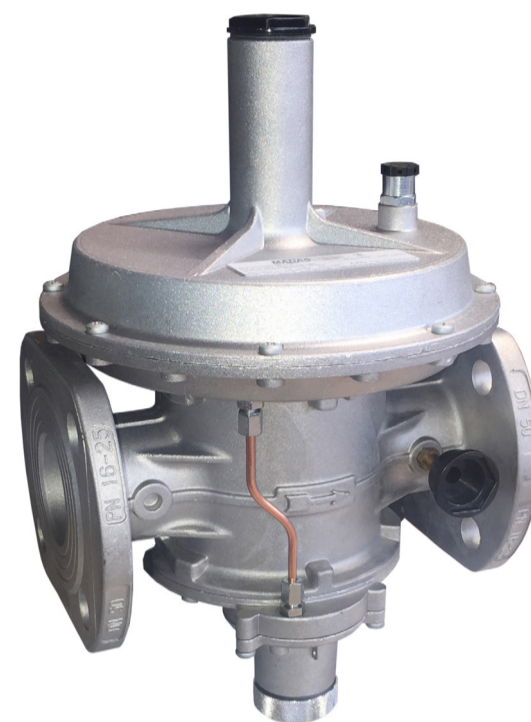


RIDUTTORI DI PRESSIONE PER GAS CON OTTURATORE COMPENSATO AD AZIONE DIRETTA TIPO RG/2MCS - RG/2MBZ  
DIRECT OPERATED GAS PRESSURE REGULATOR WITH COMPENSATED OBTURATOR TYPE RG/2MCS - RG/2MBZ  
REDUCTEUR DE PRESSION DE GAZ AVEC OBTURATEUR COMPENSE A ACTION DIRECTE TYPE RG/2MCS - RG/2MBZ  
REDUCTOR DE PRESIÓN PARA GAS CON OBTURADOR COMPENSADO DE ACCIÓN DIRECTA TIPO RG/2MCS - RG/2MBZ

## RG/2MCS



## RG/2MBZ



### DESCRIZIONE

Riduttore di pressione per gas con otturatore compensato ad azione diretta.

Può essere dotato dei seguenti dispositivi di sicurezza e accessori:

- **Dispositivo di blocco sovrappressione a valle (solo RG/2MBZ):**  
interrompe l'erogazione quando la pressione in uscita del regolatore supera il valore di taratura del dispositivo
- **Valvola di sfioro:**  
scarica all'esterno piccole portate di gas nel caso si verificano sovrappressioni a valle del regolatore. Tale scarico è convogliabile all'esterno nel caso di installazioni in ambienti con scarsa ventilazione
- **Dispositivo di blocco di minima pressione a valle (solo RG/2MBZ):**  
interrompe l'erogazione quando la pressione in uscita del regolatore scende al di sotto del valore di taratura del dispositivo. Interviene anche in caso di mancanza di alimentazione a monte
- **Presenza di pressione in uscita.**

Norma di riferimento EN 88-2 - EN 334

In conformità a:

Direttiva PED 2014/68/UE  
(ex 97/23/CE)

Direttiva ATEX 2014/34/UE  
(ex 94/9/CE)

### DESCRIPTION

Direct-operated gas pressure regulator with compensated obturator.

It can be equipped with the following safety devices and accessory:

- **Outlet over pressure shut off device (only RG/2MBZ):**  
it stops the gas flow when the regulator outlet pressure goes up the device setting value
- **Relief valve:**  
it vents outside small quantity of gas in case there are downstream regulator overpressure. That exhaust it is conveyed outside in case of installation in environment with bad ventilation
- **Outlet low pressure shut off device (only RG/2MBZ):**  
it stops the gas flow when the regulator outlet pressure goes down the device setting value. It closes even if there is no inlet pressure.
- **Outlet pressure test point.**

Reference standard EN 88-2 - 334

In conformity with:

2014/68/EU PED Directive  
(ex 97/23/EC)

2014/34/EU ATEX Directive  
(ex 94/9/CE)

### DESCRIPTION

Réducteur de pression pour gaz avec obturateur compensé à action directe.

Il peut être fourni avec les suivants dispositifs de sécurité et accessoires:

- **Dispositifs d'arrêt en cas d'excès de pression en aval (seulement RG/2MBZ):**  
Il arrête le flux du gaz quand la pression sortant du régulateur dépasse la valeur tarée du dispositif.
- **Valve de sécurité:**  
elle évacue à l'extérieur de petites quantités de gaz en cas de surpression en aval du régulateur. Ce gaz peut être canalisé vers l'extérieur dans le cas d'installations dans des lieux fermés ou peu ventilés.
- **Dispositif d'arrêt en cas de sous pression aval (seul RG/2MBZ):**  
Il arrête le flux du gaz quand la pression en sortie du régulateur baisse au dessous de la valeur de tarage du dispositif. Il ferme aussi dans le cas de manque d'alimentation amont.
- **Prise de pression à la sortie.**

Norme de référence EN 88-2 - 334

Conforme à:

Directive PED 2014/68/UE  
(ex 97/23/CE)

Directive ATEX 2014/34/UE  
(ex 94/9/CE)

### DESCRIPCIÓN

Reductor de presión para gas con obturador compensado de acción directa.

Puede ser equipado con los siguientes dispositivos de seguridad y accesorios:

- **Dispositivo de bloqueo por exceso de presión (solo RG/2MBZ):**  
interrompe el suministro cuando la presión que sale del regulador supera el valor de regulación del dispositivo
- **Válvula de alivio:**  
descarga hacia el exterior pequeños caudales de gas en caso de que se averiguen excesos de presión en posición sucesiva al regulador. Es posible conducir hacia el exterior dicha descarga en caso de instalaciones en ambientes con ventilación escasa.
- **Dispositivo de bloqueo por presión insuficiente (solo RG/2MBZ):**  
interrompe el suministro cuando la presión que sale del regulador es inferior al valor de regulación del dispositivo. Entra en función también en caso de falta de alimentación en posición previa
- **Toma de presión en salida**

Patrón de referencia EN 88-2 - 334

Conforme:

Diretiva PED 2014/68/UE  
(ex 97/23/CE)

Diretiva ATEX 2014/34/UE  
(ex 94/9/CE)



