

5

Regolatori di pressione per gas

$P_1 = 0,5 \div 5 \text{ bar}$

Gas pressure regulators

$P_1 = 0,5 \div 5 \text{ bar}$

5.1

RG-FRG/2MCC - RG-FRG/2MCS (DN 15 ÷ DN 25)

con sfioro incorporato - with built in relief valve

FRG/2MBC (Z-F-R-M) - FRG/2MB (Z-F-R-M) (DN 15 ÷ DN 25)

con OPSO, UPSO e sfioro incorporato - with built in OPSO, UPSO and relief valve

5.2

RG/2MCS (DN 32 ÷ DN 100)

RG/2MBZ (DN 32 ÷ DN 100)

con OPSO, UPSO e sfioro incorporato - with built in OPSO, UPSO and relief valve

5.3

FRG/2MCSH - RG/2MCSH (DN 15 ÷ DN 100)

P_2 alta con sfioro incorporato - High P_2 with built in relief valve

FRG/2MBH - RG/2MBH (DN 15 ÷ DN 100)

P_2 alta con OPSO, UPSO e sfioro incorporato

High P_2 with built in OPSO, UPSO and relief valve

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UN REGOLATORE (esempi per capitolo 5)

HOW TO CREATE THE CODE OF A REGULATOR (examples for chapter 5)

1	2	3	4	5
INIZIO CODICE CODE BEGINNING	ATTACCO CONNECTION	IN / OUT	VERSIONE VERSION	TARATURA SETTING
FCS	03			2XX2
FCS	03		0000	2XX2
FBC	04/03	R		2222
RB	07	Z		4323

1 - INIZIO CODICE / CODE BEGINNING:

TIPO TYPE	FILTRO FILTER	OPSO	UPSO	SFIORO RELIEF	INIZIO CODICE CODE BEGINNING	ATTACCHI CONNECTIONS	P. max: (bar)
FRG/2MCC					FCC	DN 15 ÷ DN 25	0,5 ÷ 3 / 5
RG/2MCC					RCC		
FRG/2MCS					FCS	DN 15 ÷ DN 25	0,5 ÷ 3 / 5
RG/2MCS					RCS		
RG/2MCS					RCS	DN 32 ÷ DN 100	0,5 ÷ 5
FRG/2MCSH					FCSH	DN 15 ÷ DN 25	0,5 ÷ 5
RG/2MCSH					RCSH		
RG/2MCSH					RCSH	DN 32 ÷ DN 100	0,5 ÷ 5
FRG/2MBC(Z - R - F - M)					FBC	DN 15 ÷ DN 25	0,5 ÷ 5
FRG/2MB(Z - R - F - M)					FB		
RG/2MBZ					RB	DN 32 ÷ DN 100	0,5 ÷ 5
FRG/2MBH(Z - R - F - M)					FBH	DN 15 ÷ DN 25	0,5 ÷ 5
RG/2MBHZ					RBH	DN 32 ÷ DN 100	0,5 ÷ 5

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UN REGOLATORE (esempi per capitolo 5)

HOW TO CREATE THE CODE OF A REGULATOR (examples for chapter 5)

2 - ATTACCO / CONNECTION:

Filettato - Threaded				Flangiato - Flanged					
Codice Code	GAS	Codice NPT NPT Code	NPT	Codice Code	PN 16	Fori Holes	Codice ANSI ANSI Code	ANSI 150	Fori Holes
02	DN 15 (G 1/2)	02N	DN 15 (NPT 1/2)						
03	DN 20 (G 3/4)	03N	DN 20 (NPT 3/4)						
04	DN 25 (G 1)	04N	DN 25 (NPT 1)	25	DN 25	4	25A	DN 25 ANSI	4
05	DN 32 (G 1 1/4)	05N	DN 32 (NPT 1 1/4)	32	DN 32	4	-	-	-
06	DN 40 (G 1 1/2)	06N	DN 40 (NPT 1 1/2)	40	DN 40	4	40A	DN 40 ANSI	4
07	DN 50 (G 2)	07N	DN 50 (NPT 2)	50	DN 50	4	50A	DN 50 ANSI	4
				08	DN 65	4	08A	DN 65 ANSI	4
				09	DN 80	8	09A	DN 80 ANSI *	4
				10	DN 100	8	10A	DN 100 ANSI	8

* DN 80 ANSI ricavato dal corpo DN 65 PN 16
* DN 80 ANSI obtained using DN 65 PN 16 body

3 - POSIZIONE IN/OUT / IN/OUT POSITION:

È presente solo se è possibile scegliere la posizione dell'entrata o uscita del regolatore (vedere esempi pag. 17, 18 e 27).
Present only if it is possible to choose the regulator inlet or outlet position (see examples on pages 17, 18 and 27).

4 - VERSIONE / VERSION

- 2MCC / 2MBC = Regolatore compact / Compact Regulator
- 2MCS / 2MB = Regolatore standard / Standard Regulator
- 2MCSH / 2MBH = Regolatore standard P2 alta / Standard Regulator high P2
- 0000 = (RCC - FCC - RCS - FCS) P1: 0,5 ÷ 5 bar
- 0055 = Versione con servo-comando / Servo-Piloted Version
- OPSO = Blocco di massima pressione / Over Pressure Shut Off
- UPSO = Blocco di minima pressione / Under Pressure Shut Off

5 - TARATURE / SETTINGS:

Vedere esempi di codifica per tipologia di regolatore nelle pagine successive di questo capitolo.
See codification examples per each regulator type in this chapter following pages.

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UN REGOLATORE (esempi per capitolo 5)

HOW TO CREATE THE CODE OF A REGULATOR (examples for chapter 5)

E' possibile che alcuni modelli delle versioni seguenti non siano disponibili nelle versioni sia singole e/o combinate. E' consigliato chiedere SEMPRE la fattibilità.
Some models of the following versions couldn't be available as both single and/or combined products. We ALWAYS suggest to ask for the feasibility.

BIOGAS

- Per richiedere versioni idonee al BIOGAS aggiungere la lettera "B" dopo le cifre indicanti gli attacchi. Il prezzo delle versioni per BIOGAS si ricava aggiungendo il 5% rispetto ai corrispondenti modelli standard.
- For biogas version add the letter "B" after the figures denoting the connection. BIOGAS version prices can be obtained adding 5% on standard models.

Es. RCS06**B**0000 2XX2 (+ 5 %)

La versione Biogas include:

- sostituzione di componenti non idonei al gas corrosivo con componenti di materiale differente (es. acciaio, alluminio, ecc)
- rondella tenuta e membrana di compensazione in FKM (viton) anzichè NBR

Biogas version includes:

- Replacement of components not suitable to be used with corrosive gas with different ones made with suitable material (eg. steel, aluminium, etc.)
- Sealing washer and compensation diaphragm in FKM (viton) instead of NBR

ELASTOMERI IN FKM (Viton) / ELASTOMERS IN FKM (Viton)

- aggiungere la lettera "V" dopo le cifre indicanti gli attacchi per avere rondella tenuta e membrana di compensazione in FKM (viton) anzichè NBR. Il prezzo delle versioni "V" si ricava aggiungendo il 5% rispetto ai corrispondenti modelli standard.
- aggiungere la lettera "W" dopo le cifre indicanti gli attacchi per avere rondella tenuta, membrana di compensazione e membrana di funzionamento in FKM (viton) anzichè NBR. Il prezzo delle versioni "W" si ricava aggiungendo il 20% rispetto ai corrispondenti modelli standard.
- Add the letter "V" after the figures denoting the connections in order to get the sealing washer and compensation diaphragm in FKM (viton) instead of NBR. Version "V" prices can be obtained adding 5% on standard models.
- Add the letter "W" after the figures denoting the connections in order to get the sealing washer, compensation diaphragm and working diaphragm in FKM (viton) instead of NBR. Version "W" prices can be obtained adding 20% on standard models.

Es. RCS06**V**0000 2XX2 (+ 5 %)

Es. RCS06**W**0000 2XX2 (+ 20 %)

CATAFORESI / CATAPHORESIS

- Per una maggiore protezione contro i gas corrosivi è possibile richiedere i prodotti con il trattamento di cataforesi. Aggiungere la lettera "K" dopo le cifre indicanti gli attacchi per avere questo trattamento. I prodotti trattati cataforesi sono esternamente riconoscibili perchè assumono un colore nero lucido. Il prezzo delle versioni "K" si ricava aggiungendo il 10% rispetto ai corrispondenti modelli standard.
- In order to improve the protection against corrosive gases it is possible to require the products with additional cataphoresis treatment. Add the letter "K" after the figures denoting the connections in order to get this treatment. These products are externally identifiable as they get a glossy black color. Version "K" prices can be obtained adding 10% on standard models.

Es. RCS06**K**0000 2XX2 (+ 10 %)

COMBINAZIONI POSSIBILI / POSSIBLE COMBINATIONS

E' possibile anche combinare tra di loro le versioni sommando le percentuali di aumento
It is possible to combine the above mentioned versions adding the additional percentages.

Es. RCS06**BWK**0000 2XX2 (+ 35 %)

N.B.

Non serve indicare "BV" in quanto "B" include "V" .

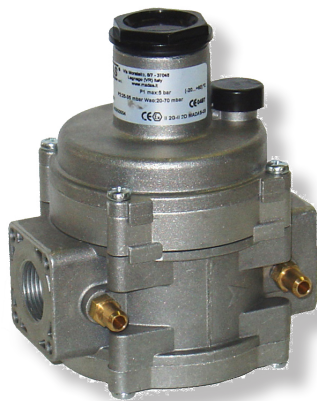
PLEASE NOTE THAT

It is not needed to state "BV" as the letter "B" includes "V" too.

Regolatori di pressione per gas $P_1 = 0,5 \div 5$ bar
Gas pressure regulators $P_1 = 0,5 \div 5$ bar

RG-FRG/2MCC - RG-FRG/2MCS
FRG/2MBC(Z-F-R-M) - FRG/2MB(Z-F-R-M)

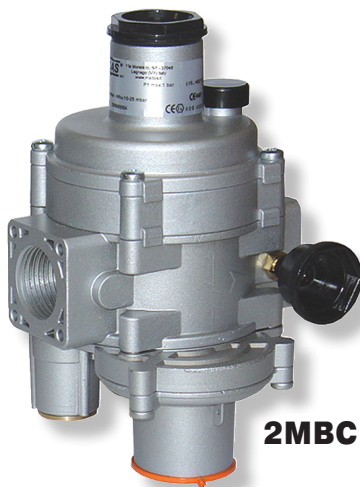

ATEX
II 2G-II 2D



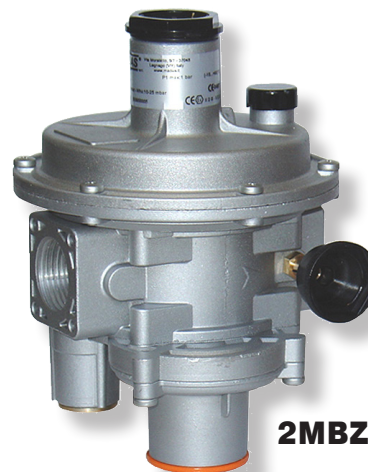
2MCC



2MCS




2MBC



2MBZ

DN Attacchi filettati Rp: (DN 15 ÷ DN 25)
Attacchi flangiati PN 16: (DN 25)
Rp threaded connections: (DN 15 ÷ DN 25)
PN 16 flanged connections: (DN 25)

 P1 range: 0,5 ÷ 3 bar
0,5 ÷ 5 bar

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UN REGOLATORE

HOW TO CREATE THE CODE OF A REGULATOR

Tabella costruzione RG-FRG modelli 2MCC
Table construction RG-FRG 2MCC models

Modello Model	DN	Versione Version		Molla P2 n° P2 spring No.	Molla OPSO n° OPSO spring No.	Molla UPSO n° UPSO spring No.	Molla SFIORO n° RELIEF spring No.
FCC	03			1	X	X	2
modello compact <u>con</u> filtro compact model <u>with</u> filter	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1 = 0,5 ÷ 3 bar		10 ÷ 25 mbar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	10 ÷ 60 mbar

Modello Model	DN	Versione Version		Molla P2 n° P2 spring No.	Molla OPSO n° OPSO spring No.	Molla UPSO n° UPSO spring No.	Molla SFIORO n° RELIEF spring No.
FCC	04	0000		3	X	X	X
modello compact <u>con</u> filtro compact model <u>with</u> filter	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1 = 0,5 ÷ 5 bar		35 ÷ 80 mbar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	senza sfioro without relief

Modello Model	DN	Versione Version		Molla P2 n° P2 spring No.	Molla OPSO n° OPSO spring No.	Molla UPSO n° UPSO spring No.	Molla SFIORO n° RELIEF spring No.
RCC	02			2	X	X	2
modello compact <u>senza</u> filtro compact model <u>without</u> filter	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1 = 0,5 ÷ 3 bar		25 ÷ 35 mbar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	10 ÷ 60 mbar

Modello Model	DN	Versione Version		Molla P2 n° P2 spring No.	Molla OPSO n° OPSO spring No.	Molla UPSO n° UPSO spring No.	Molla SFIORO n° RELIEF spring No.
RCC	04	0000		5	X	X	X
modello compact <u>senza</u> filtro compact model <u>without</u> filter	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1 = 0,5 ÷ 5 bar		110 ÷ 200 mbar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	senza sfioro without relief



In tabella sono riportati alcuni esempi per illustrare come è possibile combinare tra di loro le molle di taratura.

Per i modelli compact "2MCC":

- gli attacchi disponibili sono DN 15 - DN 20 - DN 25;
- versioni con P1 = 0,5 ÷ 3 bar o P1 = 0,5 ÷ 5 bar;
- non possono essere presenti OPSO e UPSO (quindi molle n°2 e n°3 sempre indicate con "X");
- si può omettere lo sfioro contrassegnando con una "X" il campo molla corrispondente (n° 4), in tal caso il prezzo non subisce variazioni;

Non tutte le combinazioni sono possibili, devono essere funzionalmente compatibili. Si consiglia di contattare il nostro ufficio commerciale per la conferma della fattibilità.



Table shows some examples to illustrate how you can combine the setting springs.

For compact "2MCC" models:

- the available connections are DN 15 - DN 20 - DN 25;
- versions with P1 = 0.5 to 3 bar or P1 = 0.5 to 5 bar;
- OPSO and UPSO are not present (then springs No. 2 and No. 3 always marked with "X");
- you may omit the relief valve marking with an "X" the corresponding spring range (n° 4), in this case the price will not change;

Not all combinations are possible, they must be functionally compatible. It is advisable to contact our sales department for confirmation of feasibility.



