

Regulatoare de presiune modulare

AR10 ÷ 60

Specificații standard

Model	AR10	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR60
Racorduri	M5 x 0.8	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Fluid	Aer comprimat							
Presiune maximă de alimentare	1.5MPa (15bar)							
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)							
Domeniu de reglare	0.05 ÷ 0.7MPa							
Racord manometru	Nota 1) Rc 1/16	Nota 2) Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/4	Rc, NPT, G 1/4	Rc, NPT, G 1/4	Rc, NPT, G 1/4
Presiune de evacuare	Evacuarea are loc la depășirea valorii reglate cu + 0.05MPa							
Temperatura de lucru	- 5 ÷ 60 °C (fără gheață)							
Construcție	Tip "relieving" (cu circuit de descărcare)							
Greutate (kg)	0.06	0.26	0.21	0.29	0.44	0.47	1.17	1.22



Nota 1) Nu trebuie specificat racordul de conectare al manometrelor în cazul regulatoarelor cu manometru încorporat (AR20 ÷ AR60).

Nota 2) Utilizați o bucsă adaptoare (cod de comandă: 131368) când doriți să conectați un manometru cu racord R 1/8 într-un orificiu R 1/16.

Nota 3) Excepție AR10.

Accesorii opționale - Coduri de comandă

Modele aplicabile	AR10	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR60
Accesorii								
Suport de fixare	AR10P-270AS	AR20P-270AS	AR25P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS	AR40P-270AS	AR50P-270AS	AR50P-270AS
Piuliță de fixare pe panou	AR10P-260S	AR20P-260S	AR25P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S	AR40P-260S	—	—
Manometru								
1MPa	Rotund	G27-10-R1	G36-10-□01	G36-10-□01	G36-10-□01	G46-10-□02	G46-10-□02	G46-10-□02
0.2MPa	Rotund	G27-10-R1	G36-2-□01	G36-2-□01	G36-2-□01	G46-2-□02	G46-2-□02	G46-2-□02



Nota 1) Ansamblul include și piulița de fixare.

Nota 2) Simbolul □ din codul de comandă al manometrului rotund, indică tipul de filet.

Utilizați simbolul "R" pentru filet Rc sau "N" pentru NPT.

Contactați SMC dacă doriți un manometru cu racord NPT și indicația în unități PSI.

Nota 3) Pentru 1.0MP (10bar).

Nota 4) Include un inel O și două șuruburi de montaj.

Nota 5) Ansamblul include suportul și două șuruburi de montaj.

Nota 6) Contactați SMC dacă doriți piulițe de montaj pentru seriile AR50 și AR60.

Cod de comandă

AR 30 F 03 BE 1N

Regulator

Mărime corp

10 20 25 30 40 50 60

Tip filet

—	Filet metric (M5)
N	Rc
F	NPT
	G

Racord

Simbol	Racord	10	20	25	30	40	50	60
M5	M5	●	—	—	—	—	—	—
01	1/8	—	●	—	—	—	—	—
02	1/4	—	●	●	—	—	—	—
03	3/8	—	—	●	●	—	—	—
04	1/2	—	—	—	●	—	—	—
06	3/4	—	—	—	—	●	—	—
10	1	—	—	—	—	—	●	—

Specificații opționale

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
1	Domeniul de reglare 0.02 ÷ 0.2MPa (0.2 ÷ 2bar)	AR10 ÷ 60
N	Tip "non-relieving"	AR10 ÷ 60
R	Curgere inversă: de la dreapta la stânga	AR10 ÷ 60
Y	Buton de reglare orientat în sus	AR10 ÷ 60
Z	Indicațiile pe plăcuță în unități imperiale: PSI, °F	AR10 ÷ 60

* Când sunt specificate mai multe opțiuni, acestea vor fi trecute în ordine alfabetică.

Nota 2) Diferența față de un regulator normal o reprezintă doar arcul de reglare.

Nu este restricționat la 0.2MPa (2bar).

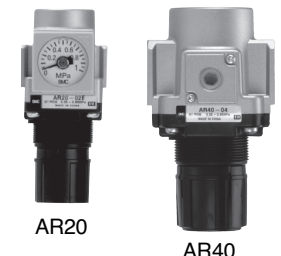
Nota 3) Pentru filete M5 și NPT.

