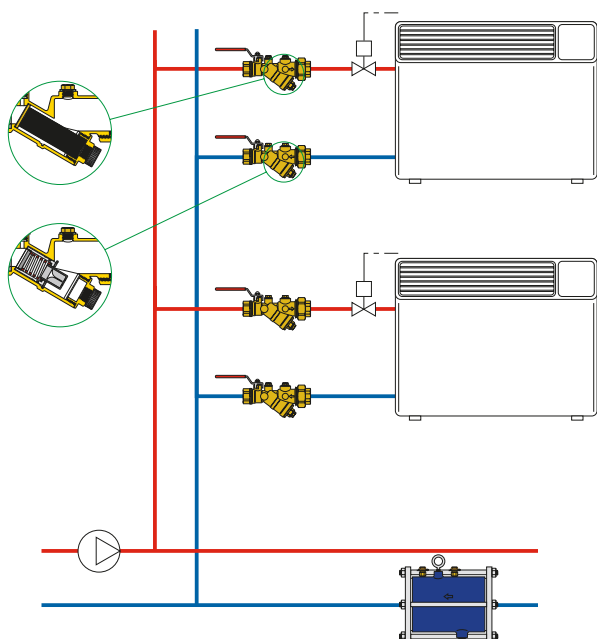


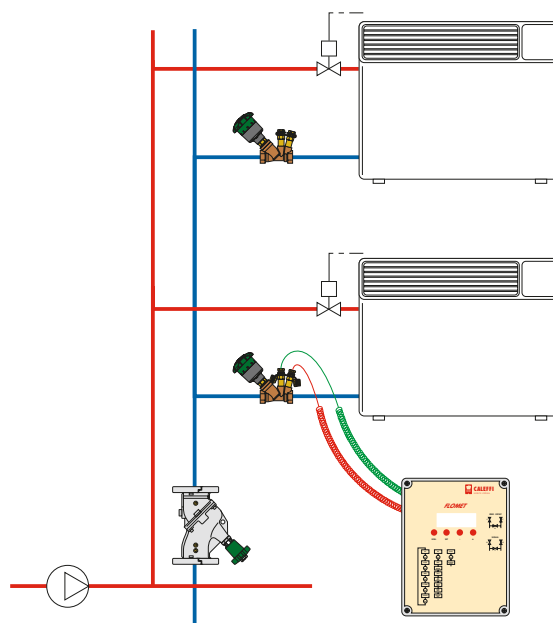
DISPOSITIVI PER IL BILANCIAMENTO DEI CIRCUITI

Il presente schema è a carattere indicativo

BILANCIAMENTO DINAMICO CON AUTOFLOW



BILANCIAMENTO CON VALVOLE MANUALI



Stabilizzatore automatico di portata con cartuccia in polimero e valvola a sfera	serie 121
Stabilizzatore automatico di portata con cartuccia in polimero	serie 126
Stabilizzatore automatico di portata con cartuccia in acciaio e valvola a sfera	serie 120
Stabilizzatore automatico di portata con cartuccia in acciaio	serie 125
Filtri	serie 120, 125
Stabilizzatore automatico di portata con cartuccia in acciaio e filtro	serie 119
Cartucce in acciaio	
Stabilizzatore automatico di portata con cartuccia in acciaio - versione flangiata	serie 103
Valvole di bilanciamento	serie 131, 135
Controflange	serie 617
Misuratore elettronico di portata e di differenza di pressione, FLOMET	serie 130
Accessori per stabilizzatori automatici di portata	serie 117, 100, 538

STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA CON CARTUCCIA IN POLIMERO AD ALTA RESISTENZA E VALVOLA A SFERA



NOVITÀ

121 Versione AUTOFLOW

Combinazione di stabilizzatore automatico di portata e valvola a sfera.
Corpo in ottone.
Cartuccia Autoflow in polimero ad alta resistenza
Pmax d'esercizio: 16 bar
Campo di temperatura: 0÷100°C
Precisione: ±10%
Range Δp: 15÷200 kPa
Portate: 0,2÷1,8 m³/h

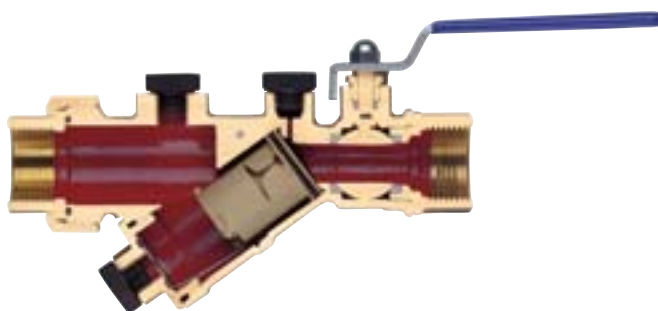
Predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico.

In presenza di tubazioni coibentate, la leva reversibile può essere sostituita dalla leva estesa (serie 117 pag. 140).

Domanda di brevetto n. MI2004A001549.

