



Umstellungsinformation

ZL112A Serie
Mehrstufen-Vakuumerzeuger

Optimierte Merkmale und damit verbundene Vorteile

Merkmale

- Leichtes Gehäuse, reduziertes Gesamtgewicht bis 180 g.
- Kompaktes Gehäuse, reduzierte Gesamtbreite bis 33 mm.

Kundennutzen

- Geringere Belastung der beweglichen Teile von Industrierobotern. Maschinen mit geringem Gewicht.
- Kleinere Maschinen, schlanke Mehrstufen-Vakuumerzeuger-Konstruktion.



Alte Serie

8 %
reduzierte Breite
(reduziert um 3 mm)



60 %
reduziertes
Gewicht
(reduziert um 270 g)



Neue Serie

Optimierte Merkmale und damit verbundene Vorteile

Merkmale

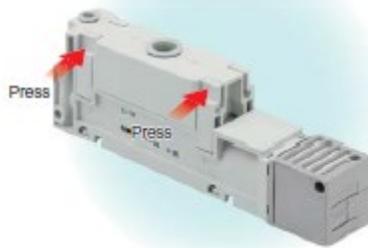
- Für den Austausch des Schalldämpfers und des Filterelements werden keine Werkzeuge benötigt.

Kundennutzen

- Reduzierter Zeitaufwand für Wartung und Inspektion.

Filter element

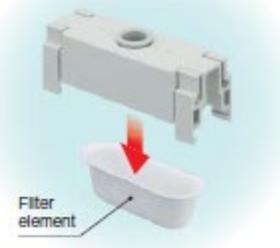
STEP 1 Press the levers.



STEP 2 Remove the suction cover.



STEP 3 Replace the filter element.

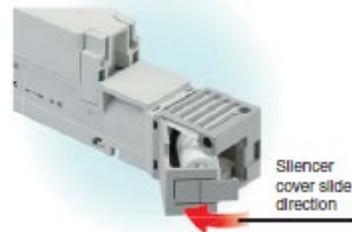


Sound absorbing material

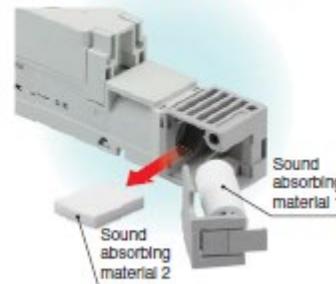
STEP 1 Press the PUSH button.



STEP 2 Remove the silencer cover.



STEP 3 Replace the sound absorbing material.