ATEX
II 2G - II 2D


FRG/2MCC - RG/2MCC

Versione compact (Q max = 25 m³/h) - Compact version (Q max = 25 m³/h)
Con sfioro incorporato - With built in relief valve


P1: 0,5 ÷ 5 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Filtroregolatore - Filter regulator

Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	Campo differenziale sfioro (mbar) Differential relief valve range (mbar)	P1: 0,5 ÷ 3 bar		P1: 0,5 ÷ 5 bar	
						Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 15	1	10 ÷ 25	1	5 ÷ 12	FCC02	1XX1	FCC020000	1XX1
		1	10 ÷ 25	2	10 ÷ 60	FCC02	1XX2	FCC020000	1XX2
		2	25 ÷ 35	2	10 ÷ 60	FCC02	2XX2	FCC020000	2XX2
		3	35 ÷ 80	2	10 ÷ 60	FCC02	3XX2	FCC020000	3XX2
		4	80 ÷ 120	2	10 ÷ 60	FCC02	4XX2	FCC020000	4XX2
		5	110 ÷ 200	2	10 ÷ 60	FCC02	5XX2	FCC020000	5XX2
	DN 20	5	110 ÷ 200	3	60 ÷ 110	FCC02	5XX3	FCC020000	5XX3
		1	10 ÷ 25	1	5 ÷ 12	FCC03	1XX1	FCC030000	1XX1
		1	10 ÷ 25	2	10 ÷ 60	FCC03	1XX2	FCC030000	1XX2
		2	25 ÷ 35	2	10 ÷ 60	FCC03	2XX2	FCC030000	2XX2
		3	35 ÷ 80	2	10 ÷ 60	FCC03	3XX2	FCC030000	3XX2
		4	80 ÷ 120	2	10 ÷ 60	FCC03	4XX2	FCC030000	4XX2
	DN 25	5	110 ÷ 200	2	10 ÷ 60	FCC03	5XX2	FCC030000	5XX2
		5	110 ÷ 200	3	60 ÷ 110	FCC03	5XX3	FCC030000	5XX3
		1	10 ÷ 25	1	5 ÷ 12	FCC04	1XX1	FCC040000	1XX1
		1	10 ÷ 25	2	10 ÷ 60	FCC04	1XX2	FCC040000	1XX2
		2	25 ÷ 35	2	10 ÷ 60	FCC04	2XX2	FCC040000	2XX2
		3	35 ÷ 80	2	10 ÷ 60	FCC04	3XX2	FCC040000	3XX2
		4	80 ÷ 120	2	10 ÷ 60	FCC04	4XX2	FCC040000	4XX2
		5	110 ÷ 200	2	10 ÷ 60	FCC04	5XX2	FCC040000	5XX2
	5	110 ÷ 200	3	60 ÷ 110	FCC04	5XX3	FCC040000	5XX3	

Regolatore - Regulator

Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	Campo differenziale sfioro (mbar) Differential relief valve range (mbar)	P1: 0,5 ÷ 3 bar		P1: 0,5 ÷ 5 bar	
						Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 15	1	10 ÷ 25	1	5 ÷ 12	RCC02	1XX1	RCC020000	1XX1
		1	10 ÷ 25	2	10 ÷ 60	RCC02	1XX2	RCC020000	1XX2
		2	25 ÷ 35	2	10 ÷ 60	RCC02	2XX2	RCC020000	2XX2
		3	35 ÷ 80	2	10 ÷ 60	RCC02	3XX2	RCC020000	3XX2
		4	80 ÷ 120	2	10 ÷ 60	RCC02	4XX2	RCC020000	4XX2
		5	110 ÷ 200	2	10 ÷ 60	RCC02	5XX2	RCC020000	5XX2
	DN 20	5	110 ÷ 200	3	60 ÷ 110	RCC02	5XX3	RCC020000	5XX3
		1	10 ÷ 25	1	5 ÷ 12	RCC03	1XX1	RCC030000	1XX1
		1	10 ÷ 25	2	10 ÷ 60	RCC03	1XX2	RCC030000	1XX2
		2	25 ÷ 35	2	10 ÷ 60	RCC03	2XX2	RCC030000	2XX2
		3	35 ÷ 80	2	10 ÷ 60	RCC03	3XX2	RCC030000	3XX2
		4	80 ÷ 120	2	10 ÷ 60	RCC03	4XX2	RCC030000	4XX2
	DN 25	5	110 ÷ 200	2	10 ÷ 60	RCC03	5XX2	RCC030000	5XX2
		5	110 ÷ 200	3	60 ÷ 110	RCC03	5XX3	RCC030000	5XX3
		1	10 ÷ 25	1	5 ÷ 12	RCC04	1XX1	RCC040000	1XX1
		1	10 ÷ 25	2	10 ÷ 60	RCC04	1XX2	RCC040000	1XX2
		2	25 ÷ 35	2	10 ÷ 60	RCC04	2XX2	RCC040000	2XX2
		3	35 ÷ 80	2	10 ÷ 60	RCC04	3XX2	RCC040000	3XX2
		4	80 ÷ 120	2	10 ÷ 60	RCC04	4XX2	RCC040000	4XX2
		5	110 ÷ 200	2	10 ÷ 60	RCC04	5XX2	RCC040000	5XX2
	5	110 ÷ 200	3	60 ÷ 110	RCC04	5XX3	RCC040000	5XX3	



In tabella sono indicati i codici delle versioni più comuni e con sfioro incorporato. Per i codici delle versioni senza sfioro vedere esempi tabella costruzione codici 2MCC pag. 2.



Table shows codes of the more common versions with built-in relief. For codes without relief versions see examples table 2MCC construction codes on page 2.

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UN REGOLATORE

HOW TO CREATE THE CODE OF A REGULATOR

Tabella costruzione RG-FRG modelli 2MCS
Table construction RG-FRG 2MCS models

Modello Model	DN	Versione Version		Molla P2 n° P2 spring No.	Molla OPSO n° OPSO spring No.	Molla UPSO n° UPSO spring No.	Molla SFIORO n° RELIEF spring No.
FCS	03			2	X	X	2
<u>con</u> filtro <u>with</u> filter	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1= 0,5 ÷ 3 bar		20 ÷ 30 mbar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	10 ÷ 60 mbar

FCS	04	0000		4	X	X	X
<u>con</u> filtro <u>with</u> filter	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1= 0,5 ÷ 5 bar		60 ÷ 90 mbar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	senza sfioro without relief

RCS	02			2	X	X	2
<u>senza</u> filtro <u>without</u> filter	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1= 0,5 ÷ 3 bar		20 ÷ 30 mbar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	10 ÷ 60 mbar

RCS	04	0000		5	X	X	2
<u>senza</u> filtro <u>without</u> filter	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1= 0,5 ÷ 5 bar		90 ÷ 170 mbar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	10 ÷ 60 mbar



In tabella sono riportati alcuni esempi per illustrare come è possibile combinare tra di loro le molle di taratura.

Per i modelli "2MCS":

- non possono essere presenti OPSO e UPSO (quindi molle n°2 e n°3 sempre indicate con "X");
 - si può omettere lo sfioro contrassegnando con una "X" il campo molla corrispondente (n° 4), in tal caso il prezzo non subisce variazioni;
- Non tutte le combinazioni sono possibili, devono essere funzionalmente compatibili. Si consiglia di contattare il nostro ufficio commerciale per la conferma della fattibilità.



Table shows some examples to illustrate how it is possible to combine the setting springs.

For "2MCS" models:

- OPSO UPSO are not present (then springs No. 2 and No. 3 always marked with "X");
- you may omit the relief valve marking with an "X" the corresponding spring range (n° 4), in this case the price will not change;

Not all combinations are possible, they must be functionally compatible. It is advisable to contact our sales department for feasibility confirmation.



ATEX
II 2G - II 2D


FRG/2MCS

Versione standard (Q max = 100 m³/h) - Standard version (Q max = 100 m³/h)
Con sfioro incorporato - With built in relief valve

P1: 0,5 ÷ 5 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Filtroregolatore - Filter regulator

Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	Campo differenziale sfioro (mbar) Differential relief valve range (mbar)	P1: 0,5 ÷ 3 bar		P1: 0,5 ÷ 5 bar	
						Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 15	1	10 ÷ 25	1	5 ÷ 10	FCS02 1XX1		FCS020000 1XX1	
		1	10 ÷ 25	2	10 ÷ 60	FCS02 1XX2		FCS020000 1XX2	
		2	20 ÷ 30	1	5 ÷ 10	FCS02 2XX1		FCS020000 2XX1	
		2	20 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FCS02 2XX2		FCS020000 2XX2	
		3	30 ÷ 60	2	10 ÷ 60	FCS02 3XX2		FCS020000 3XX2	
		4	60 ÷ 90	2	10 ÷ 60	FCS02 4XX2		FCS020000 4XX2	
		5	90 ÷ 170	2	10 ÷ 60	FCS02 5XX2		FCS020000 5XX2	
		6	110 ÷ 180	3	60 ÷ 110	FCS02 6XX3		FCS020000 6XX3	
		7	170 ÷ 400 ⁽¹⁾	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	FCS02 7XX4		FCS020000 7XX4	
	8	300 ÷ 650 ⁽¹⁾	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	FCS02 8XX4		FCS020000 8XX4		
	9	600 ÷ 1500 ⁽¹⁾	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	FCS02 9XX4		FCS020000 9XX4		
	DN 20	1	10 ÷ 25	1	5 ÷ 10	FCS03 1XX1		FCS030000 1XX1	
		1	10 ÷ 25	2	10 ÷ 60	FCS03 1XX2		FCS030000 1XX2	
		2	20 ÷ 30	1	5 ÷ 10	FCS03 2XX1		FCS030000 2XX1	
		2	20 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FCS03 2XX2		FCS030000 2XX2	
		3	30 ÷ 60	2	10 ÷ 60	FCS03 3XX2		FCS030000 3XX2	
		4	60 ÷ 90	2	10 ÷ 60	FCS03 4XX2		FCS030000 4XX2	
		5	90 ÷ 170	2	10 ÷ 60	FCS03 5XX2		FCS030000 5XX2	
		6	110 ÷ 180	3	60 ÷ 110	FCS03 6XX3		FCS030000 6XX3	
		7	170 ÷ 400 ⁽¹⁾	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	FCS03 7XX4		FCS030000 7XX4	
	8	300 ÷ 650 ⁽¹⁾	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	FCS03 8XX4		FCS030000 8XX4		
	9	600 ÷ 1500 ⁽¹⁾	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	FCS03 9XX4		FCS030000 9XX4		
	DN 25	1	10 ÷ 25	1	5 ÷ 10	FCS04 1XX1		FCS040000 1XX1	
		1	10 ÷ 25	2	10 ÷ 60	FCS04 1XX2		FCS040000 1XX2	
		2	20 ÷ 30	1	5 ÷ 10	FCS04 2XX1		FCS040000 2XX1	
		2	20 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FCS04 2XX2		FCS040000 2XX2	
		3	30 ÷ 60	2	10 ÷ 60	FCS04 3XX2		FCS040000 3XX2	
4		60 ÷ 90	2	10 ÷ 60	FCS04 4XX2		FCS040000 4XX2		
5		90 ÷ 170	2	10 ÷ 60	FCS04 5XX2		FCS040000 5XX2		
6		110 ÷ 180	3	60 ÷ 110	FCS04 6XX3		FCS040000 6XX3		
7		170 ÷ 400 ⁽¹⁾	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	FCS04 7XX4		FCS040000 7XX4		
8	300 ÷ 650 ⁽¹⁾	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	FCS04 8XX4		FCS040000 8XX4			
9	600 ÷ 1500 ⁽¹⁾	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	FCS04 9XX4		FCS040000 9XX4			



In tabella sono indicati i codici delle versioni più comuni e con sfioro incorporato. Per i codici delle versioni senza sfioro vedere esempi tabella costruzione codici 2MCS pag. 4.

⚠ Attenzione

⁽¹⁾ = versioni con membrana rinforzata. Le tarature contrassegnate con ⁽¹⁾ non sono intercambiabili con le tarature standard (quelle senza ⁽¹⁾).



Table shows codes of the more common versions with built-in relief. For codes without relief versions see examples table 2MCS construction codes on page 4.

⚠ Warning

⁽¹⁾ = Versions with reinforced diaphragm. Settings marked with ⁽¹⁾ are not interchangeable with standard settings (the one without ⁽¹⁾).



