

Diese Apparate haben die Aufgabe den Vakuumgrad zu regulieren und konstant auf dem voreingestellten Wert zu halten (Sekundärvakuum), unabhängig von der Durchflussmenge und den Schwankungen des Vakuumgrades des Netzes (Primärvakuum).

Es handelt sich um einen Membran-Kolben-Reduzierer und durch Ausnutzung der zwischen dem Sekundärvakuum und dem Luftdruck herrschende Druckdifferenz.

Im Unterschied zu den Regulierventilen für das Vakuum führen die Reduzierer dem Kreislauf keine Luft zu, und ermöglichen so, mehrere Greifpunkte mit unterschiedlichen Vakuumwerten zu schaffen, ausgehend von einer einzigen Unterdruckquelle.

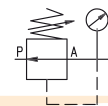
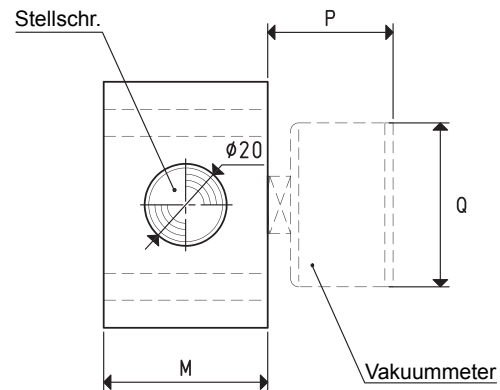
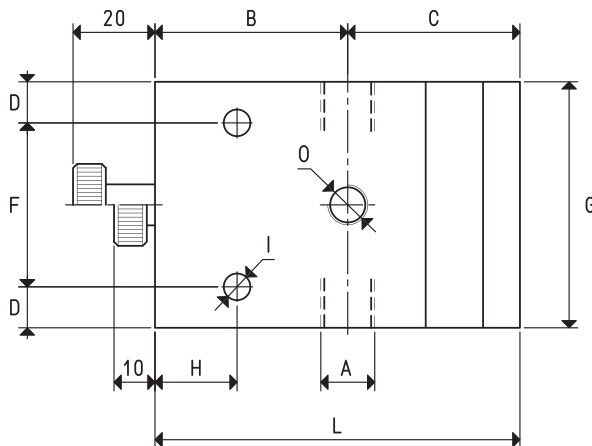
Die Regulierung des Vakuumgrades erhält man durch Drehen der entsprechenden Rändelschraube: zum Erhöhen im Uhrzeigersinn, zum Reduzieren gegen den Uhrzeigersinn.

### Technische Eigenschaften

- Funktionsweise: Membran-Kolben-Reduzierer .
- Regulierbarer Betriebsdruck: 800 bis 1 mbar abs.
- Durchflussmengen: 2 bis 160 m<sup>3</sup>/h.
- Umgebungstemperatur: -10 bis +80 °C.
- Installationsort: jeder.

### Einsatz

Die Vakuumreduzierer eignen sich besonders gut für den Einsatz an zentralisierten Anlagen, wo jeder Griff unabhängig vom Vakuumgrad der Zentrale innerhalb dieses Wertes reguliert werden kann. Es ist dazu erforderlich, dass das Arbeitsvakuum jedes Mal niedriger als das Primärvakuum ist.



Art	A Ø	Max. Durchfl. m <sup>3</sup> /h	B	C	D	F	G	H	I Ø	L	M	O Ø	P	Q Ø	Art. Vakuummeter	Gewicht Kg
<b>11 01 10</b>	G1/4"	6	47	42.0	10	40	60	20	6.5	89.0	40	G1/8"	30	40	09 03 15	0.60
<b>11 02 10</b>	G3/8"	10	47	42.0	10	40	60	20	6.5	89.0	40	G1/8"	30	40	09 03 15	0.58
<b>11 03 10</b>	G1/2"	20	53	52.0	15	55	85	25	8.5	105.0	50	G1/4"	36	63	09 03 10	1.15
<b>11 04 10</b>	G3/4"	40	55	55.5	15	70	100	30	8.5	110.5	50	G1/4"	36	63	09 03 10	1.39
<b>11 05 10</b>	G1"	80	60	58.0	15	90	120	30	8.5	118.0	60	G1/4"	36	63	09 03 10	2.08
<b>11 06 10</b>	G1" 1/2	160	54	77.5	15	130	160	20	8.5	131.5	99	G1/4"	36	63	09 03 10	5.49

**Beachte:** Die Vakuummeter sind keine festen Bestandteile der Reduzierer und müssen daher separat bestellt werden.

Umrechnungen: inch =  $\frac{mm}{25.4}$  ; pounds =  $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adapter für Gewinde GAS - NPT sind auf S. 1.117 ersichtl.