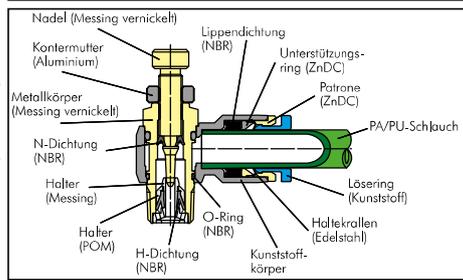


# IQS-Drosselrückschlagventile - Standard/Mini

## IQS-Drosselrückschlagventile

## Standard / Mini



**Funktionsprinzip:** Drosselrückschlagventile drosseln den Durchfluss in einer Richtung, in der anderen Richtung ist der Durchfluss ungedrosselt. Standardform sind die Drosselrückschlagventile „ablufregelnd“. Sind diese in z.B. einen Zylinder eingeschraubt, ermöglichen diese einen gleichmäßigen Lauf ohne Slip-Stick-Effekt. Bei Zylindern mit kleinem Volumen (kleiner Durchmesser/geringer Hub), werden Drosselrückschlagventile in der Sonderform „zulufregelnd“ eingesetzt.  
**Medien:** Druckluft, neutrale Gase

Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem [Online-Shop!](#)

## Drosselrückschlagventile

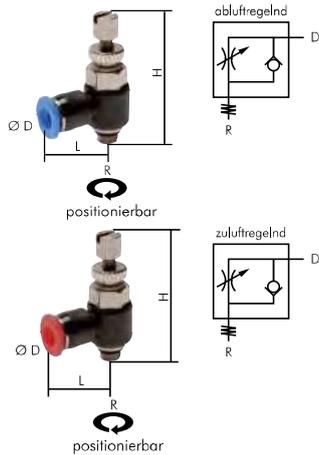
## Mini

**Werkstoffe:** Körper: Messing vernickelt/PBT, Dichtung: NBR, Haltekralle: Edelstahl, Patrone: ZnDC vernickelt, Lösering: PBT (bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet)  
**Betriebsdruck:** -0,95 bis 10 bar  
**Temperaturbereich:** 0°C bis max. +60°C

- Vorteile:**
- besonders kompakte Bauform
  - einfache Verstellung ohne Werkzeug möglich

Typ	Typ	R	D	H	L
ablufregelnd*	zulufregelnd				
GRLAIQSM M33	GRLBIQSM M33	M 3	3	26,5	14,0
GRLAIQSM M34	GRLBIQSM M34	M 3	4	26,5	15,7
GRLAIQSM M53	GRLBIQSM M53	M 5	3	26,5	14,0
GRLAIQSM M54	GRLBIQSM M54	M 5	4	26,5	15,7
GRLAIQSM M56	GRLBIQSM M56	M 5	6	26,5	16,4
GRLAIQSM 184	GRLBIQSM 184	R 1/8"	4	36,0	17,8
GRLAIQSM 186	GRLBIQSM 186	R 1/8"	6	36,0	18,2

\* Standard



## Drosselrückschlagventile

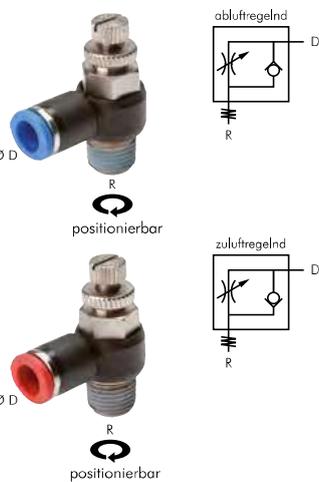
## Standard

**Werkstoffe:** Körper: Messing vernickelt/PA 66, Lösering: PA 66, Dichtung: NBR, Haltekrallen: Edelstahl, Patrone: ZnDC verzinkt (bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet)  
**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +80°C  
**Betriebsdruck:** -0,95 bis 20 bar

