

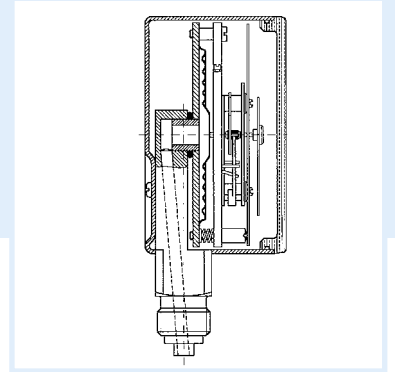
Kapselfeder-Standardmanometer



EN 837-3



- Mit Nullpunktkorrektur
- Ideal zur Messung von niedrigen Druckbereichen
- GOSSTANDART-zertifiziert



Anwendung Für gasförmige, trockene Medien, die Kupferlegierungen nicht angreifen.

Technische Daten

Typen

D2 / D3

Nenngröße

63 – 80 – 100

Genauigkeitsklasse (EN 837-3/6)

1,6

Anzeigebereiche (EN 837-3/5)

0/25 bis 0/1000 mbar sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck

Verwendungsbereich

Ruhende Belastung: Skalenendwert
Dynamische Belastung: 0,9 x Skalenendwert
Überlastsicherheit: 1,3 x Skalenendwert

Temperatureinsatzbereich

Medium: $T_{max} = +60\text{ °C}$ Umgebung: $T_{min} = -20\text{ °C}$ $T_{max} = +60\text{ °C}$

Temperaturverhalten

Anzeigefehler bei Abweichung von der Normaltemperatur 20 °C am Messsystem: bei Temperaturzunahme ca. $\pm 0,6\text{ %}/10\text{ K}$, bei Temperaturabnahme ca. $\pm 0,6\text{ %}/10\text{ K}$ vom jeweiligen Skalenendwert

Schutzart

NG 63-80: IP 33 (EN 60529)

NG 100: IP 44 (EN 60529)

Standardausführung

Anschluss

Messing, radial oder axial zentrisch
NG 63 G $\frac{1}{4}$ B – SW14
NG 80 - 100 G $\frac{1}{2}$ B – SW22 (EN 837-3/7.3)

Messglied

Kapselfeder, CuBe-Legierung

Zeigerwerk

Messing

Nullpunktkorrektur

Frontseitig

Dichtung

NBR (Perbunan)

Zifferblatt

Aluminium, weiß
Skalierung schwarz

Zeiger

Aluminium, schwarz

Gehäuse

D 2 – Stahlblech, schwarz
D 3 – Edelstahl 304

Sichtscheibe

Kunststoff, eingeklipst

Optionen

- Befestigungsrand hinten
- 3-Kantfrontring (D3)
- 3-Lochfrontflansch
- Messsystem Edelstahl (NG 100)
- Drosselschraube
- Markenzeiger
- Sonderskalen
- Andere Prozessanschlüsse



Preise s. Seite 11.

Kapselfeder-Standardmanometer

Typ D 2/D 3 – NG 63/80/100

1

Gehäusebauformen und Maße

<p>Anschluss radial</p>	<p>Anschluss radial, hinterer Befestigungsrand</p>
<p>Anschluss axial</p>	<p>Anschluss axial, 3-Lochfrontflansch</p>
<p>Anschluss axial, Bördelringgehäuse mit Bügelbefestigung NG 63</p> <p>① Drehknopf</p>	<p>Anschluss axial, 3-Kantfrontring mit Bügelbefestigung NG 80/100</p>

Maße (mm)

Nenngröße (NG)	a	a1	b	b1	b2	b3	b4	Øc	c1	c2	d1*	d2	d3*	d4	d5	d6	d7	G	g	g1	g2
63	9,5	12	33,7	36,2	35,7	30,5	-	5	2	13	75	85	3,5	68	68	64	66	G1/4B	56,7	58,7	53,5
80	14,8	17,8	43,3	46,3	44,6	-	46,5	6	3	20	95	110	4,8	-	86	81	83	G1/2B	75,3	76,6	-
100	15,6	19,1	44	47,5	45,6	-	47	6	3	20	116	132	4,8	-	107	101	105	G3/2B	76	77,6	-
Nenngröße (NG)	g3	h	m	n	s	s1	s2	s3	s4	s5	SW										
63	-	52,7	94	82	3,7	5,5	3	2	7	4	14										
80	78	69	-	-	3,8	5,5	3,5	2	-	4,5	22										
100	79	87	-	-	3,5	5,5	3,5	2	-	4,5	22										

* Maße für NG 100 nach DIN 16014.