Codice

121141 ...	1/2"
121151 ...	3/4"
121161 ...	1"
121171 ...	1 1/4"



Codice	kv _{0,01} (l/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
121141 ...	690	15	15÷200	0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2
121151 ...	773	15	15÷200	0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2
121161 ...	1.704	15	15÷200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
121171 ...	1.774	15	15÷200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8

Pressione differenziale minima richiesta

È data dalla somma di due grandezze:

1. il Δp minimo di lavoro della cartuccia Autoflow;
2. il Δp richiesto per il passaggio della portata nominale attraverso il corpo valvola. Tale grandezza può essere determinata in base ai valori di kv_{0,01} sopra riportati e riferiti al solo corpo valvola.

STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA CON CARTUCCIA IN POLIMERO AD ALTA RESISTENZA



126 Versione AUTOFLOW

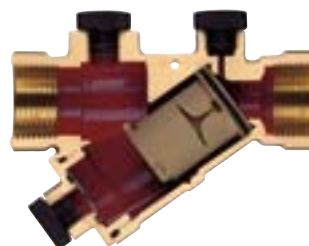
Stabilizzatore automatico di portata Autoflow.
Corpo in ottone.
Cartuccia Autoflow in polimero ad alta resistenza
Pmax d'esercizio:
Campo di temperatura:
Precisione:
Range Δp :
Portate:

16 bar
0÷100°C
±10%
15÷200 kPa
0,2÷1,8 m³/h

Predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico.

Domanda di brevetto n. MI2004A001549.

NOVITÀ



Codice

126141 ...	1/2"
126151 ...	3/4"
126161 ...	1"
126171 ...	1 1/4"

Codice	kv _{0,01} (l/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
126141 ...	669	15	15÷200	0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2
126151 ...	758	15	15÷200	0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2
126161 ...	1.342	15	15÷200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
126171 ...	1.326	15	15÷200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8

Metodo di codifica per Autoflow serie 121 - 126

Per la corretta identificazione del dispositivo occorre completare il prospetto indicando: la serie, la dimensione, la portata e il Range Δp .

Codice completo:

1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a	6 ^a	7 ^a	8 ^a	9 ^a
			1		1			
SERIE			DIM		PORTATA E RANGE Δp			

SERIE

1 ^a	2 ^a	3 ^a
----------------	----------------	----------------

Le prime tre cifre indicano la serie:

121	Stabilizzatore Autoflow e valvola a sfera
126	Stabilizzatore Autoflow

DIMENSIONE

5 ^a

La quinta cifra indica la dimensione:

Dimensione	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Cifra	4	5	6	7

**PORTATA
E RANGE Δp**

7 ^a	8 ^a	9 ^a
----------------	----------------	----------------

Le ultime tre cifre indicano i valori di portata disponibili.

con Range Δp 15÷200 kPa									
m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra
0,20	M20	0,50	M50	0,80	M80	1,20	1M2	1,80	1M8
0,30	M30	0,60	M60	0,90	M90	1,40	1M4		
0,40	M40	0,70	M70	1,00	1M0	1,60	1M6		

STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA CON CARTUCCIA IN ACCIAIO E VALVOLA A SFERA

120 Versione AUTOFLOW

 depl. 01041



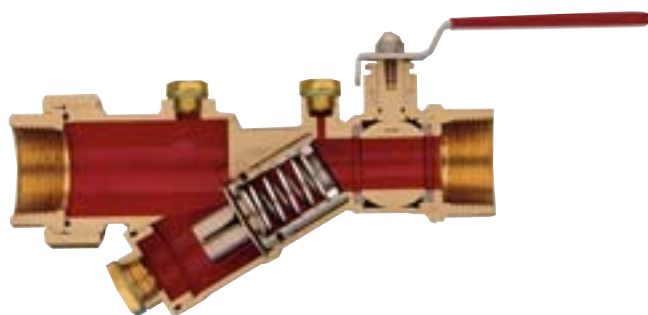
Combinazione di stabilizzatore automatico di portata e valvola a sfera.
Corpo in ottone.
Cartuccia Autoflow in acciaio inox.
Pmax d'esercizio: 25 bar
Campo di temperatura: 0÷110°C
Precisione: ±5%
Range Δp: 7÷100 kPa; 14÷220 kPa; 35÷410 kPa
Portate: 0,12÷15,5 m³/h

Predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico.

In presenza di tubazioni coibentate, la leva reversibile può essere sostituita dalla leva estesa (serie 117 pag. 140).

