SR 22	80	10	24
SR 23	140	10	24



SR 21

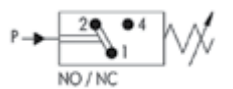


Czujniki ciśnienia i podciśnienia

Czujniki ciśnienia

Uniwersalny czujnik ciśnienia do różnych zastosowań. Przyłącze elektryczne uniwersalne NO, NC lub kontakty zmienne. Precyzyjna i płynna regulacja punktu załączania dzięki użyciu poręcznego pokrętki.

Ciśnienie maksymalne: 20 bar
Materiał korpusu: odlew ciśnieniowy
Membrana i uszczelnienia: NBR
Zakres temperatur: -10°C do +80°C
Napięcie przełączane: max. 250V/AC, 28V/DC
Częstotliwość przełączania: max. 200/min
Dokładność powtarzania: ± 2% (wartości maksymalnej)
Stopień ochrony: IP 65 (DIN 43650), IP 67 (M12x1)
Medium: neutralne gazy i ciecze



Czujnik ciśnienia NO, NC lub kontakty zmienne – przyłącze gwintowane

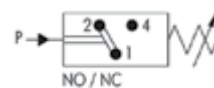
Nr katalogowy	Przyłącze	Zakres nastaw	Przyłącze elektryczne
DS 5811	G 1/4	0,2 - 2 bar	Typ "A", DIN43650
DS 5812	G 1/4	0,5 - 8 bar	Typ "A", DIN43650
DS 5813	G 1/4	1,0 - 16 bar	Typ "A", DIN43650
DS 5821	G 1/4	0,2 - 2 bar	M12x1
DS 5822	G 1/4	0,5 - 8 bar	M12x1
DS 5823	G 1/4	1,0 - 16 bar	M12x1



DS 5802

Czujniki podciśnienia

Przeznaczony do pomiarów próżni technicznej. Przyłącze elektryczne uniwersalne NO, NC lub kontakty zmienne. Precyzyjna i płynna regulacja punktu załączania dzięki użyciu poręcznego pokrętki.



DS 5911

Ciśnienie maksymalne:	20 bar
Materiał korpusu:	odlew ciśnieniowy
Membrana i uszczelnienia:	NBR
Zakres temperatur:	-10°C do +80°C
Napięcie przełączane:	max. 250V/AC, 28V/DC
Częstotliwość przełączania:	max. 200/min
Dokładność powtarzania:	± 2% (wartości maksymalne)
Stopień ochrony:	IP 65 (DIN 43650), IP 67 (M12x1)
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze

Czujnik podciśnienia NO, NC lub kontakty zmienne – przyłącze flanszowe

Nr katalogowy	Przyłącze	Zakres nastaw	Przyłącze elektryczne
DS 5901	flanszowe	- 0,85/1 bar	typu "A", DIN43650
DS 5902	flanszowe	- 0,85/1 bar	M12x1

Czujnik podciśnienia NO, NC lub kontakty zmienne – przyłącze gwintowane

Nr katalogowy	Przyłącze	Zakres nastaw	Przyłącze elektryczne
DS 5911	G 1/4	- 0,85/1 bar	typu "A", DIN43650
DS 5912	G 1/4	- 0,85/1 bar	M12x1

Akcesoria do czujników DS 58xx, DS 59xx

Nr katalogowy	Opis
PVZ 10	Wtyczka M12 do czujników, kątowna, 5 - pin
PVZ 11	Wtyczka M12 do czujników, kątowna, 5 - pin, 2 m. kabel



PVZ 11



NC



NO

Czujniki ciśnienia

Przeznaczony do mediów płynnych i gazowych nie powodujących korozji. Możliwość regulacji nawet pod ciśnieniem. Dowolna pozycja montażu.

Materiał korpusu:	stal ocynkowana
Typ konstrukcji:	membrana (NBR) i sprężyna tłoczek i sprężyna (dla wariantu 10 do 70 bar)
Zakres temperatur:	-25°C do +85°C
Przyłącze elektryczne:	2 x 6.3 x 0.8 mm
Napięcie przełączane:	do 42V AC/DC
Częstotliwość przełączania:	max. 200/min
Histeresa:	±15% - 20%
Medium:	powietrze, oleje, emulsje olejowe, woda

Czujnik ciśnienia

Nr katalogowy	Gwint	Zakres ciśnień	Ciśnienie maksymalne	Funkcja
DS 4011	1/8	0,3 - 2,0 bar	10 bar	zamykanie
DS 4012	1/8	1,0 - 10,0 bar	20 bar	zamykanie
DS 4013	1/8	10,0 - 70,0 bar	120 bar	zamykanie
DS 4014	1/4	0,3 - 2,0 bar	10 bar	zamykanie
DS 4015	1/4	1,0 - 10,0 bar	20 bar	zamykanie
DS 4016	1/4	10,0 - 70,0 bar	120 bar	zamykanie
DS 4021	1/8	0,3 - 2,0 bar	10 bar	otwieranie
DS 4022	1/8	1,0 - 10,0 bar	20 bar	otwieranie
DS 4023	1/8	10,0 - 70,0 bar	120 bar	otwieranie
DS 4024	1/4	0,3 - 2,0 bar	10 bar	otwieranie
DS 4025	1/4	1,0 - 10,0 bar	20 bar	otwieranie
DS 4026	1/4	10,0 - 70,0 bar	120 bar	otwieranie