Accesorii

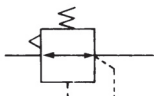
Simbol	Descriere	Modele aplicabile
—	Fără accesorii	—
B	Suport de fixare	AR10 ÷ 60
E	Manometru încorporat (cu indicator de limită)	AR20 ÷ 60
G	Manometru rotund (fără indicator de limită)	AR10
H	Manometru rotund (cu indicator de limită)	AR20 ÷ 60
H	Piuliță de fixare (pentru montaj pe panou)	AR10 ÷ 40

Nota 1) Accesoriile nu sunt montate pe produse în momentul livrării

(excepție opțiunea E).



Simbol



REGULATOR MODULAR CU
MONOMETRU INTEGRAT ÎN CAPAC

NEW



Seria ARG

Contactați SMC pentru mai multe detalii

Tabel combinații/Accesorii și Opțiuni

⊙: Combinații disponibile

○: Depinde de model

■: Combinație imposibilă

△: Disponibil numai pentru filet NPT

Combinatii		Simbol	Accesorii				Specificații opționale					Modele aplicabile		
			B	E	G	H	1	N	R	Y	Z	AR10	AR20 ÷ 40	AR50 ÷ 60
Accesorii	Suport de fixare (cu piuliță de fixare)	B		○	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	△	⊙	⊙	⊙
	Manometru încorporat	E	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	△		⊙	⊙
	Manometru rotund	G	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	△	⊙	⊙	⊙
	Piuliță de fixare pe panou	H		○	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	△	⊙	⊙	
Specificații opționale	Domeniul de reglare 0.02 ÷ 0.2MPa (0.2 ÷ 2bar)	- 1	⊙	○	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	△	⊙	⊙	⊙
	Tip "non-relieving"	- N	⊙	○	⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	△	⊙	⊙	⊙
	Curgere inversă: de la dreapta la stînga	- R	⊙	○	⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	△	⊙	⊙	⊙
	Buton de reglare orientat în sus	- Y	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		△	⊙	⊙	⊙
	Indicațiile pe plăcuță în unități imperiale: PSI, °F	- Z	△	△	△	△	△	△	△	△		△	△	△

Regulatoare de presiune modulare

AR20 ÷ 60

Modele speciale

① Modele pentru temperaturi extreme

În construcția acestor regulatoare se folosesc garnituri din materiale speciale rezistente la variații de temperatură mari; de la temperaturi foarte joase până la temperaturi înalte ale mediului ambiant.

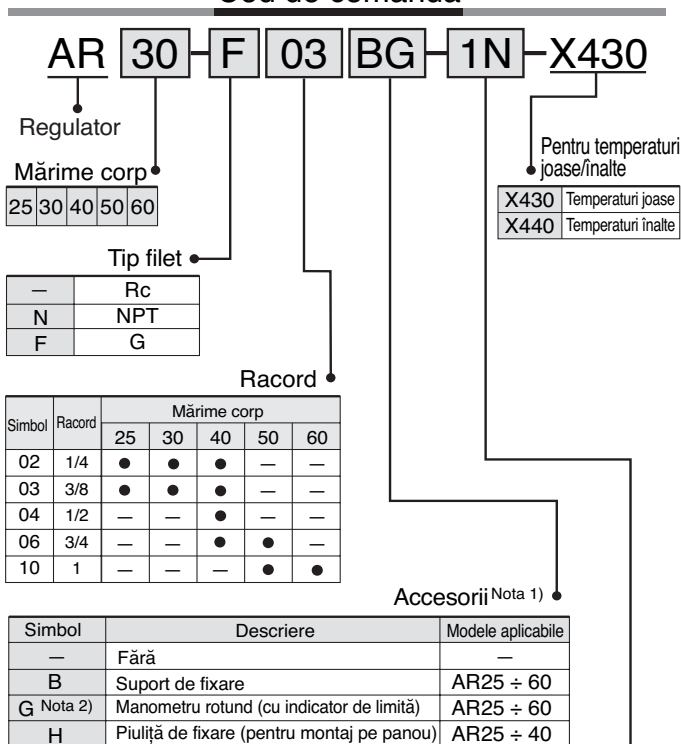
Specificații

Model	- X430	- X440
Medii de lucru	Temperaturi joase	Temperaturi înalte
Temperatura mediului ambiant	-30 ÷ 60 °C	-5 ÷ 80 °C
Temperatura fluidului de lucru	-5 ÷ 60 °C (fără gheață)	
Materiale	Garnituri	NBR (special)
	Corp	FPM
	Metal (aluminiu tratat termic)	

