

Funktionsverschraubungen MR

Function fittings MR

Raccordi di funzione MR



Features Features Caratteristiche

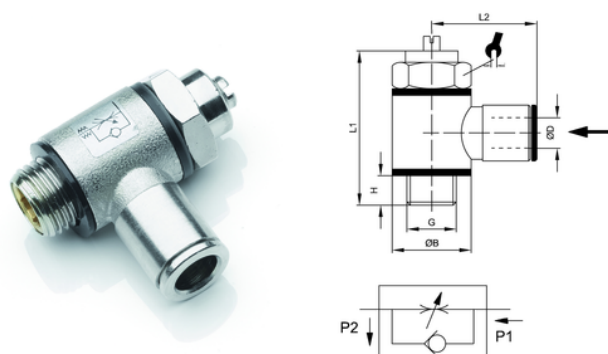
- Drossel- und Rückschlagventile mit verschiedenen Schlauchanschlussmöglichkeiten
- Drosselventile aus Messing, Aluminium und Kunststoff
- für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke
- Throttle and non-return valves with various tube connection options
- Brass, aluminium and plastic throttle valves
- For various applications
- Regolatori di flusso e valvole di non ritorno con varie soluzioni di connessione
- Regolatori di flusso in ottone, alluminio e tecnopolimero
- Ampia possibilità di applicazione ed impiego

ipso 028

Drosselrückschlagventil mit Ringstück Typ A Zuluft drosselbar

Unidirectional flow regulator type A for valves

Regolatore di flusso unidirezionale per valvola



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	↷	NI/min*
B304701	4	M5	4	SW9	25,5	20	8	45
B304702	4	G1/8	5	14	32	21	14	310
B304704	5	G1/8	5	14	32	22,5	14	310
B304714	6	M5	4	SW9	25,5	21,5	8	45
B304705	6	G1/8	5	14	32	23	14	390
B304706	6	G1/4	6	18	37	34	17	710
B304707	8	G1/8	5	14	32	24,5	14	390
B304708	8	G1/4	6	18	37	26	17	810
B304709	8	G3/8	6,5	21	46,0	27,5	20	1050
B304710	10	G1/4	6	18	37	27	17	810
B304711	10	G3/8	6,5	21	46,0	28,5	20	1050
B304713	12	G1/4	6	18	37	38,5	17	810
B304712	12	G3/8	6,5	21	46,0	29,5	20	1050

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
* portata nominale a 6 bar

Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-ring:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Working temperature:	-20 °C up to +70 °C
Temperatura di utilizzo:	da -20 °C a +70 °C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar

Für geölte und ungeölte Druckluft.

For lubricated and non-lubricated compressed air.

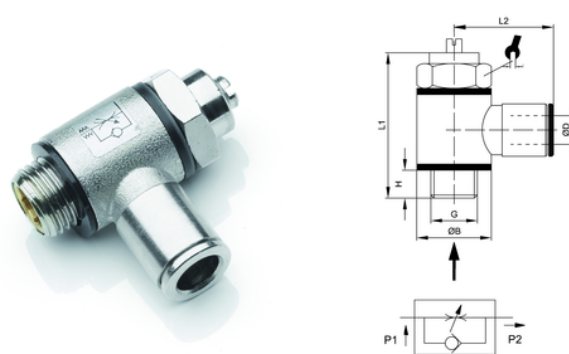
Per aria compressa sia lubrificata che non.

ipso 029

Drosselrückschlagventil mit Ringstück Typ B Abluft drosselbar

Unidirectional flow regulator type B for cylinders

Regolatore di flusso unidirezionale per cilindro



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	↷	NI/min*
B304801	4	M5	4	SW9	25	18	8	45
B304802	4	G1/8	5	14	32	21	14	310
B304804	5	G1/8	5	14	32	22,5	14	310
B304814	6	M5	4	SW9	25,5	21,5	8	45
B304805	6	G1/8	5	14	32	23	14	390
B304806	6	G1/4	6	18	37	24	17	710
B304807	8	G1/8	5	14	32	24,5	14	390
B304808	8	G1/4	6	18	37	26	17	810
B304809	8	G3/8	6,5	21	46	27,5	20	1050
B304810	10	G1/4	6	18	37	2	17	810
B304811	10	G3/8	6,5	21	46	28,5	20	1050
B304813	12	G1/4	6	18	37	28,5	17	810
B304812	12	G3/8	6,5	21	46,0	29,5	20	1050

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
* portata nominale a 6 bar

Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-ring:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Working temperature:	-20 °C up to +70 °C
Temperatura di utilizzo:	da -20 °C a +70 °C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar

Für geölte und ungeölte Druckluft.