DS 4015

Czujnik podciśnienia

Ciśnienie maksymalne:	2 bar
Materiał korpusu:	mosiądz
Typ konstrukcji:	membrana (NBR) i sprężyna
Zakres temperatur:	-25°C do +80°C
Przyłącze elektryczne:	2 x 6.3 x 0.8 mm
Napięcie przełączane:	do 42V AC/DC
Częstotliwość przełączania:	max. 200/min
Histeresa:	±15% - 20%
Medium:	powietrze, oleje, emulsje olejowe, woda

Nr katalogowy	Gwint	Zakres ciśnień	Funkcja
DS 3001	1/8	20 - 800 mbar	przełączanie



DS 3001

Czujniki ciśnienia

Czujniki ciśnienia ze zmiennymi kontaktami

Materiał korpusu:	stal ocynkowana
Typ konstrukcji:	membrana (NBR) i sprężyna tłoczek i sprężyna (dla wariantu 10 do 70 bar)
Zakres temperatur:	-25°C do +85°C
Przyłącze elektryczne:	2 x 6.3 x 0.8 mm
Napięcie przełączane:	do 42V AC/DC
Częstotliwość przełączania:	max. 200/min
Histeresa:	±15% - 20%
Medium:	powietrze, oleje, emulsje olejowe

Nr katalogowy	Gwint	Zakres ciśnień	Ciśnienie maksymalne	Funkcja
DS 4034	1/4	0,3 - 2,0 bar	10 bar	przełączanie
DS 4035	1/4	1,0 - 10,0 bar	20 bar	przełączanie
DS 4036	1/4	10,0 - 70,0 bar	120 bar	przełączanie



DS 4034

Oslony czujników ciśnienia

Chronią połączenie elektryczne czujnika przed działaniem czynników zewnętrznych. Zgodne z IP65

Nr katalogowy	
DS 20	DS 3001
DS 30	DS 4011 - DS 4026, DS 4034 - DS 4036
DS 40	DS 214, DS 215



DS 30

Miniaturowe czujniki ciśnienia

Ciśnienie maksymalne:	20 bar
Materiał korpusu:	mosiądz
Typ konstrukcji:	membrana (NBR) i sprężyna
Zakres temperatur:	-25°C do +80°C
Przyłącze elektryczne:	2 x 6.3 x 0.8 mm
Napięcie przełączane:	do 42V AC/DC
Częstotliwość przełączania:	max. 200/min
Histeresa:	poniżej 10%
Medium:	powietrze, oleje, emulsje olejowe, woda

Nr katalogowy	Gwint	Zakres ciśnień	Funkcja
DS 214	1/8	1,0 - 10 bar	zamykanie
DS 215	1/8	1,0 - 10 bar	otwieranie



NC



NO



DS 214



DS 6012

Czujniki ciśnienia ze zmiennymi kontaktami i z możliwością obrotu o 360°

Materiał korpusu: stal ocynkowana
 Typ konstrukcji: membrana (NBR) i sprężyna
 Membrana i uszczelnienia: NBR
 Zakres temperatur: -25°C do +85°C
 Przyłącze elektryczne: PG 9 DIN43650
 Napięcie przełączane: do 250V AC/DC
 Częstotliwość przełączania: max. 200/min
 Histereza: ±15% - 25%
 Medium: powietrze, oleje, emulsje olejowe, woda

Nr katalogowy	Gwint	Zakres ciśnień	Cisnienie maksymalne	Funkcja
DS 6001	1/8	0,3 - 2,0 bar	5 bar	przełączanie
DS 6002	1/8	1,0 - 10,0 bar	20 bar	przełączanie
DS 6003	1/8	10,0 - 70,0 bar	120 bar	przełączanie
DS 6011	1/4	0,3 - 2,0 bar	5 bar	przełączanie
DS 6012	1/4	1,0 - 10,0 bar	20 bar	przełączanie
DS 6013	1/4	10,0 - 70,0 bar	120 bar	przełączanie

Czujniki ciśnienia



DS 4602

Czujniki ciśnienia z przyłączem bagietkowym i zmiennymi kontaktami

Konstrukcja przeznaczona do pracy w obszarach zagrożonych podwyższoną wilgotnością (np. otwarte przestrzenie). Maksymalny stopień ochrony IP67 dzięki zastosowaniu specjalnego przyłącza bagietkowego.

Materiał korpusu: stal ocynkowana
 Typ konstrukcji: membrana (NBR) i sprężyna
 Membrana i uszczelnienia: tłoczek i sprężyna (dla wariantu 10 do 70 bar)
 Zakres temperatur: -25°C do +85°C
 Przyłącze elektryczne: bagietkowe (piny ø2,5 mm)
 Napięcie przełączania: do 42V AC/DC
 Częstotliwość przełączania: max. 200/min
 Histereza: ±15% - 20%
 Medium: powietrze, oleje, emulsje olejowe, woda

Nr katalogowy	Gwint	Zakres ciśnień	Cisnienie maksymalne	Funkcja
DS 4601	1/8	0,3 - 2,0 bar	15 bar	przełączanie
DS 4602	1/8	1,0 - 10,0 bar	20 bar	przełączanie
DS 4603	1/8	10,0 - 70,0 bar	120 bar	przełączanie
DS 4611	1/4	0,3 - 2,0 bar	15 bar	przełączanie
DS 4612	1/4	1,0 - 10,0 bar	20 bar	przełączanie
DS 4613	1/4	10,0 - 70,0 bar	120 bar	przełączanie

Precyzyjne czujniki ciśnienia do małych ciśnień

Cisnienie maksymalne: 4 bar
 Materiał korpusu: mosiądz
 Typ konstrukcji: membrana (NBR) i sprężyna
 Zakres temperatur: -25°C do +85°C
 Przyłącze elektryczne: 2 x 6.3 x 0.8 mm
 Napięcie przełączania: do 42V AC/DC
 Częstotliwość przełączania: max. 100/min
 Dokładność nastawy: ± 5%
 Medium: powietrze, oleje, emulsje olejowe, woda

Nr katalogowy	Gwint	Zakres ciśnień	Funkcja
DS 360	M 10 x 1	0,2 - 1,5 bar	zamykanie
DS 361	M 10 x 1	0,2 - 1,5 bar	otwieranie

Precyzyjny czujnik ciśnienia ze zmiennymi kontaktami

Ekstremalnie precyzyjny czujnik ciśnienia, przystosowany również do montażu flanszowego.

