


**Allgemeine Informationen:**

Stand: 04.06.2019

Verbrennungsluftventile der Größen LV 40 bis LV 125 werden zur Regelung der Verbrennungsluft an gas- und ölbeheizten Einzelbrennern sowie Industriefeuerungsanlagen eingesetzt.

Volumenstrombereich:	50 – 720 m <sub>N</sub> <sup>3</sup> /h
Eingangsluftdruck:	50 – 120 mbar (Sonderausführungen bis ca. 160 mbar)
Betriebsspannungen:	24 V DC (=) - 110 V AC - 230 V AC
Leistungsaufnahme:	2 x 5 VA bei 2-stufiger Ausführung
Öffnungszeit:	1 s bis 4 s (je nach Nennweite und Einstellung)
Schließzeit:	2 s bis 8 s (je nach Nennweite und Einstellung)
Einstellbereiche:	1. Stufe: ca. 10 % bis 60 % (einstellbar)
Einstellbereiche:	2. Stufe: ca. 60 % bis 100 % (einstellbar)
Einstellbereiche:	Bypass: ca. 0 % bis 10 % (einstellbar)
Einstellbereiche:	ab LV 100: ca. 0 % bis 7 % (einstellbar)
Montage der Membrandeckel:	90°, 180°, 270° und 360°
Betriebstemperatur:	von -10 °C bis +60 °C
Einbaulage:	beliebig

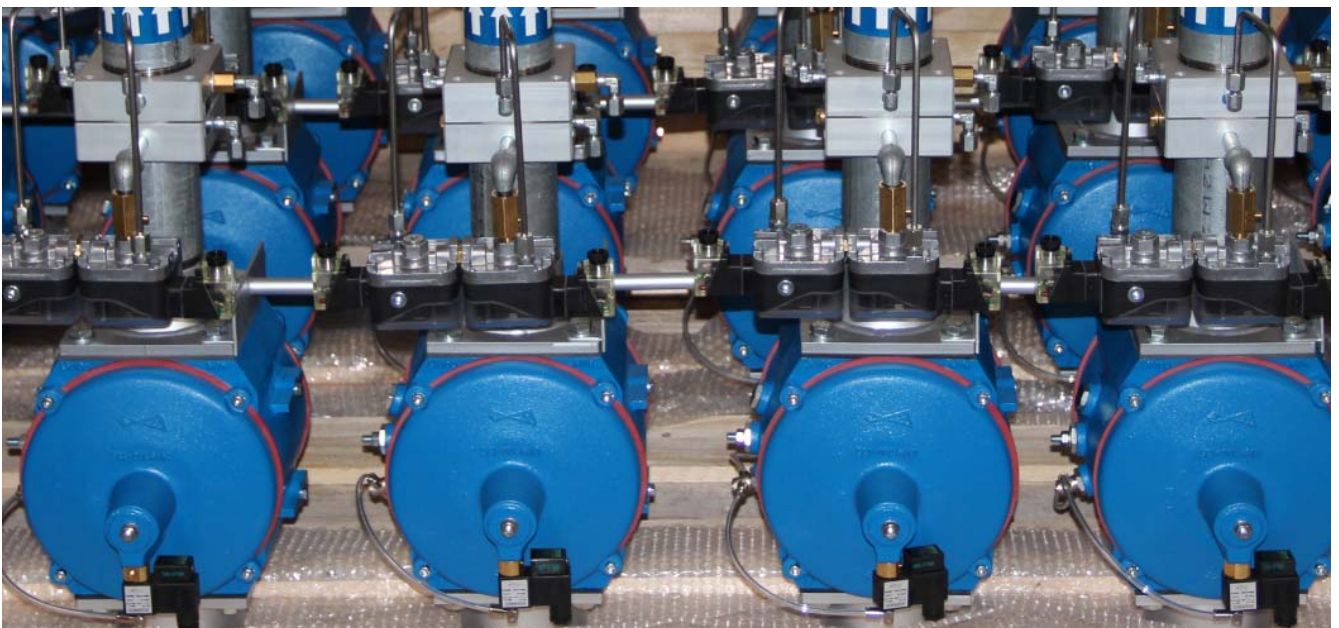
Bei diesen Verbrennungsluftventilen handelt es sich um elektrisch gesteuerte Membranventile mit Federunterstützung. Deshalb sehr geringe Leistungsaufnahme mit nur 5 VA bei 1-stufiger Ausführung und nur 2 x 5 VA bei 2-stufiger Ausführung.