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Impiego: gas non aggressivi delle 3 famiglie (gas secchi)
- Attacchi filettati Rp: (DN 32 - DN 40 - DN 50) secondo EN 10226
- Attacchi flangiati PN 16: (DN 32 - DN 40 - DN 50) secondo ISO 7005
- Su richiesta attacchi flangiati ANSI 150
- P<sub>1</sub>: 0,5 ÷ 5 bar
- Temperatura ambiente: -20 ÷ +60 °C
- Temperatura superficiale max: 60 °C
- Classe accuratezza P2 (**AC**): 10
- Gruppo accuratezza blocco sovrappressione (**AG**): 10
- Classe pressione di chiusura (**SG**): 30
- Campo pressione intervento: vedere tabella molle
- Tempo di chiusura blocco: < 1 s
- Valvola di sfioro: testata secondo indicazioni riportate su EN 334
- Connessione dello sfiato: G 1/4"
- Resistenza meccanica: Gruppo 2 (secondo EN 13611:2007)
- Fattore di sicurezza: f=4 (5\*4 = 20 bar) secondo EN 88-2 punto 7.2

## MATERIALI

- Alluminio pressofuso (UNI EN 1706)
- Ottone OT-58 (UNI EN 12164)
- Alluminio 11S (UNI 9002-5)
- Acciaio INOX (UNI EN 10088)
- Gomma antiolio NBR (UNI 7702)
- Nylon 30% fibra di vetro (UNI EN ISO 11667)



## TECHNICAL DATA

- Use: not aggressive gases of the 3 families (dry gases)
- Threaded connections Rp: (DN 32 - DN 40 - DN 50) according to EN 10226
- Flanged connections PN 16: (DN 32 - DN 40 - DN 50) according to ISO 7005
- On request ANSI 150 flanged connections
- P<sub>1</sub>: 0,5 ÷ 5 bar
- Environment temperature: -20 ÷ +60 °C
- Max superficial temperature: 60 °C
- P2 accuracy class (**AC**): 10
- Overpressure lockout accuracy group (**AG**): 10
- Closing pressure class (**SG**): 30
- Trip pressure range: see springs table
- Shut off closure time: < 1 s
- Relief valve: tested according to EN 334
- Vent connection: G 1/4"
- Mechanical strength: Group 2 (according to EN 13611:2007)
- Safety factor: f=4 (5\*4 = 20 bar) according to EN 88-2 point 7.2

## MATERIALS

- Die-cast aluminium (UNI EN 1706)
- OT-58 brass (UNI EN 12164)
- 11S aluminium (UNI 9002-5)
- Stainless steel (UNI EN 10088)
- NBR rubber (UNI 7702)
- Nylon 30% glass fibre (UNI EN ISO 11667)



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Emploi: gaz non corrosifs des 3 familles (gaz secs)
- Connecteurs filetés Rp: (DN 32 - DN 40 - DN 50) selon EN 10226
- Connecteurs flangés PN 16: (DN 32 - DN 40 - DN 50) selon ISO 7005
- Sur demande connexions flangées ANSI 150
- P<sub>1</sub>: 0,5 ÷ 5 bar
- Température ambiante: -20 ÷ +60 °C
- Température superficielle max.: 60 °C
- Classe de précision P2 (**AC**): 10
- Ensemble arrêt en cas de surpression (**AG**): 10
- Classe pression de fermeture (**SG**): 30
- Gamme intervention pression: voir tableau des ressorts
- Temps de fermeture arrêt: < 1 s
- Valve de sécurité: testée selon les références EN 334
- Connecteur d'évacuation: G 1/4"
- Résistance mécanique: Groupe 2 (selon EN 13611:2007)
- Facteur de sécurité: f=4 (5\*4 = 20 bar) selon EN 88-2 point 7.2

## MATERIELS

- Aluminium fondé dans la masse (UNI EN 1706)
- Laiton OT-58 (UNI EN 12164)
- Aluminium 11S (UNI 9002-5)
- Acier INOX (UNI EN 10088)
- Caoutchouc anti-huile NBR (UNI 7702)
- Nylon 30% fibre de verre (UNI EN ISO 11667)



## DATOS TÉCNICOS

- Utilizo: gas no agresivos de las 3 familias (gas secos)
- Enganches fileteados Rp: (DN 32 - DN 40 - DN 50) en conformidad con EN 10226
- Enganches con bridas PN 16: (DN 32 - DN 40 - DN 50) en conformidad con ISO 7005
- Bajo pedido enganches con bridas ANSI 150
- P<sub>1</sub>: 0,5 ÷ 5 bar
- Temperatura ambiente: -20 ÷ +60 °C
- Temperatura superficial Máx.: 60 °C
- Clase de precisión P2 (**AC**): 10
- Grupo de precisión bloqueo exceso de presión (**AG**): 10
- Clase presión de cierre (**SG**): 30
- Campo presión intervención: véase tabla muelle
- Tiempo cierre bloqueo: < 1 s
- Válvula de alivio: testada en conformidad con EN 334
- Conexión del respiradero: G 1/4"
- Resistencia mecánica: Grupo 2 (en conformidad con EN 13611:2007)
- Factor de seguridad: f=4 (5\*4 = 20 bar) en conformidad con EN 88-2 punto 7.2

## MATERIALES

- Aluminio vaciado a presión (UNI EN 1706)
- Latón OT-58 (UNI EN 12164)
- Aluminio 11S (UNI 9002-5)
- Acero inoxidable (UNI EN 10088)
- Goma antiaceite (UNI 7702)
- Nylon 30% fibra de vidrio (UNI EN ISO 11667)

## TABELLA COSTRUZIONE CODICI RG/2MCS - TABLE CONSTRUCTION MODELS RG/2MCS

MODELLO MODEL	ATTACCO CONNECTION	VERSIONE VERSION	MOLLA P2 N° P2 SPRING NO.	MOLLA OPZO N° OPZO SPRING NO.	MOLLA UPSO N° UPS0 SPRING NO.	MOLLA SFIORO N° RELIEF SPRING NO.
<b>RCS</b>	<b>05</b>	<b>0000</b>	<b>2</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>2</b>
<u>SENZA FILTRO</u> <u>WITHOUT FILTER</u>	DN 32	P1= 0,5 ÷ 5 bar	17 ÷ 32 mbar	senza OPZO without OPZO	senza UPSO without UPSO	15 ÷ 40 mbar
<b>RCS</b>	<b>07</b>	<b>0000</b>	<b>1</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<u>SENZA FILTRO</u> <u>WITHOUT FILTER</u>	DN 50	P1= 0,5 ÷ 5 bar	10 ÷ 22 mbar	senza OPZO without OPZO	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 OPZO 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).

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

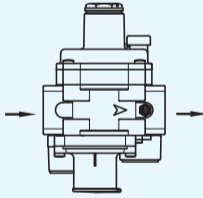
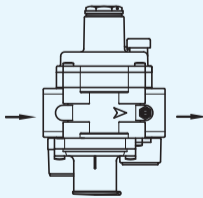
Table shows some examples to illustrate how it is possible to combine the setting springs.

For "2MCS" models:

- OPZO 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).