Cisnienie maksymalne: 16 bar
 Materiał korpusu: tworzywo PA 61/XT (do 10 bar)
 aluminium anodyzowane na czarno (do 16 bar)
 Typ konstrukcji: membrana (NBR) i sprężyna
 Zakres temperatur: -25°C do +85°C
 Przyłącze elektryczne: PG 11 P zgodne z ISO4400
 Napięcie przełączane: max. 250V AC/DC
 Częstotliwość przełączania: max. 60/min
 Dokładność nastawy: ± 0.4% (wartości minimalnej)
 Medium: powietrze, gazy neutralne

Nr katalogowy	Gwint	Zakres ciśnień	Funkcja
DS 4801	1/4	0,2 - 6,0 bar	przełączanie
DS 4802	1/4	0,5 - 10,0 bar	przełączanie
DS 4803	1/4	0,5 - 16,0 bar	przełączanie



DS 4802

Precyzyjny czujnik ciśnienia ze zmiennymi kontaktami

Bardzo precyzyjny czujnik ciśnienia, przystosowany również do montażu flanszowego.

Cisnienie maksymalne: 16 bar
 Materiał korpusu: tworzywo PA 61/XT
 Typ konstrukcji: membrana (NBR) i sprężyna
 Zakres temperatur: -10°C do +60°C
 Przyłącze elektryczne: CM 10 (PG 11 P) zgodne z ISO4400
 Napięcie przełączania: max. 250V AC/DC
 Stopień ochrony: IP 65
 Częstotliwość przełączania: max. 60/min
 Dokładność powtarzania: ± 0.4% (wartości minimalnej)
 Medium: powietrze, gazy neutralne

Nr katalogowy	Gwint	Zakres ciśnień	Funkcja
DS 9410	G1/4	0,5 - 10,0 bar	przełączanie



DS 9410



MDR 2/11



EV 2



H 2-EA



MDR 3/11 - 6,3



EV 3



R 3/10

Presostaty

Jednofazowe typu MDR 2

Presostaty MDR 2

Nr katalogowy	Opis	Zakres ciśnień
MDR 2/11	Presostat jednofazowy MDR 2 ciśnienie 6-8 bar, 230V, G1/4	6-8 bar

Presostaty MDR 2 - dostępne na zamówienie

Nr katalogowy	Zakres ciśnień
MDR 2/11	6-8 bar

Akcesoria

Nr katalogowy	Opis
EV 2	Zawór odpężający
H 2-EA	Obudowa
M 200	Membrana

Trójfazowe typu MDR 3

Presostaty MDR 3

Nr katalogowy	Opis	Maksymalne obciążenie	Zakres ciśnień
MDR 3/11-10	Presostat trójfazowy MDR 3, G3/8	6,3 - 10 A	8-10 bar
MDR 3/11-16-1/2	Presostat trójfazowy MDR 3, G1/2	16 A	6,5-9 bar
MDR 3/11-16	Presostat trójfazowy MDR 3, G3/8	10 - 16 A	9-11 bar
MDR 3/11-16.	Presostat trójfazowy MDR 3, G3/8	16 A	8-10 bar

Presostaty MDR 3 - dostępne na zamówienie

Nr katalogowy	Opis	Maksymalne obciążenie	Zakres ciśnień
MDR 3/11 - 16	Presostat trójfazowy MDR 3, G1/2	10 - 16 A	4-11 bar
MDR 3/11 - 6,3	Presostat trójfazowy MDR 3, G1/2	4 - 6,3 A	4-11 bar
MDR 3/11 - 10	Presostat trójfazowy MDR 3, G1/2	6,3 - 10 A	4-11 bar
MDR 3/16 - 6,3	Presostat trójfazowy MDR 3, G1/2	4 - 6,3 A	6-16 bar
MDR 3/16 - 10	Presostat trójfazowy MDR 3, G1/2	6,3 - 10 A	6-16 bar

Presostaty MDR 3 należy zamawiać wraz z odpowiednim układem zabezpieczającym. W przeciwnym razie wyłącznik ciśnieniowy nie będzie działał.

Akcesoria

Nr katalogowy	Opis
EV 3	Zawór odpężający do presostatu MDR 3
M 300	Membrana do presostatu MDR3
H 3-EA	Obudowa presostatu MDR 3
R 3/10	Układ zabezpieczający 6,3/10 A
R 3/16	Układ zabezpieczający 10/16 A
R 3/6,3	Układ zabezpieczający 4/6,3 A

Trójfazowe typu MDR 5

Presostaty MDR 5

Nr katalogowy	Opis	Zakres ciśnień
313480100103	Presostat trójfazowy MDR 5, G 1/2	6,5 - 9 bar
313480100104	Presostat trójfazowy MDR 5, G 1/2	6,5 - 9 bar
313480100105	Presostat trójfazowy MDR 5, G 1/2	6,5 - 9 bar

Presostaty MDR 5 - dostępne na zamówienie

Nr katalogowy	Opis	Zakres ciśnień
MDR 5/11 K	Presostat trójfazowy MDR 5, G 1/2	2-11 bar
MDR 5/16 K	Presostat trójfazowy MDR 5, G 1/2	2,5-16 bar

Presostaty MDR 5 należy zamawiać wraz z odpowiednim układem zabezpieczającym. W przeciwnym razie presostat nie będzie działał.