ATEX
II 2G-II 2D


RG/2MCS

Versione standard (Q max = 100 m³/h) - Standard version (Q max = 100 m³/h)
Con sfioro incorporato - With built in relief valve

P1: 0,5 ÷ 5 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Regolatore - Regulator

Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	Campo differenziale sfioro (mbar) Differential relief valve range (mbar)	P1: 0,5 ÷ 3 bar		P1: 0,5 ÷ 5 bar	
						Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 15	1	10 ÷ 25	1	5 ÷ 10	RCS02 1XX1		RCS020000 1XX1	
		1	10 ÷ 25	2	10 ÷ 60	RCS02 1XX2		RCS020000 1XX2	
		2	20 ÷ 30	1	5 ÷ 10	RCS02 2XX1		RCS020000 2XX1	
		2	20 ÷ 30	2	10 ÷ 60	RCS02 2XX2		RCS020000 2XX2	
		3	30 ÷ 60	2	10 ÷ 60	RCS02 3XX2		RCS020000 3XX2	
		4	60 ÷ 90	2	10 ÷ 60	RCS02 4XX2		RCS020000 4XX2	
		5	90 ÷ 170	2	10 ÷ 60	RCS02 5XX2		RCS020000 5XX2	
		6	110 ÷ 180	3	60 ÷ 110	RCS02 6XX3		RCS020000 6XX3	
		7	170 ÷ 400 ⁽¹⁾	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	RCS02 7XX4		RCS020000 7XX4	
	8	300 ÷ 650 ⁽¹⁾	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	RCS02 8XX4		RCS020000 8XX4		
	9	600 ÷ 1500 ⁽¹⁾	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	RCS02 9XX4		RCS020000 9XX4		
	DN 20	1	10 ÷ 25	1	5 ÷ 10	RCS03 1XX1		RCS030000 1XX1	
		1	10 ÷ 25	2	10 ÷ 60	RCS03 1XX2		RCS030000 1XX2	
		2	20 ÷ 30	1	5 ÷ 10	RCS03 2XX1		RCS030000 2XX1	
		2	20 ÷ 30	2	10 ÷ 60	RCS03 2XX2		RCS030000 2XX2	
		3	30 ÷ 60	2	10 ÷ 60	RCS03 3XX2		RCS030000 3XX2	
		4	60 ÷ 90	2	10 ÷ 60	RCS03 4XX2		RCS030000 4XX2	
		5	90 ÷ 170	2	10 ÷ 60	RCS03 5XX2		RCS030000 5XX2	
		6	110 ÷ 180	3	60 ÷ 110	RCS03 6XX3		RCS030000 6XX3	
		7	170 ÷ 400 ⁽¹⁾	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	RCS03 7XX4		RCS030000 7XX4	
	8	300 ÷ 650 ⁽¹⁾	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	RCS03 8XX4		RCS030000 8XX4		
	9	600 ÷ 1500 ⁽¹⁾	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	RCS03 9XX4		RCS030000 9XX4		
	DN 25	1	10 ÷ 25	1	5 ÷ 10	RCS04 1XX1		RCS040000 1XX1	
		1	10 ÷ 25	2	10 ÷ 60	RCS04 1XX2		RCS040000 1XX2	
		2	20 ÷ 30	1	5 ÷ 10	RCS04 2XX1		RCS040000 2XX1	
		2	20 ÷ 30	2	10 ÷ 60	RCS04 2XX2		RCS040000 2XX2	
		3	30 ÷ 60	2	10 ÷ 60	RCS04 3XX2		RCS040000 3XX2	
4		60 ÷ 90	2	10 ÷ 60	RCS04 4XX2		RCS040000 4XX2		
5		90 ÷ 170	2	10 ÷ 60	RCS04 5XX2		RCS040000 5XX2		
6		110 ÷ 180	3	60 ÷ 110	RCS04 6XX3		RCS040000 6XX3		
7		170 ÷ 400 ⁽¹⁾	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	RCS04 7XX4		RCS040000 7XX4		
8	300 ÷ 650 ⁽¹⁾	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	RCS04 8XX4		RCS040000 8XX4			
9	600 ÷ 1500 ⁽¹⁾	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	RCS04 9XX4		RCS040000 9XX4			



In tabella sono indicati i codici delle versioni più comuni e con sfioro incorporato.
Per i codici delle versioni senza sfioro vedere esempi tabella costruzione codici
2MCS pag. 4.

⚠ Attenzione

⁽¹⁾ = Versioni con membrana rinforzata. Le tarature contrassegnate con ⁽¹⁾ non sono intercambiabili con le tarature standard (quelle senza ⁽¹⁾).



Table shows codes of the more common versions with built-in relief.
For codes without relief versions see examples table 2MCS construction codes
on page 4.

⚠ Warning

⁽¹⁾ = Versions with reinforced diaphragm. Settings marked with ⁽¹⁾ are not interchangeable with standard settings (the one without ⁽¹⁾).

RICAMBI - SPARE PARTS

FRG/2MCC - RG/2MCC DN 15 - DN 20 - DN 25

Molle di taratura P2 P2 Setting springs

Range (mbar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
10 ÷ 25	MO-0403	1,5x29x46x6
25 ÷ 35	MO-0410	1,5x29x58x7
35 ÷ 80	MO-0430	2X29X49X7
80 ÷ 120	MO-0460	2X29X66X7
110 ÷ 200	MO-0520	2,5X29X50X7

Molle differenziale sfioro Differential relief valve springs

5 ÷ 12	MO-0153	0,9x17x45x7
10 ÷ 60	MO-1950	0,9x11x5x20,5x8
60 ÷ 110	MO-2205	1,1x8x15x6

FRG/2MCS - RG/2MCS DN 15 - DN 20 - DN 25

Molle di taratura P2 P2 Setting springs

Range (mbar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
10 ÷ 25	MO-0403	1,5x29x46x6
20 ÷ 30	MO-0410	1,5x29x58x7
30 ÷ 60	MO-0430	2X29X49X7
60 ÷ 90	MO-0460	2X29X66X7
90 ÷ 170	MO-0520	2,5X29X50X7
110 ÷ 180	MO-0540	2,5X29X60X7,75
170 ÷ 400 ⁽¹⁾	MO-1320	3,5X29,8X64X9
300 ÷ 650 ⁽¹⁾	MO-1305	3,5X29,8X98X11,5
600 ÷ 1500 ⁽¹⁾	MO-2550	4X29X98X8

Molle differenziale sfioro Differential relief valve springs

5 ÷ 10	MO-0153	0,9x17x45x7
10 ÷ 60	MO-1950	0,9x11x5x20,5x8
60 ÷ 110	MO-2205	1,1x8x15x6
40 ÷ 200 ⁽¹⁾	MO-2155	2x17x29x6



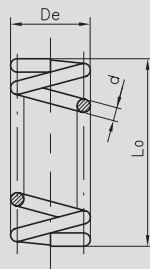
⚠ Attenzione

⁽¹⁾ = Versioni con membrana rinforzata. Le tarature contrassegnate con ⁽¹⁾ non sono intercambiabili con le versioni standard (quelle senza ⁽¹⁾).



⚠ Warning

⁽¹⁾ = Versions with reinforced diaphragm. Settings marked with ⁽¹⁾ are not interchangeable with standard settings (the one without ⁽¹⁾).

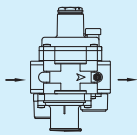
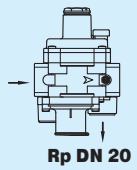
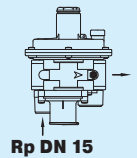
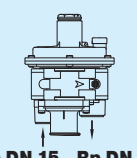


it= numero di spire totali
it= total number of turns

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UN REGOLATORE

HOW TO CREATE THE CODE OF A REGULATOR

Tabella costruzione FRG modelli 2MBC (Z-F-R-M) - 2MB (Z-F-R-M)
Table construction 2MBC(Z-F-R-M) - 2MB (Z-F-R-M) models

Modello Model	DN vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	Configurazione IN/OUT IN/OUT configuration	Molla P2 n° P2 spring No.	Molla OPSO n° OPSO spring No.	Molla UPSO n° UPSO spring No.	Molla SFIORO n° RELIEF spring No.
FBC	03	Z	1	1	2	2
modello compact con filtro compact model with filter	Connesioni in linea DN IN = DN OUT Connections in line DN IN = DN OUT		10 ÷ 25 mbar	20 ÷ 70 mbar	10 ÷ 30 mbar	10 ÷ 60 mbar
FBC	04/03	R	3	3	2	X
modello compact con filtro compact model with filter	IN Rp DN 25 OUT Rp DN 20		35 ÷ 80 mbar	50 ÷ 180 mbar	20 ÷ 50 mbar	senza sfioro without relief
FB	02/03	F	1	2	1	2
con filtro with filter	IN Rp DN 15 OUT Rp DN 20		10 ÷ 25 mbar	40 ÷ 90 mbar	7 ÷ 20 mbar	10 ÷ 60 mbar
FB	02/03	M	5	5	X	X
con filtro with filter	IN Rp DN 25 OUT Rp DN 20		90 ÷ 170 mbar	200 ÷ 550 mbar	senza UPSO without UPSO	senza sfioro without relief



In tabella sono riportati alcuni esempi per illustrare come è possibile combinare tra di loro le molle di taratura.

Per i modelli compact "2MBC..." e standard "2MB..." DN 15 - DN 20 - DN 25:

- sono disponibili solo con filtro in dotazione;
- OPSO è sempre presente, si può omettere UPSO (indicare molla n°3 con "X"), si può omettere lo sfioro (indicare molla n°4 con "X"), in tali casi il prezzo non subisce variazioni;

Per le versioni con entrata/uscita in linea la connessione di ingresso è uguale a quella di uscita.

Per le versioni con entrata/uscita **NON** in linea (vedere pagina a lato):

- versioni "F" **IN** è sempre Rp DN 15;
- versioni "R" **OUT** è sempre Rp DN 20;
- versioni "M" **IN** è sempre Rp DN 15, **OUT** è sempre Rp DN 20.

Nei codici prodotto se i diametri di ingresso/uscita sono diversi, vengono indicati entrambi i diametri, vedere esempi pag. 8 e 9.

Non tutte le combinazioni sono possibili, devono essere funzionalmente compatibili. Si consiglia di contattare il nostro ufficio commerciale per la conferma della fattibilità.



The table shows some examples to illustrate how you can combine the setting springs.

For compact models "2MBC ..." standard "2MB ..." DN 15 - DN 20 - DN 25:

- They are only available with built-in filter;
- OPSO is always present, you can omit UPSO (indicating spring No. 3 with "X"), you can omit the relief (indicating spring No. 4 with "X"), in such cases the price will not change;

For versions with in-line input/output connection, the input connection is the same as the output connection.

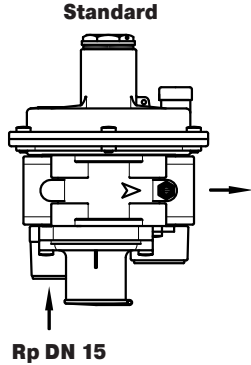
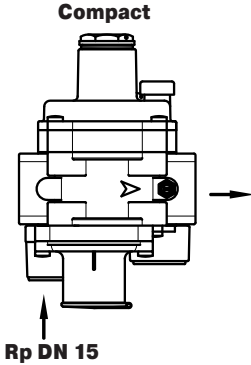
For versions with **NOT**-in-line input / output (see next page):

- versions "F" **IN** is always Rp DN 15;
- versions "R" **OUT** is always Rp DN 20;
- "M" versions **IN** is always Rp DN 15, **OUT** is always Rp DN 20.

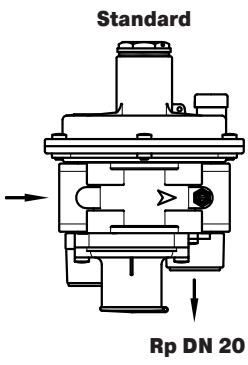
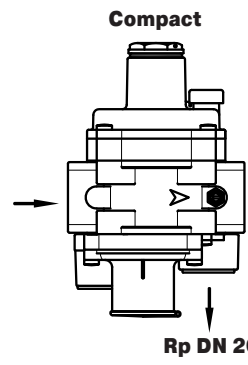
In the product codes, if the inlet / outlet diameters are different, both diameters are indicated, see examples on pages 8 and 9.

Not all combinations are possible, they must be functionally compatible. It is advisable to contact our sales department for confirmation of feasibility.

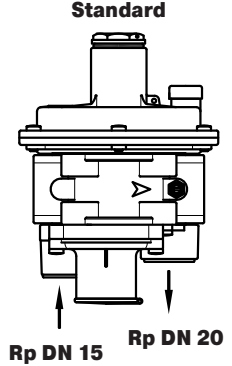
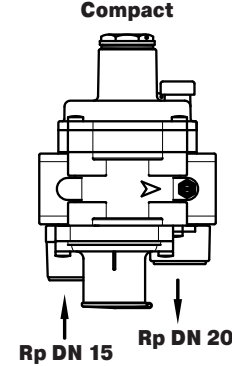
Versioni possibili con "F" / Feasible versions with "F"

Standard	Compact	IN	OUT	Standard	Compact
FB02F...	FBC02F...	Rp DN 15	Rp DN 15		
FB02/03F...	FBC02/03F...	Rp DN 15	Rp DN 20		
FB02/04F...	FBC02/04F...	Rp DN 15	Rp DN 25		

Versioni possibili con "R" / Feasible versions with "R"

Standard	Compact	IN	OUT	Standard	Compact
FB02/03R...	FBC02/03R...	Rp DN 15	Rp DN 20		
FB03R...	FBC03R...	Rp DN 20	Rp DN 20		
FB04/03R...	FBC04/03R...	Rp DN 25	Rp DN 20		

Versioni possibili con "M" / Feasible versions with "M"

Standard	Compact	IN	OUT	Standard	Compact
FB02/03M...	FBC02/03M...	Rp DN 15	Rp DN 20		




ATEX
II 2G-II 2D

FRG/2MBC (Z-F-R-M)

Versione compact (Q max = 25 m³/h) - Compact version (Q max = 25 m³/h)
Con OPSO, UPSO e sfioro incorporato - With built in OPSO, UPSO and relief valve

P1: 0,5 ÷ 5 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	OPSO range (mbar)	N°	UPSO range (mbar)	N°	Campo differenziale sfioro (mbar) Differential relief valve range (mbar)	Codice / Code	EUR
	DN 15	1	10 ÷ 25	1	20 ÷ 70	1	7 ÷ 20	1	5 ÷ 12	FBC02Z 1111	
		1	10 ÷ 25	1	20 ÷ 70	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FBC02Z 1122	
		2	25 ÷ 35	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FBC02Z 2222	
		3	35 ÷ 80	3	50 ÷ 180	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FBC02Z 3332	
		4	80 ÷ 120	4	120 ÷ 260	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FBC02Z 4432	
		5	110 ÷ 200	4	120 ÷ 260	4	50 ÷ 110	2	10 ÷ 60	FBC02Z 5442	
	DN 20	5	110 ÷ 200	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	3	60 ÷ 110	FBC02Z 5543	
		1	10 ÷ 25	1	20 ÷ 70	1	7 ÷ 20	1	5 ÷ 12	FBC03Z 1111	
		1	10 ÷ 25	1	20 ÷ 70	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FBC03Z 1122	
		2	25 ÷ 35	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FBC03Z 2222	
		3	35 ÷ 80	3	50 ÷ 180	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FBC03Z 3332	
		4	80 ÷ 120	4	120 ÷ 260	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FBC03Z 4432	
	DN 25	5	110 ÷ 200	4	120 ÷ 260	4	50 ÷ 110	2	10 ÷ 60	FBC03Z 5442	
		5	110 ÷ 200	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	3	60 ÷ 110	FBC03Z 5543	
		1	10 ÷ 25	1	20 ÷ 70	1	7 ÷ 20	1	5 ÷ 12	FBC04Z 1111	
		1	10 ÷ 25	1	20 ÷ 70	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FBC04Z 1122	
		2	25 ÷ 35	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FBC04Z 2222	
		3	35 ÷ 80	3	50 ÷ 180	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FBC04Z 3332	
		4	80 ÷ 120	4	120 ÷ 260	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FBC04Z 4432	
		5	110 ÷ 200	4	120 ÷ 260	4	50 ÷ 110	2	10 ÷ 60	FBC04Z 5442	
		5	110 ÷ 200	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	3	60 ÷ 110	FBC04Z 5543	



In tabella sono indicati i codici delle versioni più comuni con sfioro e UPSO incorporati.