Codice

120141 ...	1/2"
120151 ...	3/4"
120161 ...	1"
120171 ...	1 1/4"
120181 ...	1 1/2"
120191 ...	2"



Codice	kv _{0,01} (l/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
120141 ...	690	7	7÷100	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
120151 ...	773	7	7÷100	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
120161 ...	1.704	7	7÷100	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0

Codice	kv _{0,01} (l/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
120141 ...	690	14	14÷220	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
120151 ...	773	14	14÷220	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
120161 ...	1.704	14	14÷220	0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
120171 ...	1.774	14	14÷220	0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
120181 ...	4.724	14	14÷220	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
120191 ...	4.889	14	14÷220	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

Codice	kv _{0,01} (l/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
120141 ...	690	35	35÷410	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
120151 ...	773	35	35÷410	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
120161 ...	1.704	35	35÷410	0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
120171 ...	1.774	35	35÷410	0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
120181 ...	4.724	35	35÷410	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5
120191 ...	4.889	35	35÷410	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5

... Per il completamento codice vedere metodo di codifica a pag. 135

Pressione differenziale minima richiesta

È data dalla somma di due grandezze:

- il Δp minimo di lavoro della cartuccia Autoflow;
- il Δp richiesto per il passaggio della portata nominale attraverso il corpo valvola. Tale grandezza può essere determinata in base ai valori di kv_{0,01} sopra riportati e riferiti al solo corpo valvola.

STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA CON CARTUCCIA IN ACCIAIO



125

Versione AUTOFLOW

depl. 01041

Stabilizzatore automatico di portata Autoflow.

Corpo in ottone.

Cartuccia Autoflow in acciaio inox.

Pmax d'esercizio:

25 bar

Campo di temperatura:

-20÷110°C

Precisione:

±5%

Range Δp:

7÷100 kPa; 14÷220 kPa; 35÷410 kPa

Portate:

0,12÷25,5 m³/h

Predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico.

Codice

125141 ...	1/2"
125151 ...	3/4"
125161 ...	1"
125171 ...	1 1/4"
125181 ...	1 1/2"
125191 ...	2"
125101 ...	2 1/2"



Codice	kv _{0,01} (l/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
125141 ...	669	7	7÷100	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
125151 ...	758	7	7÷100	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
125161 ...	1.342	7	7÷100	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0

Codice	kv _{0,01} (l/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
125141 ...	669	14	14÷220	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
125151 ...	758	14	14÷220	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
125161 ...	1.342	14	14÷220	0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
125171 ...	1.326	14	14÷220	0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
125181 ...	3.472	14	14÷220	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
125191 ...	3.738	14	14÷220	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
125101 ...	7.582	14	14÷220	4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,5; 14,5; 15,5; 16,5; 17,0; 18,0

Codice	kv _{0,01} (l/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
125141 ...	669	35	35÷410	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
125151 ...	758	35	35÷410	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
125161 ...	1.342	35	35÷410	0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
125171 ...	1.326	35	35÷410	0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
125181 ...	3.472	35	35÷410	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5
125191 ...	3.738	35	35÷410	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5
125101 ...	7.582	35	35÷410	6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5; 16,5; 18,0; 19,0; 20,0; 21,0; 22,0; 23,0; 24,5; 25,5

... Per il completamento codice vedere metodo di codifica a pag. 135

Pressione differenziale minima richiesta

È data dalla somma di due grandezze:

- il Δp minimo di lavoro della cartuccia Autoflow;
- il Δp richiesto per il passaggio della portata nominale attraverso il corpo valvola. Tale grandezza può essere determinata in base ai valori di kv_{0,01} sopra riportati e riferiti al solo corpo valvola.

FILTRI



120 Versione FILTRO

depl. 01041

Combinazione di filtro e valvola a sfera.

Corpo in ottone.

Cartuccia filtro in acciaio inox.

Pmax d'esercizio:

25 bar

Campo di temperatura:

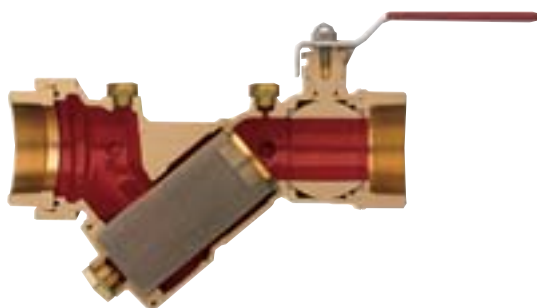
0÷110°C

Luce maglia filtro Ø:

1/2"÷1 1/4": 0,87 mm; 1 1/2" e 2": 0,73 mm

Predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico.

In presenza di tubazioni coibentate la leva reversibile può essere sostituita dalla leva estesa (serie 117 pag. 140).



Codice		kv _{0,01} (l/h)
120141 000	1/2"	687
120151 000	3/4"	725
120161 000	1"	1.665
120171 000	1 1/4"	1.723
120181 000	1 1/2"	3.913
120191 000	2"	3.969

Perdite di carico

- I valori indicati di kv_{0,01} si riferiscono al corpo dispositivo con filtro.



125 Versione FILTRO

depl. 01041

Filtro a Y.

Corpo in ottone.

Cartuccia filtro in acciaio inox.