Akcesoria

Nr katalogowy	Opis
EV 5	Zawór odpężający do presostatu MDR 5
H 5	Obudowa presostatu bez włącznika
H 5-K	Obudowa presostatu z włącznikiem
M 500	Membrana do presostatu MDR5
R 5/10,3	Układ zabezpieczenia 6,1-10,3A
R 5/14	Układ zabezpieczenia 9,0-14,0A
R 5/18	Stycznik do MDR 5 Układ zabezp. 11,0-18,0A
R 5/2,4	Układ zabezpieczenia 1,5-2,45A
R 5/4,2	Układ zabezpieczenia 2,4-4,2A
R 5/7	Układ zabezpieczenia 4,00-7,0A



MDR 5/11K



EV 5



H 5-K



R 5/7

Przetworniki ciśnienia

Odpowiednie do elektronicznych pomiarów ciśnienia w małych i dużych zakresach ciśnienia. Sygnał wyjściowy (4-20 mA, dwuprzewodowy) jest proporcjonalny do mierzonego ciśnienia.

Typ: S-10
 Obudowa: Stal CrNi 1.4571
 Przyłącze pomiarowe: Stal CrNi 1.4571 lub 1.4542
 Przyłącze elektryczne: Wtyk kątowy zgodny z normą DIN EN 175301-803 A
 Stopień ochrony: IP 65 (zgodnie z normą EN 60529)
 Napięcie: Niestabilizowane 10-36 V
 Temperatura medium: -30°C do + 100°C
 Temperatura otoczenia: -20°C do + 80°C

Przetwornik ciśnienia, dokładność 0,5% zakresu

Nr katalogowy	Zakres ciśnień		Gwint
891.11	- 1 / 0,0 bar	dla próżni	1/2
891.12	0 - 0,25 bar		1/2
891.13	0 - 0,40 bar		1/2
891.15	0 - 1,00 bar		1/2
891.18	0 - 4,00 bar		1/2
891.19	0 - 6,00 bar		1/2
891.20	0 - 10,00 bar		1/2
891.21	0 - 16,00 bar		1/2
891.22	0 - 25,00 bar		1/2
891.23	0 - 40,00 bar		1/2
891.24	0 - 60,00 bar		1/2
891.25	0 - 100,00 bar		1/2
891.26	0 - 160,00 bar		1/2
891.27	0 - 250,00 bar		1/2
891.28	0 - 400,00 bar		1/2
891.29	0 - 600,00 bar		1/2



891.20

Przetwornik ciśnienia, dokładność 0,5% zakresu

Typ: A-10
 Obudowa: Stal CrNi 1.4404
 Przyłącze pomiarowe: Stal CrNi 1.4404
 Przyłącze elektryczne: Wtyk kątowy zgodny z normą DIN EN 175301-803 A
 Stopień ochrony: IP 65 (zgodnie z normą EN 60529)
 Napięcie: 8-30 V
 Temperatura medium: 0°C do + 80°C
 Temperatura otoczenia: 0°C do + 80°C

Nr katalogowy	Zakres ciśnień	Gwint
895.15	0- 1,00 bar	1/4
895.16	0- 1,60 bar	1/4
895.17	0 - 2,50 bar	1/4
895.18	0 - 4,00 bar	1/4
895.19	0 - 6,00 bar	1/4
895.20	0- 10,00 bar	1/4
895.21	0- 16,00 bar	1/4
895.22	0 - 25,00 bar	1/4
895.23	0 - 40,00 bar	1/4
895.24	0 - 60,00 bar	1/4
895.25	0- 100,00 bar	1/4
895.26	0- 160,00 bar	1/4
895.27	0 - 250,00 bar	1/4
895.28	0 - 400,00 bar	1/4
895.29	0 - 600,00 bar	1/4



895.19

Wskaźnik cyfrowy

Do przetworników ciśnienia.

Wskaźnik cyfrowy 894.20 jest w pełni programowalny i bardzo łatwy w montażu, nawet w czasie pracy przetwornika. Nie wymaga dodatkowego zasilania. Nadaje się do wszystkich przetworników z wyjściem prądowym 4...20 mA z wtykiem kątowym zgodnym z normą DIN 43650.

Dane techniczne

Zakres pomiarowy: - 1999 do + 9999 cyfr
 (wartości minimalne i maksymalne są dowolnie programowalne)
 Wyświetlacz: 4 cyfry, LED, czerwone
 Temperatura pracy: 0 do + 50 °C
 Sygnał wejściowy: 4-20 mA, dwuprzewodowy
 Przyłącze elektryczne: Adapter do wtyku DIN 43650
 Zasilanie: Z pętli prądowej 4-20 mA przetwornika
 Stopień ochrony: IP 65
 Dokładność: ± 0,2% ± 1 cyfra
 Wymiary: 48,5 x 48,5 x 35,5 mm

Nr katalogowy

894.20



894.20

Cyfrowy wskaźnik sterowany mikroprocesorem

Do montażu panelowego.