Per i codici delle versioni senza sfioro e/o UPSO vedere esempi tabelle costruzione codici 2MBC pag. 8 e 9.



Table shows codes of the more common versions with built-in relief and UPSO.

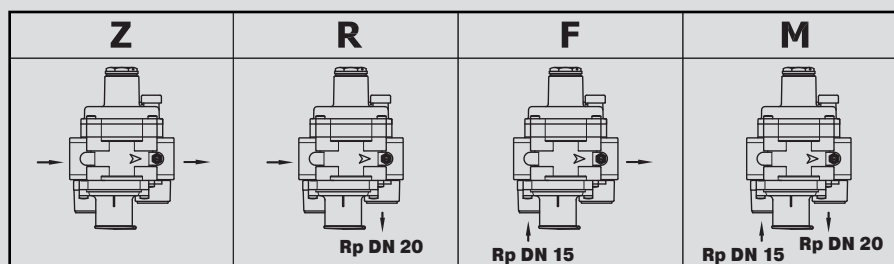
For codes without relief/UPSO see examples table 2MBC construction codes on pages 8 and 9.

I prezzi sono riferiti alla versione "Z". Sostituire la lettera "Z" dei codici indicati in tabella con la lettera corrispondente alla versione voluta.

Le altre versioni hanno una maggiorazione di prezzo di 6,00 €.

Prices are referred to version "Z". Replace the letter "Z" of the codes indicated in the table with the corresponding letter you need.

For other versions the price increase of 6,00 €.






ATEX
II 2G - II 2D

FRG/2MB (Z-F-R-M)

Versione standard (Q max = 100 m³/h) - Standard version (Q max = 100 m³/h)
Con OPSO, UPSO e sfioro incorporato - With built in OPSO, UPSO and relief valve

P1: 0,5 ÷ 5 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	OPSO range (mbar)	N°	UPSO range (mbar)	N°	Campo differenziale sfioro (mbar) Differential relief valve range (mbar)	Codice / Code	EUR
	DN 15	1	10 ÷ 25	1	20 ÷ 70	1	7 ÷ 20	1	5 ÷ 10	FB02Z 1111	
		1	10 ÷ 25	2	40 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	10 ÷ 60	FB02Z 1212	
		2	20 ÷ 30	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	1	5 ÷ 10	FB02Z 2221	
		2	20 ÷ 30	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FB02Z 2222	
		3	30 ÷ 60	3	50 ÷ 180	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FB02Z 3322	
		4	60 ÷ 90	3	50 ÷ 180	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FB02Z 4332	
		5	90 ÷ 170	4	120 ÷ 260	4	50 ÷ 110	2	10 ÷ 60	FB02Z 5442	
		6	110 ÷ 180	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	3	60 ÷ 110	FB02Z 6543	
		7	170 ÷ 400 ⁽¹⁾	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	FB02Z 7544	
	8	300 ÷ 650 ⁽¹⁾	6	500 ÷ 1100 ⁽¹⁾	4	50 ÷ 110	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	FB02Z 8644		
	9	600 ÷ 900 ⁽¹⁾	6	500 ÷ 1100 ⁽¹⁾	4	50 ÷ 110	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	FB02Z 9644		
	DN 20	1	10 ÷ 25	1	20 ÷ 70	1	7 ÷ 20	1	5 ÷ 10	FB03Z 1111	
		1	10 ÷ 25	2	40 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	10 ÷ 60	FB03Z 1212	
		2	20 ÷ 30	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	1	5 ÷ 10	FB03Z 2221	
		2	20 ÷ 30	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FB03Z 2222	
		3	30 ÷ 60	3	50 ÷ 180	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FB03Z 3322	
		4	60 ÷ 90	3	50 ÷ 180	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FB03Z 4332	
		5	90 ÷ 170	4	120 ÷ 260	4	50 ÷ 110	2	10 ÷ 60	FB03Z 5442	
		6	110 ÷ 180	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	3	60 ÷ 110	FB03Z 6543	
		7	170 ÷ 400 ⁽¹⁾	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	FB03Z 7544	
	8	300 ÷ 650 ⁽¹⁾	6	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	FB03Z 8644		
	9	600 ÷ 900 ⁽¹⁾	6	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	FB03Z 9644		
	DN 25	1	10 ÷ 25	1	20 ÷ 70	1	7 ÷ 20	1	5 ÷ 10	FB04Z 1111	
		1	10 ÷ 25	2	40 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	10 ÷ 60	FB04Z 1212	
		2	20 ÷ 30	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	1	5 ÷ 10	FB04Z 2221	
		2	20 ÷ 30	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FB04Z 2222	
		3	30 ÷ 60	3	50 ÷ 180	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FB04Z 3322	
4		60 ÷ 90	3	50 ÷ 180	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FB04Z 4332		
5		90 ÷ 170	4	120 ÷ 260	4	50 ÷ 110	2	10 ÷ 60	FB04Z 5442		
6		110 ÷ 180	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	3	60 ÷ 110	FB04Z 6543		
7		170 ÷ 400 ⁽¹⁾	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	FB04Z 7544		
8	300 ÷ 650 ⁽¹⁾	6	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	FB04Z 8644			
9	600 ÷ 900 ⁽¹⁾	6	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	40 ÷ 200 ⁽¹⁾	FB04Z 9644			



⁽¹⁾ Con membrana rinforzata.

In tabella sono indicati i codici delle versioni più comuni con sfioro e UPSO incorporati.
Per i codici delle versioni senza sfioro e/o UPSO vedere esempi tabella
costruzione codici 2MB pag. 8 e 9.



⁽¹⁾ With reinforced diaphragm.

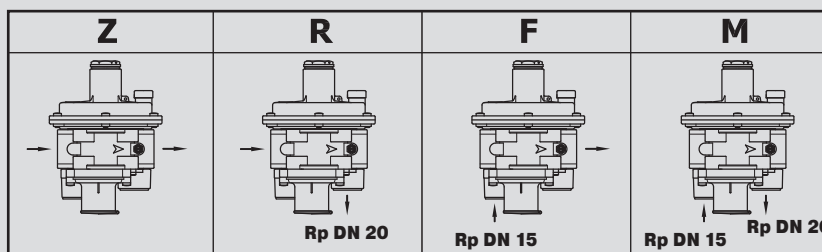
Table shows codes of the more common versions with built-in relief and UPSO.
For codes without relief/USPO see examples table 2MB construction codes
on pages 8 and 9.

I prezzi sono riferiti alla versione "Z". Sostituire la lettera "Z" dei codici indicati in tabella con la lettera corrispondente alla versione voluta.

Le altre versioni hanno una maggiorazione di prezzo di 6,00 €.

Prices are referred to version "Z". Replace the letter "Z" of the codes indicated in the table with the corresponding letter you need.

For other versions the price increase of 6,00 €.



RICAMBI - SPARE PARTS

FRG/2MBC (Z-F-R-M) DN 15 - DN 20 - DN 25

Molle di taratura P2 P2 Setting springs

Range (mbar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
10 ÷ 25	MO-0403	1,5x29x46x6
25 ÷ 35	MO-0410	1,5X29X58X7
35 ÷ 80	MO-0430	2X29X49X7
80 ÷ 120	MO-0460	2X29X66X7
110 ÷ 200	MO-0520	2,5X29X50X7

Molle di taratura OPSO OPSO Setting springs

20 ÷ 70	MO-0650	2x35x20x4
40 ÷ 90	MO-0680	2x35x26x4
50 ÷ 180	MO-0780	2,2x35x23,5x3,5
120 ÷ 260	MO-0880	2,2x35x27x3
200 ÷ 550	MO-0890	2,5x30x27x3

Molle di taratura UPSO UPSO Setting springs

7 ÷ 20	MO-0104	0,8x17x40x6
10 ÷ 30	MO-0153	0,9x17x45x7
20 ÷ 50	MO-0204	1x17x40x6
50 ÷ 110	MO-0205	1,5x16,5x30,5x5

Molle differenziale sfioro Differential relief valve springs

5 ÷ 12	MO-0153	0,9x17x45x7
10 ÷ 60	MO-1950	0,9x11x5x20,5x8
60 ÷ 110	MO-2205	1,1x8x15x6

FRG/2MB (Z-F-R-M) DN 15 - DN 20 - DN 25

Molle di taratura P2 P2 Setting springs

Range (mbar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
10 ÷ 25	MO-0403	1,5x29x46x6
20 ÷ 30	MO-0410	1,5X29X58X7
30 ÷ 60	MO-0430	2X29X49X7
60 ÷ 90	MO-0460	2X29X66X7
90 ÷ 170	MO-0520	2,5X29X50X7
110 ÷ 180	MO-0540	2,5X29X60X7,75
170 ÷ 400 ⁽¹⁾	MO-1320	3,5X29,8X64X9
300 ÷ 650 ⁽¹⁾	MO-1305	3,5X29,8X98X11,5
600 ÷ 900 ⁽¹⁾	MO-2550	4X29X98X8

Molle di taratura OPSO OPSO Setting springs

20 ÷ 70	MO-0650	2x35x20x4
40 ÷ 90	MO-0680	2x35x26x4
50 ÷ 180	MO-0780	2,2x35x23,5x3,5
120 ÷ 260	MO-0880	2,2x35x27x3
200 ÷ 550	MO-0890	2,5x30x27x3
500 ÷ 1100 ⁽¹⁾	MO-0990	3x35x33,5x3,5

Molle di taratura UPSO UPSO Setting springs

7 ÷ 20	MO-0104	0,8x17x40x6
10 ÷ 30	MO-0153	0,9x17x45x7
20 ÷ 50	MO-0204	1x17x40x6
50 ÷ 110	MO-0205	1,5x16,5x30,5x5

Molle differenziale sfioro Differential relief valve springs

5 ÷ 10	MO-0153	0,9x17x45x7
10 ÷ 60	MO-1950	0,9x11x5x20,5x8
60 ÷ 110	MO-2205	1,1x8x15x6
40 ÷ 200 ⁽¹⁾	MO-2155	2x17x29x6



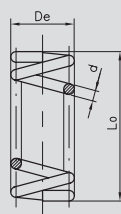
⚠ Attenzione

⁽¹⁾ = Versioni con membrana rinforzata. Le tarature contrassegnate con ⁽¹⁾ non sono intercambiabili con le versioni standard (quelle senza ⁽¹⁾).



⚠ Warning

⁽¹⁾ = Versions with reinforced diaphragm. Settings marked with ⁽¹⁾ are not interchangeable with standard settings (the one without ⁽¹⁾).




it= numero di spire totali
it= total number of turns

RICAMBI - SPARE PARTS

Kit membrane - Diaphragms kit

Foto Photo	DN	Versione con sfioro Version with relief valve	Versione senza sfioro Version without relief valve
		Codice Code	Codice Code
	DN 15 - DN 20 - DN 25 compact	KIT-ME2MBCZ 25	KIT-ME2MCC 25
	DN 15 - DN 20 - DN 25 standard P2 range = 10 ÷ 170 mbar	KIT-ME2MBZ 25	KIT-ME2MCS 25
	DN 15 - DN 20 - DN 25 standard P2 range = 170 ÷ 650 mbar	KIT-ME2MBZ 25-2	KIT-ME2MCS 25-2
	DN 15 - DN 20 - DN 25 standard P2 range = 600 ÷ 1500 mbar	KIT-ME2MBZ 25-3	KIT-ME2MCS 25-2

Cartucce filtranti - Cartridges

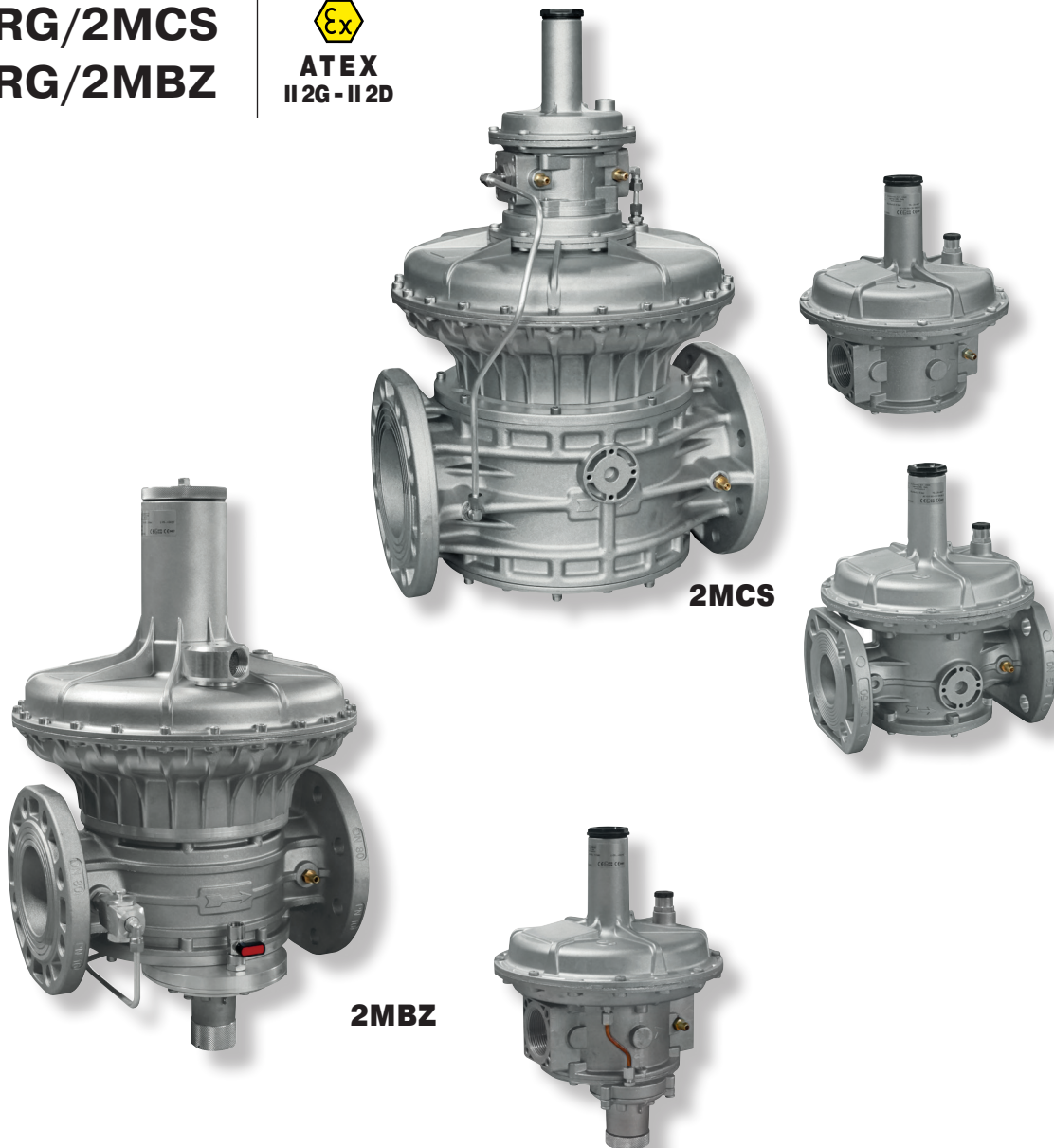
Foto Photo	DN	Codice Code
	DN 15 - DN 20 - DN 25	OF-0256

Regolatori di pressione per gas $P_1 = 0,5 \div 5$ bar

Gas pressure regulators $P_1 = 0,5 \div 5$ bar

RG/2MCS
RG/2MBZ


ATEX
II 2G - II 2D



DN Attacchi filettati Rp: (DN 32 ÷ DN 50)
Attacchi flangiati PN 16: (DN 32 ÷ DN 100)
Rp threaded connections: (DN 32 ÷ DN 50)
PN 16 flanged connections: (DN 32 ÷ DN 100)



P1 range: 0,5 ÷ 5 bar

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UN REGOLATORE

HOW TO CREATE THE CODE OF A REGULATOR

Tabella costruzione RG-FRG modelli 2MCS
Table construction RG-FRG 2MCS models

RCS	07	0000		2	X	X	2
senza filtro <u>without filter</u>	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1= 0,5 ÷ 5 bar		17 ÷ 32 mbar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	15 ÷ 40 mbar

RCS	50	0000		5	X	X	X
senza filtro <u>without filter</u>	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1= 0,5 ÷ 5 bar		85 ÷ 180 mbar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	senza sfioro without relief

RCS	09	0055		6	X	X	X
senza filtro <u>without filter</u>	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1= 0,5 ÷ 5 bar pilotato - piloted		300 ÷ 530 mbar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	senza sfioro without relief



In tabella sono riportati alcuni esempi per illustrare come è possibile combinare tra di loro le molle di taratura.