Pressione max:

25 bar

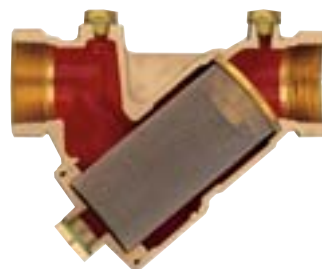
Campo di temperatura:

-20÷110°C

Luce maglia filtro Ø:

1/2"÷1 1/4": 0,87 mm; 1 1/2"÷2 1/2": 0,73 mm

Predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico.



Codice		kv _{0,01} (l/h)
125141 000	1/2"	688
125151 000	3/4"	705
125161 000	1"	1.410
125171 000	1 1/4"	1.494
125181 000	1 1/2"	3.227
125191 000	2"	3.621
125101 000	2 1/2"	6.825

Perdite di carico

- I valori indicati di kv_{0,01} si riferiscono al corpo dispositivo con filtro.

STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA E FILTRO



119

depl. 01041

Versione AUTOFLOW - FILTRO

Combinazione di stabilizzatore automatico di portata e filtro:

Corpo in ottone.

Cartuccia Autoflow in acciaio inox.

Cartuccia filtro in acciaio inox.

Pmax d'esercizio:

25 bar

Campo di temperatura:

5÷110°C

Precisione:

±5%

Range Δp:

7÷100 kPa; 14÷220 kPa; 35÷410 kPa

Portate:

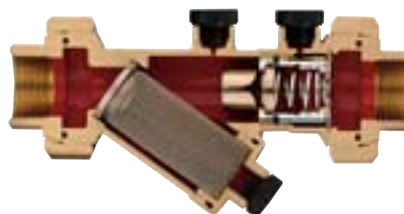
0,12÷2,75 m³/h

Luce maglia filtro Ø:

0,87 mm

Predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico.

In esaurimento.



Codice

119150 ... 3/4"

119160 ... 1"

Codice	kv _{0,01} (l/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
119150 ...	1.201	7	7÷100	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
119160 ...	1.194	7	7÷100	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0

Codice	kv _{0,01} (l/h)	Δp minimo di lavoro (kPa)	Range Δp (kPa)	Portate (m³/h)
119150 ...	1.201	35	35÷410	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
119160 ...	1.194	35	35÷410	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75

... Per il completamento codice vedere metodo di codifica a pag. 135

Pressione differenziale minima richiesta

È data dalla somma di due grandezze:

1. il Δp minimo di lavoro della cartuccia Autoflow;
2. il Δp richiesto per il passaggio della portata nominale attraverso il corpo valvola. Tale grandezza può essere determinata in base ai valori di kv_{0,01} sopra riportati e riferiti al solo corpo valvola con la cartuccia filtro inserita.

CARTUCCE IN ACCIAIO



Cartuccia di ricambio Autflow completa di targhetta metallica identificativa e catenella metallica di fissaggio al corpo del dispositivo Autflow. Disponibile in vari modelli a seconda della portata. I diversi colori identificano i modelli disponibili.

NOTA: In sede d'ordine occorre indicare il codice completo del dispositivo Autflow nel quale verrà inserita (codice riportato sulla targhetta metallica fornita di serie con ogni dispositivo Autflow).

Range Δp 7÷100 kPa

Codice	Portata (m ³ /h)	
03S45 XXX	0,45	94,90
03S50 XXX	0,50	94,90
03S60 XXX	0,60	94,90
03S70 XXX	0,70	94,90
03S80 XXX	0,80	94,90
03S90 XXX	0,90	94,90
031S0 XXX	1,00	94,90

Range Δp 14÷220 kPa

Codice	Portata (m ³ /h)	
03L12 XXX	0,12	94,90
03L15 XXX	0,15	94,90
03L20 XXX	0,20	94,90
03L25 XXX	0,25	94,90
03L30 XXX	0,30	94,90
03L35 XXX	0,35	94,90
03L40 XXX	0,40	94,90
03L50 XXX	0,50	94,90
03L60 XXX	0,60	94,90
03L70 XXX	0,70	94,90

Codice	Portata (m ³ /h)	
04L80 XXF	0,80	173,30
04L90 XXF	0,90	173,30
04L10 XXF	1,00	173,30
04L12 XXF	1,20	173,30
04L14 XXF	1,40	173,30
04L16 XXF	1,60	173,30
04L18 XXF	1,80	173,30
042L0 XXF	2,00	173,30
042L2 XXF	2,25	173,30
042L5 XXF	2,50	173,30
042L7 XXF	2,75	173,30
043L0 XXF	3,00	173,30
043L2 XXF	3,25	173,30
043L5 XXF	3,50	173,30
043L7 XXF	3,75	173,30
044L0 XXF	4,00	173,30
044L2 XXF	4,25	173,30

Codice	Portata (m ³ /h)	
052L7 XXX	2,75	280,90
053L0 XXX	3,00	280,90
053L2 XXX	3,25	280,90
053L5 XXX	3,50	280,90
053L7 XXX	3,75	280,90
054L0 XXX	4,00	280,90
054L2 XXX	4,25	280,90

Per i corpi nuovi 1" - 1 1/4" con cartuccia nuova.

Cartuccia nuova per corpi 1 1/2" - 2".