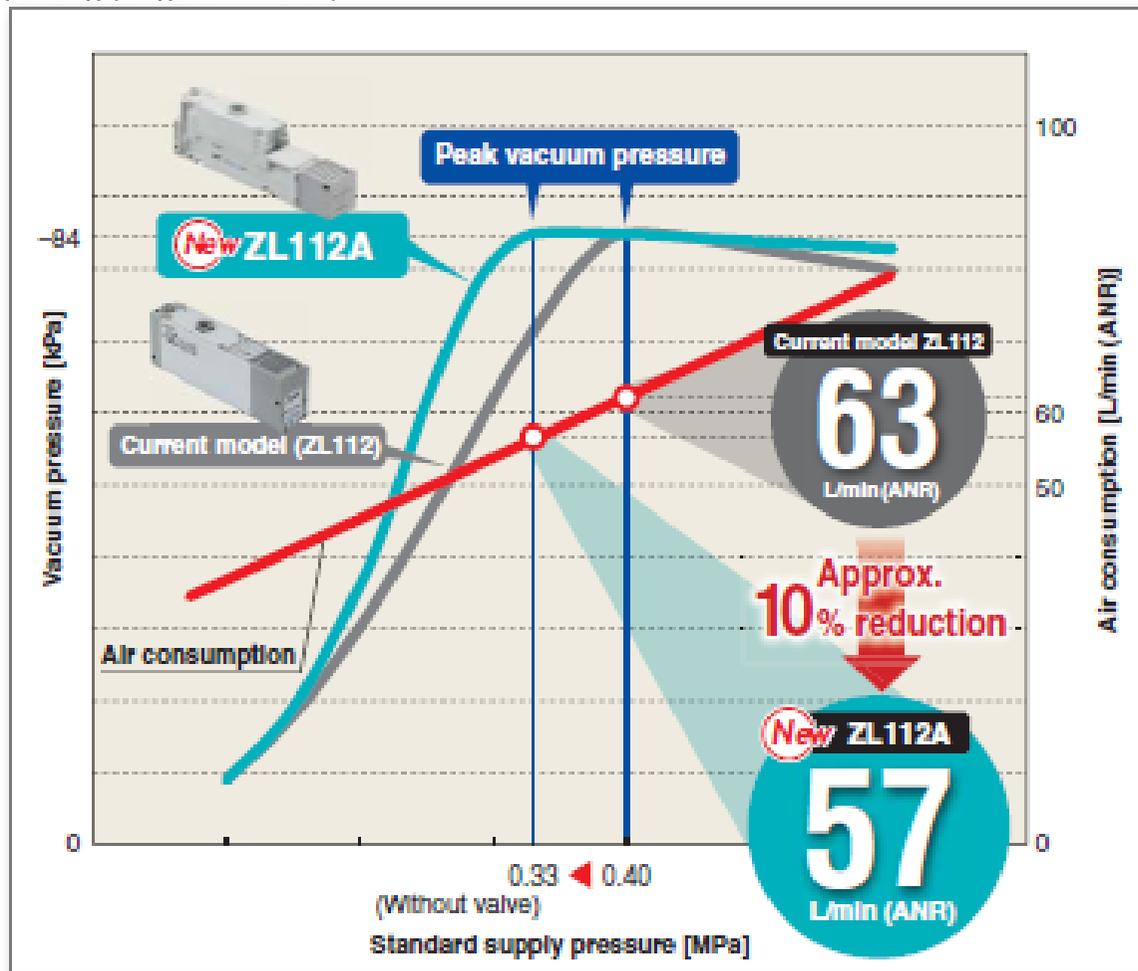
Optimierte Merkmale und damit verbundene Vorteile

Merkmale

- Geringerer Luftverbrauch durch Reduzierung des Versorgungsdrucks für den max. Unterdruck von 0,4 MPa (aktueller Wert) auf 0,33 MPa.
- Luftverbrauch 57 l/min (Vorgängermodell 63 l/min).

Kundennutzen

- Energieeinsparung (ungefähr 10 %)



Optimierte Merkmale und damit verbundene Vorteile

Merkmale

- Weitere Optionen für die Kombination Versorgungsventil/Belüftungsventil sind verfügbar:
 - Versorgungsventil (N.C.), Belüftungsventil (N.C.)
 - Versorgungsventil (N.C.)
 - Versorgungsventil (N.O.), Belüftungsventil (N.C.)
 - Versorgungsventil (N.O.)

Kundennutzen

- Flexibilität für den Einsatz in vielen verschiedenen Anwendungen.



Austauschbarkeit

- Die Montage ist mit dem aktuellen Modell austauschbar (die Montage von unten erfordert eine Adapterbaugruppe).

Alte Serie



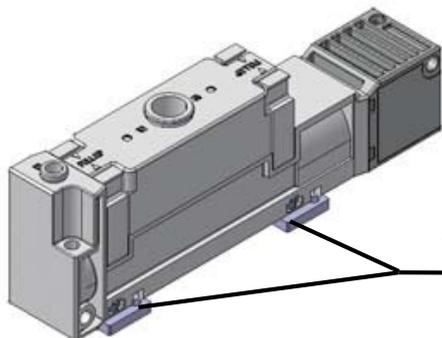
Neue Serie



Der Durchmesser der Befestigungsbohrung wurde von $\varnothing 5,4$ auf $\varnothing 5,3$ geändert



