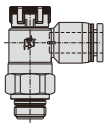
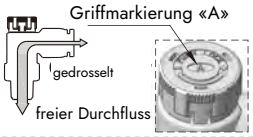
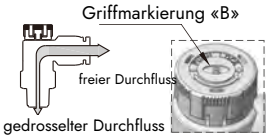
Drosselrückschlagventil – Steckanschluss

GPTL-Serie

Bestellschlüssel

GPTL 6 01 A □

1 2 3 4 5

①Typ	②Anschluss-Ø	③Gewindeanschluss	④Steuerungsart	⑤Farbe	
GPTL: Drossel-rückschlagventil (Push-Lock) (G-Gewinde) 	6 : Φ6mm	01 : G1/8 02 : G1/4 03 : G3/8	A: Abluftdrosselung 	Farbe	Ausführung
	8 : Φ8mm	01 : G1/8 02 : G1/4 03 : G3/8 04 : G1/2		Standard: grau	Lösering: grau Gehäuse: grau
	10 : Φ10mm	02 : G1/4 03 : G3/8 04 : G1/2	B: Zuluftdrosselung 	D: schwarz	Lösering: schwarz Gehäuse: schwarz
	12 : Φ12mm	03 : G3/8 04 : G1/2			

Technische Daten

Betriebsdruck	0~10kgf/cm²(0~1.0MPa)
Unterdruck	-750mmHg(10Torr)
Prüfdruck	1.5MPa
Umgebungs- und Medientemperatur (°C)	-20~70
Geeignete Schläuche	Weich-Nylon (PA) oder Polyurethan (PU)
Farbe	grau/schwarz

Produktmerkmale

1. Im Vergleich zum Standard-Drosselrückschlagventil kleiner und leichter – für mehr Einsatzbereiche geeignet.
2. Regelt zuverlässig die Arbeitsgeschwindigkeit und die Druckübertragung in pneumatischen Anlagen.
3. Einfache Bedienung mit Arretierung (Push-Lock).
4. Schnell, einfach und genau einstellbar.
5. Gute Durchflusskennlinie, hohe Empfindlichkeit und einfache Einstellung.
6. Abluft- oder Zuluftdrosselung wählbar – für jeden Antrieb geeignet.
7. Vernickeltes Messing – schützt wirksam vor Korrosion und Verschmutzung.

Schaltsymbol

Abluftdrosselung (A) Zuluftdrosselung (B)



Anschlussgewinde / Schlauch-Ø

Produkt-Serie	Gewindetyp	Anschluss-Ø			
		Φ6	Φ8	Φ10	Φ12
GPTL	G1/8	•	•		
	G1/4	•	•	•	
	G3/8	•	•	•	•
	G1/2		•	•	•

Auswahl, Montage und Bedienung

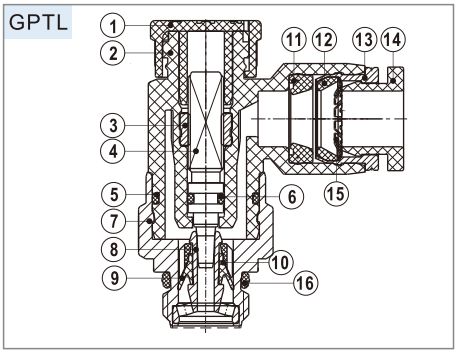
1. Die Einstellkappe mit Arretierung nicht zu stark anziehen, um Schäden zu vermeiden. Empfohlene Anzugsmomente siehe Tabelle.

Gewinde	Empf. Anzugsmoment (N·m)
G1/8	0.08
G1/4	0.16
G3/8	0.24
G1/2	0.32

2. Die Montage erfolgt wie beim Standard-Drosselrückschlagventil. Details siehe Standardausführung.

Innenaufbau

GPTL



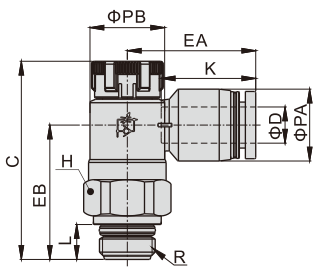
Nr.	Bezeichnung	Material	Nr.	Bezeichnung	Material
1	Einstellkappe	POM	9	Halter	PBT
2	Kunststoffgehäuse	PBT	10	O-Ring	NBR
3	Positionierring	Alu-Legierung	11	O-Ring	NBR
4	Drosselspindel	Alu-Legierung	12	Positioniersitz	POM
5	O-Ring	NBR	13	Positionierring	Alu-Legierung
6	O-Ring	NBR	14	Kunststoffanschluss	POM
7	Drosselgehäuse	Messing	15	Federscheibe	Edelstahl
8	Drosselhülse	Alu-Legierung	16	O-Ring	NBR