- Vorteile:**
- kompakte Bauform
  - einfache Verstellung ohne Werkzeug möglich

Typ	Typ	R	D	Typ	Typ	R	D
ablufregelnd*	zulufregelnd			ablufregelnd*	zulufregelnd		
GRLAIQS 184	GRLBIQS 184	R 1/8"	4	GRLAIQS 386	GRLBIQS 386	R 3/8"	6
GRLAIQS 186	GRLBIQS 186	R 1/8"	6	GRLAIQS 388	GRLBIQS 388	R 3/8"	8
GRLAIQS 188	GRLBIQS 188	R 1/8"	8	GRLAIQS 3810	GRLBIQS 3810	R 3/8"	10
GRLAIQS 144	GRLBIQS 144	R 1/4"	4	GRLAIQS 3812	GRLBIQS 3812	R 3/8"	12
GRLAIQS 146	GRLBIQS 146	R 1/4"	6	GRLAIQS 128	GRLBIQS 128	R 1/2"	8
GRLAIQS 148	GRLBIQS 148	R 1/4"	8	GRLAIQS 1210	GRLBIQS 1210	R 1/2"	10
GRLAIQS 1410	GRLBIQS 1410	R 1/4"	10	GRLAIQS 1212	GRLBIQS 1212	R 1/2"	12
GRLAIQS 1412	GRLBIQS 1412	R 1/4"	12				

\* Standard



## Drosselrückschlagventile, zylindrisches Gewinde

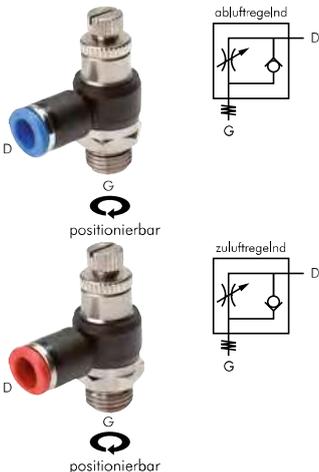
## Standard

**Werkstoffe:** Körper: Messing vernickelt/PA 66, Lösering: PA 66, Dichtung: NBR, Haltekrallen: Edelstahl, Patrone: ZnDC verzinkt (bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet)  
**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +80°C  
**Betriebsdruck:** -0,95 bis 20 bar

- Vorteile:**
- kompakte Bauform
  - einfache Verstellung ohne Werkzeug möglich

Typ	Typ	G	D	Typ	Typ	G	D
ablufregelnd*	zulufregelnd			ablufregelnd*	zulufregelnd		
GRLAIQS M54	GRLBIQS M54	M 5	4	GRLAIQS 1410 G	GRLBIQS 1410 G	G 1/4"	10
GRLAIQS M56	GRLBIQS M56	M 5	6	GRLAIQS 386 G	GRLBIQS 386 G	G 3/8"	6
GRLAIQS 184 G	GRLBIQS 184 G	G 1/8"	4	GRLAIQS 388 G	GRLBIQS 388 G	G 3/8"	8
GRLAIQS 186 G	GRLBIQS 186 G	G 1/8"	6	GRLAIQS 3810 G	GRLBIQS 3810 G	G 3/8"	10
GRLAIQS 188 G	GRLBIQS 188 G	G 1/8"	8	GRLAIQS 3812 G	GRLBIQS 3812 G	G 3/8"	12
GRLAIQS 144 G	GRLBIQS 144 G	G 1/4"	4	GRLAIQS 128 G	GRLBIQS 128 G	G 1/2"	8
GRLAIQS 146 G	GRLBIQS 146 G	G 1/4"	6	GRLAIQS 1210 G	GRLBIQS 1210 G	G 1/2"	10
GRLAIQS 148 G	GRLBIQS 148 G	G 1/4"	8	GRLAIQS 1212 G	GRLBIQS 1212 G	G 1/2"	12