For lubricated and non-lubricated compressed air.

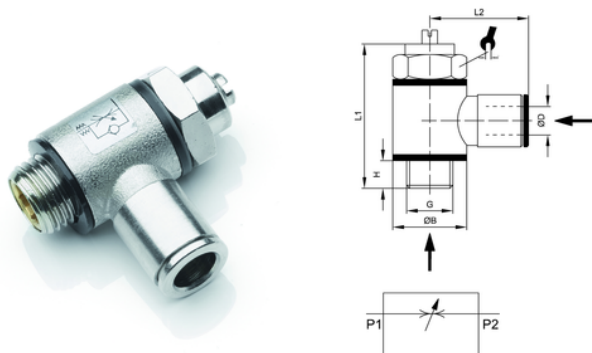
Per aria compressa sia lubrificata che non.

ipso 030

Drosselhohlschraube mit Ringstück Typ C beidseitig drosselbar

Bidirectional flow regulator, type C

Regolatore di flusso bidirezionale



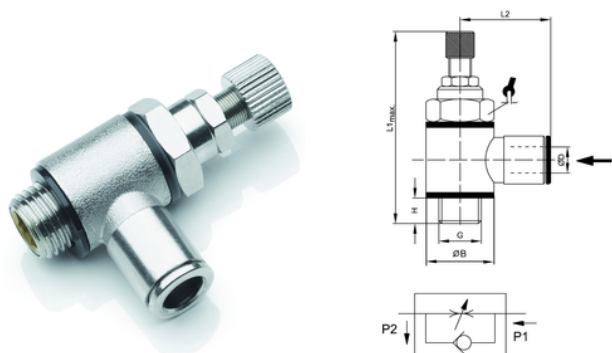
ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	⌀	NI/min*
B304901	4	M5	4	SW9	25,5	20	8	45
B304902	4	G1/8	5	14	32	21	14	310
B304904	5	G1/8	5	14	32	22,5	14	310
B304914	6	M5	4	SW9	24,5	21,5	8	45
B304905	6	G1/8	5	14	32	23	14	390
B304906	6	G1/4	6	18	37	24	17	710
B304907	8	G1/8	5	14	32	24,5	14	390
B304908	8	G1/4	6	18	37	26	17	810
B304909	8	G3/8	6,5	21	46,5	27	20	1050
B304910	10	G1/4	6	18	37	27	17	810

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar * portata nominale a 6 bar

Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Working temperature:	-20°C up to +70°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

ipso 039

Drosselrückschlagventil mit Steckverschraubung und Rändelkopf, Typ A, Zuluft drosselbar
Flow regulator with push-in fittings and handwheel regulator type A
Regolatore di flusso unidirezionale per valvola



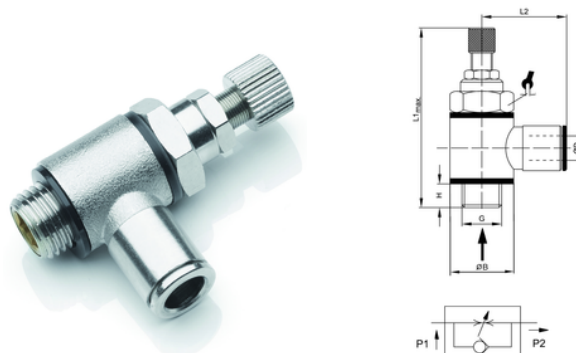
ITV	ØD	G	H	ØB	L1 max	L2	NI/min*
B203901	4	G1/8	5,5	14	49	21	14
B203902	6	G1/8	5	14	49	23	14
B203904	6	G1/4	6	18	56,5	24	17
B203903	8	G1/8	5	14	49	24,5	14
B203905	8	G1/4	6	18	56,5	26	17
B203906	10	G1/4	6	18	56,5	27	17
B203907	12	G1/4	6	18	56,5	28	17

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar * portata nominale a 6 bar

Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-ring:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Working temperature:	-20 °C up to +70 °C
Temperatura di utilizzo:	da -20 °C a +70 °C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
Für geölte und ungeölte Druckluft.	
For lubricated and non-lubricated compressed air.	
Per aria compressa sia lubrificata che non.	