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

## TABELLA COSTRUZIONE CODICI RG/2MBZ - TABLE CONSTRUCTION MODELS RG/2MBZ

MODELLO MODEL	ATTACCO CONNECTION	CONFIGURAZIONE IN/OUT IN/OUT CONFIGURATION	MOLLA P2 N° P2 SPRING NO.	MOLLA OPZO N° OPZO SPRING NO.	MOLLA UPSO N° UPS0 SPRING NO.	MOLLA SFIORO N° RELIEF SPRING NO.
<b>RB</b>	<b>05</b>	<b>Z</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<u>SENZA FILTRO</u> <u>WITHOUT FILTER</u>	DN 32		32 ÷ 60 mbar	30 ÷ 120 mbar	10 ÷ 30 mbar	15 ÷ 40 mbar
<b>RB</b>	<b>07</b>	<b>Z</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<u>SENZA FILTRO</u> <u>WITHOUT FILTER</u>	DN 50		200 ÷ 350 mbar	300 ÷ 600 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 "2MBZ":

- OPZO è sempre presente, si può omettere UPSO (indicare molla n°3 con "X"), si può omettere lo sfioro (indicare molla n°4 con "X").
- 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":

- OPZO is always present, you can omit UPSO (indicating spring No. 3 with "X"), you can omit the relief (indicating spring No. 4 with "X").
- Not all combinations are possible, they must be functionally compatible. It is advisable to contact our sales department for confirmation of feasibility.

fig. 1

## RG/2MCS

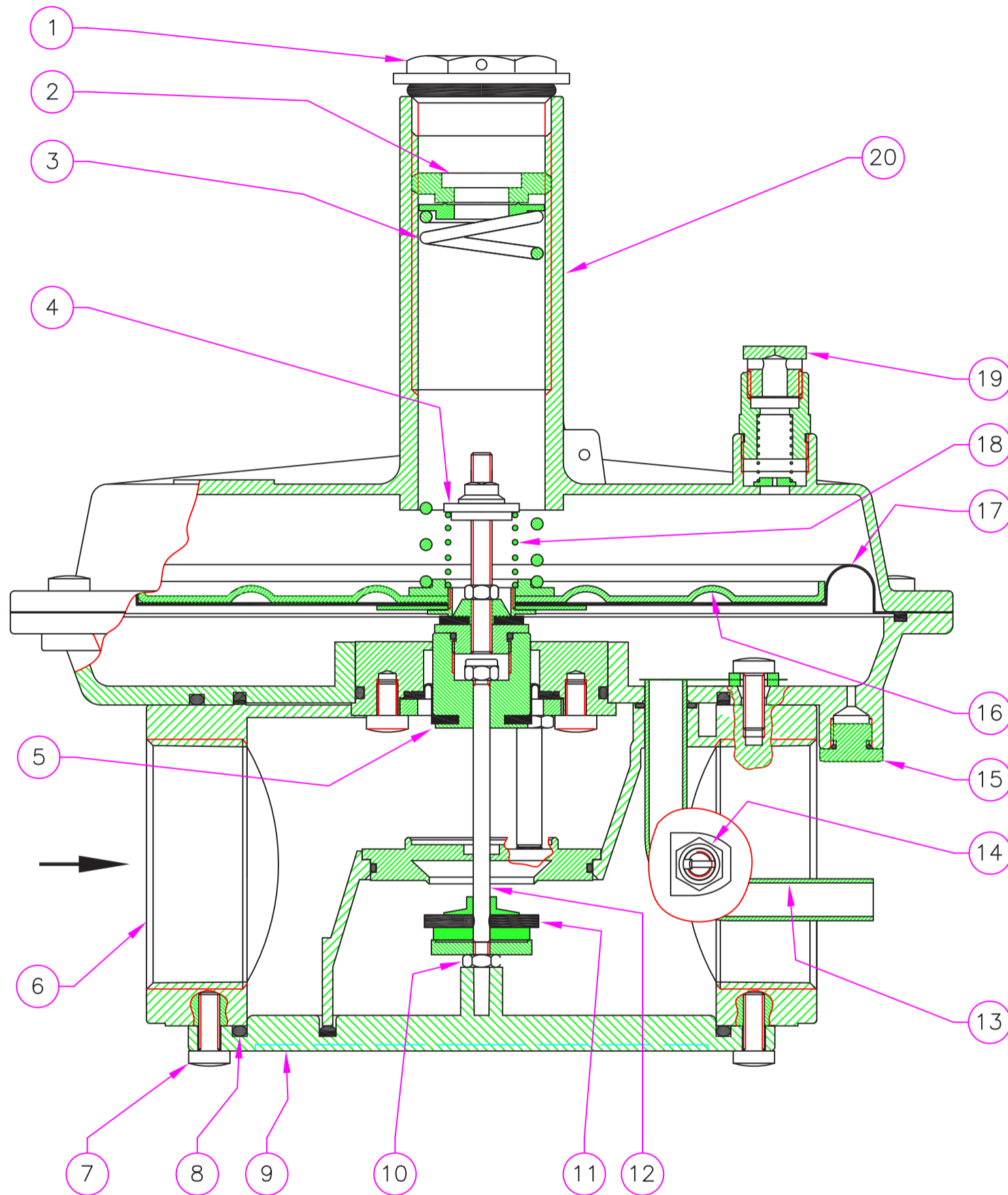


fig. 1

1. Tappo di chiusura
2. Regolazione pressione di uscita
3. Molla regolazione P2
4. Taratura sfioro
5. Membrana di compensazione
6. Corpo
7. Viti fissaggio fondello
8. O-Ring di tenuta
9. Fondello
10. Dado di fissaggio
11. Otturatore regolatore
12. Perno centrale
13. Tubetto sensore
14. Presa di pressione in uscita
15. Attacco G 1/8"
16. Disco per membrana
17. Membrana di funzionamento
18. Molla valvola di sfioro
19. Tappo antipolvere
20. Imbuto

fig. 1

1. Closing cap
2. Outlet pressure calibration
3. P2 regulation spring
4. Relief valve calibration
5. Compensation diaphragm
6. Body
7. Bottom fixing screws
8. Seal O-Ring
9. Bottom
10. Fixing nut
11. Obturator of regulator
12. Central pin
13. Sensor tube
14. Outlet pressure test nipple
15. G 1/8" connection
16. Diaphragm disc
17. Working diaphragm
18. Relief valve spring
19. Antidust cap
20. Funnel

fig. 1

1. Bouchon de fermeture
2. Réglage de la pression de sortie
3. Ressort de réglage P2
4. Tarage évacuation de sécurité
5. Membrane de compensation
6. Corps
7. Vis de fixation du basement
8. Joint du basement
9. Basement
10. Boulon de fixation
11. Obturateur du régulateur
12. Pivot central
13. Tube capteur
14. Prise de pression en sortie
15. Fixation G 1/8"
16. Disque pour membrane
17. Membrane de fonctionnement
18. Ressort valve de sécurité
19. Bouchon anti-poussière
20. Entonnoir

fig. 1

1. Tapón de cierre
2. Regulación de presión en salida
3. Muelle de regulación P2
4. Calibrado alivio
5. Membrana de compensación
6. Cuerpo
7. Tornillos de fijación de base
8. O-Ring de estanquidad
9. Base
10. Tuerca de fijación
11. Obturador regulador
12. Eje central
13. Tubo sensor
14. Toma de presión en salida
15. Conexiones G 1/8"
16. Disco para membrana
17. Membrana de funcionamiento
18. Muelle válvula de alivio
19. Tapón antipolvo
20. Embudo