Range Δp 35÷410 kPa

Codice	Portata (m ³ /h)	
03H25 XXX	0,25	94,90
03H35 XXX	0,35	94,90
03H45 XXX	0,45	94,90
03H55 XXX	0,55	94,90
03H70 XXX	0,70	94,90
03H90 XXX	0,90	94,90
031H1 XXX	1,10	94,90
031H4 XXX	1,40	94,90
031H6 XXX	1,60	94,90
031H8 XXX	1,80	94,90
032H0 XXX	2,00	94,90
032H2 XXX	2,25	94,90
032H5 XXX	2,50	94,90
032H7 XXX	2,75	94,90
043H0 XXX	3,00	173,30
043H2 XXX	3,25	173,30
043H5 XXX	3,50	173,30
043H7 XXX	3,75	173,30
044H0 XXX	4,00	173,30
044H2 XXX	4,25	173,30
044H5 XXX	4,50	173,30
045H0 XXX	5,00	173,30
045H5 XXX	5,50	173,30
046H0 XXX	6,00	173,30
056H5 XXX	6,50	280,90
057H0 XXX	7,00	280,90
057H5 XXX	7,50	280,90
058H0 XXX	8,00	280,90
058H5 XXX	8,50	280,90
059H0 XXX	9,00	280,90
059H5 XXX	9,50	280,90
0510H XXX	10,00	280,90
0511H XXX	11,00	280,90
0512H XXX	12,00	280,90
0513H XXX	13,00	280,90
0514H XXX	14,50	280,90
0515H XXX	15,50	280,90
0616H XXX	16,50	462,20
0618H XXX	18,00	462,20
0619H XXX	19,00	462,20
0620H XXX	20,00	462,20
0621H XXX	21,00	462,20
0622H XXX	22,00	462,20
0623H XXX	23,00	462,20
0624H XXX	24,50	462,20
0625H XXX	25,50	462,20

Metodo di codifica per Autoflow serie 119 - 120 - 125

Per la corretta identificazione del dispositivo occorre completare il prospetto indicando: la serie, la dimensione, la costruzione, la portata e il Range Δp .

Codice completo:

1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a	6 ^a	7 ^a	8 ^a	9 ^a
			1					
SERIE			DIM	COSTR.	PORTATA E RANGE Δp			

SERIE

1 ^a	2 ^a	3 ^a
----------------	----------------	----------------

Le prime tre cifre indicano la serie:

120	Stabilizzatore Autoflow e valvola a sfera
125	Stabilizzatore Autoflow
119	Stabilizzatore Autoflow e filtro

DIMENSIONE

5 ^a

La quinta cifra indica la dimensione:

Dimensione	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Cifra	4	5	6	7	8	9	0

COSTRUZIONE

6 ^a

La sesta cifra indica la costruzione:

Serie	120	125	119
Cifra	1	1	0

PORTATA E RANGE Δp

7 ^a	8 ^a	9 ^a
----------------	----------------	----------------

Le ultime tre cifre indicano i valori di portata disponibili.

con Range Δp 7÷100 kPa

m ³ /h	cifra	m ³ /h	cifra	m ³ /h	cifra	m ³ /h	cifra
0,45	S45	0,60	S60	0,80	S80	1,00	1S0
0,50	S50	0,70	S70	0,90	S90		

con Range Δp 14÷220 kPa

m ³ /h	cifra	m ³ /h	cifra	m ³ /h	cifra	m ³ /h	cifra	m ³ /h	cifra	m ³ /h	cifra	m ³ /h	cifra
0,12	L12	0,60	L60	1,80	1L8	3,75	3L7	7,00	7L0	12,0	12L		
0,15	L15	0,70	L70	2,00	2L0	4,00	4L0	7,50	7L5	13,5	13L		
0,20	L20	0,80	L80	2,25	2L2	4,25	4L2	8,00	8L0	14,5	14L		
0,25	L25	0,90	L90	2,50	2L5	4,50	4L5	8,50	8L5	15,5	15L		
0,30	L30	1,00	1L0	2,75	2L7	5,00	5L0	9,00	9L0	16,5	16L		
0,35	L35	1,20	1L2	3,00	3L0	5,50	5L5	9,50	9L5	17,0	17L		
0,40	L40	1,40	1L4	3,25	3L2	6,00	6L0	10,0	10L	18,0	18L		
0,50	L50	1,60	1L6	3,50	3L5	6,50	6L5	11,0	11L				

con Range Δp 35÷410 kPa

m ³ /h	cifra	m ³ /h	cifra	m ³ /h	cifra	m ³ /h	cifra	m ³ /h	cifra	m ³ /h	cifra	m ³ /h	cifra
0,25	H25	1,60	1H6	3,50	3H5	6,50	6H5	11,0	11H	20,0	20H		
0,35	H35	1,80	1H8	3,75	3H7	7,00	7H0	12,0	12H	21,0	21H		
0,45	H45	2,00	2H0	4,00	4H0	7,50	7H5	13,0	13H	22,0	22H		
0,55	H55	2,25	2H2	4,25	4H2	8,00	8H0	14,5	14H	23,0	23H		
0,70	H70	2,50	2H5	4,50	4H5	8,50	8H5	15,5	15H	24,5	24H		
0,90	H90	2,75	2H7	5,00	5H0	9,00	9H0	16,5	16H	25,5	25H		
1,10	1H1	3,00	3H0	5,50	5H5	9,50	9H5	18,0	18H				
1,40	1H4	3,25	3H2	6,00	6H0	10,0	10H	19,0	19H				

STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA CON CARTUCCIA IN ACCIAIO

103

AUTOFLOW versione flangiato

 depl. 01041

Stabilizzatore automatico di portata Autoflow:

Corpo in ghisa.

Cartuccia Autoflow in acciaio inox.

Pressione max:

16 bar

Campo di temperatura:

-20÷110°C

Precisione:

±5%

Range Δp:

14÷220 kPa; 35÷410 kPa

Portate:

2÷3850 m³/h

Fornito completo di flange EN 1092-1 (ex UNI 2278) PN 16, tiranti, guarnizioni e prese di pressione ad innesto.



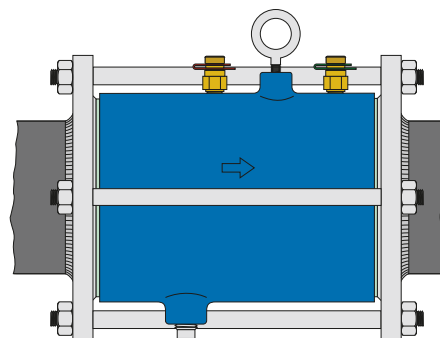
Codice	DN	Ap minimo di lavoro (kPa)	Portate (m³/h)	Range Δp (kPa)
103111 ...	65	14	2÷ 18	14÷220
103113 ...	65	35	3÷ 25	35÷410
103121 ...	80	14	16÷ 31	14÷220
103123 ...	80	35	19÷ 38	35÷410
103131 ...	100	14	16÷ 31	14÷220
103133 ...	100	35	19÷ 38	35÷410
103141 ...	125 *	14	16÷ 61	14÷220
103143 ...	125 *	35	19÷ 77	35÷410
103151 ...	150	14	16÷122	14÷220
103153 ...	150	35	19÷154	35÷410
103161 ...	200	14	32÷215	14÷220
103163 ...	200	35	38÷270	35÷410
103171 ...	250	14	64÷338	14÷220
103173 ...	250	35	77÷425	35÷410
103181 ...	300	14	95÷460	14÷220
103183 ...	300	35	115÷580	35÷410
103191 ...	350	14	160÷580	14÷220
103193 ...	350	35	190÷730	35÷410

... Per il completamento codice vedere metodo di codifica alle pagine seguenti.

- Le portate sono disponibili con incrementi di circa 1 m³/h.

- A richiesta sono disponibili con dimensioni da DN 400 a DN 800, con portate fino a 3850 m³/h.

* A richiesta sono disponibili con flange da 4" ANSI



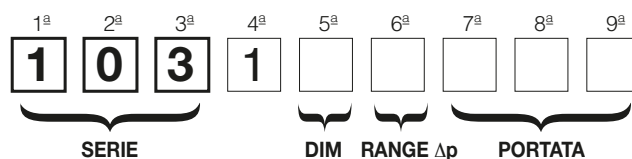
Pressione differenziale minima richiesta

È uguale al Δp minimo di lavoro della cartuccia Autoflow (14 o 35 kPa).

Metodo di codifica per Autoflow serie 103

Per la corretta identificazione del dispositivo occorre completare il prospetto indicando: la dimensione, il range Δp e la portata.

Codice completo:



DIMENSIONE

5^a

La quinta cifra indica la dimensione:

DN	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Cifra	1	2	3	4	5	6	7	8	9

RANGE Δp

6^a

La sesta cifra indica il campo di pressione differenziale (Range Δp):

kPa	14÷220	35÷410
Cifra	1	3

PORTATA

7^a 8^a 9^a

Le ultime tre cifre indicano i valori di portata.
(Vedere le tabelle sotto e nella pagina seguente riportate)

Tabelle codifica portate disponibili con Range Δp 14÷220 kPa per misure da DN 65 a DN 100

(Per portate con Range Δp 35÷410 kPa, disponibili a richiesta, e per misure superiori a DN 150 questa indicazione verrà definita in sede d'ordine)

DN 65	CODICE COMPLETO	
	Codice Portata	Portata (m³/h)
103111	002	2
103111	003	3
103111	004	4
103111	005	5
103111	006	6
103111	007	7
103111	008	8
103111	009	9
103111	010	10
103111	011	11
103111	012	12
103111	013	13,5
103111	014	14,5
103111	015	15,5
103111	016	16,5
103111	017	17
103111	018	18