ipso 040

Drosselrückschlagventil mit Steckverschraubung und Rändelkopf, Typ B, Abluft drosselbar
Flow regulator with push-in fittings and handwheel regulator type B
Regolatore di flusso unidirezionale per cilindro



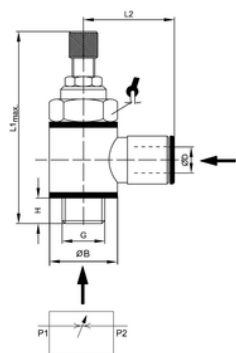
ITV	ØD	G	H	ØB	L1 max	L2	NI/min*
B204001	4	G1/8	5,5	14	49	21	14
B204002	6	G1/8	5	14	49	23	14
B204004	6	G1/4	6	18	56,5	24	17
B204003	8	G1/8	5	14	49	24,5	14
B204005	8	G1/4	6	18	56,5	26	17
B204008	8	G3/8	7,5	21	63	27,5	20
B204006	10	G1/4	6	18	56,5	27	17
B204011	10	G3/8	7,5	21	63,0	28,5	20
B204007	12	G1/4	6	18	56,5	28	17


* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar * portata nominale a 6 bar

Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-ring:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Working temperature:	-20 °C up to +70 °C
Temperatura di utilizzo:	da -20 °C a +70 °C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
Für geölte und ungeölte Druckluft.	
For lubricated and non-lubricated compressed air.	
Per aria compressa sia lubrificata che non.	

ipso 041

Drosselventil mit Steckverschraubung und Rändelkopf, Typ C, beidseitig drosselbar
Flow regulator with push-in fittings and handwheel regulator type C
Regolatore di flusso bidirezionale



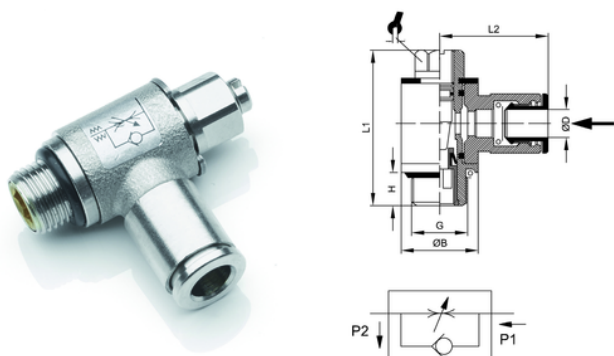
ITV	ØD	G	H	ØB	L1 max	L2		NI/min*
B204101	4	G1/8	5	14	49	20,5	14	340
B204102	6	G1/8	5	14	49	23	14	340
B204104	6	G1/4	6	18	56,5	24	17	580
B204103	8	G1/8	5	14	49	24,5	14	340
B204105	8	G1/4	6	18	56,5	26	17	580
B204106	10	G1/4	6	18	56,5	27	17	580
B204107	12	G1/4	6	18	56,5	28	17	580

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
 * portata nominale a 6 bar

Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Working temperature:	-20°C up to +70°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

ipso 045

Drosselrückschlagventil mit Ringstück schwenkbar, Typ A, Zuluft drosselbar
Flow regulator 045 type A
Regolatore di flusso girevole per valvola



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	↷	NI/min*
B204502	4	G1/8	6,5	13	32	21	9	310
B204505	6	G1/8	6,5	13	32	23	9	390
B204506	6	G1/4	8	17	37	24	12	710
B204507	8	G1/8	6,5	13	32	24,5	9	390
B204508	8	G1/4	8	17	37	26	12	810
B204510	10	G1/4	8	17	37	27	12	810
B204514	12	G1/4	8	17	37	28	12	810

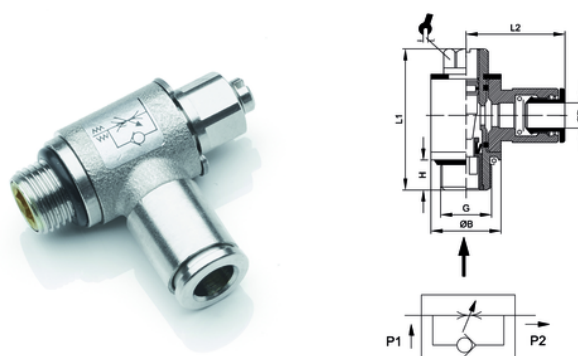
* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
 * portata nominale a 6 bar

Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft
 for lubricated and non-lubricated compressed air
 per aria compressa sia lubrificata che non

ipso 046

Drosselrückschlagventil mit Ringstück schwenkbar, Typ B, Abluft drosselbar
Flow regulator 046 type B
Regolatore di flusso girevole per cilindro



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	↷	NI/min*
B204602	4	G1/8	6,5	13	32	21	9	310
B204605	6	G1/8	6,5	13	32	23	9	390
B204606	6	G1/4	8	17	37	24	12	710
B204607	8	G1/8	6,5	13	32	24,5	9	390
B204608	8	G1/4	8	17	37	26	12	810
B204610	10	G1/4	8	17	37	27	12	810
B204614	12	G1/4	8	17	37	28	12	810

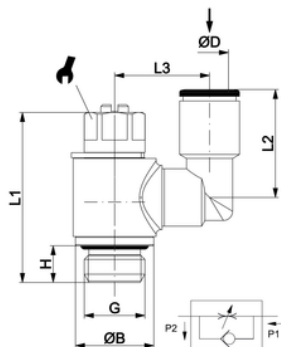
* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
 * portata nominale a 6 bar

Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft
 for lubricated and non-lubricated compressed air
 per aria compressa sia lubrificata che non

ipso 080

Drosselrückschlagventil mit Ringstück, Typ A, Zuluft drosselbar
Swivel flow regulator type A
Regolatore di flusso girevole per valvola

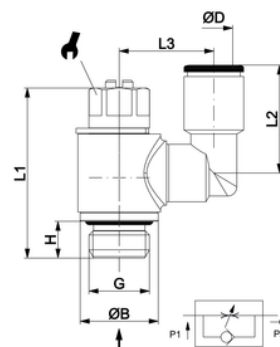


ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	L3	↻	NI/min
B208001	4	G1/8	6,5	13	32	20	19,5	9	310
B208003	6	G1/8	6,5	13	32	21,5	19,5	9	390
B208004	6	G1/4	8	17	37	21,5	20	12	710
B208005	8	G1/8	6,5	13	32	23,5	20,5	9	390
B208006	8	G1/4	8	17	37	23,5	20,5	12	810

Körper:	CW617N
Body:	CW617N
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Ring:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di esercizio:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di esercizio:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

ipso 081

Drosselrückschlagventil drehbar, Typ B, Abluft drosselbar
Swivel flow regulator type B
Regolatore di flusso girevole per cilindro



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	L3	↻	NI/min
B208101	4	G1/8	6,5	13	32	20	19,5	9	310
B208103	6	G1/8	6,5	13	32	21,5	19,5	9	390
B208104	6	G1/4	8	17	37	21,5	20	12	710
B208105	8	G1/8	6,5	13	32	23,5	20,5	9	390
B208106	8	G1/4	8	17	37	23,5	20,5	12	810

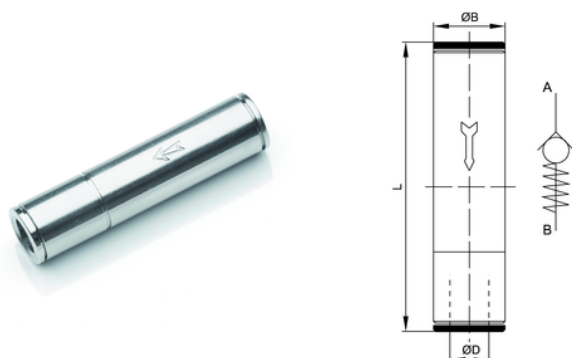
Körper:	CW617N
Body:	CW617N
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

ipso 032

Rückschlagverbinder

Straight unidirectional connection

Diritto intermedio con valvola di non ritorno



ITV	ØD	ØB	L
B203201	4	9	47,5
B203203	6	11	50
B203204	8	13	53,5

Körper:	CW614N vernickelt
Body:	CW614N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 614N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	0,2 - 10 bar
Working pressure:	0,2 - 10 bar
Pressione di utilizzo:	da 0,2 a 10 bar