Modele aplicabile

Model	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR60
Racorduri	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1

Cod de comandă



Specificații opționale

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
1 Nota 3)	Domeniul de reglare: 0.02 ÷ 0.2MPa	AR25 ÷ 60
N	Tip "non-relieving"	AR25 ÷ 60
R	Curgere inversă: de la dreapta la stânga	AR25 ÷ 60
Y	Buton de reglare orientat în sus	AR25 ÷ 60
Z Nota 4)	Indicațiile în unități: (PSI, °F)	AR25 ÷ 60

* Când sunt specificate mai multe opțiuni, acestea vor fi trecute în ordine alfabetică
 Nota 3) Diferența față de un regulator normal o reprezintă doar arcul de reglare.
 Nu este restricționat la 0.2MPa (2bar).
 Nota 4) Pentru filete NPT.

② Modele pentru presiuni înalte

În construcția acestor regulatoare se folosesc materiale rezistente la presiuni ridicate. Domeniul de reglare este extins.

Specificații

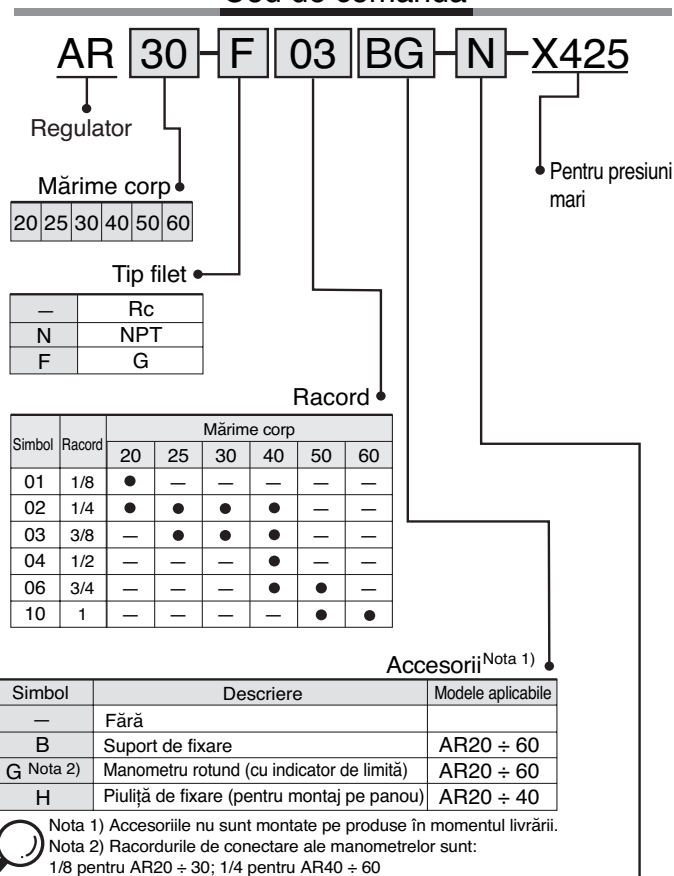
Model	- X425
Presiune maximă de alimentare	3.0MPa (30bar)
Presiune maximă de lucru	2.0MPa (20bar)
Domeniul de reglare	0.1 ÷ 1.6MPa
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60 °C (fără gheață)



Modele aplicabile

Model	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR60
Racorduri	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1

Cod de comandă



Specificații opționale

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
N	Tip "non-relieving"	AR20 ÷ 60
R	Curgere inversă: de la dreapta la stânga	AR20 ÷ 60
Y	Buton de reglare orientat în sus	AR20 ÷ 60
Z Nota 3)	Indicațiile în unități: (PSI, °F)	AR20 ÷ 60

* Când sunt specificate mai multe opțiuni, acestea vor fi trecute în ordine alfabetică
 Nota 4) Pentru filete NPT.

Nota 5) Contactați SMC pentru mai multe detalii referitoare la accesoriile disponibile și dimensiuni
 Nota 6) La mărimile mai mari, regulatoarele sunt livrate împreună cu mânerul pentru reglare.