Wyświetlacz: 4 cyfry, LED czerwone
 Wejście (do wyboru): 4...20 mA; 0...20 mA; 0...1 V; 0...10 V
 Wyjście analogowe: Dwa dowolnie programowalne wyjścia tranzystorowe (przełączające)
 Wyjście cyfrowe: RS 485
 Zasilanie: 9...28 V DC, maksymalny prąd wejściowy 60 mA przy 12 V DC
 Dokładność pomiaru: ± 0,5% ± 1 cyfra zakresu
 Wymiary: 48 x 24 x 65 mm
 Stopień ochrony: IP 65

Nr katalogowy

894.10



894.10

Pomiar nieszczelności

Detektor wycieków LD 300

Dane techniczne

Częstotliwość pracy:	40 kHz ± 2 kHz
Przyłącza:	1) 4-pinowe złącze do zestawu słuchawkowego i ładowania baterii 2) 3,5 mm wtyczka stereo do czujników i przyłączy kablowych
Laser:	Długość fali: 655-660 nm Moc wyjściowa: 0,4 - 0,5 mW
Zasilanie:	Wbudowana bateria NiMH
Czas pracy:	Okolo 6 godzin bez lasera, okolo 4 godziny z laserem
Czas ładowania:	Okolo 1,5 godziny
Temperatura pracy:	0°C - +40°C
Temperatura przechowywania:	-10°C - +50°C
Tyczka teleskopowa:	3 x 120cm



LD 300

Nr katalogowy	Opis
0601.0103	Zestaw LD 300
	Elementy zestawu
0560.0102	Detektor wycieków LD 300
0605.0001	Czujnik ultradźwiękowy
0554.0102	Wytłumiony zestaw słuchawkowy
0530.0101	Mikrofon kierunkowy
0553.0101	Przewody do sensora
0554.0001	Ładowarka
0554.0101	Walizka do transportu zestawu
	Akcesoria nieuwzględnione w zestawie
0554.0103	Generator ultradźwięków
0530.0102	Tyczka teleskopowa

Pomiar punktu rosy

Miernik punktu rosy DP 300

Dane techniczne

Wyświetlacz jednowierszowy:	punkt rosy (°C _{td} lub °F) wilgotność względna (% RH) temperatura (°C lub °F) (do wyboru)
Funkcje wyświetlacza:	Max, Min, stan baterii
Zakres pomiarowy:	-80°C - +50°C _{td} -20 - +70°C 0 - 100% RH
Zakres ciśnień:	-1 - 50 bar - standardowo -1 - 350 bar - dla wersji wysokociśnieniowej
Połączenie z PC:	Interfejs SDI
Dokładność:	± 0,5 °C _{td} dla -10 - +50 °C _{td} typowo ± 2 °C _{td} dla -40 °C _{td}
Zasilanie:	wewnętrzny akumulator (4 x 1,5 NiMH AAA) na ok. 15 godz. ciągłej pracy
Temperatura pracy:	-20 - +70 °C
Kompatybilność elektromagn.	DIN EN 61326
Gwint przyłączeniowy:	G1/2'
Obudowa:	poliwęglan



DP300

Nr katalogowy	Opis
0600.6000	Zestaw DP 300 składający się z:
0560.6000	Przenośny miernik punktu rosy DP300, do 50 bar wraz z akumulatorem
0699.4490	Przenośna komora pomiarowa, do 16 bar
0554.0003	Przewód teflonowy 1 m z szybkozłączkami
0554.0001	Zasilacz/ładowarka 24V DC, 230V AC
0554.0002	Zestaw kontrolno-kalibracyjny 11,3% RH
0530.1101	Szybkozłączki
0699.2500	Suchy zbiornik dla DP300
0554.6002	Walizka transportowa
	Akcesoria nieuwzględnione w zestawie
0560.6001	Przenośny miernik punktu rosy DP300 do 350 bar wraz z akumulatorem
0699.3590	Wysokociśnieniowa komora pomiarowa do 350 bar
0699.3396	Precyzyjna kalibracja dla -40 °C _{td} z certyfikatem ISO
0699.3690	Komora pomiarowa do pomiaru atmosferycznego punktu rosy
0699.3490	Komora pomiarowa dla osuszaczy granulatu
0699.3790	Komora pomiarowa do butli z powietrzem do oddychania, do 350 bar
0554.0004	Zestaw kontrolno-kalibracyjny 33% RH
0554.0005	Zestaw kontrolno-kalibracyjny 75,3% RH

Stacjonarny miernik punktu rosy FA 400

Dane techniczne

Zakres pomiarowy:	-80 - +20 °C _{td} -60 - +30 °C _{td} -20 - +50 °C _{td} wzgl. 0 - 100 % RH
Dokładność:	± 1 °C dla -20 - +20 °C _{td} ± 2 °C dla -50 - -20 °C _{td} ± 3 °C dla -80 - -50 °C _{td}
Zakres ciśnień:	-1 - 50 bar – z komorą pomiarową do 16 bar do 350 bar – dla wersji wysokociśnieniowej
Zasilacz:	24V DC (16-30V DC)
Stopień ochrony:	IP 65
Kompatybilność elektromagn.	DIN EN 61326
Temperatura pracy:	-20 - +50 °C
Przyłącza:	2x M12 5-pin (wyjście analogowe i wyjście sygnałów alarmowych)
Interfejs PC:	SDI
Wyjście analogowe:	4-20 mA = -80 - +20 °C _{td} 4-20 mA = -60 - +30 °C _{td} 4-20 mA = -20 - +50 °C _{td}
Obciążenie wyjścia analogowego:	< 500 Ω
Styk alarmowy:	przełącznik NO, max. 60 V DC, 0,5 A
Gwint:	G1/2' bez komory pomiarowej
Wymiary:	Ø 65 mm długość ok. 160 mm
Sygnaly wyjściowe (zmiana poprzez oprogramowanie):	%RH, °C _{td} , g/m ³ , mg/m ³ , ppm V/V