Per i modelli "2MCS":

- non possono essere presenti OPSO e UPSO (quindi molle n°2 e n°3 sempre indicate con "X");
- si può omettere lo sfioro contrassegnando con una "X" il campo molla corrispondente (n° 4), in tal caso il prezzo non subisce variazioni;
- 0055 è riferito alle versioni pilotate DN 65 - DN 80 - DN 100. Le molle di queste versioni non sono intercambiabili con le versioni non pilotate.

Non tutte le combinazioni sono possibili, devono essere funzionalmente compatibili. Si consiglia di contattare il nostro ufficio commerciale per la conferma della fattibilità.



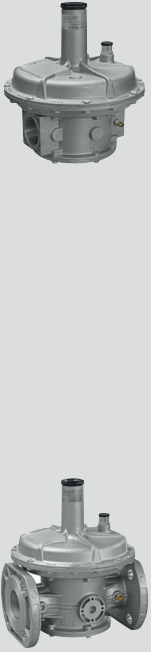
Table shows some examples to illustrate how it is possible to combine the setting springs.

For "2MCS" models:

- OPSO UPSO are not present (then springs No. 2 and No. 3 always marked with "X");
- you may omit the relief valve marking with an "X" the corresponding spring range (n° 4), in this case the price will not change;
- 0055 refers to the piloted versions DN 65 - DN 80 - DN 100. The springs of these versions are not interchangeable with non-piloted versions.

Not all combinations are possible, they must be functionally compatible. It is advisable to contact our sales department for feasibility confirmation.

Regolatore - Regulator

Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	Campo differenziale sfioro (mbar) Differential relief valve range (mbar)	Attacchi filettati Threaded connections		Attacchi flangiati Flanged connections	
						Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 32	1	10 ÷ 22	1	10 ÷ 20	RCS050000	1XX1	RCS320000	1XX1
		2	17 ÷ 32	2	15 ÷ 40	RCS050000	2XX2	RCS320000	2XX2
		3	32 ÷ 60	2	15 ÷ 40	RCS050000	3XX2	RCS320000	3XX2
		4	50 ÷ 95	3	40 ÷ 80	RCS050000	4XX3	RCS320000	4XX3
		5	85 ÷ 180	3	40 ÷ 80	RCS050000	5XX3	RCS320000	5XX3
		6	150 ÷ 350 ⁽¹⁾	4	50 ÷ 120	RCS050000	6XX4	RCS320000	6XX4
		7	300 ÷ 500 ⁽¹⁾	4	50 ÷ 120	RCS050000	7XX4	RCS320000	7XX4
		8	500 ÷ 800 ⁽¹⁾	4	50 ÷ 120	RCS050000	8XX4	RCS320000	8XX4
	DN 40	1	10 ÷ 22	1	10 ÷ 20	RCS060000	1XX1	RCS400000	1XX1
		2	17 ÷ 32	2	15 ÷ 40	RCS060000	2XX2	RCS400000	2XX2
		3	32 ÷ 60	2	15 ÷ 40	RCS060000	3XX2	RCS400000	3XX2
		4	50 ÷ 95	3	40 ÷ 80	RCS060000	4XX3	RCS400000	4XX3
		5	85 ÷ 180	3	40 ÷ 80	RCS060000	5XX3	RCS400000	5XX3
		6	150 ÷ 350 ⁽¹⁾	4	50 ÷ 120	RCS060000	6XX4	RCS400000	6XX4
		7	300 ÷ 500 ⁽¹⁾	4	50 ÷ 120	RCS060000	7XX4	RCS400000	7XX4
		8	500 ÷ 800 ⁽¹⁾	4	50 ÷ 120	RCS060000	8XX4	RCS400000	8XX4
	DN 50	1	10 ÷ 22	1	10 ÷ 20	RCS070000	1XX1	RCS500000	1XX1
		2	17 ÷ 32	2	15 ÷ 40	RCS070000	2XX2	RCS500000	2XX2
		3	32 ÷ 60	2	15 ÷ 40	RCS070000	3XX2	RCS500000	3XX2
		4	50 ÷ 95	3	40 ÷ 80	RCS070000	4XX3	RCS500000	4XX3
		5	85 ÷ 180	3	40 ÷ 80	RCS070000	5XX3	RCS500000	5XX3
		6	150 ÷ 350 ⁽¹⁾	4	50 ÷ 120	RCS070000	6XX4	RCS500000	6XX4
		7	300 ÷ 500 ⁽¹⁾	4	50 ÷ 120	RCS070000	7XX4	RCS500000	7XX4
		8	500 ÷ 800 ⁽¹⁾	4	50 ÷ 120	RCS070000	8XX4	RCS500000	8XX4



In tabella sono indicati i codici delle versioni più comuni e con sfioro incorporato. Per i codici delle versioni senza sfioro vedere esempi tabella costruzione codici 2MCS pag. 2.

Attenzione

⁽¹⁾ = Versioni con membrana rinforzata. Le tarature contrassegnate con ⁽¹⁾ non sono intercambiabili con le tarature standard (quelle senza ⁽¹⁾).



Table shows codes of the more common versions with built-in relief. For codes without relief versions see examples table 2MCS construction codes on page 2.

Warning

⁽¹⁾ = Versions with reinforced diaphragm. Settings marked with ⁽¹⁾ are not interchangeable with standard settings (the one without ⁽¹⁾).





ATEX
II 2G - II 2D

RG/2MCS

Con sfioro incorporato - With built in relief valve

P1: 0,5 ÷ 5 bar

Regolatore - Regulator

Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	Campo differenziale sfioro (mbar) Differential relief valve range (mbar)	Attacchi flangiati Flanged connections	
						Codice / Code	EUR
	DN 65	1	13 ÷ 22	1	15 ÷ 50	RCS080000	1XX1
		2	20 ÷ 55	1	15 ÷ 50	RCS080000	2XX1
		3	50 ÷ 130	1	15 ÷ 50	RCS080000	3XX1
		4	110 ÷ 200	2	20 ÷ 100	RCS080000	4XX2
		5	170 ÷ 400(2)	3	40 ÷ 200(2)	RCS080055	5XX3
		6	300 ÷ 530(2)	3	40 ÷ 200(2)	RCS080055	6XX3
		7	530 ÷ 1300(2)	3	40 ÷ 200(2)	RCS080055	7XX3
		8	800 ÷ 1500(2)	3	40 ÷ 200(2)	RCS080055	8XX3
	DN 80	1	13 ÷ 22	1	15 ÷ 50	RCS090000	1XX1
		2	20 ÷ 55	1	15 ÷ 50	RCS090000	2XX1
		3	50 ÷ 130	1	15 ÷ 50	RCS090000	3XX1
		4	110 ÷ 200	2	20 ÷ 100	RCS090000	4XX2
		5	170 ÷ 400(2)	3	40 ÷ 200(2)	RCS090055	5XX3
		6	300 ÷ 530(2)	3	40 ÷ 200(2)	RCS090055	6XX3
		7	530 ÷ 1300(2)	3	40 ÷ 200(2)	RCS090055	7XX3
		8	800 ÷ 1500(2)	3	40 ÷ 200(2)	RCS090055	8XX3
	DN 100	1	13 ÷ 22	1	15 ÷ 50	RCS100000	1XX1
		2	22 ÷ 50	1	15 ÷ 50	RCS100000	2XX1
		3	45 ÷ 120	1	15 ÷ 50	RCS100000	3XX1
		4	110 ÷ 200	2	20 ÷ 100	RCS100000	4XX2
		5	170 ÷ 400(2)	3	40 ÷ 200(2)	RCS100055	5XX3
		6	300 ÷ 530(2)	3	40 ÷ 200(2)	RCS100055	6XX3
		7	530 ÷ 1300(2)	3	40 ÷ 200(2)	RCS100055	7XX3
		8	800 ÷ 1500(2)	3	40 ÷ 200(2)	RCS100055	8XX3



In tabella sono indicati i codici delle versioni più comuni e con sfioro incorporato.
Per i codici delle versioni senza sfioro vedere esempi tabella costruzione codici 2MCS pag. 2.

⚠ Attenzione

(2) = Regolatore pilotato. Le tarature contrassegnate con (2) non sono intercambiabili con le versioni standard (quelle senza (2)).



Table shows codes of the more common versions with built-in relief.
For codes without relief versions see examples table 2MCS construction codes on page 2.

⚠ Warning

(2) = Pilot operated versions. Settings marked with (2) are not interchangeable with standard versions (the one without (2)).

RICAMBI - SPARE PARTS

RG/2MCS
DN 32 - DN 40 - DN 50

Molle di taratura P2
P2 Setting springs

Range (mbar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
10 ÷ 22	MO-0825	2,2x29x100x12
17 ÷ 32	MO-0850	2,2x29x140x18
32 ÷ 60	MO-0970	2,5x29x155x16
50 ÷ 95	MO-1000	3,2x29x123x15,5
85 ÷ 180	MO-1370	3,5x29x125x14
150 ÷ 350 ⁽¹⁾	MO-2550	4x29x98x8
300 ÷ 500 ⁽¹⁾	MO-2580	4,6x29,4x95x9
500 ÷ 800 ⁽¹⁾	MO-2580	4,6x29,4x95x9

Molle differenziale sfioro
Differential relief valve springs

10 ÷ 20	MO-0214	1,3x17x40x6
15 ÷ 40	MO-0215	1,8x18,4x45x8,5
40 ÷ 80	MO-2150	2x17x54x9
50 ÷ 120	MO-3505	2,5x18x50x8,5



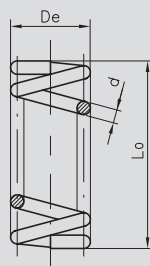
⚠ Attenzione

⁽¹⁾ = Versioni con membrana rinforzata. Le tarature contrassegnate con ⁽¹⁾ non sono intercambiabili con le versioni standard (quelle senza ⁽¹⁾).



⚠ Warning

⁽¹⁾ = Versions with reinforced diaphragm. Settings marked with ⁽¹⁾ are not interchangeable with standard settings (the one without ⁽¹⁾).



it= numero di spire totali
it= total number of turns

RICAMBI - SPARE PARTS

RG/2MCS DN 65 - DN 80

Molle di taratura P2 P2 Setting springs

Range (mbar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
13 ÷ 22	MO-1100	4,5x70x200x15,5
20 ÷ 55	MO-1200	5x70x205x9,5
50 ÷ 130	MO-1400\ZN	6x70x214x10,5
110 ÷ 200	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	6x70x214x10,5 + 5,5x54,5x195x12,5
170 ÷ 400 ⁽²⁾	MO-1320	3,5x29,8x64x9
300 ÷ 530 ⁽²⁾	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5
530 ÷ 1300 ⁽²⁾	MO-2550	4x29x98x8
800 ÷ 1500 ⁽²⁾	MO-2580	4,6x29,4x95x9

RG/2MCS DN 100

Molle di taratura P2 P2 Setting springs

Range (mbar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
13 ÷ 22	MO-1100	4,5x70x200x15,5
22 ÷ 50	MO-1200	5x70x205x9,5
45 ÷ 120	MO-1400\ZN	6x70x214x10,5
110 ÷ 200	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	6x70x214x10,5 + 5,5x54,5x195x12,5
170 ÷ 400 ⁽²⁾	MO-1320	3,5x29,8x64x9
300 ÷ 530 ⁽²⁾	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5
530 ÷ 1300 ⁽²⁾	MO-2550	4x29x98x8
800 ÷ 1500 ⁽²⁾	MO-2580	4,6x29,4x95x9

Molle differenziale sfioro Differential relief valve springs

15 ÷ 50	MO-1320	3,5x29,8x64x9
20 ÷ 100	MO-2550	4x29x98x8
40 ÷ 200 ⁽²⁾	MO-2580	4,6x29,4x95x9

Molle differenziale sfioro Differential relief valve springs

15 ÷ 50	MO-1320	3,5x29,8x64x9
20 ÷ 100	MO-2550	4x29x98x8
40 ÷ 200 ⁽²⁾	MO-2155	2x17x29x6



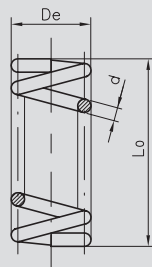
⚠ Attenzione

⁽²⁾ = Versioni pilotate. Le tarature contrassegnate con ⁽²⁾ non sono intercambiabili con le versioni standard (quelle senza ⁽²⁾).