## REGOLATORE RG/2MCS - RG/2MCS REGULATOR

FOTO PHOTO	ATTACCHI CONNECTIONS	N°	P2 (mbar)	N°	CAMPO DIFFERENZIALE SFIORO (mbar)	ATTACCHI FILETTATI THREADED CONNECTIONS	ATTACCHI FLANGIATI FLANGED CONNECTIONS
					DIFFERENTIAL RELIEF VALVE RANGE (mbar)	CODICE CODE	CODICE CODE
	<b>DN 32</b>	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*	4	50 ÷ 120	RCS050000 6XX4	RCS320000 6XX4
		7	300 ÷ 500*	4	50 ÷ 120	RCS050000 7XX4	RCS320000 7XX4
		8	500 ÷ 800*	4	50 ÷ 120	RCS050000 8XX4	RCS320000 8XX4
	<b>DN 40</b>	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*	4	50 ÷ 120	RCS060000 6XX4	RCS400000 6XX4
		7	300 ÷ 500*	4	50 ÷ 120	RCS060000 7XX4	RCS400000 7XX4
		8	500 ÷ 800*	4	50 ÷ 120	RCS060000 8XX4	RCS400000 8XX4
	<b>DN 50</b>	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*	4	50 ÷ 120	RCS070000 6XX4	RCS500000 6XX4
		7	300 ÷ 500*	4	50 ÷ 120	RCS070000 7XX4	RCS500000 7XX4
		8	500 ÷ 800*	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. 3  
\* = versioni con membrana rinforzata. Le tarature contrassegnate con \* non sono intercambiabili con le tarature standard (quelle senza \*).

Table shows codes of the more common versions with built-in relief.  
For codes without relief versions see examples table 2MCS construction codes p. 3  
\* = Versions with reinforced diaphragm. Settings marked with \* are not interchangeable with standard settings (the one without \*).

fig. 2

RG/2MBZ

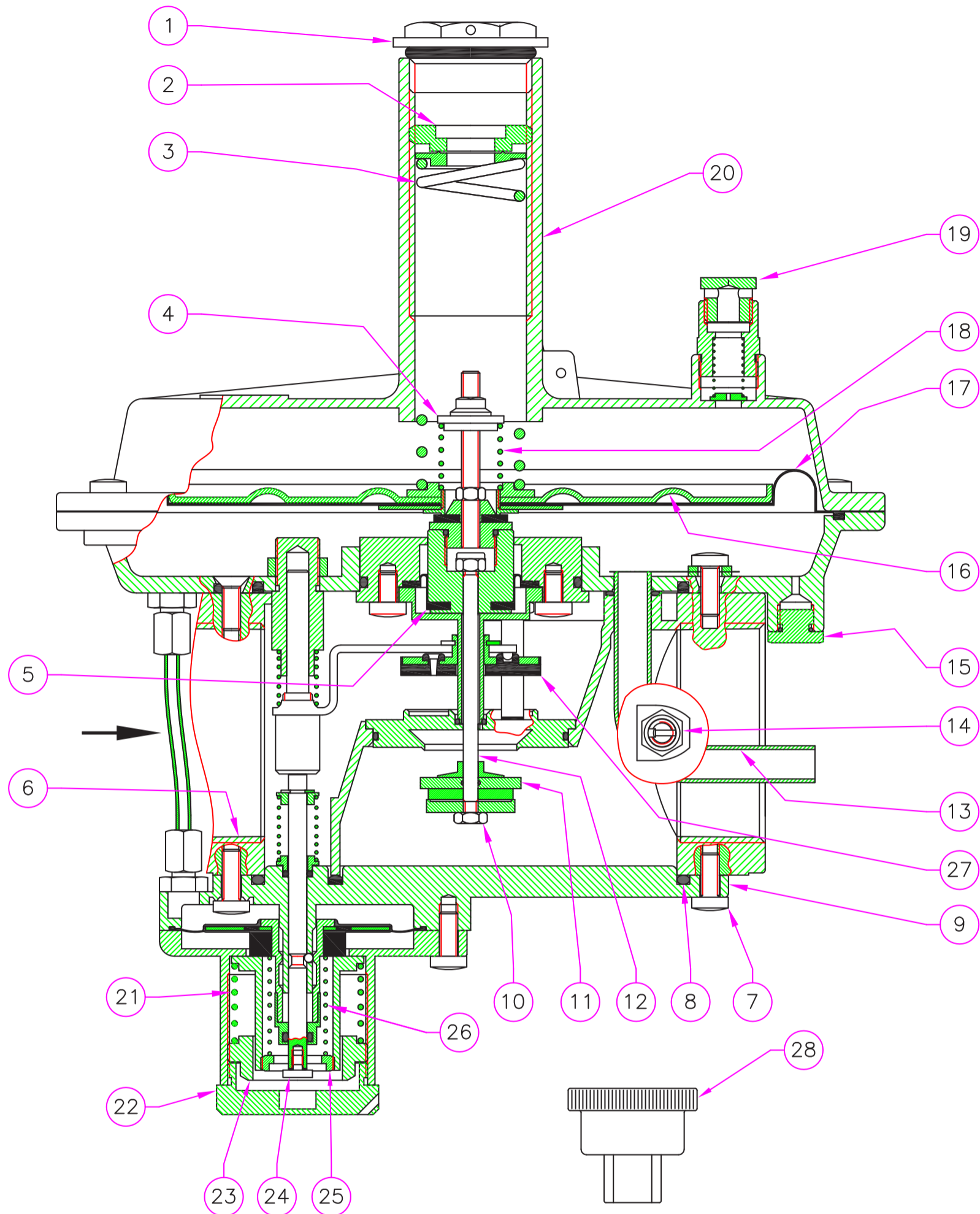


fig. 2

1. Tappo di chiusura (regolatore)
2. Regolazione pressione di uscita
3. Molla regolazione P2
4. Taratura sfioro
5. Membrana di compensazione
6. Corpo
7. Viti fissaggio fondello
8. O-Ring di tenuta
9. Fondello
10. Dado di fissaggio
11. Otturatore regolatore
12. Perno centrale
13. Tubetto sensore
14. Presa di pressione in uscita
15. Attacco G 1/8"
16. Disco per membrana
17. Membrana di funzionamento
18. Molla valvola di sfioro
19. Tappo antipolvere
20. Imbuto
21. Molla blocco max
22. Tappo di chiusura (blocco)
23. Taratura blocco di massima pressione
24. Riarmo del dispositivo di blocco
25. Taratura blocco di minima pressione
26. Molla blocco min
27. Otturatore blocco
28. Chiave speciale