Nr katalogowy	Opis
0699.0401	Miernik punktu rosy FA 400 do osuszaczy ziębnych (-20 - +50 °C _{td})
0699.0402	Miernik punktu rosy FA 400 do osuszaczy adsorpcyjnych (-80 - +20 °C _{td})
0699.0403	Miernik punktu rosy FA 400, zamiennik do FA 200 (-60 - +30 °C _{td})
	Przewody przyłączeniowe:
0553.0104	Przewód przyłączeniowy o długości 5 m (zasilanie i wyjście analogowe)
0553.0105	Przewód przyłączeniowy o długości 10 m (zasilanie i wyjście analogowe)
0553.0106	Przewód do jednostki alarmowej, 5m
0553.0107	Przewód do jednostki alarmowej, 10m
	Specjalne opcje dla FA 400:
0699.4003	Opcjonalna wersja do 350 bar
0699.4004	Specjalne skalowanie, wyjście w ppm V/V, %RH, mg/m ³
	Dodatkowe akcesoria:
0699.3390	Standardowa komora pomiarowa do 16 bar
0554.2005	CS Service Software dla czujników FA/VA 400 z zestawem podłączeniowym do PC i czujnika
0554.0108	Zasilacz w obudowie ściennej, 100-240 V, 10 VA, 50-60 Hz/ 24 V DC, 0,35 A
0554.0107	Zasilacz 100-240 VAC/24 VDC, 0,35 A dla serii FA/VA 400, przewód 2 m
	Kalibracja:
0699.3396	Kalibracja precyzyjna dla -40 °C _{td} z certyfikatem ISO
3200.0003	Kalibracja precyzyjna dla 3 °C _{td} z certyfikatem ISO
0554.0002	Zestaw kontrolno-kalibracyjny 11,3% RH
0554.0004	Zestaw kontrolno-kalibracyjny 33% RH
0554.0005	Zestaw kontrolno-kalibracyjny 75,3% RH



FA400

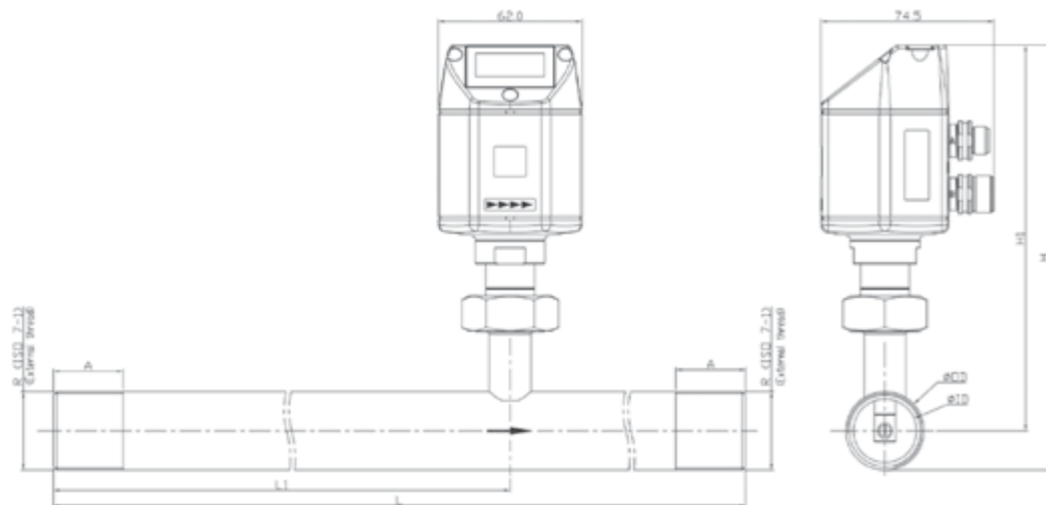
Przeływomierz VA 420



VA420

Dane techniczne

Parametry:	m ³ /h, l/min (1000 mbar, 20°C) w przypadku sprężonego powietrza, względnie Nm ³ /h, NI/min (1013 mbar, 0°C) w przypadku innych gazów
Możliwe jednostki:	m ³ /h, m ³ /min, l/min, l/s, ft ³ /min, cfm, m/s, kg/h, kg/min
Metoda pomiarowa:	kalorymetryczna
Medium:	powietrze, gazy
Możliwe gazy:	powietrze, azot, argon, tlenek azotu, dwutlenek węgla, tlen
Zakres pomiarowy:	zależy od średnicy (patrz tabela)
Dokładność:	±1,5% wartości mierzonej, ±0,05% zakresu
Temperatura pracy:	-30 ÷ +80 °C
Ciśnienie robocze:	16 bar (opcjonalnie 40 bar)
Wyjście analogowe:	4-20 mA dla m ³ /h, względnie dla l/min
Wyjście impulsowe:	1 impuls na każdy m ³ względnie na każdy l, galwanicznie separowane
Interfejs PC:	SDI
Zasilanie:	24V DC, ±15%
Obciążenie:	< 500 Ω
Obudowa:	tworzywo sztuczne
Sekcja pomiarowa:	stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304) lub 1.4404 (AISI 316L)
Przyłącza:	gwintowane: gwinty zewnętrzne R1/4, R1/2, R3/4, R1, R1 1/4, R1 1/2, R2 kołnierzowe: kołnierze zgodne z normą DIN EN 1092-1



