

# Grupuri F.R.L. modulare

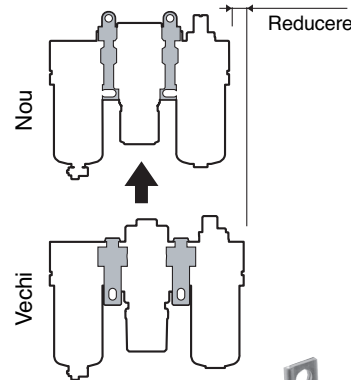
## Seria AC



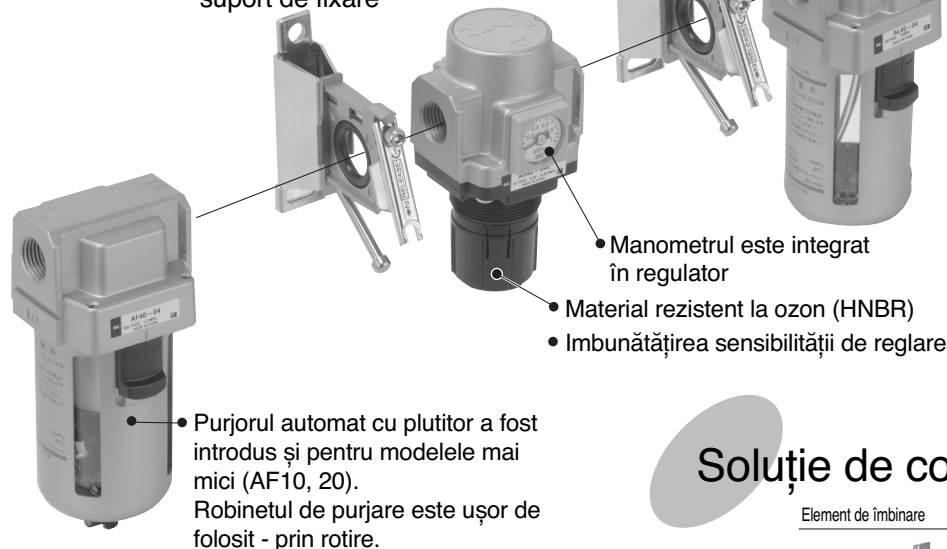
### Design nou

Prin înlocuirea elementelor de îmbinare s-a redus gabaritul grupului

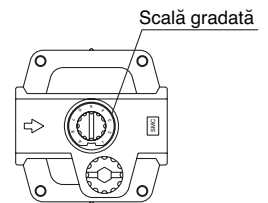
Model		Reducere (mm)
Nou	Vechi	
AC10	AC1000	4
AC20	AC2000	14
AC25	AC2500	14
AC30	AC3000	14
AC40	AC4000	18
AC40-06	AC4000-06	18
AC50	AC5000	18
AC55	AC5500	18
AC60	AC6000	18



Element de îmbinare cu suport de fixare

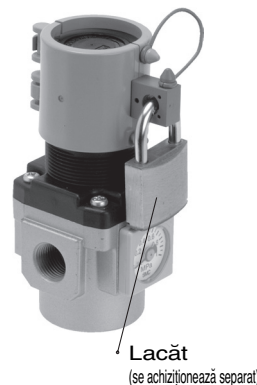
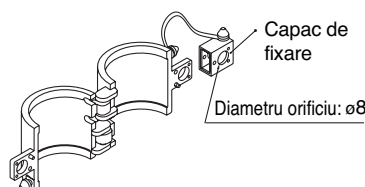


• Îmbunătățirea controlului picăturilor de ulei prin introducerea unui buton de reglare cu scală gradată



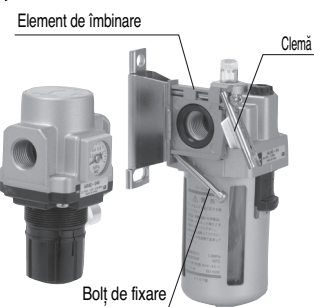
### Capac de protecție

Previne intervențiile nedorite sau neautorizate.