\* Standard



# IQS-Drosselrückschlagventile - Standard

## Kompakt-Drosselrückschlagventile

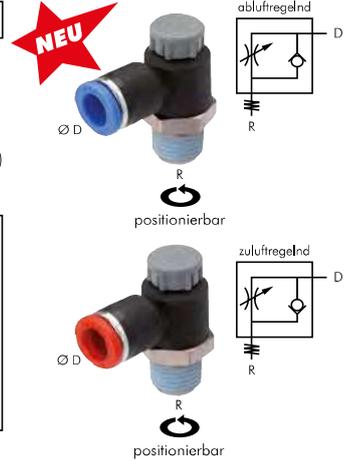
Standard

**Werkstoffe:** Körper: Messing vernickelt/PA 66, Lösering: PA 66, Dichtung: NBR, Haltekrallen: Edelstahl, Patrone: ZnDC verzinkt (bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet)  
**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +80°C  
**Betriebsdruck:** -0,95 bis 20 bar

- Vorteile:**
- besonders kompakte Bauform (ca 30% geringere Bauhöhe verglichen mit Standard-Drosselrückschlagventilen)
  - einfache Verstellung ohne Werkzeug möglich
  - nach Verstellung einfach durch Drücken der Kappe arretrierbar

Typ	Typ	R	D	Typ	Typ	R	D
abluftregelnd*	zuluftregelnd			abluftregelnd*	zuluftregelnd		
GRLAKIQS 184	GRLBKIQS 184	R 1/8"	4	GRLAKIQS 386	GRLBKIQS 386	R 3/8"	6
GRLAKIQS 186	GRLBKIQS 186	R 1/8"	6	GRLAKIQS 388	GRLBKIQS 388	R 3/8"	8
GRLAKIQS 188	GRLBKIQS 188	R 1/8"	8	GRLAKIQS 3810	GRLBKIQS 3810	R 3/8"	10
GRLAKIQS 144	GRLBKIQS 144	R 1/4"	4	GRLAKIQS 3812	GRLBKIQS 3812	R 3/8"	12
GRLAKIQS 146	GRLBKIQS 146	R 1/4"	6	GRLAKIQS 128	GRLBKIQS 128	R 1/2"	8
GRLAKIQS 148	GRLBKIQS 148	R 1/4"	8	GRLAKIQS 1210	GRLBKIQS 1210	R 1/2"	10
GRLAKIQS 1410	GRLBKIQS 1410	R 1/4"	10	GRLAKIQS 1212	GRLBKIQS 1212	R 1/2"	12

\* Standard



## Kompakt-Drosselrückschlagventile, zylindrisches Gewinde

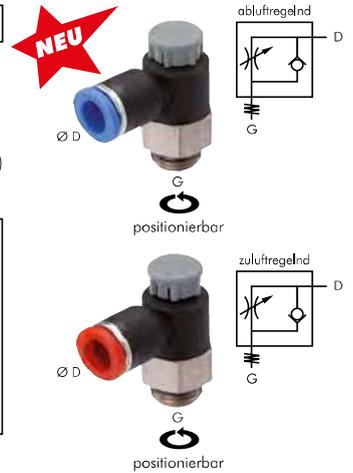
Standard

**Werkstoffe:** Körper: Messing vernickelt/PA 66, Lösering: PA 66, Dichtung: NBR, Haltekrallen: Edelstahl, Patrone: ZnDC verzinkt (bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet)  
**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +80°C  
**Betriebsdruck:** -0,95 bis 20 bar

- Vorteile:**
- besonders kompakte Bauform (ca 30% geringere Bauhöhe verglichen mit Standard-Drosselrückschlagventilen)
  - einfache Verstellung ohne Werkzeug möglich
  - nach Verstellung einfach durch Drücken der Kappe arretrierbar