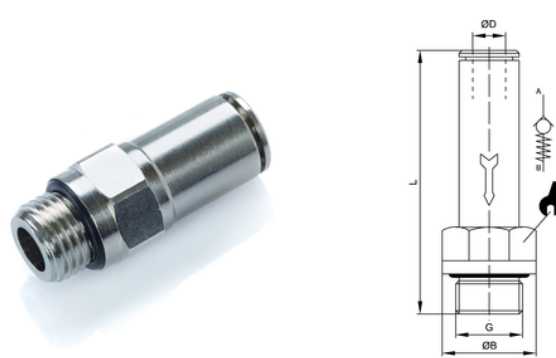
für geölte und ungeölte Druckluft
for lubricated and non-lubricated compressed air
per aria compressa sia lubrificata che non

ipso 033

Rückschlagverschraubung

Straight connection with non-return valve

Diritto maschio cilindrico con valvola di non ritorno



ITV	ØD	G	ØB	L	h
B203301	4	M5	8	42	9
B203302	4	G1/8	13	35	11
B203307	6	G1/8	13	37,5	13
B203308	6	G1/4	16	38	14
B203309	8	G1/8	13	38	15
B203310	8	G1/4	16	40	16
B203312	10	G1/4	16	42,5	18
B203313	10	G3/8	20	42,5	18
B203315	12	G1/2	25	46	22
B203317	14	G1/2	25	52,5	25

Körper:	CW614N vernickelt
Body:	CW614N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 614N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Ring:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	0,2 - 10 bar
Working pressure:	0,2 - 10 bar
Pressione di utilizzo:	da 0,2 a 10 bar

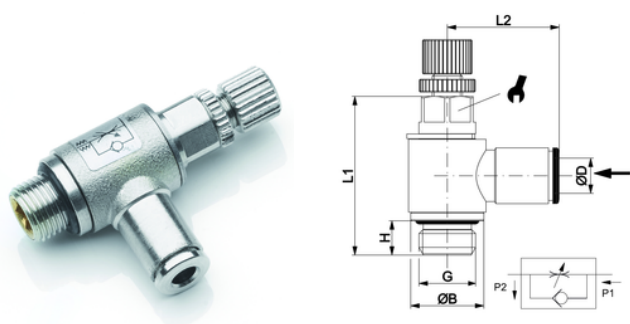
für geölte und ungeölte Druckluft
for lubricated and non-lubricated compressed air
per aria compressa sia lubrificata che non

ipso 052

Drosselrückschlagventil mit Ringstück, Typ A, Zuluft drosselbar

Unidirectional flow regulator type A

Regolatore di flusso unidirezionale tipo A



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	↻	NI/min*
B205201	4	M5	4,0	9	27,0	20,0	6	45
B205202	4	G1/8	6,5	13	32,0	21,0	9	310
B205204	6	M5	4,0	9	27,0	21,5	6	45
B205205	6	G1/8	6,5	13	32,0	23,0	9	390
B205206	6	G1/4	8,0	17	37,0	24,0	12	710
B205207	8	G1/8	6,5	13	32,0	24,0	9	390
B205208	8	G1/4	8,0	17	37,0	26,0	12	810
B205209	8	G3/8	7,0	20	41,5	26,0	14	1050
B205210	10	G1/4	8,0	17	37,0	27,0	12	810

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar * portata nominale a 6 bar

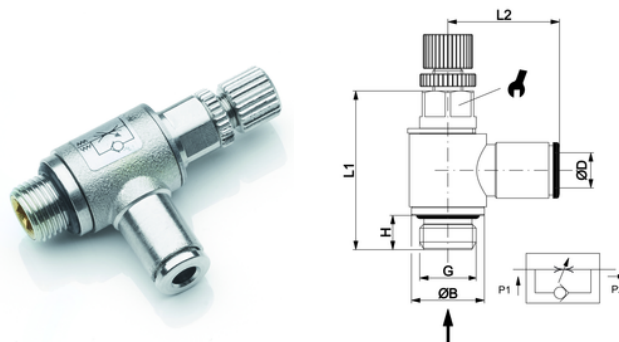
Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

ipso 053

Drosselrückschlagventil mit Ringstück, Typ B, Abluft drosselbar

Unidirectional flow regulator type B

Regolatore di flusso unidirezionale tipo B



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	↻	NI/min*
B205301	4	M5	4	9	27	20	6	45
B205302	4	G1/8	6,5	13	32	21	9	310
B205304	6	M5	4	9	27	21,5	6	45
B205305	6	G1/8	6,5	13	32	23	9	390
B205306	6	G1/4	8	17	37	24	12	710
B205307	8	G1/8	6,5	13	32	24,5	9	390
B205308	8	G1/4	8	17	37	26	12	810
B205309	8	G3/8	7	20	41,5	26	14	1050
B205310	10	G1/4	8	17	37	27	12	810

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar * portata nominale a 6 bar

Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	