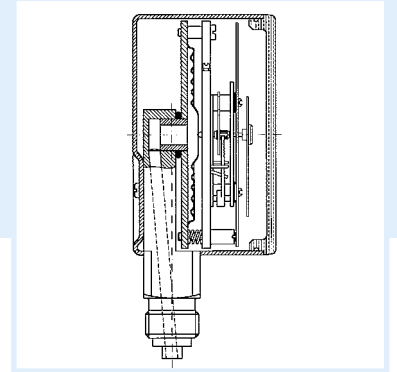
Kapselfeder-Standardmanometer



EN 837-3



- Mit Nullpunktkorrektur
- Optional 10-fach über- und/oder unterdrucksicher
- Extrem niedrige Messbereiche ab 0/6 mbar
- GOSSTANDART-zertifiziert



Anwendung Für gasförmige, trockene Medien, die Kupferlegierungen nicht angreifen.

Technische Daten

Typ

D 4

Nenngröße

63 – 100 – 160

Genauigkeitsklasse (EN 837-3/6)

1,6

Anzeigebereiche (EN 837-3/5)

NG 63-100 0/25 bis 0/1000 mbar

NG 160 0/6 bis 0/1000 mbar

sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck

Verwendungsbereich

Ruhende Belastung: Skalenendwert

Dynamische Belastung: 0,9 x Skalenendwert

Überlastsicherheit: 1,3 x Skalenendwert

Temperatureinsatzbereich

Medium: $T_{\max} = +60\text{ °C}$ Umgebung: $T_{\min} = -20\text{ °C}$ $T_{\max} = +60\text{ °C}$

Temperaturverhalten

Anzeigefehler bei Abweichung von der Normaltemperatur +20 °C am Messsystem:
bei Temperaturzunahme ca. $\pm 0,6\text{ ‰}/10\text{ K}$,
bei Temperaturabnahme ca. $\pm 0,6\text{ ‰}/10\text{ K}$
vom jeweiligen Skalenendwert

Schutzart

NG 63/160: IP 33 (EN 60529)

NG 100: IP 54 (EN 60529)

Standardausführung

Anschluss

Messing, radial oder axial zentrisch

NG 63 G $\frac{1}{4}$ B – SW14NG 100 – 160 G $\frac{1}{2}$ B – SW22

(EN 837-3/7.3)

Messglied

Kapselfeder, CuBe-Legierung

Zeigerwerk

Messing

Nullpunktkorrektur

Frontseitig

Dichtung

NBR (Perbunan)

Zifferblatt

Aluminium, weiß

Skalierung schwarz

Zeiger

Aluminium, schwarz

Gehäuse

Edelstahl 304

Bajonettring

Edelstahl 304

Sichtscheibe

Instrumentenglas

Tafeleinbaugeräte (Typen D 431/451):

Kunststoff (PMMA)

Optionen

- 10-fach über- und unterdrucksicher
- Befestigungsrand hinten
- 3-Kantfrontring mit Sichtscheibe, Kunststoff
- 3-Lochfrontflansch mit Sichtscheibe, Kunststoff
- Drosselschraube
- Markenzeiger
- Sonderskalen
- Andere Prozessanschlüsse