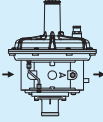
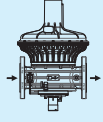
⚠ Warning

⁽²⁾ = Pilot operated versions. Settings marked with ⁽²⁾ are not interchangeable with standard settings (the one without ⁽²⁾).



it= numero di spire totali
it= total number of turns

Tabella costruzione codici 2MBZ - Table construction 2MBZ models

Modello Model	DN	Configurazione IN/OUT IN/OUT configuration	Molla P2 n° P2 spring No.	Molla OPSO n° OPSO spring No.	Molla UPSO n° USPO spring No.	Molla SFIORO n° RELIEF spring No.
RB	07	Z	3	2	2	2
senza filtro without filter	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)		32 ÷ 60 mbar	70 ÷ 140 mbar	10 ÷ 30 mbar	15 ÷ 40 mbar
RB	09	Z	5	4	4	X
senza filtro without filter	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)		200 ÷ 350 mbar	300 ÷ 600 mbar	70 ÷ 110 mbar	senza sfioro without relief




In tabella sono riportati alcuni esempi per illustrare come è possibile combinare tra di loro le molle di taratura.
Per i modelli "2MBZ" DN 32 - DN 40 - DN 50 - DN 65 - DN 80 - DN 100:
• OPSO è sempre presente, si può omettere UPSO (indicare molla n°3 con "X"), si può omettere lo sfioro (indicare molla n°4 con "X"), in tali casi il prezzo non subisce variazioni;
Non tutte le combinazioni sono possibili, devono essere funzionalmente compatibili. Si consiglia di contattare il nostro ufficio commerciale per la conferma della fattibilità.



The table shows some examples to illustrate how you can combine the setting springs.
For models "2MBZ" DN 32 - DN 40 - DN 50 - DN 65 - DN 80 - DN 100:
• OPSO is always present, you can omit UPSO (indicating spring No. 3 with "X"), you can omit the relief (indicating spring No. 4 with "X"), in such cases the price will not change;
Not all combinations are possible, they must be functionally compatible. It is advisable to contact our sales department for confirmation of feasibility.

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	OPSO range (mbar)	N°	USPO range (mbar)	N°	Campo differenziale sfioro (mbar) Differential relief valve range (mbar)	Codice / Code	EUR
	DN 32	1	10 ÷ 22	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	1	10 ÷ 20	RB05Z 1111	
		2	17 ÷ 32	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	15 ÷ 40	RB05Z 2112	
		3	32 ÷ 60	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	2	15 ÷ 40	RB05Z 3222	
		4	50 ÷ 95	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	3	40 ÷ 80	RB05Z 4223	
		5	85 ÷ 180	3	90 ÷ 260	3	30 ÷ 50	3	40 ÷ 80	RB05Z 5333	
		6	150 ÷ 350 ⁽¹⁾	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB05Z 6444	
		7	300 ÷ 500 ⁽¹⁾	5	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB05Z 7544	
		8	500 ÷ 800 ⁽¹⁾	5	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB05Z 8544	
	DN 40	1	10 ÷ 22	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	1	10 ÷ 20	RB06Z 1111	
		2	17 ÷ 32	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	15 ÷ 40	RB06Z 2112	
		3	32 ÷ 60	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	2	15 ÷ 40	RB06Z 3222	
		4	50 ÷ 95	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	3	40 ÷ 80	RB06Z 4223	
		5	85 ÷ 180	3	90 ÷ 260	3	30 ÷ 50	3	40 ÷ 80	RB06Z 5333	
		6	150 ÷ 350 ⁽¹⁾	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB06Z 6444	
		7	300 ÷ 500 ⁽¹⁾	5	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB06Z 7544	
		8	500 ÷ 800 ⁽¹⁾	5	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB06Z 8544	
	DN 50	1	10 ÷ 22	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	1	10 ÷ 20	RB07Z 1111	
		2	17 ÷ 32	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	15 ÷ 40	RB07Z 2112	
		3	32 ÷ 60	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	2	15 ÷ 40	RB07Z 3222	
		4	50 ÷ 95	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	3	40 ÷ 80	RB07Z 4223	
		5	85 ÷ 180	3	90 ÷ 260	3	30 ÷ 50	3	40 ÷ 80	RB07Z 5333	
		6	150 ÷ 350 ⁽¹⁾	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB07Z 6444	
		7	300 ÷ 500 ⁽¹⁾	5	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB07Z 7544	
		8	500 ÷ 800 ⁽¹⁾	5	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB07Z 8544	



In tabella sono indicati i codici delle versioni più comuni con sfioro e UPSO incorporati.
Per i codici delle versioni senza sfioro e/o UPSO vedere esempi tabella sopra costruzione codici 2MBZ.
(1) = Versioni con membrana rinforzata.



Table shows codes of the more common versions with built-in relief and UPSO.
For codes without relief/USPO see examples table above 2MBZ construction codes.
(1) = Versions with reinforced diaphragm.




ATEX
II 2G - II 2D

RG/2MBZ

Con OPSO, UPSO e sfioro incorporato
With built in OPSO, UPSO and relief valve

P1: 0,5 ÷ 5 bar

Attacchi flangiati - Flanged connections

Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	OPSO range (mbar)	N°	USPO range (mbar)	N°	Campo differenziale sfioro (mbar) Differential relief valve range (mbar)	Codice / Code	EUR
	DN 32	1	10 ÷ 22	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	1	10 ÷ 20	RB32Z 1111	
		2	17 ÷ 32	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	15 ÷ 40	RB32Z 2112	
		3	32 ÷ 60	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	2	15 ÷ 40	RB32Z 3222	
		4	50 ÷ 95	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	3	40 ÷ 80	RB32Z 4223	
		5	85 ÷ 180	3	90 ÷ 260	3	30 ÷ 50	3	40 ÷ 80	RB32Z 5333	
		6	150 ÷ 350 ⁽¹⁾	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB32Z 6444	
		7	300 ÷ 500 ⁽¹⁾	5	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB32Z 7544	
		8	500 ÷ 800 ⁽¹⁾	5	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB32Z 8544	
	DN 40	1	10 ÷ 22	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	1	10 ÷ 20	RB40Z 1111	
		2	17 ÷ 32	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	15 ÷ 40	RB40Z 2112	
		3	32 ÷ 60	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	2	15 ÷ 40	RB40Z 3222	
		4	50 ÷ 95	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	3	40 ÷ 80	RB40Z 4223	
		5	85 ÷ 180	3	90 ÷ 260	3	30 ÷ 50	3	40 ÷ 80	RB40Z 5333	
		6	150 ÷ 350 ⁽¹⁾	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB40Z 6444	
		7	300 ÷ 500 ⁽¹⁾	5	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB40Z 7544	
		8	500 ÷ 800 ⁽¹⁾	5	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB40Z 8544	
	DN 50	1	10 ÷ 22	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	1	10 ÷ 20	RB50Z 1111	
		2	17 ÷ 32	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	15 ÷ 40	RB50Z 2112	
		3	32 ÷ 60	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	2	15 ÷ 40	RB50Z 3222	
		4	50 ÷ 95	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	3	40 ÷ 80	RB50Z 4223	
		5	85 ÷ 180	3	90 ÷ 260	3	30 ÷ 50	3	40 ÷ 80	RB50Z 5333	
		6	150 ÷ 350 ⁽¹⁾	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB50Z 6444	
		7	300 ÷ 500 ⁽¹⁾	5	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB50Z 7544	
		8	500 ÷ 800 ⁽¹⁾	5	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB50Z 8544	
DN 65	1	13 ÷ 22	1	40 ÷ 110	1	7 ÷ 15	1	15 ÷ 50	RB08Z 1111		
	2	20 ÷ 55	1	40 ÷ 110	2	15 ÷ 25	1	15 ÷ 50	RB08Z 2121		
	3	50 ÷ 130	2	90 ÷ 210	3	25 ÷ 70	1	15 ÷ 50	RB08Z 3231		
	4	110 ÷ 200	3	180 ÷ 350	4	70 ÷ 110	2	20 ÷ 100	RB08Z 4342		
	5	200 ÷ 350 ⁽¹⁾	4	300 ÷ 600	4	70 ÷ 110	X	-	RB08Z 544X		
	6	300 ÷ 500 ⁽¹⁾	5	500 ÷ 900 ⁽¹⁾	5	180 ÷ 300 ⁽¹⁾	X	-	RB08Z 655X		
DN 80	1	13 ÷ 22	1	40 ÷ 110	1	7 ÷ 15	1	15 ÷ 50	RB09Z 1111		
	2	20 ÷ 55	1	40 ÷ 110	2	15 ÷ 25	1	15 ÷ 50	RB09Z 2121		
	3	50 ÷ 130	2	90 ÷ 210	3	25 ÷ 70	1	15 ÷ 50	RB09Z 3231		
	4	110 ÷ 200	3	180 ÷ 350	4	70 ÷ 110	2	20 ÷ 100	RB09Z 4342		
	5	200 ÷ 350 ⁽¹⁾	4	300 ÷ 600	4	70 ÷ 110	X	-	RB09Z 544X		
	6	300 ÷ 500 ⁽¹⁾	5	500 ÷ 900 ⁽¹⁾	5	180 ÷ 300 ⁽¹⁾	X	-	RB09Z 655X		
DN 100	1	13 ÷ 22	1	40 ÷ 110	1	7 ÷ 15	1	15 ÷ 50	RB10Z 1111		
	2	20 ÷ 55	1	40 ÷ 110	2	15 ÷ 25	1	15 ÷ 50	RB10Z 2121		
	3	45 ÷ 120	2	90 ÷ 210	3	25 ÷ 70	1	15 ÷ 50	RB10Z 3231		
	4	110 ÷ 200	3	180 ÷ 350	4	70 ÷ 110	2	20 ÷ 100	RB10Z 4342		
	5	200 ÷ 350 ⁽¹⁾	4	300 ÷ 600	4	70 ÷ 110	X	-	RB10Z 544X		
	6	300 ÷ 500 ⁽¹⁾	5	500 ÷ 900 ⁽¹⁾	5	180 ÷ 300 ⁽¹⁾	X	-	RB10Z 655X		



In tabella sono indicati i codici delle versioni più comuni con sfioro e UPSO incorporati.
Per i codici delle versioni senza sfioro e/o UPSO vedere esempi tabella costruzione codici 2MB pag. 7.
(1) = Versioni con membrana rinforzata.



Table shows codes of the more common versions with built-in relief and UPSO.
For codes without relief/USPO see examples table 2MB construction codes on page 7.
(1) = Versions with reinforced diaphragm.

RICAMBI - SPARE PARTS

RG/2MBZ DN 32 - DN 40 - DN 50			RG/2MBZ DN 65 - DN 80			RG/2MBZ DN 100		
Molle di taratura P2 P2 Setting springs			Molle di taratura P2 P2 Setting springs			Molle di taratura P2 P2 Setting springs		
Range (mbar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)	Range (mbar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)	Range (mbar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
10 ÷ 22	MO-0825	2,2x29x100x12	13 ÷ 22	MO-1100	4,5x70x200x15,5	13 ÷ 22	MO-1100	4,5x70x200x15,5
17 ÷ 32	MO-0850	2,2x29x140x18	20 ÷ 55	MO-1200	5x70x205x9,5	20 ÷ 55	MO-1200	5x70x205x9,5
32 ÷ 60	MO-0970	2,5x29x155x16	50 ÷ 130	MO-1400\ZN	6x70x214x10,5	45 ÷ 120	MO-1400\ZN	6x70x214x10,5
50 ÷ 95	MO-1000	3,2x29x123x15,5	110 ÷ 200	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	6x70x214x10,5 + 5,5x54,5x195x12,5	110 ÷ 200	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	6x70x214x10,5 + 5,5x54,5x195x12,5
85 ÷ 180	MO-1370	3,5x29x125x14	200 ÷ 350 ⁽¹⁾	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	6x70x214x10,5 + 5,5x54,5x195x12,5	200 ÷ 350 ⁽¹⁾	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	6x70x214x10,5 + 5,5x54,5x195x12,5
150 ÷ 350 ⁽¹⁾	MO-2550	4x29x98x8	300 ÷ 500 ⁽¹⁾	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	6x70x214x10,5 + 5,5x54,5x195x12,5	300 ÷ 500 ⁽¹⁾	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	6x70x214x10,5 + 5,5x54,5x195x12,5
300 ÷ 500 ⁽¹⁾	MO-2580	4,6x29,4x95x9						
500 ÷ 800 ⁽¹⁾	MO-2580	4,6x29,4x95x9						
Molle di taratura OPSO OPSO Setting springs			Molle di taratura OPSO OPSO Setting springs			Molle di taratura OPSO OPSO Setting springs		
30 ÷ 90	MO-0650	2x35x20x4	40 ÷ 110	MO-0880	2,2x35x27x3	40 ÷ 110	MO-0880	2,2x35x27x3
70 ÷ 140	MO-0780	2,2x35x23,5x3,5	90 ÷ 210	MO-0890	2,5x30x27x3	90 ÷ 210	MO-0890	2,5x30x27x3
90 ÷ 260	MO-0880	2,2x35x27x3	180 ÷ 350	MO-0995	3x35x30x3,5	180 ÷ 350	MO-0995	3x35x30x3,5
200 ÷ 550	MO-0890	2,5x30x27x3	300 ÷ 600 ⁽¹⁾	MO-0990	3x35x33,5x3,5	300 ÷ 600 ⁽¹⁾	MO-0990	3x35x33,5x3,5
500 ÷ 1100 ⁽¹⁾	MO-0990	3x35x33,5x3,5	500 ÷ 900 ⁽¹⁾	MO-0990	3x35x33,5x3,5	500 ÷ 900 ⁽¹⁾	MO-0990	3x35x33,5x3,5
Molle di taratura UPSO UPSO Setting springs			Molle di taratura UPSO UPSO Setting springs			Molle di taratura UPSO UPSO Setting springs		
7 ÷ 20	MO-0104	0,8x17x40x6	7 ÷ 15	MO-0153	0,9x17x45x7	7 ÷ 15	MO-0153	0,9x17x45x7
10 ÷ 30	MO-0153	0,9x17x45x7	15 ÷ 25	MO-0204	1x17x40x6	15 ÷ 25	MO-0204	1x17x40x6
30 ÷ 50	MO-0203	1x17x52x7	25 ÷ 70	MO-0214	1,3x17x40x6	25 ÷ 70	MO-0214	1,3x17x40x6
50 ÷ 110	MO-0205	1,5x16,5x30,5x5	70 ÷ 110	MO-0215	1,8x18,4x45x8,5	70 ÷ 110	MO-0215	1,8x18,4x45x8,5
			180 ÷ 300 ⁽¹⁾	MO-0215	1,8x18,4x45x8,5	180 ÷ 300 ⁽¹⁾	MO-0215	1,8x18,4x45x8,5
Molle differenziale sfioro Differential relief valve springs			Molle differenziale sfioro Differential relief valve springs			Molle differenziale sfioro Differential relief valve springs		
10 ÷ 20	MO-0214	1,3x17x40x6	15 ÷ 50	MO-1320	3,5x29,8x64x9	15 ÷ 50	MO-1320	3,5x29,8x64x9
15 ÷ 40	MO-0215	1,8x18,4x45x8,5	20 ÷ 100	MO-2550	4x29x98x8	20 ÷ 100	MO-2550	4x29x98x8
40 ÷ 80	MO-2150	2x17x54x9						
50 ÷ 120	MO-3505	2,5x18x50x8,5						



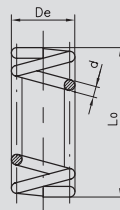
Attenzione

⁽¹⁾ = Versioni con membrana rinforzata. Le tarature contrassegnate con ⁽¹⁾ non sono intercambiabili con le versioni standard (quelle senza ⁽¹⁾).