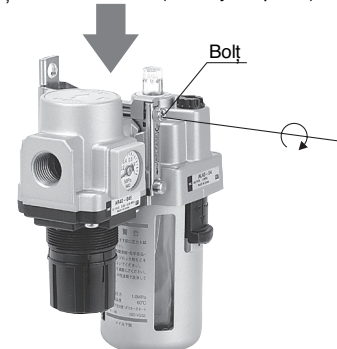


Cod de comandă	Modele aplicabile
AR20P-580AS	AC20□, AR20, AR20K, AW20, AW20K, AWM20, AWD20
AR25P-580AS	AC25□, AR25, AR25K
AR30P-580AS	AC30□, AR30, AR30K, AW30, AW30K, AWM30, AWD30
AR40P-580AS	AC40□(-06), AR40(-06), AR40K(-06), AW40(-06), AW40K(-06), AWM40, AWD40

### Soluție de conectare nouă



- 1 Atașați cele două componente în elementul de îmbinare.
- 2 Îmbinați bolțul și clemă de fixare (montaj temporar).



- 3 Rotiți bolțul pentru fixare definitivă.

Combinatii standard

Echipamente pentru  
prepararea aerului

Combinatii	Model	Racord	Componente				
			Filtru AF	Regulator AR	Lubrifiant AL	Filtru-regulator AW	Microfiltru AFM

**Filtru + Regulator + Lubrifiant**

AF + AR + AL	Model	Racord	Filtru AF	Regulator AR	Lubrifiant AL	Filtru-regulator AW	Microfiltru AFM
	<b>AC10</b>	M5 x 0.8	AF10	AR10	AL10		
	<b>AC20</b>	1/8, 1/4	AF20	AR20	AL20		
	<b>AC25</b>	1/4, 3/8	AF30	AR25	AL30		
	<b>AC30</b>	1/4, 3/8	AF30	AR30	AL30		
	<b>AC40</b>	1/4, 3/8, 1/2	AF40	AR40	AL40		
	<b>AC40-06</b>	3/4	AF40-06	AR40-06	AL40-06		
	<b>AC50</b>	3/4, 1	AF50	AR50	AL50		
	<b>AC55</b>	1	AF60	AR50	AL60		
	<b>AC60</b>	1	AF60	AR60	AL60		

**Filtru-Regulator + Lubrifiant**

AW + AL	Model	Racord	Filtru AF	Regulator AR	Lubrifiant AL	Filtru-regulator AW	Microfiltru AFM
	<b>AC10A</b>	M5 x 0.8			AL10	AW10	
	<b>AC20A</b>	1/8, 1/4			AL20	AW20	
	<b>AC30A</b>	1/4, 3/8			AL30	AW30	
	<b>AC40A</b>	1/4, 3/8, 1/2			AL40	AW40	
	<b>AC40A-06</b>	3/4			AL40-06	AW40-06	

**Filtru + Regulator**

AF + AR	Model	Racord	Filtru AF	Regulator AR	Lubrifiant AL	Filtru-regulator AW	Microfiltru AFM
	<b>AC10B</b>	M5 x 0.8	AF10	AR10			
	<b>AC20B</b>	1/8, 1/4	AF20	AR20			
	<b>AC25B</b>	1/4, 3/8	AF30	AR25			
	<b>AC30B</b>	1/4, 3/8	AF30	AR30			
	<b>AC40B</b>	1/4, 3/8, 1/2	AF40	AR40			
	<b>AC40B-06</b>	3/4	AF40-06	AR40-06			
	<b>AC50B</b>	3/4, 1	AF50	AR50			
	<b>AC55B</b>	1	AF60	AR50			
	<b>AC60B</b>	1	AF60	AR60			