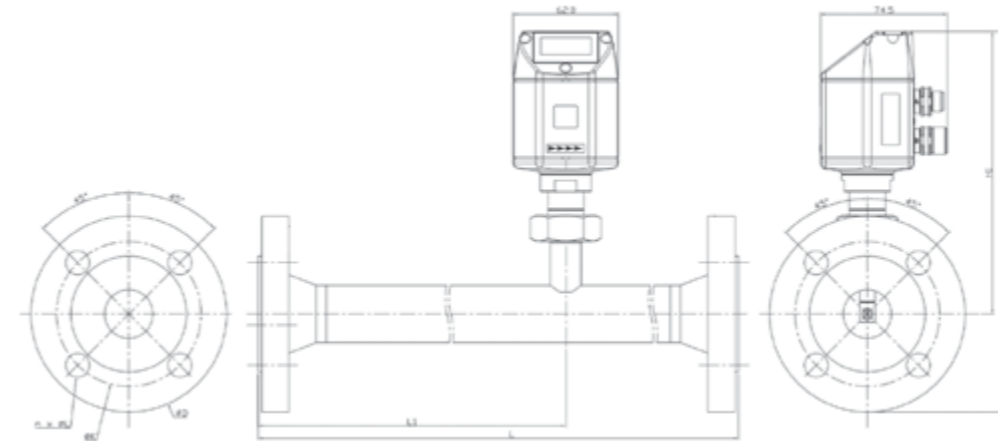
Zakres pomiaru przepływu dla sprężonego powietrza VA 420

Selekcja pomiarowa	Średnica zewn. [mm]	Średnica wewn. [mm]	Zakres pomiarowy od do	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	A [mm]
R 1/4"	13,7	18,5	0,8 90 l/min	194	137	174,7	165,7	15
R 1/2"	21,3	16,1	0,2 90 m ³ /h	300	210	176,4	165,7	20
R 3/4"	26,9	21,7	0,3 170 m ³ /h	475	275	179,2	165,7	20
R 1"	33,7	27,3	0,5 290 m ³ /h	475	275	182,6	165,7	25
R 1 1/4"	42,4	36,8	0,7 480 m ³ /h	475	275	186,9	165,7	25
R 1 1/2"	48,3	41,8	1,0 550 m ³ /h	475	275	189,9	165,7	25
R 2"	60,3	53,1	2,0 900 m ³ /h	475	275	195,9	165,7	30

Zakres pomiaru przepływu dla sprężonego powietrza VA 420

Kołnierz DIN EN 1092-1

Selekcja pomiarowa	Średnica zewn. [mm]	Średnica wewn. [mm]	Zakres pomiarowy od do	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	ØD	ØK	(n × L)
DN 15	21,3	16,1	0,2 90 m ³ /h	300	210	213,2	167,7	95	65	4 × 14
DN 20	26,9	21,7	0,3 170 m ³ /h	475	275	218,2	167,7	105	75	4 × 14
DN 25	33,7	27,3	0,5 290 m ³ /h	475	275	223,2	167,7	115	85	4 × 14
DN 32	42,4	36,8	0,7 480 m ³ /h	475	275	235,7	167,7	140	100	4 × 18
DN 40	48,3	41,8	1,0 550 m ³ /h	475	275	240,7	167,7	150	110	4 × 18
DN 50	60,3	53,1	2,0 900 m ³ /h	475	275	248,2	167,7	165	125	4 × 18



DIN EN 1092-1

Nr katalogowy Opis

Przyłącza gwintowane, sekcja pomiarowa ze stali 304

0695.0420	VA420 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 1/4"
0695.0421	VA420 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 1/2"
0695.0422	VA420 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 3/4"
0695.0423	VA420 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 1"
0695.0426	VA420 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 1 1/4"
0695.0424	VA420 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 1 1/2"
0695.0425	VA420 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 2"

Przyłącza gwintowane, sekcja pomiarowa ze stali 316L

0695.1420	VA420 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 1/4"
0695.1421	VA420 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 1/2"
0695.1422	VA420 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 3/4"
0695.1423	VA420 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 1"
0695.1426	VA420 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 1 1/4"
0695.1424	VA420 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 1 1/2"
0695.1425	VA420 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 2"

Przyłącza kołnierzowe, sekcja pomiarowa ze stali 304

0695.2421	VA420 ze zintegrowaną sekcją pomiarową DN15
0695.2422	VA420 ze zintegrowaną sekcją pomiarową DN20
0695.2423	VA420 ze zintegrowaną sekcją pomiarową DN25
0695.2426	VA420 ze zintegrowaną sekcją pomiarową DN32
0695.2424	VA420 ze zintegrowaną sekcją pomiarową DN40
0695.2425	VA420 ze zintegrowaną sekcją pomiarową DN50

Opcje

Z695.0411	Wersja na ciśnienie do 40 bar
Z695.4006	Specjalny zakres pomiarowy

Przewody

0553.0104	Kabel przyłączeniowy 5 m (zasilanie, wyjście analogowe)
0553.0105	Kabel przyłączeniowy 10 m (zasilanie, wyjście analogowe)
0553.0106	Kabel impulsowy 5 m
0553.0107	Kabel impulsowy 10 m

Akcesoria

0190.0001	Zaślepka do sekcji pomiarowej – aluminium
0190.0002	Zaślepka do sekcji pomiarowej – stal 316L
0554.2005	Oprogramowanie CS Service Software
0554.0108	Zasilacz w obudowie naściennej 100-240 V, 10 VA, 50-60 Hz/24V DC, 0,35 A
0554.0107	Zasilacz 100-240 V AC/24 V DC, 0,35 A z kablem 2 m
3200.0001	5-punktowa kalibracja z certyfikatem ISO