fig. 2

1. Closing cap (regulator)
2. Outlet pressure calibration
3. P2 regulation spring
4. Relief valve calibration
5. Obturator of regulator
6. Body
7. Bottom fixing screws
8. Seal O-Ring
9. Bottom
10. Fixing nut
11. Central pin
12. Compensation diaphragm
13. Sensor tube
14. Outlet pressure test nipple
15. G 1/8" connection
16. Diaphragm disc
17. Working diaphragm
18. Relief valve spring
19. Antidust cap
20. Funnel
21. Maximum shut off spring
22. Closing cap (shut off)
23. Calibration of maximum pressure shut off
24. Reset of shut off device
25. Taratura blocco di minima pressione
26. Minimum shut off spring
27. Obturator of shut off
28. Special Key

fig. 2

1. Bouchon de fermeture (régulateur)
2. Réglage de la pression de sortie
3. Ressort de réglage P2
4. Tarage évacuation de sécurité
5. Membrane de compensation
6. Corps
7. Vis de fixation du basement
8. Joint du basement
9. Basement
10. Boulon de fixation
11. Obturateur du régulateur
12. Pivot central
13. Tube capteur
14. Prise de pression en sortie
15. Fixation G 1/8"
16. Disque pour membrane
17. Membrane de fonctionnement
18. Ressort valve de sécurité
19. Bouchon anti-poussière
20. Entonnoir
21. Ressort d'arrêt du maximum
22. Bouchon de fermeture (arrêt)
23. Tarage d'arrêt de pression maximum
24. Réarmement du dispositif d'arrêt
25. Tarage d'arrêt de pression minimum
26. Ressort d'arrêt du minimum
27. Obturateur d'arrêt
28. Manette pour le tarage

fig. 2

1. Tapón de cierre (regulador)
2. Regulación de presión en salida
3. Muelle de regulación P2
4. Calibrado alivio
5. Membrana de compensación
6. Cuerpo
7. Tornillos de fijaje fondillo
8. O-Ring de estanquidad
9. Fondillo
10. Tuerca de fijaje
11. Obturador regulador
12. Eje central
13. Tubo sensor
14. Toma de presión en salida
15. Conexiones G 1/8"
16. Disco para membrana
17. Membrana de funcionamiento
18. Muelle válvula de alivio
19. Tapón antipolvo
20. Embudo
21. Muelle bloqueo máx.
22. Tapón de cierre (bloqueo)
23. Calibrado bloqueo de máx. presión
24. Rearme del dispositivo de bloqueo
25. Calibrado bloqueo de mín. presión
26. Muelle bloqueo mín.
27. Tapón de cierre (bloqueo)
28. Llave especial para calibrado

## REGOLATORE RG/2MBZ - RG/2MBZ REGULATOR

### ATTACCHI FILETTATI - THREADED CONNECTIONS

FOTO PHOTO	Ø	N°	P2 (mbar)	N°	OPSO RANGE (mbar)	N°	UPSO RANGE (mbar)	N°	DIFFERENTIAL RELIEF VALVE RANGE (mbar)	CODICE CODE
	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*	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB05Z 6444
		7	300 ÷ 500*	5	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB05Z 7544
		8	500 ÷ 800*	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*	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB06Z 6444
		7	300 ÷ 500*	5	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB06Z 7544
		8	500 ÷ 800*	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*	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB07Z 6444
		7	300 ÷ 500*	5	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB07Z 7544
		8	500 ÷ 800*	5	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB07Z 8544

\* = membrana rinforzata = reinforced diaphragm

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 2MBZ pag. 3  
Table shows codes of the more common versions with built-in relief and UPSO. For codes without relief and/or UPSO versions see examples table 2MBZ construction codes p. 3

### ATTACCHI FLANGIATI - FLANGED CONNECTIONS

FOTO PHOTO	Ø	N°	P2 (mbar)	N°	OPSO RANGE (mbar)	N°	UPSO RANGE (mbar)	N°	DIFFERENTIAL RELIEF VALVE RANGE (mbar)	CODICE CODE
	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*	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB32Z 6444
		7	300 ÷ 500*	5	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB32Z 7544
		8	500 ÷ 800*	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*	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB40Z 6444
		7	300 ÷ 500*	5	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB40Z 7544
		8	500 ÷ 800*	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*	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB50Z 6444
		7	300 ÷ 500*	5	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB50Z 7544
		8	500 ÷ 800*	5	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB50Z 8544

\* = membrana rinforzata = reinforced diaphragm

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 2MBZ pag. 3  
Table shows codes of the more common versions with built-in relief and UPSO. For codes without relief and/or UPSO versions see examples Table 2MBZ construction codes p. 3

# RG/2MCS - RG/2MBZ

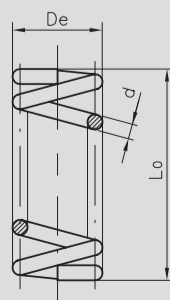
(DN 32 - DN 40 - DN 50)

P<sub>1</sub> = 0,5 - 5 bar

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*	MO-2550	4x29x98x8
300 ÷ 500*	MO-2580	4,6x29,4x95x9
500 ÷ 800*	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

RG/2MBZ 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*	MO-2550	4x29x98x8
300 ÷ 500*	MO-2580	4,6x29,4x95x9
500 ÷ 800*	MO-2580	4,6x29,4x95x9
MOLLE DI TARATURA OPPO OPPO SETTING SPRINGS		
30 ÷ 90	MO-0650	2x35x20x4
70 ÷ 140	MO-0780	2,2x35x23,5x3,5
90 ÷ 260	MO-0880	2,2x35x27x3
200 ÷ 550	MO-0890	2,5x30x27x3
500 ÷ 1100	MO-0990	3x35x33,5x3,5
MOLLE DI TARATURA UPSO UPSO SETTING SPRINGS		
7 ÷ 20	MO-0104	0,8x17x40x6
10 ÷ 30	MO-0153	0,9x17x45x7
30 ÷ 50	MO-0203	1x17x52x7
50 ÷ 110	MO-0205	1,2x15x40x5
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

\* = versioni con membrana rinforzata. Le tarature contrassegnate con \* non sono intercambiabili con le versioni standard (quelle senza \*).  
\* = versions with reinforced diaphragm. Settings marked with \* are not interchangeable with standard settings (the one without \*).