Warning

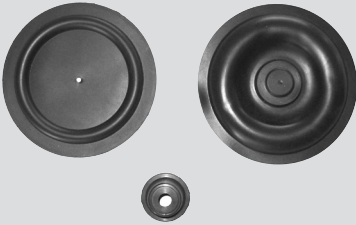
⁽¹⁾ = Versions with reinforced diaphragm. Settings marked with ⁽¹⁾ are not interchangeable with standard settings (the one without ⁽¹⁾).



it= numero di spire totali
it= total number of turns

RICAMBI - SPARE PARTS

Kit membrane - Diaphragms kit

Foto Photo	DN	Versione con sfioro Version with relief valve	Versione senza sfioro Version without relief valve
		Codice Code	Codice Code
	RG/2MCS - RG/2MBZ DN 32 - DN 40 - DN 50 P2 range = 10 ÷ 180 mbar	KIT-ME2MBZ 50	KIT-ME2MCS 50
	RG/2MCS - RG/2MBZ DN 32 - DN 40 - DN 50 P2 range = 150-500 mbar	KIT-ME2MBZ50-2	KIT-ME2MCS 50-2
	RG/2MCS - RG/2MBZ DN 32 - DN 40 - DN 50 P2 range = 500-800 mbar	KIT-ME2MBZ 50-3	KIT-ME2MCS 50-3
	RG/2MCS - RG/2MBZ DN 65 - DN 80 - DN 100 P2 ≤ 200 mbar	KIT-ME2MBZ 80	KIT-ME2MCS 80
	RG/2MCS DN 65 - DN 80 - DN 100 P2 > 200 mbar	KIT-ME2MCS 80-SF	KIT-ME2MCS 80-2
	RG/2MBZ DN 65 - DN 80 - DN 100 P2 > 200 mbar	-	KIT-ME2MBZ 80-R

MADAS[®]

Regolatori di pressione per gas $P_1 = 0,5 \div 5$ bar

Gas pressure regulators $P_1 = 0,5 \div 5$ bar

FRG/2MCSH - RG/2MCSH

FRG/2MBH - RG/2MBH



ATEX
II 2G - II 2D



5.3

DN Attacchi filettati Rp: (DN 15 ÷ DN 50)
Attacchi flangiati PN 16: (DN 25 ÷ DN 100)
Rp threaded connections: (DN 15 ÷ DN 50)
PN 16 flanged connections: (DN 25 ÷ DN 100)



P1 range: 0,5 ÷ 5 bar

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UN REGOLATORE (esempi per capitolo 5)

HOW TO CREATE THE CODE OF A REGULATOR (examples for chapter 5)

Tabella costruzione RG-FRG modelli 2MCSH
Table construction RG-FRG 2MCSH models

Modello Model	DN	Versione Version		Molla P2 n° P2 spring No.	Molla OPSO n° OPSO spring No.	Molla UPSO n° UPSO spring No.	Molla SFIORO n° RELIEF spring No.
FCSH	03	0000		2	X	X	1
con filtro (P2 alta) with filter (high P2)	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1= 0,5 ÷ 5 bar		1,5 ÷ 1,8 bar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	0,2 ÷ 1 bar

RCSH	04	0000		3	X	X	X
senza filtro (P2 alta) without filter (high P2)	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1= 0,5 ÷ 5 bar		1,8 ÷ 3,6 bar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	senza sfioro without relief

RCSH	09	0000		1	X	X	1
senza filtro (P2 alta) without filter (high P2)	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1= 0,5 ÷ 5 bar		0,8 ÷ 1,5 bar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	0,9 ÷ 2 bar



In tabella sono riportati alcuni esempi per illustrare come costruire il codice prodotto finito combinando tra di loro le molle di taratura.

Per i modelli "2MCSH":

- le versioni con filtro sono disponibili solo negli attacchi DN 15 - DN 20 - DN 25, tutti gli altri attacchi non sono dotati di filtro;
- solo negli attacchi DN 15 - DN 20 - DN 25 si possono cambiare le molle di taratura, con attacchi DN 32 a DN 100 le molle non sono intercambiabili
- non possono essere presenti OPSO e UPSO (quindi molle n°2 e n°3 sempre indicate con "X");
- si può omettere lo sfioro contrassegnando con una "X" il campo molla corrispondente (n° 4), in tal caso il prezzo non subisce variazioni;

Non tutte le combinazioni sono possibili, devono essere funzionalmente compatibili. Si consiglia di contattare il nostro ufficio commerciale per la conferma della fattibilità.




Table shows some examples to illustrate how you can combine the setting springs.

For "2MCSH" models:



- Versions with built-in filter are available in DN 15 - DN 20 - DN 25, all other connections are not available with filters;
- only for DN 15 - DN 20 - DN 25 regulators you can change the setting springs, for DN 32 to DN 100 they are not interchangeable
- OPSO and UPSO are not present (in this case springs No. 2 and No. 3 always marked with "X");
- you may omit the relief marking an "X" the corresponding spring range (n° 4), in this case the price will not change;

Not all combinations are possible, they must be functionally compatible. It is advisable to contact our sales department for confirmation of feasibility.

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	N°	P2 (bar)	N°	Campo differenziale sfioro (bar) Differential relief valve range (bar)	Filtroregolatore Filter regulator		Regolatore Regulator	
						Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 15	1	0,9 ÷ 1,5	1	0,2 ÷ 1	FCSH020000 1XX1		RCSH020000 1XX1	
		2	1,5 ÷ 1,8	1	0,2 ÷ 1	FCSH020000 2XX1		RCSH020000 2XX1	
		3	1,8 ÷ 3,6	1	0,2 ÷ 1	FCSH020000 3XX1		RCSH020000 3XX1	
	DN 20	1	0,9 ÷ 1,5	1	0,2 ÷ 1	FCSH030000 1XX1		RCSH030000 1XX1	
		2	1,5 ÷ 1,8	1	0,2 ÷ 1	FCSH030000 2XX1		RCSH030000 2XX1	
		3	1,8 ÷ 3,6	1	0,2 ÷ 1	FCSH030000 3XX1		RCSH030000 3XX1	
	DN 25	1	0,9 ÷ 1,5	1	0,2 ÷ 1	FCSH040000 1XX1		RCSH040000 1XX1	
		2	1,5 ÷ 1,8	1	0,2 ÷ 1	FCSH040000 2XX1		RCSH040000 2XX1	
		3	1,8 ÷ 3,6	1	0,2 ÷ 1	FCSH040000 3XX1		RCSH040000 3XX1	

Regolatore - Regulator

Foto Photo	DN	N°	P2 (bar)	N°	Campo differenziale sfioro (bar) Differential relief valve range (bar)	Attacchi filettati Threaded connections		Attacchi flangiati Flanged connections	
						Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 32	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	RCSH050000 1XX1		RCSH320000 1XX1	
		2	1,5 ÷ 2,5	1	1,5 ÷ 3	RCSH050000 2XX2		RCSH320000 2XX2	
		3	2,2 ÷ 3	1	2,5 ÷ 3,9	RCSH050000 3XX3		RCSH320000 3XX3	
	DN 40	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	RCSH060000 1XX1		RCSH400000 1XX1	
		2	1,5 ÷ 2,5	1	1,5 ÷ 3	RCSH060000 2XX2		RCSH400000 2XX2	
		3	2,2 ÷ 3	1	2,5 ÷ 3,9	RCSH060000 3XX3		RCSH400000 3XX3	
	DN 50	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	RCSH070000 1XX1		RCSH500000 1XX1	
		2	1,5 ÷ 2,5	1	1,5 ÷ 3	RCSH070000 2XX2		RCSH500000 2XX2	
		3	2,2 ÷ 3	1	2,5 ÷ 3,9	RCSH070000 3XX3		RCSH500000 3XX3	
	DN 65	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	-		RCSH080000 1XX1	
		2	1,5 ÷ 2,5	1	1,5 ÷ 3	-		RCSH080000 2XX2	
		3	2,2 ÷ 3	1	2,5 ÷ 3,9	-		RCSH080000 3XX3	
	DN 80	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	-		RCSH090000 1XX1	
		2	1,5 ÷ 2,5	1	1,5 ÷ 3	-		RCSH090000 2XX2	
		3	2,2 ÷ 3	1	2,5 ÷ 3,9	-		RCSH090000 3XX3	
	DN 100	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	-		RCSH100000 1XX1	
		2	1,5 ÷ 2,5	1	1,5 ÷ 3	-		RCSH100000 2XX2	
		3	2,2 ÷ 3	1	2,5 ÷ 3,9	-		RCSH100000 3XX3	



In tabella sono indicati i codici delle versioni possibili e con sfioro incorporato. Per i codici delle versioni senza sfioro vedere esempi tabella costruzione codici 2MCSH pag. 2.

Sugli attacchi da DN 15 a DN 25 è possibile modificare il campo di taratura selezionando la molla idonea tra i ricambi.

Sugli attacchi da DN 32 a DN 100 non è possibile modificare il campo di taratura in quanto non sono previste molle di ricambio.



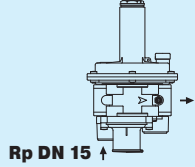
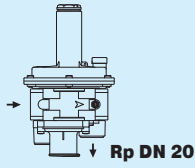
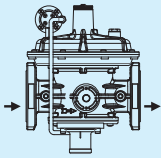
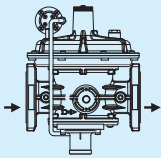
Table shows codes of the more common versions with built-in relief. For codes without relief versions see examples table 2MCSH construction codes on page 2.

On connections from DN 15 to DN 25 you can change the setting by selecting the appropriate spring between the parts.

On DN 32 to DN 100 connections you cannot change the setting range on existing regulators as spare springs are not provided.

FRG - RG/2MBH

Tabella costruzione FRG-RG modelli 2MBH (Z-F-R-M)
Table construction FRG-RG 2MBH (Z-F-R-M) models

Modello Model	DN vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	Configurazione IN/OUT IN/OUT configuration		Molla P2 n° P2 spring No.	Molla OPSO n° OPSO spring No.	Molla UPSO n° UPSO spring No.	Molla SFIORO n° RELIEF spring No.
FBH	02/03	F		1	1	1	1
con filtro with filter	IN Rp DN 15 OUT Rp DN 20			0,9 ÷ 1,5 bar	1 ÷ 2 bar	0,6 ÷ 0,8 bar	0,2 ÷ 1 bar
FBH	04/03	R		3	3	X	X
con filtro with filter	IN Rp DN 25 OUT Rp DN 20			1,8 ÷ 3,6 bar	3,2 ÷ 4,2 bar	senza UPSO without UPSO	senza sfioro without relief
RBH	07	Z		2	2	2	2
senza filtro without filter	Connesioni in linea DN IN = DN OUT Connections in line DN IN = DN OUT			1,5 ÷ 2,5 bar	2,2 ÷ 3,3 bar	1 ÷ 1,7 bar	1,5 ÷ 3 bar
RBH	10	Z		3	3	X	X
senza filtro without filter	Connesioni in linea DN IN = DN OUT Connections in line DN IN = DN OUT			2,2 ÷ 3,3 bar	3,2 ÷ 4,2 bar	senza UPSO without UPSO	senza sfioro without relief



In tabella sono riportati alcuni esempi per illustrare come è possibile combinare tra di loro le molle di taratura.

Per i modelli compact "2MBH...":

- gli attacchi DN 15 - DN 20 - DN 25 sono disponibili solo con filtro in dotazione, tutti gli altri attacchi non sono dotati di filtro;
 - solo negli attacchi DN 15 - DN 20 - DN 25 si possono cambiare le molle di taratura, con attacchi DN 32 a DN 100 le molle non sono intercambiabili
 - OPSO è sempre presente, si può omettere OPSO (indicare molla n°3 con "X"), si può omettere lo sfioro (indicare molla n°4 con "X"), in tali casi il prezzo non subisce variazioni;
- Per le versioni con entrata/uscita in linea la connessione di ingresso è uguale a quella di uscita.

Per le versioni con entrata/uscita **NON** in linea (vedere pagina a lato):

- versioni "F" **IN** è sempre Rp DN 15;
- versioni "R" **OUT** è sempre Rp DN 20;
- versioni "M" **IN** è sempre Rp DN 15, **OUT** è sempre Rp DN 20.

Nei codici prodotto se i diametri di ingresso/uscita sono diversi, vengono indicati entrambi i diametri, vedere esempi pag. 4 e 5.

Non tutte le combinazioni sono possibili, devono essere funzionalmente compatibili. Si consiglia di contattare il nostro ufficio commerciale per la conferma della fattibilità.



Table shows some examples to illustrate how you can combine the setting springs.

For "2MBH ..." compact models:

- DN 15 - DN 20 - DN 25 connections are available only with built-in filter, all other connections are not equipped with filter;
 - only for DN 15 - DN 20 - DN 25 regulators you can change the setting springs, for DN 32 to DN 100 they are not interchangeable
 - OPSO is always present, you can omit OPSO (indicating spring No. 3 with "X"), you can omit the relief (indicating spring No. 4 with "X"), in such cases the price will not change;
- For versions with in-line input/output connection, the input connection is the same as the output connection.