DN 80	CODICE COMPLETO	
	Codice Portata	Portata (m³/h)
103121	016	16
103121	017	17
103121	018	18
103121	019	19
103121	020	20,5
103121	021	21,5
103121	022	22,5
103121	024	24
103121	025	25
103121	026	26
103121	027	27
103121	028	28,5
103121	029	29,5
103121	030	30,5

DN 100	CODICE COMPLETO	
	Codice Portata	Portata (m³/h)
103131	016	16
103131	017	17
103131	018	18
103131	019	19
103131	020	20,5
103131	021	21,5
103131	022	22,5
103131	024	24
103131	025	25
103131	026	26
103131	027	27
103131	028	28,5
103131	029	29,5
103131	030	30,5

Tabelle codifica portate disponibili con Range Δp 14÷220 kPa per misure da DN 125 a DN 150

(Per portate con Range Δp 35÷410 kPa, disponibili a richiesta, e per misure superiori a DN 150 questa indicazione verrà definita in sede d'ordine)

DN 125	CODICE COMPLETO	
	Codice Portata	Portata (m³/h)
103141	016	16
103141	017	17
103141	018	18
103141	019	19
103141	020	20,5
103141	021	21,5
103141	022	22,5
103141	024	24
103141	025	25
103141	026	26
103141	027	27
103141	028	28,5
103141	029	29,5
103141	030	30,5
103141	032	32
103141	033	33
103141	034	34
103141	035	35
103141	036	36
103141	037	37,5
103141	038	38,5
103141	039	39,5
103141	041	41
103141	042	42
103141	043	43
103141	044	44
103141	045	45,5
103141	046	46,5
103141	047	47,5
103141	049	49
103141	050	50
103141	051	51
103141	052	52
103141	053	53,5
103141	054	54,5
103141	055	55,5
103141	057	57
103141	058	58
103141	059	59
103141	060	60
103141	061	61

* A richiesta sono disponibili con flange da 4" ANSI

DN 150	CODICE COMPLETO	
	Codice Portata	Portata (m³/h)
103151	016	16
103151	017	17
103151	018	18
103151	019	19
103151	020	20,5
103151	021	21,5
103151	022	22,5
103151	024	24
103151	025	25
103151	026	26
103151	027	27
103151	028	28,5
103151	029	29,5
103151	030	30,5
103151	032	32
103151	033	33
103151	034	34
103151	035	35
103151	036	36
103151	037	37,5
103151	038	38,5
103151	039	39,5
103151	041	41
103151	042	42
103151	043	43
103151	044	44
103151	045	45,5
103151	046	46,5
103151	047	47,5
103151	049	49
103151	050	50
103151	051	51
103151	052	52
103151	053	53,5
103151	054	54,5
103151	055	55,5
103151	057	57
103151	058	58
103151	059	59
103151	060	60
103151	061	61
103151	062	62,5
103151	063	63,5
103151	064	64,5
103151	066	66
103151	067	67
103151	068	68
103151	069	69

DN 150	CODICE COMPLETO	
	Codice Portata	Portata (m³/h)
103151	070	70,5
103151	071	71,5
103151	072	72,5
103151	074	74
103151	075	75
103151	076	76
103151	077	77
103151	078	78,5
103151	079	79,5
103151	080	80,5
103151	082	82
103151	083	83
103151	084	84
103151	085	85
103151	086	86
103151	087	87,5
103151	088	88,5
103151	089	89,5
103151	091	91
103151	092	92
103151	093	93
103151	094	94
103151	095	95,5
103151	096	96,5
103151	097	97,5
103151	099	99
103151	100	100
103151	101	101
103151	102	102
103151	103	103
103151	104	104,5
103151	105	105,5
103151	106	106,5
103151	108	108
103151	109	109
103151	110	110
103151	111	111
103151	112	112,5
103151	113	113,5
103151	114	114,5
103151	116	116
103151	117	117
103151	118	118
103151	119	119
103151	120	120,5
103151	121	121,5
103151	122	122,5

VALVOLE DI BILANCIAMENTO



131 • depl. 01006

Valvole di bilanciamento per circuiti idraulici. Misura di portata con dispositivo Venturi. Corpo e sede in ottone. Complete di prese di pressione ad innesto. Pmax d'esercizio: 16 bar. Campo di temperatura: -10÷110°C.

NOVITÀ

Codice		Conf.	Imballo
131400	1/2"	1	—
131500	3/4"	1	—
131600	1"	1	—
131700	1 1/4"	1	—
131800	1 1/2"	1	—
131900	2"	1	—



Guarnizione a labbro per tenuta idraulica. Per serie 135.