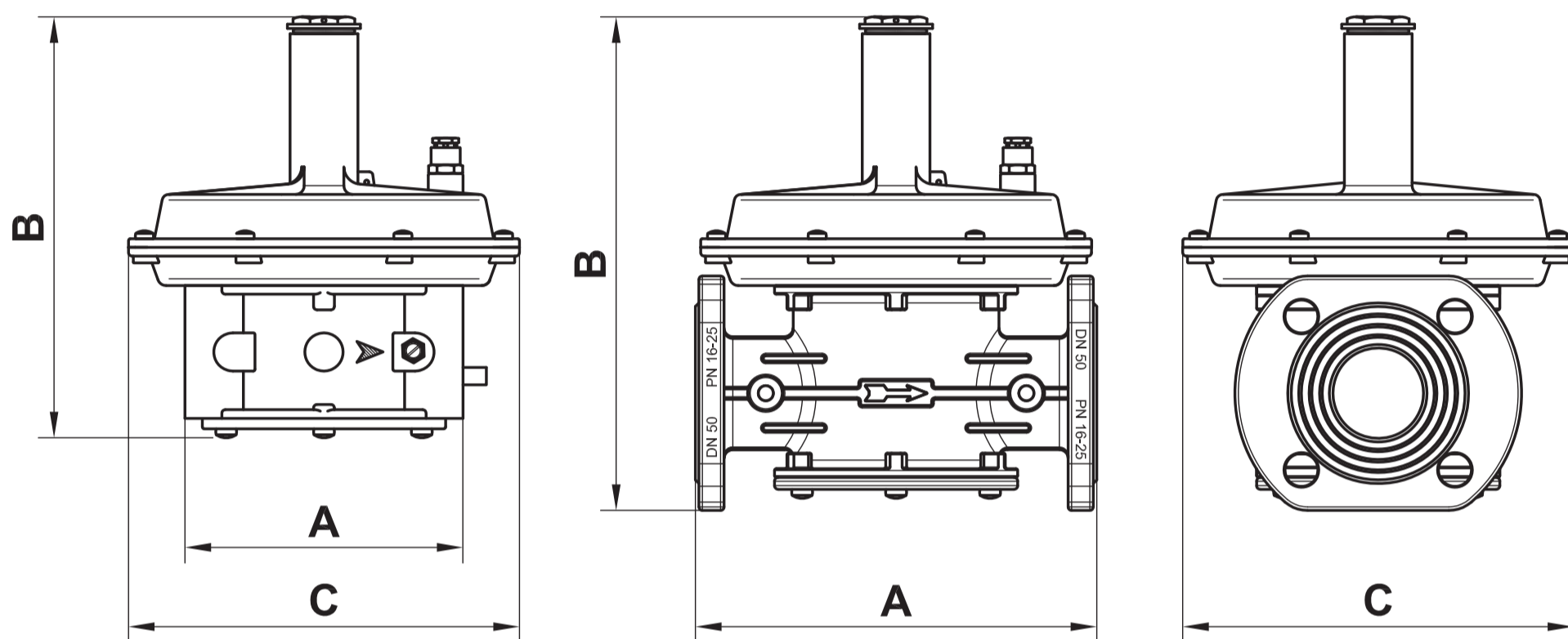


it= numero di spire totali  
it= total number of turns



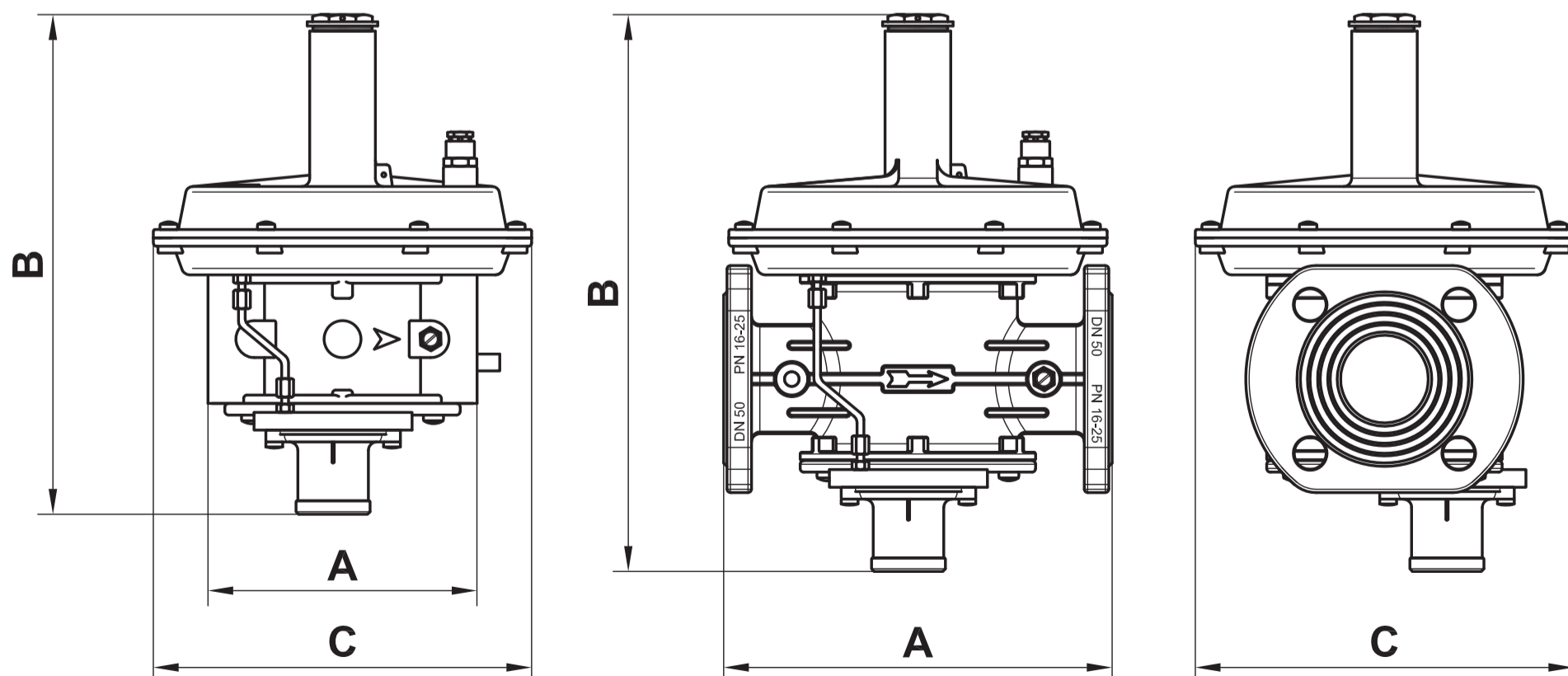
**Dimensioni di ingombro in mm (RG/2MCS) - Overall dimensions in mm (RG/2MCS)**  
**Mesures d'encombrement en mm (RG/2MCS) - Dimensiones en mm (RG/2MCS)**