Typ	Typ	G	D	Typ	Typ	G	D
abluftregelnd*	zuluftregelnd			abluftregelnd*	zuluftregelnd		
GRLAKIQS 184 G	GRLBKIQS 184 G	G 1/8"	4	GRLAKIQS 386 G	GRLBKIQS 386 G	G 3/8"	6
GRLAKIQS 186 G	GRLBKIQS 186 G	G 1/8"	6	GRLAKIQS 388 G	GRLBKIQS 388 G	G 3/8"	8
GRLAKIQS 188 G	GRLBKIQS 188 G	G 1/8"	8	GRLAKIQS 3810 G	GRLBKIQS 3810 G	G 3/8"	10
GRLAKIQS 144 G	GRLBKIQS 144 G	G 1/4"	4	GRLAKIQS 3812 G	GRLBKIQS 3812 G	G 3/8"	12
GRLAKIQS 146 G	GRLBKIQS 146 G	G 1/4"	6	GRLAKIQS 128 G	GRLBKIQS 128 G	G 1/2"	8
GRLAKIQS 148 G	GRLBKIQS 148 G	G 1/4"	8	GRLAKIQS 1210 G	GRLBKIQS 1210 G	G 1/2"	10
GRLAKIQS 1410 G	GRLBKIQS 1410 G	G 1/4"	10	GRLAKIQS 1212 G	GRLBKIQS 1212 G	G 1/2"	12

\* Standard



## Drosselrückschlagventile mit Schlitzschraube

Standard

**Werkstoffe:** Körper: Messing vernickelt/PA 66, Lösering: PA 66, Dichtung: NBR, Haltekrallen: Edelstahl, Patrone: ZnDC verzinkt (bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet)  
**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +80°C  
**Betriebsdruck:** -0,95 bis 20 bar

- Vorteile:**
- kompakte Bauform
  - einfache Verstellung ohne Werkzeug möglich

Typ	G	D	Typ	G	D	Typ	G	D
abluftregelnd			abluftregelnd			abluftregelnd		
GRLAIQS M54 S*	M 5	4	GRLAIQS 146 G S	G 1/4"	6	GRLAIQS 3812 G S	G 3/8"	12
GRLAIQS M56 S*	M 5	6	GRLAIQS 148 G S	G 1/4"	8	GRLAIQS 128 G S	G 1/2"	8
GRLAIQS 184 G S	G 1/8"	4	GRLAIQS 1410 G S	G 1/4"	10	GRLAIQS 1210 G S	G 1/2"	10
GRLAIQS 186 G S	G 1/8"	6	GRLAIQS 386 G S	G 3/8"	6	GRLAIQS 1212 G S	G 1/2"	12
GRLAIQS 188 G S	G 1/8"	8	GRLAIQS 388 G S	G 3/8"	8			
GRLAIQS 144 G S	G 1/4"	4	GRLAIQS 3810 G S	G 3/8"	10			

\* nicht positionierbar



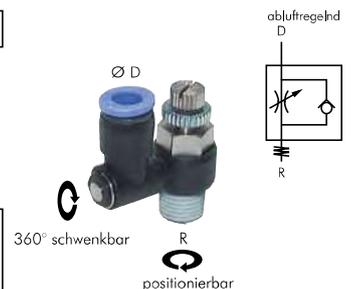
## Drosselrückschlagventile - gerade Form

Standard

**Werkstoffe:** Körper: Messing vernickelt/PBT, Dichtung: NBR, Haltekralle: Edelstahl, Patrone: ZnDC vernickelt, Lösering: PBT (bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet)  
**Betriebsdruck:** -0,95 bis 10 bar  
**Temperaturbereich:** 0°C bis max. +60°C

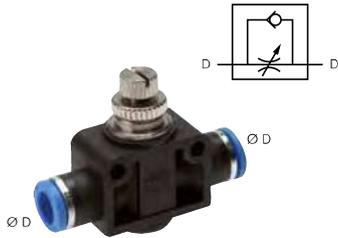
- Vorteile:**
- besonders kompakte Bauform
  - einfache Verstellung ohne Werkzeug möglich