Regulatoare de presiune modulare AR20(K) ÷ AR60(K) Modele speciale

③ Modele cu senzor de presiune digital

Senzorul de presiune (ISE30-□□-□□-□L) este livrat nemontat; acesta se va conecta în portul destinat manometrelor

Specificații

Codificare	- X465
Model	ISE30-□□-□□-□L
Domeniul de reglare (MPa)	- 0.1 ÷ 1
Sensibilitate (MPa)	0.001
Tensiune de alimentare	12 ÷ 24 VDC ± 10%, Pulsatie (p-p) 10% sau mai puțin (cu circuit de protecție)
Consum	45 mA sau mai puțin (70 mA sau mai puțin pentru curent de ieșire)

* Racord manometru: 1/8

Modele aplicabile

Model	AR20(K)	AR25(K)	AR30(K)	AR40(K)	AR40(K)-06	AR50(K)	AR60(K)
Racorduri	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1



Cod de comandă

AR 30 K F 03 B 1N X465 A

Regulator

Mărime corp

20	25	30	40	50	60
----	----	----	----	----	----

Soluție constructivă

—	Fără supapă de ocire
K	Cu supapă de ocire

Tip filet

—	Rc
N	NPT
F	G

Racord

Simbol	Racord	Mărime corp					
		20	25	30	40	50	60
01	1/8	●	—	—	—	—	—
02	1/4	●	●	●	●	—	—
03	3/8	—	●	●	●	—	—
04	1/2	—	—	—	●	—	—
06	3/4	—	—	—	●	●	—
10	1	—	—	—	—	●	●

Senzor de presiune digital (Seria ISE30) Nota 4)

Nota 4) Senzorul de presiune nu este montat pe regulator în momentul livrării.

Nota 5) Consultați SMC pentru mai multe detalii referitoare la accesorii disponibile și dimensiuni.

Nota 6) Consultați catalogul general SMC pentru mai multe detalii referitoare la senzorul de presiune digital.

Specificații senzori

Simbol	Tip semnal de ieșire
A	NPN
B	PNP
C	1 ÷ 5V
D	4 ÷ 20mA

Specificații opționale

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
1 Nota 2)	Domeniul de reglare: 0.02 ÷ 0.2MPa	AR20(K) ÷ 60(K)
N	Tip "non-relieving"	AR20(K) ÷ 60(K)
R	Curgere inversă: de la dreapta la stânga	AR20(K) ÷ 60(K)
Y	Buton de reglare orientat în sus	AR20(K) ÷ 60(K)
Z Nota 3)	Indicațiile în unități: (PSI, °F)	AR20(K) ÷ 60(K)

* Când sunt specificate mai multe opțiuni, acestea vor fi trecute în ordine alfabetică

Nota 2) Diferența față de un regulator normal o reprezintă doar arcul de reglare. Nu este restricționat la 0.2MPa (2bar).

Nota 3) Pentru filete NPT.

Accesorii Nota 1)

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
—	Fără	—
B	Suport de fixare	AR20(K) ÷ 60(K)
H	Piuliță de fixare (pentru montajul pe panou)	AR20(K) ÷ 40(K)

Nota 1) Accesorii nu sunt montate pe produse în momentul livrării

Regulatoare de presiune modulare cu supapă de ocolire

AR20K ÷ 60K

Specificații standard

Model	AR20K	AR25K	AR30K	AR40K	AR40K-06	AR50K	AR60K
Racorduri	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Fluid	Aer comprimat						
Presiune maximă de alimentare	1.5MPa (15bar)						
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)						
Domeniu de reglare Nota 1)	0.05 ÷ 0.85MPa						
Racord manometru Nota 2)	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/4	Rc, NPT, G 1/4	Rc, NPT, G 1/4	Rc, NPT, G 1/4
Presiune de evacuare	Evacuarea are loc la depășirea valorii reglate cu + 0.05MPa [debitul de aer evacuat este de 0.1L/min (ANR)]						
Temperatura de lucru	- 5 ÷ 60 °C (fără gheață)						
Construcție	Tip "relieving"						
Greutate (kg)	0.26	0.21	0.30	0.45	0.48	1.17	1.22

* AR10 are mecanismul cu supapă de ocolire ca dotare standard

Nota 1) Asigurați presiunea la intrare de minimum 0.5MPa și după aceea reglați presiunea de ieșire

Nota 2) Pentru regulatoarele cu manometru încorporat nu este necesar să specificați racordul de conectare (AR20K ÷ AR60K)