Attacchi filettati Threaded connections Connecteurs filetés Enganches fileteados	Attacchi flangiati Flanged connections Connecteurs flangés Enganches con bridas	A	B	C
DN 32 - DN 40 - DN 50	-	160	245	225
-	DN 32 - DN 40 - DN 50	230	285	225



**Dimensioni di ingombro in mm (RG/2MBZ) - Overall dimensions in mm (RG/2MBZ)**  
**Mesures d'encombrement en mm (RG/2MBZ) - Dimensiones en mm (RG/2MBZ)**

Attacchi filettati Threaded connections Connecteurs filetés Enganches fileteados	Attacchi flangiati Flanged connections Connecteurs flangés Enganches con bridas	A	B	C
DN 32 - DN 40 - DN 50	-	160	297	225
-	DN 32 - DN 40 - DN 50	230	330	225



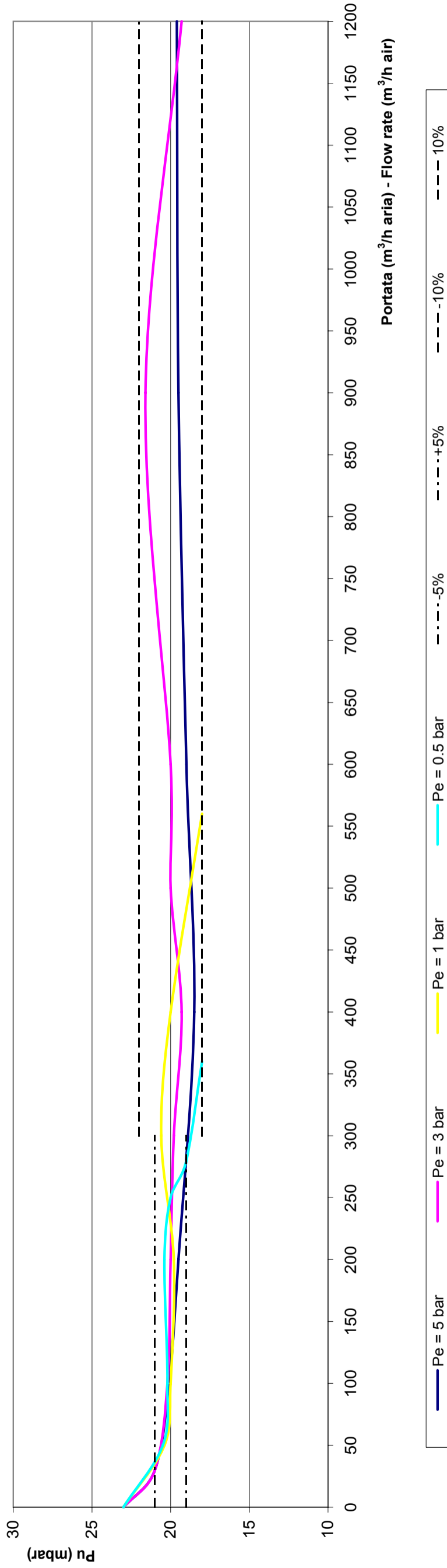
**PORTATE REGOLATORI DN 32 - 40 - 50 / CAPACITIES OF REGULATORS DN 32 - 40 - 50**  
**DÉBIT DES RÉGULATEURS DN 32 - 40 - 50 / CAUDAL DE LOS REGULADORES DN 32 - 40 - 50**  
**(Nm<sup>3</sup>/h) Gas naturale - Natural Gas - Gaz naturel - Gas natural**

diametro tubo pipe diameter tube diamètre tubo diámetro	P2 (mbar)	Pressione di ingresso - Inlet Pressure - Pression d'entrée - Presión de entrada					
		0,5 bar	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar
<b>DN 32</b>	20	270	430	450	450	450	450
	30	270	430	510	510	510	510
	50	270	410	600	620	620	620
	100	250	400	650	740	740	740
	200	190	320	550	740	860	860
	300	190	370	650	890	940	940
<b>DN 40</b>	20	270	430	690	700	700	700
	30	270	430	690	700	700	700
	50	270	430	700	860	870	890
	100	260	420	690	950	1050	1070
	200	200	340	600	850	1020	1170
	300	190	380	670	940	1160	1380
<b>DN 50</b>	20	300	460	750	990	1290	1500
	30	300	460	750	1000	1300	1500
	50	300	460	750	1000	1300	1500
	100	280	450	740	1000	1300	1500
	200	220	370	660	930	1160	1410
	300	210	390	700	960	1250	1500
<b>DN 50</b> tubo uscita DN 80 outlet DN 80 pipe tube aval DN 80 tubería de aguas abajo DN 80	20	300	470	760	1000	1300	1500
	30	300	470	760	1000	1300	1500
	50	300	470	760	1000	1300	1500
	100	280	460	750	1010	1300	1500
	200	240	410	710	970	1100	1410
	300	220	420	730	990	1300	1500

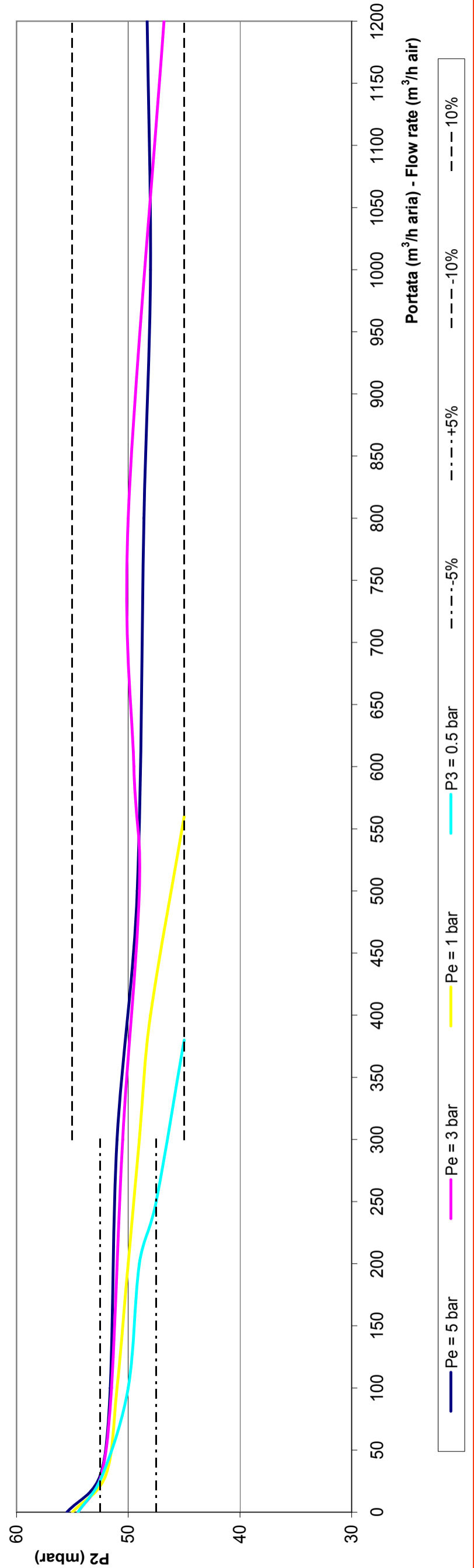
Dati ricavati CON L'UTILIZZO del tubetto sensore esterno  
 Data obtained BY THE USE of external sensor tube  
 Données obtenues AVEC L'UTILISATION du tube capteur extérieur  
 Datos obtenidos USANDO el tubo sensor externo