Drosselrückschlagventil – Steckanschluss

GPTL-Serie

Abmessungen

GPTL-Serie



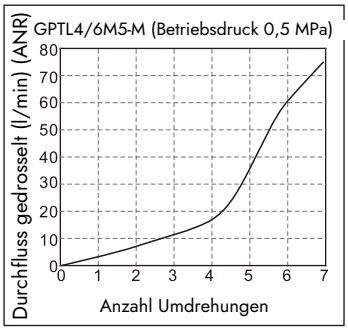


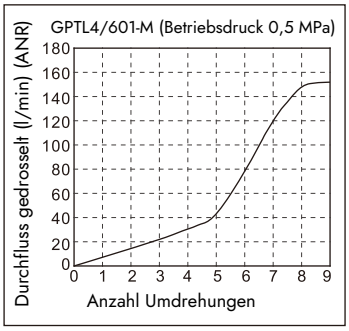
Typ\Mass [Anm. 1]	ΦD	R	ΦPA	ΦPB	L	C		K	EA	EB	H	Gewicht (g)	Stk./Btl.
						Zug	Druck						
GPTL601□	6	G1/8	12.5	13	5.5	36	34.5	16.5	22.5	23.5	14	12.5	2
GPTL602□		G1/4	12.5	16.5	6.5	40.5	39	16.5	24	28	17	19.5	2
GPTL603□		G3/8	12.5	19	7	44	42.5	16.5	25.5	31	19	28.5	2
GPTL801□	8	G1/8	15	13	5.5	36	34.5	18.5	24.5	22.5	14	13	2
GPTL802□		G1/4	15	16.5	6.5	40.5	39	18.5	26	27	17	20.5	2
GPTL803□		G3/8	15	19	7	44	42.5	18.5	27	30	19	29	2
GPTL804□		G1/2	15	24	8.5	52.5	51	18.5	29.5	37.5	24	49	2
GPTL1002□	10	G1/4	18	16.5	6.5	40.5	39	21	31	26	17	22	2
GPTL1003□		G3/8	18	19	7	44	42.5	21	29	29	19	30.5	2
GPTL1004□		G1/2	18	24	8.5	52.5	51	21	31.5	36.5	24	50.5	2
GPTL1203□	12	G3/8	21	19	7	44	42.5	23	34.5	28	19	32.5	2
GPTL1204□		G1/2	21	24	8.5	52.5	51	23	34	28	24	53	2

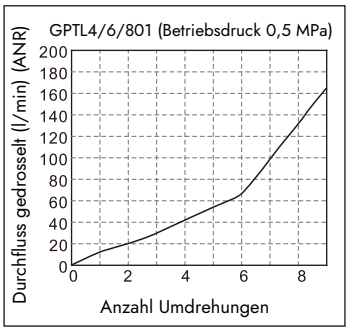
[Anm. 1] Das Zeichen nach der Typennummer steht für A oder B: A = Abluftdrosselung, B = Zuluftdrosselung. Beide Ausführungen haben dieselben Aussenmasse.

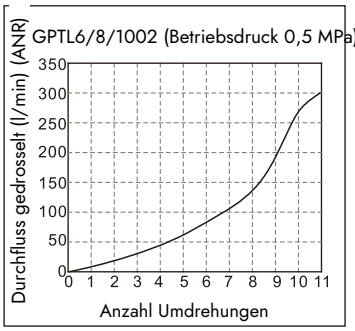
Durchflusskennlinie

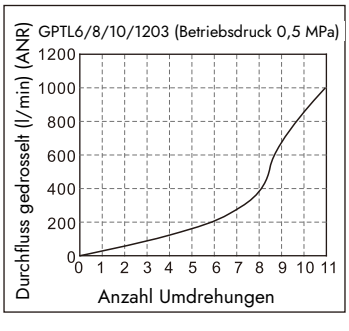
Durchfluss gedrosselt

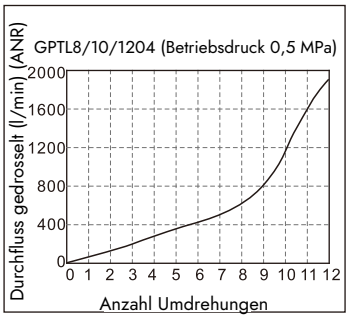












Durchfluss frei