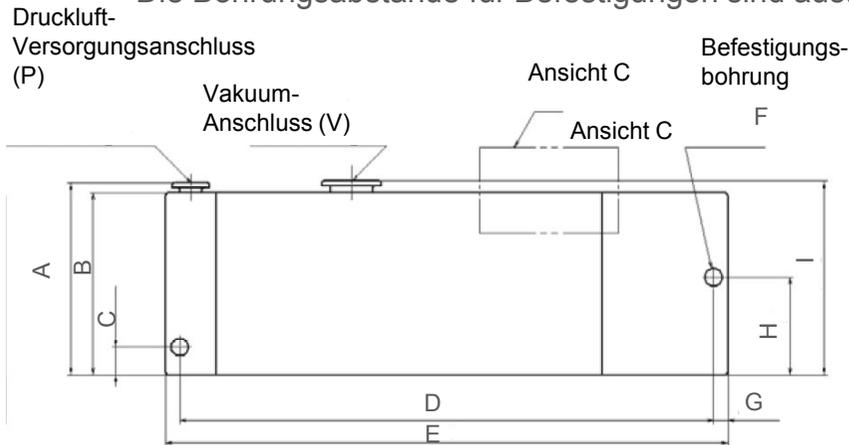
Der Durchmesser der Befestigungsbohrung wurde von $\varnothing 5,4$ auf $\varnothing 5,3$ geändert



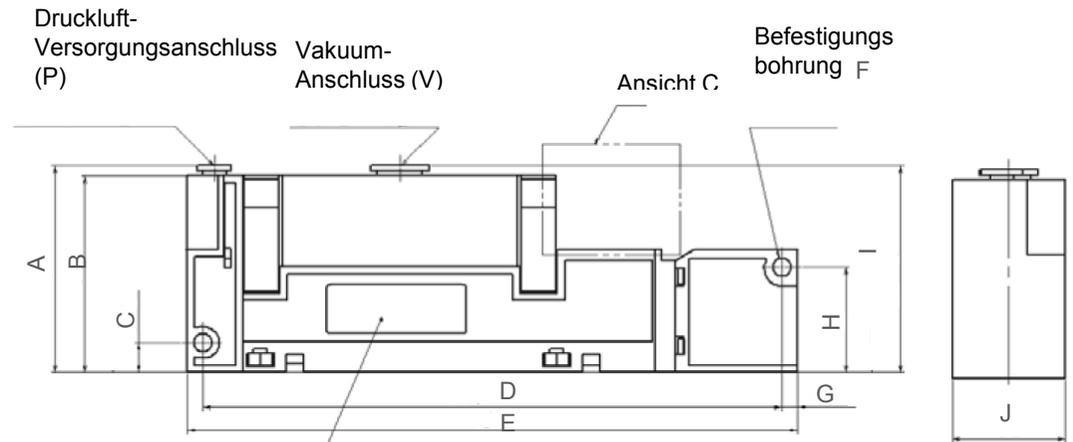
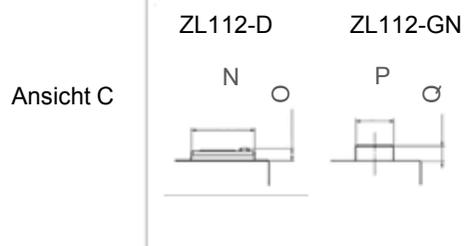
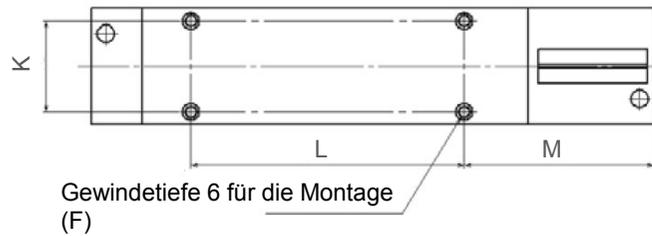
Adapterbaugruppe für Anschlüsse unten

Austauschbarkeit

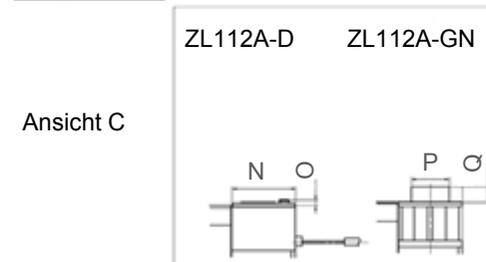
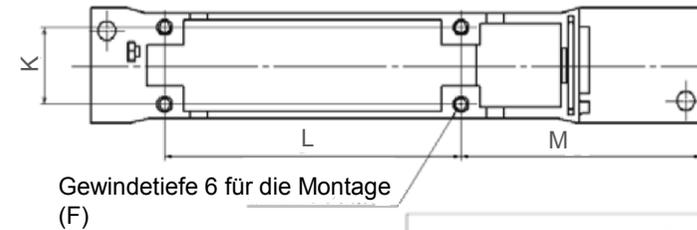
- Die Bohrungsabstände für Befestigungen sind austauschbar