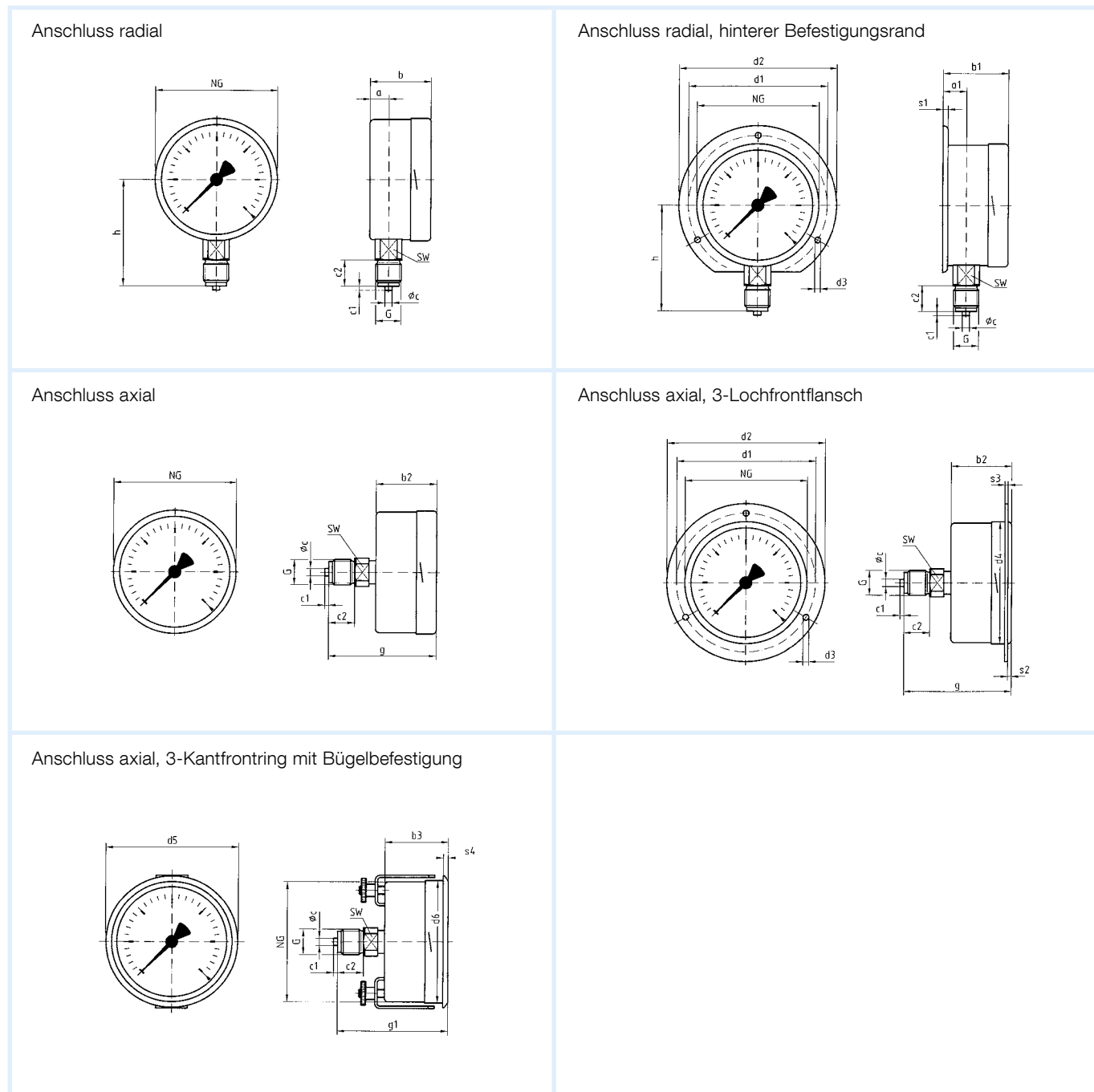


Preise s. Seite 14.