Typ	R	D	Typ	R	D	Typ	R	D
abluftregelnd			abluftregelnd			abluftregelnd		
GRAIQS M54	M 5	4	GRAIQS 188	R 1/8"	8	GRAIQS 388	R 3/8"	8
GRAIQS M56	M 5	6	GRAIQS 146	R 1/4"	6	GRAIQS 3810	R 3/8"	10
GRAIQS 184	R 1/8"	4	GRAIQS 148	R 1/4"	8	GRAIQS 1210	R 1/2"	10
GRAIQS 186	R 1/8"	6	GRAIQS 1410	R 1/4"	10	GRAIQS 1212	R 1/2"	12



# IQS-Funktionsverschraubungen - Standard

1



## Leitungs-Drosselrückschlagventile

Standard / Mini

**Werkstoffe:** Körper: Messing vernickelt/PA 66, Lösering: PA 66, Dichtung: NBR, Haltekralen: Edelstahl, Patrone: ZnDC verzinkt (bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet)  
**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +80°C  
**Betriebsdruck:** -0,95 bis 20 bar

- Vorteile:**
- kompakte Bauform
  - einfache Verstellung ohne Werkzeug möglich

Typ	D	Typ	D
IQSDRV 30*	3	IQSDRV 80	8
IQSDRV 40	4	IQSDRV 100	10
IQSDRV 60	6	IQSDRV 120	12

\* Mini-Bauform, 0°C bis max. +60°C, -0,95 bis 10 bar



## Drosselrückschlagventile mit entsperbarem Rückschlagventil

Standard

**Werkstoffe:** Körper: Messing vernickelt/PA 66, Lösering: PA 66, Dichtungen: NBR, Haltekralen: Edelstahl, Patrone: ZnDC verzinkt (bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet)  
**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +80°C

**Betriebsdruck:** 0 - 10 bar

**Funktion:** Diese Funktionsverschraubung vereint die Funktion eines abluftregelnden Drosselrückschlagventils mit der eines pneumatisch entsperbaren Rückschlagventils (STOPP-Ventil). Die Rückschlagfunktion kann für einen kurzzeitigen Zwischenstopp eingesetzt werden. Liegt an dem Innengewinde ein Steuersignal an, wirkt die Abluftdrosselung vom Außengewinde zum Schlauch. Liegt kein Steuersignal an dem Innengewinde an, sperrt das Ventil den Durchfluss vom Außengewinde zum Schlauch (Entlüftung des Antriebs), sodass dieser kurzzeitig stoppt. Der Durchfluss vom Schlauch zum Außengewinde (zum Antrieb hin) wird durch das Ventil nicht gesteuert und ist immer (egal ob ein Signal anliegt oder nicht) möglich.

- Vorteile:**
- kompakte Bauform
  - einfache Verstellung ohne Werkzeug möglich
  - Schlauch- und Gewindeanschluss frei positionierbar, dadurch maximale Flexibilität bei der Verschlauchung

Typ	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	D	Typ	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	D
GRAIQS 186 G STOP	G 1/8"	M 5	6	GRAIQS 148 G STOP	G 1/4"	G 1/8"	8
GRAIQS 188 G STOP	G 1/8"	M 5	8	GRAIQS 3810 G STOP	G 3/8"	G 1/8"	10
GRAIQS 146 G STOP	G 1/4"	G 1/8"	6	GRAIQS 1212 G STOP	G 1/2"	G 1/4"	12

# Drosselrückschlagventile & Drosseln



## Leitungs-Drosselrückschlagventile

Standard / Mini

**Werkstoffe:** Körper: Messing vernickelt/PA 66, Lösering: PA 66, Dichtung: NBR, Haltekralle: Edelstahl, Patrone: ZnDC verzinkt (bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet)  
**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +80°C  
**Betriebsdruck:** -0,95 bis 20 bar