## Curve di stabilizzazione - Stabilization curves - Courbes de stabilisation - Curvas de estabilización

Pu = 20 mbar

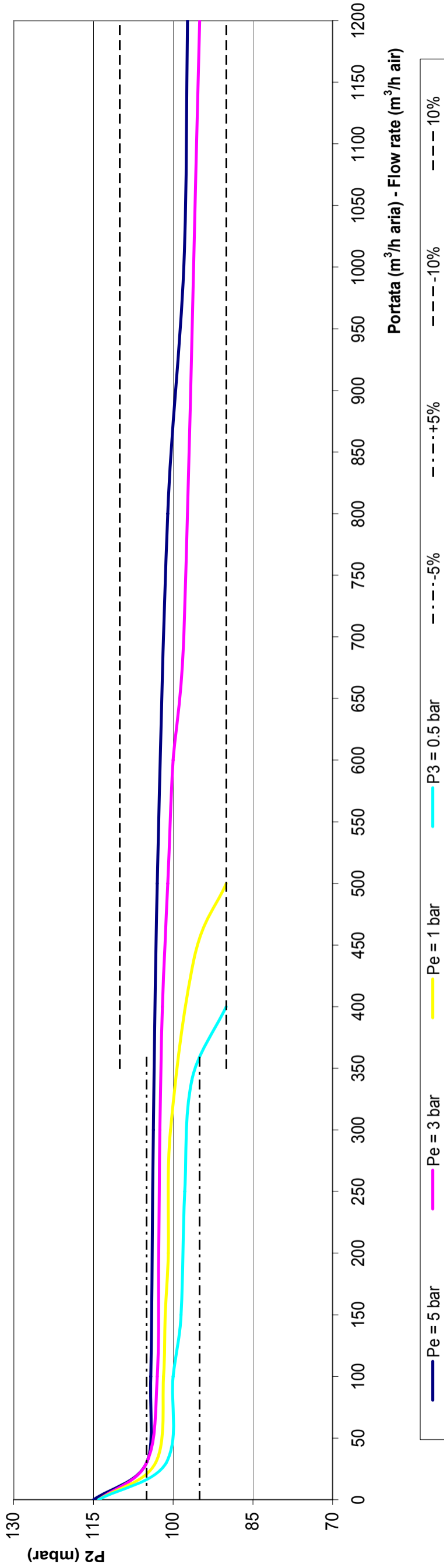


Pu = 50 mbar

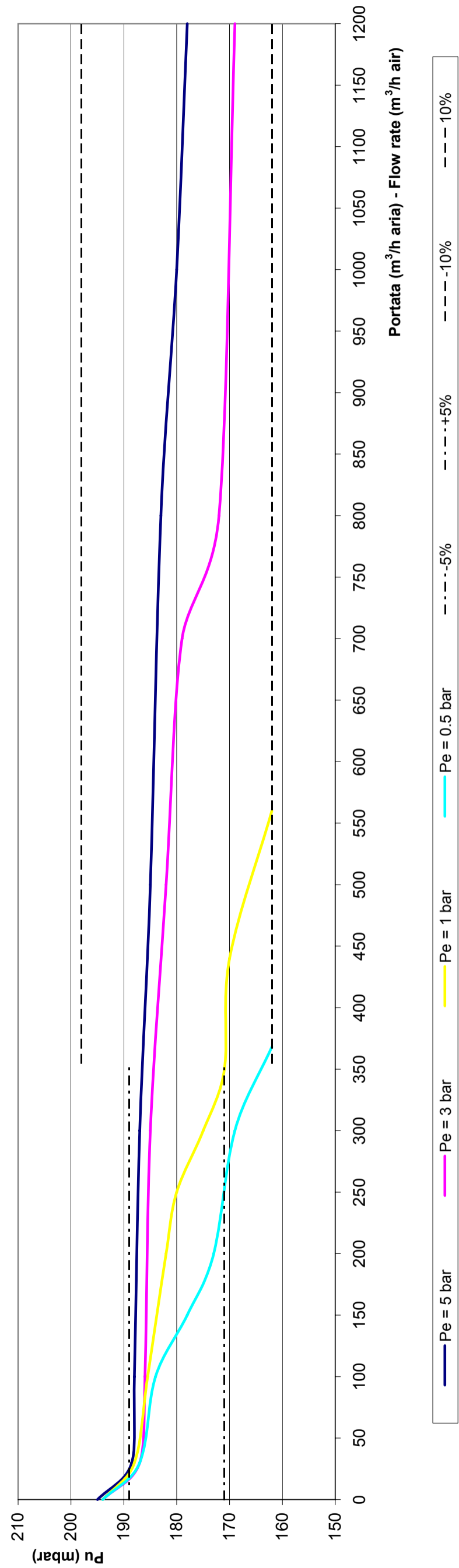


Curve di stabilizzazione - Stabilization curves - Courbes de stabilisation - Curvas de estabilización

**Pu = 100 mbar**



**Pu = 180 mbar**



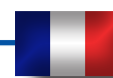


**INSTALLAZIONE / MANUTENZIONE****⚠ IMPORTANTE**

Consultare attentamente il manuale di istruzioni a corredo del prodotto per conoscere le avvertenze e le modalità di installazione e manutenzione

**INSTALLATION / SERVICING****⚠ IMPORTANT**

Read carefully the operating instructions manual supplied with the product for the warnings and installation and maintenance procedures

**INSTALLATION / MANUTENTION****⚠ IMPORTANT**

Consulter attentivement le manuel d'instructions fourni avec le produit pour connaître les mises en garde et les modes d'installation et d'entretien

**INSTALACIÓN / MANTENIMIENTO****⚠ IMPORTANTE**

Consulte atentamente el manual de instrucciones que se entrega junto con el producto, para las advertencias y las modalidades de instalación y de mantenimiento