Kapselfeder-Standardmanometer

Typ D 4 – NG 63/100/160

1 Gehäusebauformen und Maße



Maße (mm)

Nenngröße (NG)	a	a1	b	b1	b2	b3	ϕ_c	c1	c2	d1*	d2	d3*	d4	d5	d6	G	g	g1	h	s1	s2
63	10,8	13,4	40	42,1	37	37	5	2	13	75	85	3,5	64	68	64	G $\frac{1}{4}$ B	60	60	53	5,2	3
100	15,6	19,1	49	52,5	49	49	6	3	20	116	132	4,8	104	107	101	G $\frac{1}{2}$ B	81	81	86	5,5	4
160	17,5	20,5	50	53	50	52	6	3	20	178	196	5,8	164	167	161	G $\frac{1}{2}$ B	82	84	116	6	4
Nenngröße (NG)	s3	s4	SW																		
63	2	3	14																		
100	2	4	22																		
160	2	4,5	22																		




* Maße für NG 100 nach DIN 16014.

Kapselfeder-Standardmanometer

EN 837-3

RK: M , PG: 2

1

Typ	KP63, D201	KP63, D211	KP80, D201
Ausführung			
Gehäuse-Ø	63	63	80
Gehäuse	Stahlblech, schwarz, Sichtscheibe Kunststoff, eingeclipst		
Messglied	Kapselfeder, CuBe-Legierung		
Genauigkeitsklasse	1,6	1,6	1,6
Anschluss	G¼B	G¼B	G½B
Anzeigebereich (mbar)	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Preis €			
-25/0	35004201	35004211	35054201
-40/0	35005201	35005211	35055201
-60/0	35006201	35006211	35056201
-100/0	35007201	35007211	35057201
-160/0	35008201	35008211	35058201
-250/0	35009201	35009211	35059201
-400/0	35010201	35010211	35060201
-600/0	35011201	35011211	35061201
-1000/0	35012201	35012211	35062201
Preis €			
0/25	35016201	35016211	35066201
0/40	35017201	35017211	35067201
0/60	35018201	35018211	35068201
0/100	35019201	35019211	35069201
0/160	35020201	35020211	35070201
0/250	35021201	35021211	35071201
0/400	35022201	35022211	35072201
0/600	35023201	35023211	35073201
0/1000	35024201	35024211	35074201

Mindestabnahme für Fertigungsware = 10 Stück.

Blaue Art.-Nr. = Lagerware



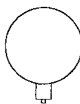

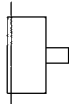
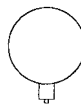

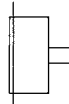

Mehrpreise s. Seite 20.

Kapselfeder-Standardmanometer

EN 837-3

RK: M, PG: 2

1

Typ	KP100, D201	KP100, D211	KP100, D221	KP63, D301	KP63, D311	KP63, D331	KP63, D351
Ausführung							
Gehäuse-Ø	100	100	100	63	63	63	63
Gehäuse	Stahlblech, schwarz, Sichtscheibe Kunststoff, eingeclipst			Edelstahl 304, Sichtscheibe Kunststoff, eingeclipst			
Messglied	Kapselfeder, CuBe-Legierung			Kapselfeder, CuBe-Legierung			
Genauigkeitsklasse	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Anschluss	G½B	G½B	G½B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B
			3-Lochfrontflansch schwarz			3-Lochfrontflansch Edelstahl 304 poliert	Bügelbefestigung
Anzeigebereich (mbar)	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Preis €							
-25/0	35104201	35104211	35104221	35004301	35004311	35004331	35004351
-40/0	35105201	35105211	35105221	35005301	35005311	35005331	35005351
-60/0	35106201	35106211	35106221	35006301	35006311	35006331	35006351
-100/0	35107201	35107211	35107221	35007301	35007311	35007331	35007351
-160/0	35108201	35108211	35108221	35008301	35008311	35008331	35008351
-250/0	35109201	35109211	35109221	35009301	35009311	35009331	35009351
-400/0	35110201	35110211	35110221	35010301	35010311	35010331	35010351
-600/0	35111201	35111211	35111221	35011301	35011311	35011331	35011351
-1000/0	35112201	35112211	35112221	35012301	35012311	35012331	35012351
Preis €							
0/25	35116201	35116211	35116221	35016301	35016311	35016331	35016351
0/40	35117201	35117211	35117221	35017301	35017311	35017331	35017351
0/60	35118201	35118211	35118221	35018301	35018311	35018331	35018351
0/100	35119201	35119211	35119221	35019301	35019311	35019331	35019351
0/160	35120201	35120211	35120221	35020301	35020311	35020331	35020351
0/250	35121201	35121211	35121221	35021301	35021311	35021331	35021351
0/400	35122201	35122211	35122221	35022301	35022311	35022331	35022351
0/600	35123201	35123211	35123221	35023301	35023311	35023331	35023351
0/1000	35124201	35124211	35124221	35024301	35024311	35024331	35024351