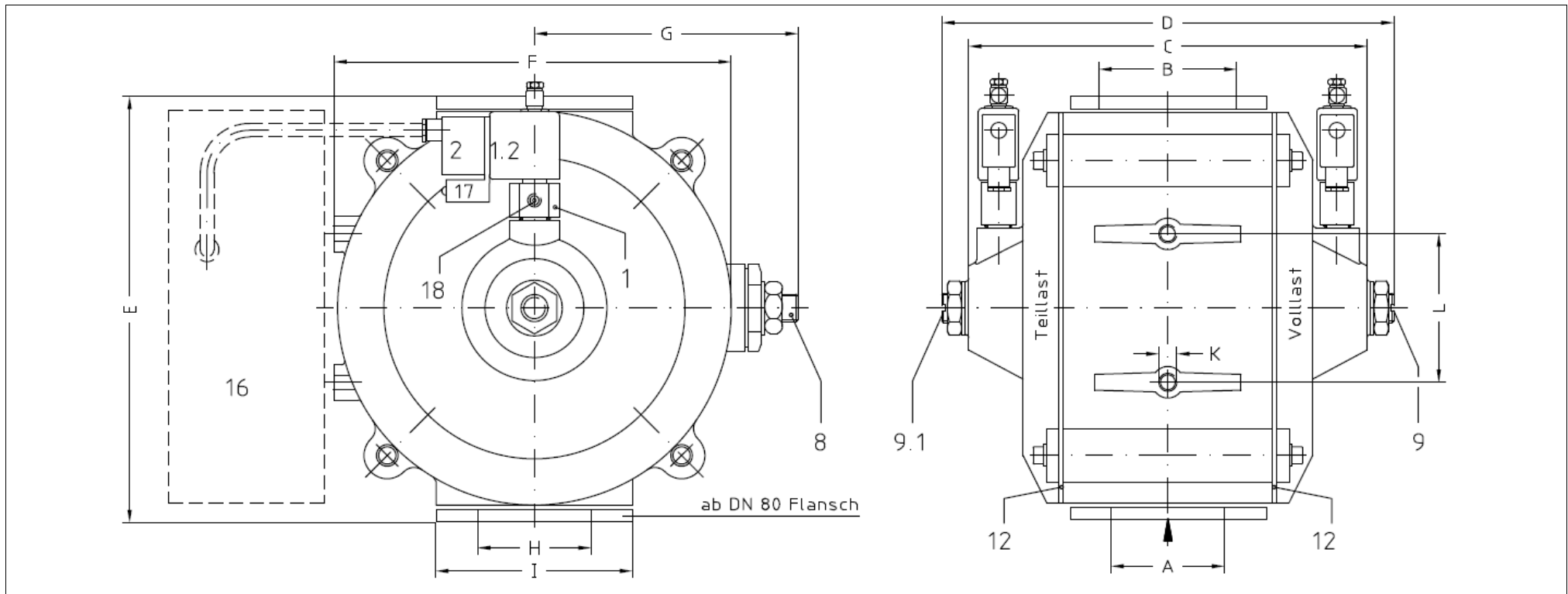


Durch die kompakte, stabile Industriebauweise und die beliebige Einbaulage können diese Membranventile universell eingesetzt und auch mit Zusatzeinrichtungen bestückt werden.

Die Verbrennungsluftventile LV 40 bis LV 125 sind in 2-stufiger Ausführung für die Brennerschaltung VOLLAST – TEILLAST - AUS bzw. GRUNDLAST vorgesehen. In der 1-stufigen Sonderausführung sind die Laststufen VOLLAST – AUS bzw. GRUNDLAST vorgesehen.