Codice		Conf.	Imballo
37054	DN 65	1	—
37055	DN 80	1	—
37056	DN 100	1	—
37057	DN 125	1	—
37058	DN 150	1	—
37063	DN 200	1	—
37066	DN 250	1	—
37067	DN 300	1	—

Accoppiamento con flange

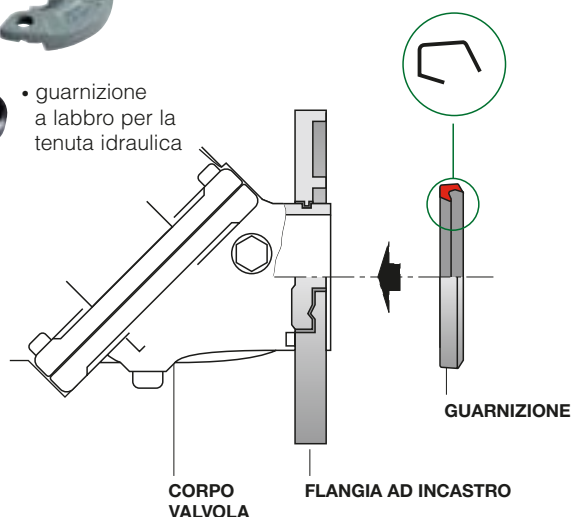
Le valvole serie 135 sono caratterizzate da un sistema particolare di accoppiamento con le flange costituito da:



- adattatori per flange in due metà con sistema di bloccaggio antirotazione



- guarnizione a labbro per la tenuta idraulica

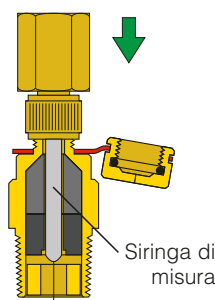


Prese di pressione ad innesto rapido

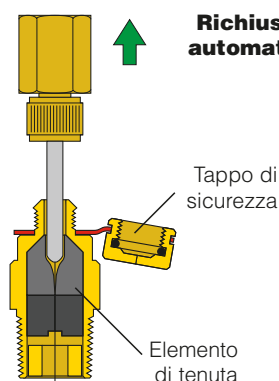
Le valvole sono complete di prese di pressione del tipo ad innesto rapido.

Con questo tipo di prese l'operazione di misura risulta rapida e precisa. Quando si toglie la siringa di misura, la presa automaticamente si richiude evitando fuoriuscite d'acqua.

Misura pressione



Richiusura automatica



617 •

Controflangia piana, a saldare a sovrapposizione, EN 1092-1 (ex UNI 2278), PN 16. Completa di bulloni e guarnizioni.

Codice		Conf.	Imballo
617060	DN 65 4 fori	1	—
617080	DN 80	1	—
617100	DN 100	1	—
617120	DN 125	1	—
617150	DN 150	1	—
617200	DN 200	1	—
617250	DN 250	1	—
617300	DN 300	1	—

130 FLOMET

depl. 01041

Misuratore elettronico di portata e di differenza di pressione. Fornito completo di intercettazioni e raccordi di collegamento. Impiegabile per verificare il funzionamento nel campo di lavoro dei dispositivi Autoflow. Impiegabile anche per le misurazioni di portata delle valvole di bilanciamento serie 131, 135 e del tronchetto serie 683. Campo di misura: 0,05÷200 kPa. Pmax differenziale: 200 kPa.



Codice		Conf.	Imballo
130000	Alimentazione a 230 V (ac)	1	—
130001	Alimentazione a batteria	1	—



117

depl. 01041

Leva in plastica di comando valvola a sfera con duplice funzione:

- comando apertura-chiusura valvola possibile anche in presenza di coibentazione grazie alla leva estesa;
 - memorizzazione della posizione di apertura tramite selettore e blocco meccanico.
- Utile nel caso si voglia creare una determinata perdita di carico nel circuito utilizzatore e la si voglia mantenere anche dopo una successiva chiusura e riapertura della valvola. Per Autoflow serie 120 e 121.

Codice	Utilizzo	Conf.	Imballo
117000	Serie 120, 121 - 1/2", 3/4"	1	—
117001	Serie 120, 121 - 1", 1 1/4"	1	—



100 •

depl. 01041

Coppia di prese di pressione/temperatura ad innesto rapido.

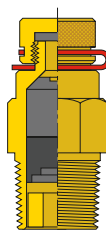
La loro particolare costruzione consente di effettuare misure veloci e precise assicurando nel contempo una perfetta tenuta idraulica.

Impiegati per:

- la verifica del campo di lavoro dell'Autoflow;
- il controllo del grado d'intasamento del filtro;
- la valorizzazione delle rese termiche dei terminali.

Fascetta reggitappo disponibile nei colori:

- **Rosso** per presa di pressione a monte.
- **Verde** per presa di pressione a valle.



Corpo in ottone.

Tenute in EPDM.

Campo di temperatura: -5÷130°C

Pmax d'esercizio: 30 bar.

Codice		Conf.	Imballo
100000	1/4"	1	100



100

depl. 01041

Coppia raccordi con siringa ad innesto rapido per il collegamento delle prese di pressione agli strumenti di misura.

Attacco filettato 1/4" femmina.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Tmax d'esercizio: 110°C.

Codice		Conf.	Imballo
100010	1/4"	1	—



538 •

depl. 01041

Rubinetto di scarico con portagomma.

Codice		Conf.	Imballo
538201	1/4"	1	—
538401	1/2"	1	—