Mindestabnahme für Fertigungsware = 10 Stück.

Blaue Art.-Nr. = Lagerware



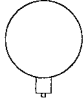

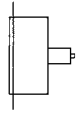

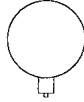

Mehrpreise s. Seite 20.

Kapselfeder-Standardmanometer

EN 837-3

RK: M, PG: 2

1

Typ	KP80, D301	KP80, D311	KP80, D331	KP80, D351	KP100, D301	KP100, D311
Ausführung						
Gehäuse-Ø	80	80	80	80	100	100
Gehäuse	Edelstahl 304, Sichtscheibe Kunststoff, eingeclipst					
Messglied	Kapselfeder, CuBe-Legierung					
Genauigkeitsklasse	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Anschluss	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B
			3-Lochfrontflansch verchromt	3-Kantfrontring verchromt mit Bügelbefestigung		
Anzeige- bereich (mbar)	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Preis €						
-25/0	35054301	35054311	35054331	35054351	35104301	35104311
-40/0	35055301	35055311	35055331	35055351	35105301	35105311
-60/0	35056301	35056311	35056331	35056351	35106301	35106311
-100/0	35057301	35057311	35057331	35057351	35107301	35107311
-160/0	35058301	35058311	35058331	35058351	35108301	35108311
-250/0	35059301	35059311	35059331	35059351	35109301	35109311
-400/0	35060301	35060311	35060331	35060351	35110301	35110311
-600/0	35061301	35061311	35061331	35061351	35111301	35111311
-1000/0	35062301	35062311	35062331	35062351	35112301	35112311
Preis €						
0/25	35066301	35066311	35066331	35066351	35116301	35116311
0/40	35067301	35067311	35067331	35067351	35117301	35117311
0/60	35068301	35068311	35068331	35068351	35118301	35118311
0/100	35069301	35069311	35069331	35069351	35119301	35119311
0/160	35070301	35070311	35070331	35070351	35120301	35120311
0/250	35071301	35071311	35071331	35071351	35121301	35121311
0/400	35072301	35072311	35072331	35072351	35122301	35122311
0/600	35073301	35073311	35073331	35073351	35123301	35123311
0/1000	35074301	35074311	35074331	35074351	35124301	35124311

Mindestabnahme für Fertigungsware = 10 Stück.

Blaue Art.-Nr. = Lagerware



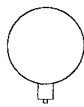

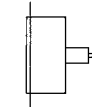



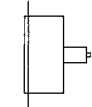

Mehrpreise s. Seite 20.