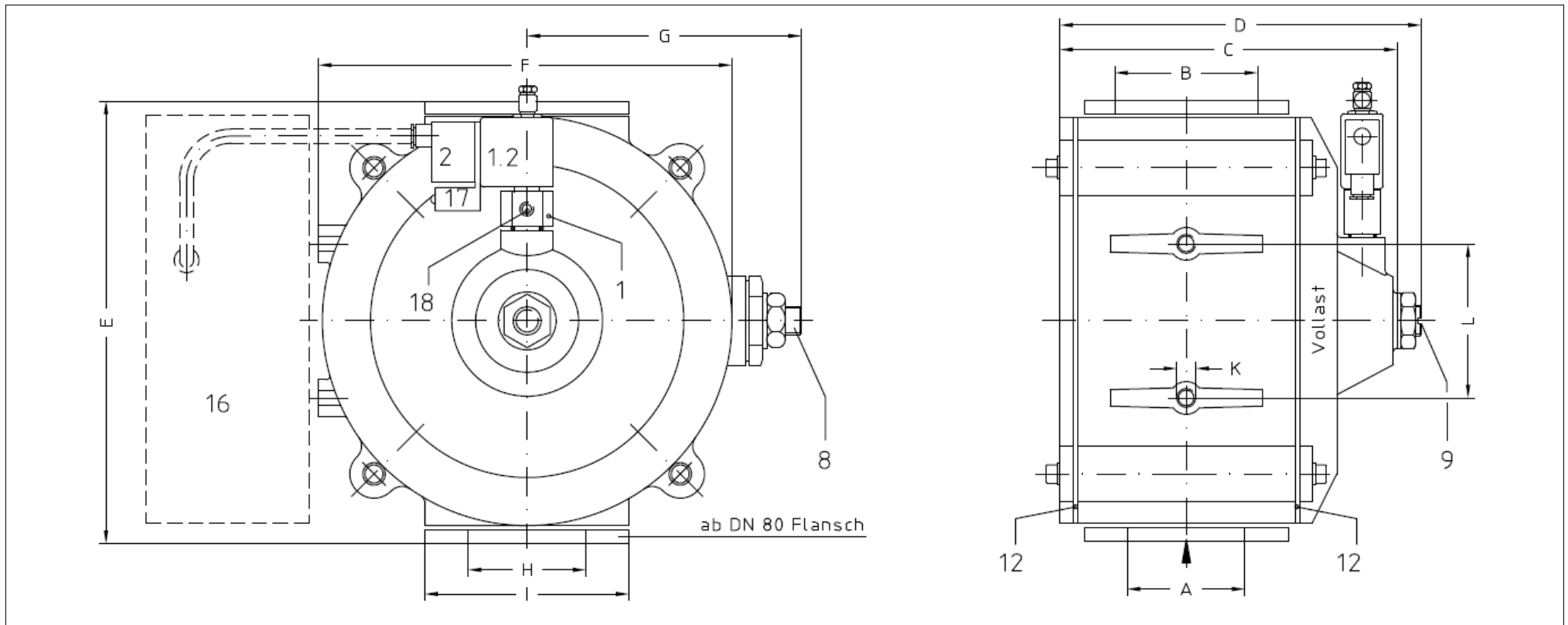
Die Grundlast beträgt abhängig von der Baugröße maximal 10 % des Gesamtvolumens und wird mittels Bypass realisiert. Die Einstellbereiche der einzelnen Laststufen entnehmen Sie bitte den Datenblättern TB 0021, TB 002110, ST 0054 sowie der Betriebsanleitung BA 0022.





Typ	m <sup>3</sup> /h - Δp=10 mbar			A = Eintritt B = Austritt	C	D	E	F	G	H	I	K	L
	I	II	III										
LV 40	50	80	100	G 1 1/2"	160	190	165	145	95			M6	50
LV 50	80	120	170	G 2"	180	215	172	145	95			M6	50
LV 65	140	200	280	G 2 1/2"	235	270	195	160	105			M6	100
LV 80	200	270	340	DN 80	270	310	195	165	110	∅ 80	□ 120	M6	100
LV 100	300	400	520	DN 100	350	390	255	220	140	∅ 100	□ 150	M6	100
LV 125	440	580	720	DN 125	380	420	275	220	140	∅ 125	□ 195	M6	100

Stand: 04.06.2019



Typ	m <sup>3</sup> /h - p=10 mbar			A = Eintritt B = Austritt	C	D	E	F	G	H	I	K	L
	I	II	III										
LV 40	50	80	100	G 1 1/2"	115	130	165	145	95			M6	50
LV 50	60	90	125	G 2"	135	155	172	145	95			M6	50
LV 65	120	190	220	G 2 1/2"	170	190	195	160	105			M6	100
LV 80	180	215	260	DN 80	225	255	195	165	110	∅ 80	□ 120	M6	100

Stand: 28.08.2016