Accesorii opționale - Coduri de comandă

Accesorii	Modele aplicabile	AR20K	AR25K	AR30K	AR40K	AR40K-06	AR50K	AR60K
Suport de fixare Nota 1)		AR20P-270AS	AR25P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS	AR40P-270AS	AR50P-270AS Nota 3)	AR60P-270AS Nota 3)
Piulițe de fixare pe panou		AR20P-260S	AR25P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S	AR40P-260S	— Nota 5)	— Nota 5)
Nota 2)	1.0MPa	Rotund	G36-10-□01	G36-10-□01	G36-10-□01	G46-10-□02	G46-10-□02	G46-10-□02
		Manometru încorporat	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS
	0.2MPa	Rotund	G36-2-□01	G36-2-□01	G36-2-□01	G46-2-□02	G46-2-□02	G46-2-□02
		Manometru încorporat	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS



Nota 1) Ansamblul include și piulița de fixare.

Nota 2) Simbolul □ din codul de comandă al manometrului rotund, indică tipul de filet. Utilizați simbolul "R" pentru filet Rc sau "N" pentru NPT. Contactați SMC dacă doriți un manometru cu racord NPT și indicația în unități PSI.

Nota 3) Ansamblul include suportul și două șuruburi de montaj.

Nota 4) Include un inel O și două șuruburi de montaj.

Nota 5) Contactați SMC dacă doriți piulițe de montaj pentru seriile AR50K și AR60K.

Cod de comandă



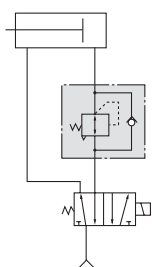
AR20K

AR40K

Regulatoarele de presiune modulare cu supapă de ocolire asigură o evacuare rapidă a aerului (datorită supapei de sens încorporate).

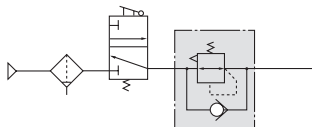
Exemplul 1)

Utilizarea într-un circuit de alimentare al unui cilindru cu presiuni diferite pe fiecare suprafață.



Exemplul 2)

Utilizarea într-un circuit în care este oprită presiunea de alimentare și, din motive de securitate, este necesară golirea aerului din instalație.



AR 30 K — F 03 BE — 1N

Regulator

Mărime corp

20 25 30 40 50 60

Supapă de ocolire încorporată

Nota) AR10 are supapă de ocolire integrată ca element standard. Dacă presiunea din amonte este mai mică de 0.15MPa, supapa de ocolire nu se va deschide. Dacă totuși, se dorește un regulator cu supapă de ocolire pentru presiuni mai mici de 0.15MPa, contactați SMC.

—	Rc
N	NPT
F	G

Tip filet

Simbol	Racord	Mărime corp					
		20	25	30	40	50	60
01	1/8	●	—	—	—	—	—
02	1/4	●	●	—	—	—	—
03	3/8	—	●	●	—	—	—
04	1/2	—	—	—	●	—	—
06	3/4	—	—	—	●	●	—
10	1	—	—	—	—	●	●

Racord

Specificații opționale

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
1 Nota 1)	Domeniu de reglare 0.02 ÷ 0.2MPa	AR20K ÷ 60K
N	Construcție "non-relieving"	AR20K ÷ 60K
R	Curgere inversă: de la dreapta la stânga	AR20K ÷ 60K
Y	Miner de reglare orientat în sus	AR20K ÷ 60K
Z Nota 2)	Indicațiile pe plăcuță în unități imperiale: PSI, °F	AR20K ÷ 60K

* Când sunt specificate mai multe opțiuni, acestea vor fi trecute în ordine alfabetică.

Nota 1) Diferența față de un regulator normal o reprezintă doar arcul de reglare. Nu este restricționat la 0.2MPa (2bar).

Nota 2) Pentru filete M5 și NPT.

Accesorii

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
—	Fără	—
B	Suport de fixare	AR20K ÷ 60K
E	Manometru încorporat cu indicator de limită	AR20K ÷ 60K
G	Manometru rotund (cu indicator de limită)	AR20K ÷ 60K
H	Piuliță de fixare (pentru montaj pe panou)	AR20K ÷ 40K

* Accesoriile nu sunt montate pe produse în momentul livrării (excepție opțiunea E).