**Filtru + Microfiltru + Regulator**

AF + AFM + AR	Model	Racord	Filtru AF	Regulator AR	Lubrifiant AL	Filtru-regulator AW	Microfiltru AFM
	<b>AC20C</b>	1/8, 1/4	AF20	AR20			AFM20
	<b>AC25C</b>	1/4, 3/8	AF30	AR25			AFM30
	<b>AC30C</b>	1/4, 3/8	AF30	AR30			AFM30
	<b>AC40C</b>	1/4, 3/8, 1/2	AF40	AR40			AFM40
	<b>AC40C-06</b>	3/4	AF40-06	AR40-06			AFM40-06

**Filtru-Regulator + Microfiltru**

AW + AFM	Model	Racord	Filtru AF	Regulator AR	Lubrifiant AL	Filtru-regulator AW	Microfiltru AFM
	<b>AC20D</b>	1/8, 1/4				AW20	AFM20
	<b>AC30D</b>	1/4, 3/8				AW30	AFM30
	<b>AC40D</b>	1/4, 3/8, 1/2				AW40	AFM40
	<b>AC40D-06</b>	3/4				AW40-06	AFM40-06

AC 30 A F 03 DE KV 12R

Grup F.R.L.

Mărime corp

10	20	25	30	40	50	55	60
----	----	----	----	----	----	----	----

Combinaiji de elemente

Simbol	Elemente combinabile				
	Filtru	Regulator	Lubrifiant	Filtru-regulator	Microfiltru
—	①	②	③	—	—
A	—	—	②	①	—
B	①	②	—	—	—
C	①	③	—	—	②
D	—	—	—	①	②

\* Numărul din interiorul cercurilor indică ordinea de montaj în cadrul grupului

Tip filet

—	Filet metric (M5)
	Rc
N Nota 1)	NPT
F Nota 2)	G

Nota 1) Robinetul de purjare este NPT1/4 (aplicabil de la AC25 la AC60), iar purjorul automat are evacuarea cu racord rapid pentru tub  $\phi 3/8$  (aplicabil de la AC25 la AC60).

Nota 2) Robinerul de purjare este G1/4 (aplicabil de la AC25 la AC60).

Racord

Simbol	Mărime racord	Mărime corp							
		10	20	25	30	40	50	55	60
M5	M5	●	—	—	—	—	—	—	—
01	1/8	—	●	—	—	—	—	—	—
02	1/4	—	●	●	●	●	—	—	—
03	3/8	—	—	●	●	●	—	—	—
04	1/2	—	—	—	—	●	—	—	—
06	3/4	—	—	—	—	●	●	—	—
10	1	—	—	—	—	—	●	●	●

Opțiuni

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
—	—	—
C	Purjare automată cu plutitor normal închis (N.C.) <sup>Nota 1)</sup>	AC10□ ÷ 60□
D	Purjare automată cu plutitor normal deschis (N.O.) <sup>Nota 1)</sup>	AC25□ ÷ 60□
E	Manometru integrat în regulator (cu indicator de limită)	AC20□ ÷ 60□
G <sup>Nota 2)</sup>	Manometru (fără indicator de limită)	AC10□
	Manometru (cu indicator de limită)	AC20□ ÷ 60□

Nota 1) Mărimea tubului aplicabil purjorului automat este  $\phi 3/8$  în cazul în care este ales filetul de tip NPT.

Nota 2) Mărimea racordurilor pentru conetarea manometrelor: 1/16 pentru AC10; 1/8 pentru AC20 ÷ 30; 1/4 pentru AC40 ÷ 60. Manometrul nu este montat în momentul în care se face livrarea.