Przepływomierz VA 400

Dane techniczne

Parametry: m^3/h , l/min (1000 mbar, 20°C) w przypadku sprężonego powietrza, względnie Nm^3/h , NI/min (1013 mbar, 0°C) w przypadku innych gazów
 Możliwe jednostki: m^3/h , m^3/min , l/min , l/s , ft^3/min , cfm , m/s , kg/h , kg/min
 Możliwość ustawienia: średnica pomiaru przepływu, zerowanie licznika zużycia
 Metoda pomiarowa: kalorymetryczna
 Medium: powietrze, gazy
 Możliwe gazy: powietrze, azot, argon, tlenek azotu, dwutlenek węgla, tlen
 Zakres pomiarowy: zależy od średnicy (patrz tabela)
 Dokładność: $\pm 4\%$ wartości mierzonej
 $\pm 3\%$ wartości mierzonej przy 5 punktowej kalibracji

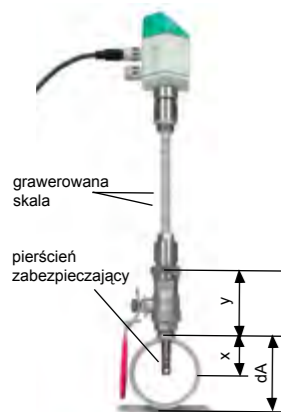
Temperatura pracy: $-30 \div +110$ °C sonda
 $-30 \div +80$ °C obudowa
 Ciśnienie robocze: do 50 bar
 Wyjście analogowe: 4-20 mA dla m^3/h , względnie dla l/min
 na życzenie: skalowanie w cfm , m^3/min , l/min , l/s , ft^3/min , m/s
 Wyjście impulsowe: 1 impuls na każdy m^3 , sygnał wysoki – 24V DC, do 30 ms
 Interfejs PC: SDI
 Zasilanie: 24V DC
 Obciążenie: $< 500 \Omega$
 Obudowa: tworzywo sztuczne
 Sonda pomiarowa: stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304)
 długość montażu 220 mm
 średnica $\varnothing 10$ mm
 Gwint montażowy: G1/2'
 Średnica obudowy: 65 mm



VA400

Zakres pomiaru przepływu dla sprężonego powietrza (ISO 1217:1000 mbar, 20 °C) VA 400

Wewnętrzna średnica rury		VA 400 Standard (92,7 m/s)	VA Max. (185,0 m/s)	VA 400 HighSpeed (224,0 m/s)
cale	mm	zakres pomiarowy		
1/2"	16,1	DN 15	2,5 - 760 l/min	3,5 - 1516 l/min 6,0 - 1836 l/min
3/4"	21,7	DN 20	0,3 - 89 m^3/h	0,4 - 178 m^3/h 0,7 - 215 m^3/h
1"	27,3	DN 25	0,5 - 148 m^3/h	0,6 - 295 m^3/h 1,1 - 357 m^3/h
1 1/4"	36,0	DN 32	0,9 - 280 m^3/h	1,2 - 531 m^3/h 2,5 - 644 m^3/h
1 1/2"	41,8	DN 40	1,2 - 365 m^3/h	1,5 - 728 m^3/h 3,0 - 882 m^3/h
2"	53,1	DN 50	2 - 600 m^3/h	2,5 - 1198 m^3/h 4,6 - 1450 m^3/h
2 1/2"	71,1	DN 65	3,5 - 1096 m^3/h	5 - 2187 m^3/h 7 - 2648 m^3/h
3"	84,9	DN 80	5 - 1570 m^3/h	7 - 3133 m^3/h 12 - 3794 m^3/h
4"	110,0	DN 100	9 - 2645 m^3/h	12 - 5279 m^3/h 16 - 6391 m^3/h
5"	133,7	DN 125	13 - 3912 m^3/h	18 - 7808 m^3/h 24 - 9453 m^3/h
6"	159,3	DN 150	18 - 5560 m^3/h	25 - 11097 m^3/h 43 - 13436 m^3/h
8"	200,0	DN 200	26 - 8786 m^3/h	33 - 17533 m^3/h 50 - 21230 m^3/h
10"	250,0	DN 250	40 - 13744 m^3/h	52 - 27429 m^3/h 80 - 33211 m^3/h
12"	300,0	DN 300	60 - 19815 m^3/h	80 - 39544 m^3/h 100 - 47881 m^3/h



głębokość montażowa = $x + y$
 dA - zewn. średnica
 $x = dA/2$

Nr katalogowy	Opis
0695.4001	Miernik zużycia VA 400 w wersji podstawowej Standardowo (92,7 m/s), długość sondy 220 mm, (bez wyświetlacza)
Opcje dla VA 400:	
Z695.4000	Wyświetlacz
Z695.4003	Wersja Max (185 m/s)
Z695.4002	Wersja HighSpeed (224 m/s)
ZSL0120	Sonda o długości 120 mm
ZSL0160	Sonda o długości 160 mm
ZSL0300	Sonda o długości 300 mm
ZSL0400	Sonda o długości 400 mm
Przewody przyłączeniowe:	
0553.0104	Przewód przyłączeniowy 5 m (zasilanie, wyjście analogowe oraz impulsowe)
0553.0105	Przewód przyłączeniowy 10 m (zasilanie, wyjście analogowe oraz impulsowe)
Dodatkowe akcesoria:	
0554.2005	Oprogramowanie CS Service dla czujnika FA/VA 400 wraz z zestawem przyłączeniowym do PC
0554.0108	Zasilacz w obudowie 100-240 V, 10 VA, 50-60 Hz/24 VCD, 0,35 A
3200.0001	Precyzyjna kalibracja pięciopunktowa z certyfikatem ISO

Notatki