Kapselfeder-Standardmanometer

EN 837-3

RK: M, PG: 2

1

Typ	KP63, D401	KP63, D411	KP63, D431	KP63, D451	KP100, D401	KP100, D411	KP100, D431	KP100, D451
Ausführung								
Gehäuse-Ø	63	63	63	63	100	100	100	100
Gehäuse	Edelstahl 304 mit Bajonettring, Sichtscheibe, siehe Datenblatt							
Messglied	Kapselfeder, CuBe-Legierung							
Genauigkeitsklasse	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Anschluss	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B	G½B	G½B	G½B	G½B
			3-Lochfrontflansch 304 poliert	3-Kantfrontring 304 poliert mit Bügelbefestigung			3-Lochfrontflansch 304 poliert	3-Kantfrontring 304 poliert mit Bügelbefestigung
Anzeigebereich (mbar)	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Preis €								
-25/0	35004401	35004411	35004431	35004451	35104401	35104411	35104431	35104451
-40/0	35005401	35005411	35005431	35005451	35105401	35105411	35105431	35105451
-60/0	35006401	35006411	35006431	35006451	35106401	35106411	35106431	35106451
-100/0	35007401	35007411	35007431	35007451	35107401	35107411	35107431	35107451
-160/0	35008401	35008411	35008431	35008451	35108401	35108411	35108431	35108451
-250/0	35009401	35009411	35009431	35009451	35109401	35109411	35109431	35109451
-400/0	35010401	35010411	35010431	35010451	35110401	35110411	35110431	35110451
-600/0	35011401	35011411	35011431	35011451	35111401	35111411	35111431	35111451
-1000/0	35012401	35012411	35012431	35012451	35112401	35112411	35112431	35112451
Preis €								
0/25	35016401	35016411	35016431	35016451	35116401	35116411	35116431	35116451
0/40	35017401	35017411	35017431	35017451	35117401	35117411	35117431	35117451
0/60	35018401	35018411	35018431	35018451	35118401	35118411	35118431	35118451
0/100	35019401	35019411	35019431	35019451	35119401	35119411	35119431	35119451
0/160	35020401	35020411	35020431	35020451	35120401	35120411	35120431	35120451
0/250	35021401	35021411	35021431	35021451	35121401	35121411	35121431	35121451
0/400	35022401	35022411	35022431	35022451	35122401	35122411	35122431	35122451
0/600	35023401	35023411	35023431	35023451	35123401	35123411	35123431	35123451
0/1000	35024401	35024411	35024431	35024451	35124401	35124411	35124431	35124451

Mindestabnahme für Fertigungsware = 10 Stück.

Blaue Art.-Nr. = Lagerware



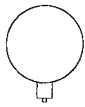

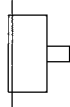

Mehrpreise s. Seite 20.

Kapselfeder-Manometer

EN 837-3

RK: M, PG: 2

1

Typ	KP160, D401	KP160, D411	KP160, D431	KP160, D451
Ausführung				
Gehäuse-Ø	160	160	160	160
Gehäuse	Edelstahl 304 mit Bajonettring			
Messglied	Kapselfeder, CuBe-Legierung			
Genauigkeitsklasse	1,6	1,6	1,6	1,6
Anschluss	G½B	G½B	G½B	G½B
			3-Lochfrontflansch 304 poliert	3-Kantfrontring 304 poliert mit Bügelbefestigung
Anzeigebereich (mbar)	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Preis €				
-6/0	35151401	35151411	35151431	35151451
-10/0	35152401	35152411	35152431	35152451
-16/0	35153401	35153411	35153431	35153451
Preis €				
-25/0	35154401	35154411	35154431	35154451
-40/0	35155401	35155411	35155431	35155451
-60/0	35156401	35156411	35156431	35156451
-100/0	35157401	35157411	35157431	35157451
-160/0	35158401	35158411	35158431	35158451
-250/0	35159401	35159411	35159431	35159451
-400/0	35160401	35160411	35160431	35160451
-600/0	35161401	35161411	35161431	35161451
-1000/0	35162401	35162411	35162431	35162451
Preis €				
0/6	35163401	35163411	35163431	35163451
0/10	35164401	35164411	35164431	35164451
0/16	35165401	35165411	35165431	35165451
Preis €				
0/25	35166401	35166411	35166431	35166451
0/40	35167401	35167411	35167431	35167451
0/60	35168401	35168411	35168431	35168451
0/100	35169401	35169411	35169431	35169451
0/160	35170401	35170411	35170431	35170451
0/250	35171401	35171411	35171431	35171451
0/400	35172401	35172411	35172431	35172451
0/600	35173401	35173411	35173431	35173451
0/1000	35174401	35174411	35174431	35174451

Mindestabnahme für Fertigungsware = 10 Stück.

Blaue Art.-Nr. = Lagerware



Mehrpreise s. Seite 20.