For versions with **NOT**-in-line input / output (see next page):

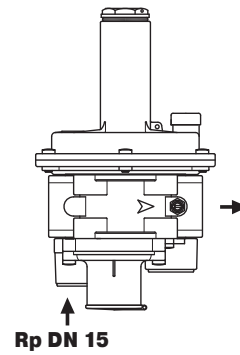
- versions "F" **IN** is always Rp DN 15;
- versions "R" **OUT** is always Rp DN 20;
- "M" versions **IN** is always Rp DN 15, **OUT** is always Rp DN 20.

In the product codes, if the inlet / outlet diameters are different, both diameters are indicated, see examples on pages 4 and 5.

Not all combinations are possible, they must be functionally compatible. It is advisable to contact our sales department for confirmation of feasibility.

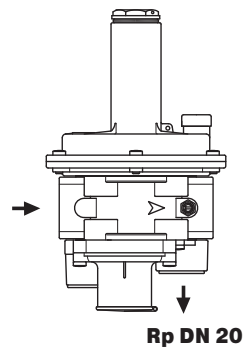
Versioni possibili con "F" / Feasible versions with "F"

Modello Model	IN	OUT
FBH02F...	Rp DN 15	Rp DN 15
FBH02/03F...	Rp DN 15	Rp DN 20
FBH02/04F...	Rp DN 15	Rp DN 25



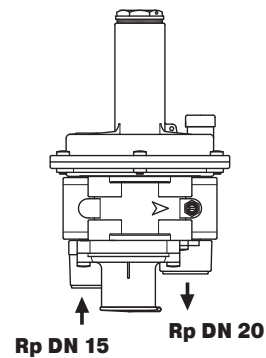
Versioni possibili con "R" / Feasible versions with "R"

Modello Model	IN	OUT
FBH02/03R...	Rp DN 15	Rp DN 20
FBH03R...	Rp DN 20	Rp DN 20
FBH04/03R...	Rp DN 25	Rp DN 20



Versioni possibili con "M" / Feasible versions with "M"

Modello Model	IN	OUT
FBH02/03M...	Rp DN 15	Rp DN 20





ATEX
II 2G-II 2D

FRG/2MBH(Z-R-F-M)

P1: 0,5 ÷ 5 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	N°	P2 (bar)	N°	OPSO range (bar)	N°	UPSO range (bar)	N°	Campo differenziale sfioro (bar) Differential relief valve range (bar)	Codice / Code	EUR
	DN 15	1	0,9 ÷ 1,5	1	1 ÷ 2	1	0,6 ÷ 0,8	1	0,2 ÷ 1	FBH02Z 1111	
		2	1,5 ÷ 1,8	2	2,2 ÷ 3,3	1	0,6 ÷ 0,8	1	0,2 ÷ 1	FBH02Z 2211	
		3	1,8 ÷ 3,6	3	3,2 ÷ 4,2	2	1,4 ÷ 2,6	1	0,2 ÷ 1	FBH02Z 3321	
	DN 20	1	0,9 ÷ 1,5	1	1 ÷ 2	1	0,6 ÷ 0,8	1	0,2 ÷ 1	FBH03Z 1111	
		2	1,5 ÷ 1,8	2	2,2 ÷ 3,3	1	0,6 ÷ 0,8	1	0,2 ÷ 1	FBH03Z 2211	
		3	1,8 ÷ 3,6	3	3,2 ÷ 4,2	2	1,4 ÷ 2,6	1	0,2 ÷ 1	FBH03Z 3321	
	DN 25	1	0,9 ÷ 1,5	1	1 ÷ 2	1	0,6 ÷ 0,8	1	0,2 ÷ 1	FBH04Z 1111	
		2	1,5 ÷ 1,8	2	2,2 ÷ 3,3	1	0,6 ÷ 0,8	1	0,2 ÷ 1	FBH04Z 2211	
		3	1,8 ÷ 3,6	3	3,2 ÷ 4,2	2	1,4 ÷ 2,6	1	0,2 ÷ 1	FBH04Z 3321	

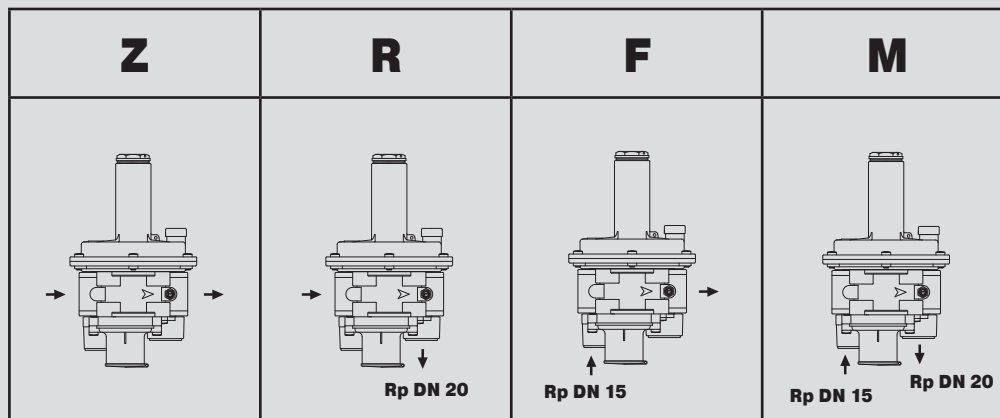


In tabella sono indicati i codici delle versioni più comuni con sfioro e UPSO incorporati.
Per i codici delle versioni senza sfioro e/o UPSO vedere esempi tabella costruzione codici 2MBH pag. 4 e 5.




Table shows codes of the more common versions with built-in relief and UPSO.
For codes without relief/UPSO see examples table 2MBH construction codes on pages 4 and 5.



I prezzi sono riferiti alla versione "Z". Sostituire la lettera "Z" dei codici indicati in tabella con la lettera corrispondente alla versione voluta.
Le altre versioni hanno una maggiorazione di prezzo di 6,00 €.
Prices are referred to version "Z". Replace the letter "Z" of the codes indicated in the table with the corresponding letter you need.
For other versions the price increase of 6,00 €.



Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	N°	P2 (bar)	N°	OPSO range (bar)	N°	UPSO range (bar)	N°	Campo differenziale SFIORO (bar) Differential RELIEF valve range (bar)	Codice / Code	EUR
	DN 32	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	1	0,45 ÷ 0,75	1	0,9 ÷ 2	RBH05Z 1111	
		2	1,5 ÷ 2,5	2	2,2 ÷ 3,3	2	1 ÷ 1,7	2	1,5 ÷ 3	RBH05Z 2222	
		3	2,2 ÷ 3	3	3,2 ÷ 4,2	3	1,4 ÷ 2,6	3	2,5 ÷ 3,9	RBH05Z 3333	
	DN 40	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	1	0,45 ÷ 0,75	1	0,9 ÷ 2	RBH06Z 1111	
		2	1,5 ÷ 2,5	2	2,2 ÷ 3,3	2	1 ÷ 1,7	2	1,5 ÷ 3	RBH06Z 2222	
		3	2,2 ÷ 3	3	3,2 ÷ 4,2	3	1,4 ÷ 2,6	3	2,5 ÷ 3,9	RBH06Z 3333	
	DN 50	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	1	0,45 ÷ 0,75	1	0,9 ÷ 2	RBH07Z 1111	
		2	1,5 ÷ 2,5	2	2,2 ÷ 3,3	2	1 ÷ 1,7	2	1,5 ÷ 3	RBH07Z 2222	
		3	2,2 ÷ 3	3	3,2 ÷ 4,2	3	1,4 ÷ 2,6	3	2,5 ÷ 3,9	RBH07Z 3333	

Attacchi flangiati - Flanged connections

Foto Photo	DN	N°	P2 (bar)	N°	OPSO range (bar)	N°	UPSO range (bar)	N°	Campo differenziale SFIORO (bar) Differential RELIEF valve range (bar)	Codice / Code	EUR
	DN 32 FL	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	1	0,45 ÷ 0,75	1	0,9 ÷ 2	RBH32Z 1111	
		2	1,5 ÷ 2,5	2	2,2 ÷ 3,3	2	1 ÷ 1,7	2	1,5 ÷ 3	RBH32Z 2222	
		3	2,2 ÷ 3	3	3,2 ÷ 4,2	3	1,4 ÷ 2,6	3	2,5 ÷ 3,9	RBH32Z 3333	
	DN 40 FL	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	1	0,45 ÷ 0,75	1	0,9 ÷ 2	RBH40Z 1111	
		2	1,5 ÷ 2,5	2	2,2 ÷ 3,3	2	1 ÷ 1,7	2	1,5 ÷ 3	RBH40Z 2222	
		3	2,2 ÷ 3	3	3,2 ÷ 4,2	3	1,4 ÷ 2,6	3	2,5 ÷ 3,9	RBH40Z 3333	
	DN 50 FL	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	1	0,45 ÷ 0,75	1	0,9 ÷ 2	RBH50Z 1111	
		2	1,5 ÷ 2,5	2	2,2 ÷ 3,3	2	1 ÷ 1,7	2	1,5 ÷ 3	RBH50Z 2222	
		3	2,2 ÷ 3	3	3,2 ÷ 4,2	3	1,4 ÷ 2,6	3	2,5 ÷ 3,9	RBH50Z 3333	
	DN 65	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	1	0,45 ÷ 0,75	1	0,9 ÷ 2	RBH08Z 1111	
		2	1,5 ÷ 2,5	2	2,2 ÷ 3,3	2	1 ÷ 1,7	2	1,5 ÷ 3	RBH08Z 2222	
		3	2,2 ÷ 3	3	3,2 ÷ 4,2	3	1,4 ÷ 2,6	3	2,5 ÷ 3,9	RBH08Z 3333	
	DN 80	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	1	0,45 ÷ 0,75	1	0,9 ÷ 2	RBH09Z 1111	
		2	1,5 ÷ 2,5	2	2,2 ÷ 3,3	2	1 ÷ 1,7	2	1,5 ÷ 3	RBH09Z 2222	
		3	2,2 ÷ 3	3	3,2 ÷ 4,2	3	1,4 ÷ 2,6	3	2,5 ÷ 3,9	RBH09Z 3333	
	DN 100	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	1	0,45 ÷ 0,75	1	0,9 ÷ 2	RBH10Z 1111	
		2	1,5 ÷ 2,5	2	2,2 ÷ 3,3	2	1 ÷ 1,7	2	1,5 ÷ 3	RBH10Z 2222	
		3	2,2 ÷ 3	3	3,2 ÷ 4,2	3	1,4 ÷ 2,6	3	2,5 ÷ 3,9	RBH10Z 3333	



In tabella sono indicati i codici delle versioni più comuni con sfioro e UPSO incorporati.
Per i codici delle versioni senza sfioro e/o UPSO vedere esempi tabella costruzione codici 2MBH pag. 4 e 5.



Table shows codes of the more common versions with built-in relief and UPSO.
For codes without relief/UPSO see examples table 2MBH construction codes on pages 4 and 5.

RICAMBI - SPARE PARTS

RG-FRG/2MCSH DN 15 - DN 20 - DN 25

Molle di taratura P2 P2 Setting springs

Range (bar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
0,9 ÷ 1,5	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5
1,5 ÷ 1,8	MO-2550	4x29x98x8
1,8 ÷ 3,6	MO-2590	4,5x29,5x94x10

Molle differenziale sfioro Differential relief valve springs

Range (bar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
0,2 ÷ 1	MO-2155	2x17x29x6

FRG/2MBH(Z-F-R-M) DN 15 - DN 20 - DN 25

Molle di taratura P2 P2 Setting springs

Range (bar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
0,9 ÷ 1,5	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5
1,5 ÷ 1,8	MO-2550	4x29x98x8
1,8 ÷ 3,6	MO-2590	4,5x29,5x94x10

Molle di taratura OPSO OPSO Setting springs

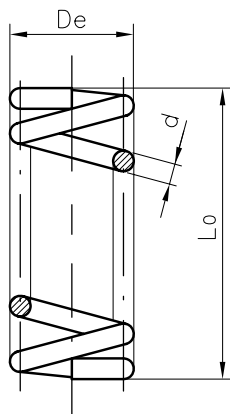
Range (bar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
1 ÷ 2	MO-0890	2,5x30x27x3
2,2 ÷ 3,3	MO-0995	3x35x30x3,5
3,2 ÷ 4,2	MO-0990	3x35x33,5x3,5

Molle di taratura UPSO UPSO Setting springs

Range (bar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
0,6 ÷ 0,8	MO-0205	1,5x16,5x30,5x5
1,4 ÷ 2,6	MO-2155	2x17x29x6

Molle differenziale sfioro Differential relief valve springs

Range (bar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
0,2 ÷ 1	MO-2155	2x17x29x6



it= numero di spire totali
it= total number of turns

RICAMBI - SPARE PARTS

FRG/2MBH(Z-F-R-M)
DN 32 - DN 40 - DN 50 - DN 65 - DN 80 - DN 100

Molle di taratura P2 P2 Setting springs

Range (bar)	Codice Code	Dimensioni / Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
0,8 ÷ 1,5	MO-2150	2x17x54x9
1,5 ÷ 2,5	MO-3505	18x2,5x50x8
2,2 ÷ 3	MO-3505	18x2,5x50x8

Molle di taratura OPSO OPSO Setting springs

0,9 ÷ 2	MO-0890	2,5x35x27x2,25
2,2 ÷ 3,3	MO-0995	3x35x30x3,5
3,2 ÷ 4,2	MO-0990	3x35x33,5x3,5

Molle di taratura UPSO UPSO Setting springs

0,45 ÷ 0,75	MO-0210	1,3x17x70x11
1 ÷ 1,7	MO-0215	1,8x18,4x45x8,5
1,4 ÷ 2,6	MO-2155	2x17x29x6

Molle differenziale sfioro Differential relief valve springs

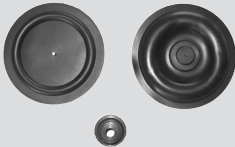
0,9 ÷ 2	MO-0440	2,2x29x47x6,5
1,5 ÷ 3	MO-0440	2,2x29x47x6,5
2,5 - 3,9	MO-0215	1,8x18,4x45x8

RICAMBI - SPARE PARTS

Cartucce filtranti - Cartridges

Foto Photo	DN	Codice Code
	DN 15 - DN 20 - DN 25	OF-0256

Kit membrane 2MCSH / 2MBH - Diaphragms kit 2MCSH / 2MBH

Foto Photo	DN	Codice Code
	DN 15 - DN 20 - DN 25	KIT-ME2MBH 25
	DN 32 - DN 40 - DN 50	KIT-ME2MBH 50
	DN 65 - DN 80 - DN 100	KIT-ME2MBH 80