Alte Serie (ZL112)



Neue Serie (ZL112A)

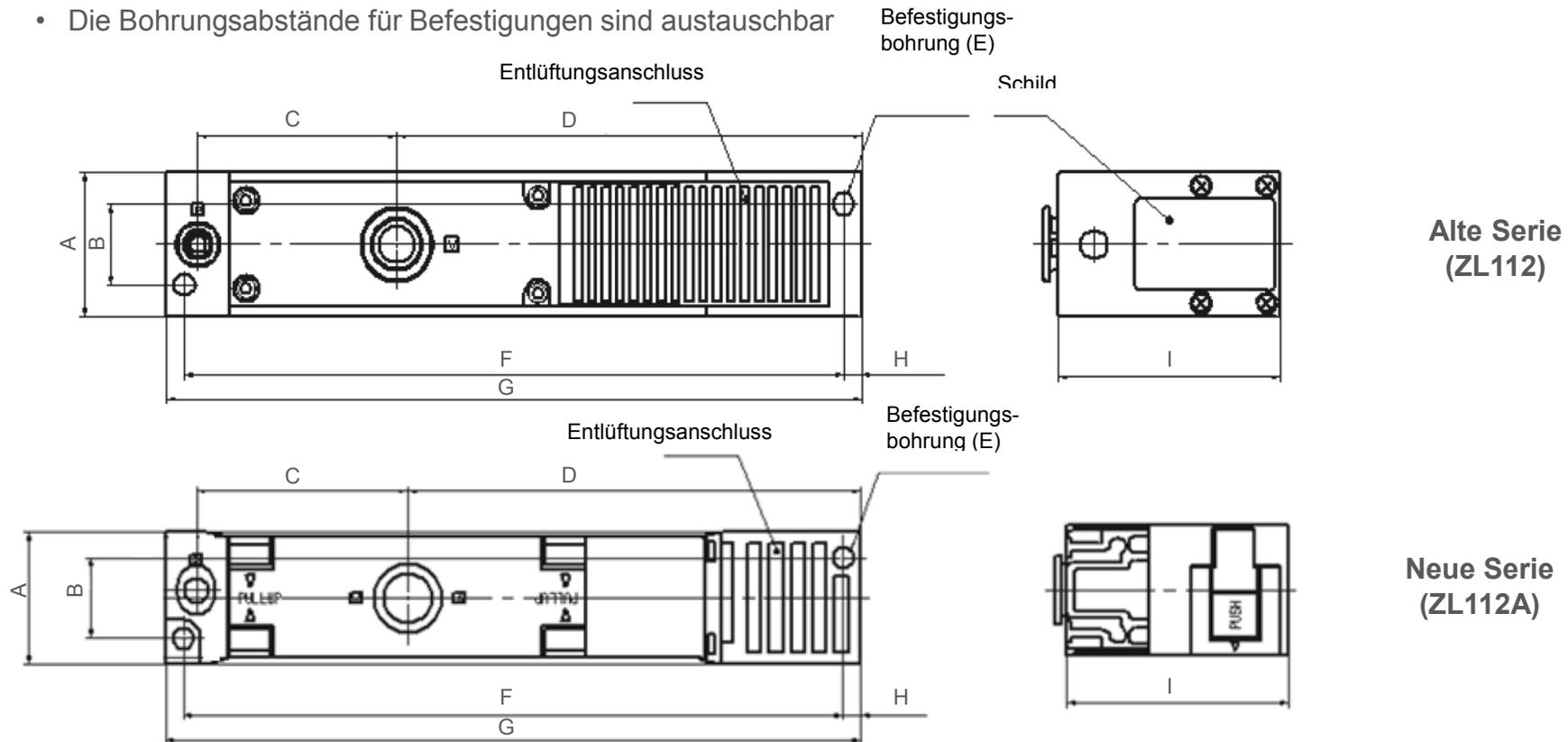


[mm]	A		B		C		D		E		F		G		H		I	
Modell	ALT	NEU	ALT	NEU	ALT	NEU	ALT	NEU	ALT	NEU								
ZL112A	59	59	56	56	8,5	8,5	166	166	175	175	2 x Ø 5,4	2 x Ø 5,3	4,5	4,5	30	30	59,5	58,9
[mm]	J		K		L		M		N		O		P		Q			
Modell	ALT	NEU	ALT	NEU	ALT	NEU	ALT	NEU										
ZL112A	36	33	28	22	85	85	59	69	30	30	5,8	3	18	18	7	7		

Unterschiede der technischen Daten

Austauschbarkeit

- Die Bohrungsabstände für Befestigungen sind austauschbar