- Vorteile:**
- kompakte Bauform
  - einfache Verstellung ohne Werkzeug möglich

Typ	D	Typ	D
IQSDRV 30*	3	IQSDRV 80	8
IQSDRV 40	4	IQSDRV 100	10
IQSDRV 60	6	IQSDRV 120	12

\* Mini-Bauform, 0°C bis max. +60°C, -0,95 bis 10 bar



## Drosselrückschlagventile

Kompakt



**Lieferumfang:** Ventil inkl. Befestigungsmutter  
**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +70°C  
**Betriebsdruck:** 1 - 10 bar

Typ	Gewinde	Gewinde für Schalttafeleinbau	Durchfluss geregelt	Durchfluss ungeregelt	Baulänge
DRVE 18 C	G 1/8"	M 12 x 0,75	0 - 350 l/min.	300 l/min.	32
DRVE 14 C	G 1/4"	M 14 x 1	0 - 860 l/min.	760 l/min.	36
DRVE 38 C	G 3/8"	M 16 x 1	0 - 1650 l/min.	1320 l/min.	50
DRVE 12 C	G 1/2"	M 16 x 1	0 - 1900 l/min.	1610 l/min.	50



## Drosselrückschlagventile & Drosselventile

Standard

**Temperaturbereich:** 0°C bis max. +60°C

**Betriebsdruck:** 2 - 10 bar

**Lieferumfang:** Ventil inkl. Befestigungsmutter

Typ Drosselrückschlagventil	Typ Drosselventil	Gewinde	Gewinde für Schalttafeleinbau	Durchfluss geregelt	Durchfluss ungeregelt	Baulänge
DRVE 18	DV 18	G 1/8"	M 12 x 0,75	5 - 80 l/min.	325 l/min.	32
DRVE 14	DV 14	G 1/4"	M 12 x 0,75	8 - 435 l/min.	850 l/min.	40
DRVE 38	DV 38	G 3/8"	M 18 x 1	10 - 820 l/min.	1300 l/min.	56
DRVE 12	DV 12	G 1/2"	M 18 x 1	15 - 1450 l/min.	2000 l/min.	56



## Drosselrückschlagventile & Drosselventile

Feinregulierung

**Temperaturbereich:** 0°C bis max. +60°C (mit Messingspindel: -20°C bis max. +80°C)

**Betriebsdruck:** 1 - 10 bar



Typ Drosselrückschlagventil	Typ Drosselventil	Gewinde	Gewinde für Schalttafeleinbau	Durchfluss geregelt	Typ Befestigungsmutter
<b>Standard</b>					
DRVE 25 E	DV 25 E	M 5	M 10 x 1	0 - 80 l/min.	GM 101 MSV
DRVE 18 E	DV 18 E	G 1/8"	M 12 x 1	0 - 125 l/min.	GM 121 MSV
DRVE 14 E	DV 14 E	G 1/4"	M 20 x 1,5	0 - 550 l/min.	GM 2015 MSV
DRVE 38 E	DV 38 E	G 3/8"	M 24 x 1,5	0 - 1050 l/min.	GM 2415 MSV
DRVE 12 E	DV 12 E	G 1/2"	M 24 x 1,5	0 - 2000 l/min.	GM 2415 MSV
<b>mit Messingspindel (in aggressiven Umgebungen)</b>					
DRVE 18 MS	DV 18 MS	G 1/8"	M 12 x 1	0 - 125 l/min.	GM 121 MSV
DRVE 14 MS	DV 14 MS	G 1/4"	M 20 x 1,5	0 - 550 l/min.	GM 2015 MSV



## Schutzkappen für Drosselrückschlagventile

Feinregulierung

**Verwendung:** Die Schutzkappen dienen zur Abdeckung von Ventilspindeln und -einsätzen zum Schutz gegen Reinigungsmittel und unbeabsichtigtes Verstellen.

Typ	Gewinde	Verwendung für
DRV SK 25	M 10 x 1	DV 25 E, DRVE 25 E
DRV SK 18	M 12 x 1	DV 18 E, DRVE 18 E, DV 18 MS, DRVE 18 MS
DRV SK 14	M 20 x 1,5	DV 14 E, DRVE 14 E, DV 14 MS, DRVE 14 MS

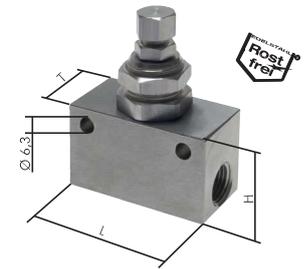
## Drosselrückschlagventile & Drosselventile aus Edelstahl

Eco-Line

Werkstoffe: Körper und Einstellnadel: 1.4404, Dichtungen: FKM  
 Temperaturbereich: 0°C bis max. +150°C  
 Betriebsdruck: 0 - 10 bar  
 Medien: gefilterte und geölte Druckluft

Typ	Gewinde	Gewinde für Schalttafeleinbau	L	H	T	Durchfluss	Typ Befestigungsmutter
<b>Drosselrückschlagventile</b> 							
DR 18 ES E	G 1/8"	M 12 x 0,75	34	20	15	220 l/min	GM 12075 ES
DR 14 ES E	G 1/4"	M 18 x 1	50	30	25	900 l/min	GM 181 ES
<b>Drosselventile</b> 							
DV 18 ES E	G 1/8"	M 12 x 0,75	34	20	15	220 l/min	GM 12075 ES
DV 14 ES E	G 1/4"	M 18 x 1	50	30	25	900 l/min	GM 181 ES

Besonders preiswert!

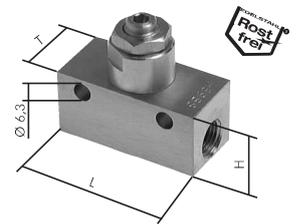


## Drosselrückschlagventile & Drosselventile aus Edelstahl

Werkstoffe: Körper und Einstellnadel: 1.4436, Dichtungen: FKM  
 Temperaturbereich: -20°C bis max. +180°C  
 Betriebsdruck: 0 - 12 bar  
 Medien: geölte und ungeölte Druckluft und Gase, aggressive Gase und Flüssigkeiten, Öle und Wasser (50 µm)

Typ	Gewinde	L	H	T	Durchfluss
<b>Drosselrückschlagventile</b> 					
DR 14 ES	G 1/4"	54	25	25	1000 l/min
DR 38 ES	G 3/8"	76	35	35	1680 l/min
DR 12 ES	G 1/2"	76	35	35	2520 l/min
DR 34 ES*	G 3/4"	95	50	50	5428 l/min
DR 10 ES*	G 1"	95	64	64	9820 l/min
<b>Drosselventile</b> 					
DV 14 ES	G 1/4"	54	25	25	640 l/min

\* nur eine Befestigungsbohrung



## Drosseln & Drosselrückschlagventile (Edelstahl)

Innengewinde

Werkstoffe: Hohlchraube: 1.4571, Ringstück: 1.4571, Dichtungen: FKM/PTFE  
 Temperaturbereich: -20°C bis max. +150°C  
 Betriebsdruck: 0,2 - 10 bar  
 Medien: geölte und ungeölte Druckluft sowie ungiftige Gase (50 µm)

Typ	Typ	Typ zu- und	Gewinde
abluftregelnd (B)*	zuluftregelnd (A)	abluftregelnd (C)	
mit Schlitzschraube (mit Schraubendreher einstellbar)			
GRL 50 ES	GRLA 50 ES	GRLD 50 ES	M 5
GRL 18 ES	GRLA 18 ES	GRLD 18 ES	G 1/8"
GRL 14 ES	GRLA 14 ES	GRLD 14 ES	G 1/4"

\* Standard