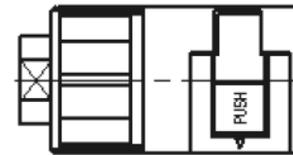
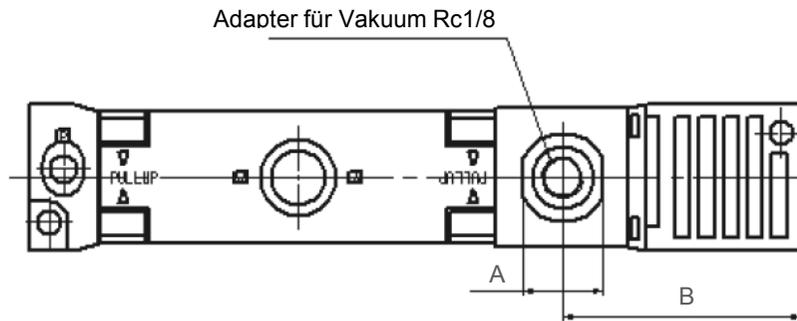


[mm]	A		B		C		D		E		F		G		H		I	
Modell	ALT	NEU	ALT	NEU	ALT	NEU	ALT	NEU	ALT	NEU	ALT	NEU	ALT	NEU	ALT	NEU	ALT	NEU
ZL112A	36	33	20	20	50	53,2	117	114	2 x Ø 5,4	2 x Ø 5,3	166	166	175	175	4,5	4,5	56	56

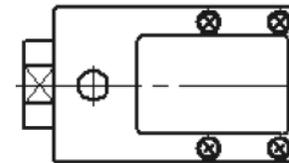
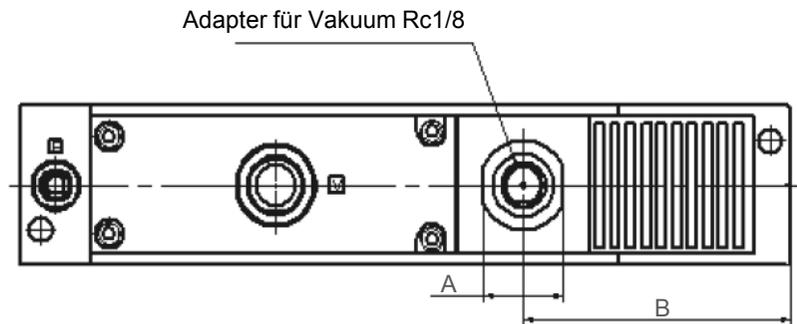
Unterschiede der technischen Daten

Austauschbarkeit

- Die Bohrungsabstände für Befestigungen sind austauschbar



Alte Serie
(ZL112-GN)



Neue Serie
(ZL112A-GN)

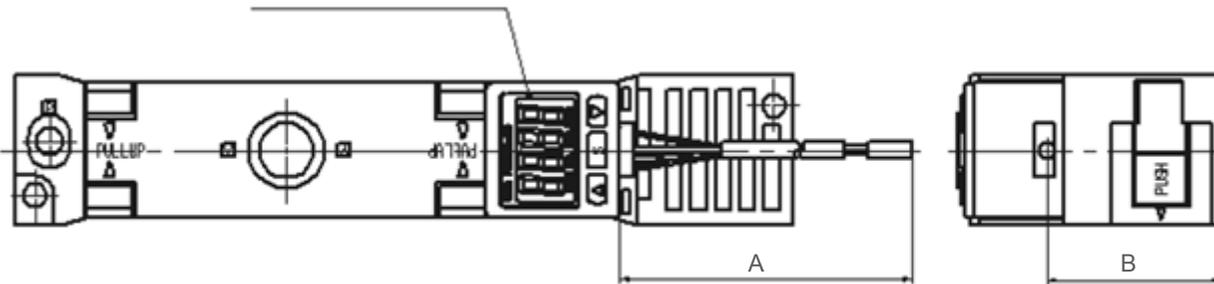
[mm]	A		B	
Modell	ALT	NEU	ALT	NEU
ZL112A	18	18	61	54

Unterschiede der technischen Daten

Austauschbarkeit

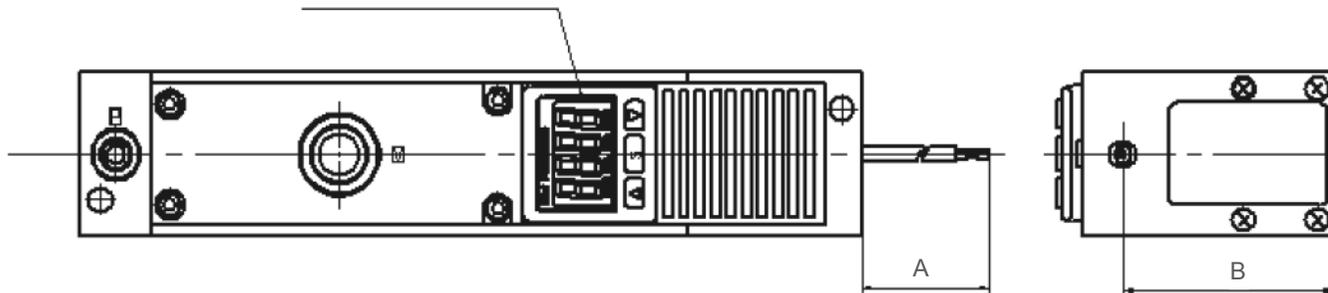
- Die Bohrungsabstände für Befestigungen sind austauschbar

Digitaler Schalter für Unterdruck



Alte Serie
(ZL112-D)

Digitaler Schalter für Unterdruck



Neue Serie
(ZL112A-D)

[mm]	A		B	
Modell	ALT	NEU	ALT	NEU
ZL112A	1900	2000	47	39

Unterschiede der technischen Daten

Standardspezifikationen

- Die Eigenschaften zur Neutralisierung der statischen Elektrizität sind die gleichen wie beim bestehenden Produkt.

	ZL112	ZL112A
Medium	Druckluft	Druckluft
Düsengröße	1,2 mm	1,2 mm
Standard-Betriebsdruck	0,4 MPa	Ohne Ventil: 0,33 MPa Mit Ventil: 0,35 MPa
Maximales Vakuum *	-84 kPa	-84 kPa
Luftverbrauch *	63 l/min (ANR)	57 l/min (ANR)
Max. Saugvolumenstrom *	100 l/min (ANR)	100 l/min (ANR)
Betriebsdruckbereich	0,2 bis 0,5 MPa	0,2 bis 0,5 MPa
Betriebstemperaturbereich	5 bis 50 °C	5 bis 50 °C (keine Kondensation)
Gewicht	450 g	180 g
Vibrationsfestigkeit	30 m/s ²	30 m/s ² (ohne Druckschalter), 20 m/s ² (mit Druckschalter)
Schockbeständigkeit	150 m/s ²	150 m/s ² (ohne Druckschalter), 100 m/s ² (mit Druckschalter)

* Die Werte gelten bei dem Standardversorgungsdruck und basieren auf den Messstandards von SMC. Diese sind abhängig von dem atmosphärischen Druck (Wetter, Höhe usw.) und dem Messverfahren.

 Unterschiede der technischen Daten