Alte opțiuni

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
1 <sup>Nota 1)</sup>	Domeniul de reglare a presiunii 0.02 ÷ 0.2MPa	AC10□ ÷ 60□
2	Pahar metalic (filtru și lubrifiant)	AC10□ ÷ 60□
3	Lubrifiant cu robinet de golire	AC10□ ÷ 60□
6	Pahar din nylon	AC10□ ÷ 60□
8	Pahar metalic cu indicator de nivel	AC25□ ÷ 60□
C	Protecție metalică	AC25□ ÷ 60□
J <sup>Nota 2)</sup>	Racord purjare 1/4	AC10□ ÷ 60□
N	Regulator de tip "non-relieving"	AC10□ ÷ 60□
R	Curgere inversă: de la dreapta la stânga	AC10□ ÷ 60□
W	Robinet de purjare cu racord rapid: pentru tub din nylon $\phi 6 \times \phi 4$	AC25□ ÷ 60□
Z <sup>Nota 3)</sup>	Indicațiile pe plăcuță în unități imperiale : PSI, °F	AC10□ ÷ 60□

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

Nota 1) Singura modificare care apare față de modelul standard este arcul de reglare. La modelul nou nu mai apare restricția de 0.2MPa sau mai mult.

Nota 2) Fără funcția de robinet.

Nota 3) Numai pentru filetele de tip M5 sau NPT.

Elemente opționale

Simbol	Descriere	Poziția de montaj în ansamblu	Modele aplicabile	Racord derivație
—	Fără	—	—	—
K	Supapă de sens	AF + AR + [K] + AL	AC20 ÷ 40	AC20□: 1/8 AC25□: 1/4 AC30□: 1/8 AC40□: 3/8
		AW + [K] + AL	AC20A ÷ 40A	
S	Presostat	AF + AR + [S] + AL	AC20 ÷ 60	—
		AW + [S] + AL	AC20A ÷ 40A	
		AF + [S] + AR	AC20B ÷ 60B	
		AF + AFM + [S] + AR	AC20C ÷ 40C	
T	Modul intermediar de derivație în T	AF + [T] + AR + AL	AC10 ÷ 60	AC10□: M5x0.8 AC20□: 1/8 AC25□: 1/4 AC30□: 1/4 AC40□: 3/8 AC50□: 3/8 AC55□: 1/2 AC60□: 1/2
		AF + [T] + AR	AC10B ÷ 60B	
		AF + AFM + [T] + AR	AC20C ÷ 40C	
V	Robinet 3/2 pentru depresurizarea instalației	AF + AR + AL + [V]	AC20 ÷ 50	—
		AW + AL + [V]	AC20A ÷ 40A	
		AF + AR + [V]	AC20B ÷ 50B	
		AF + AFM + AR + [V]	AC20C ÷ 40C	
		AW + AFM + [V]	AC20D ÷ 40D	

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

\* Modulele de extremitate, presostatul cu modul de extremitate sau modulele de derivație în cruce trebuie comandate separat

\* Contactați SMC dacă doriți opțiunea " T " pentru grup de tipul AC□B








\* Poziția elementelor de fixare depinde de pozițiile în care sunt montate presostatul sau modulul intermediar de derivație în T

## Tabel combinații accesorii și opțiuni pentru componentele de bază (F.R.L.)

⊙: Combinații posibile    ◻: Combinații imposibile    ○: Depinde de model    △: Disponibil numai cu filet NPT

Combi-nații Accesorii/ Opțiuni		Simbol	Accesorii		Opțiuni											Modele aplicabile												
																AC10	AC10B	AC20	AC20B	AC20C	AC20D	AC25	AC25B	AC30	AC30A	AC30B	AC30C	AC30D
																AC10A		AC20A	AC20C	AC20D		AC25C	AC60	AC40A	AC60B	AC40C	AC40D	
Accesorii	Purjare automată cu plutitor (N.C.)	C			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙					
	Purjare automată cu plutitor (N.O.)	D			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙					
	Manometru integrat în regulator	E	⊙	○			⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙					
	Manometru	G	⊙	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙					
Opțiuni	Domeniul de reglare a presiunii 0.02 - 0.2MPa	-1	⊙	⊙	○	⊙		⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
	Pahar metalic	-2	⊙	⊙	○	⊙		⊙				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
	Lubrifiant cu robinet de golire	-3	⊙	⊙	○	⊙		⊙				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
	Pahar nylon	-6	⊙	⊙	○	⊙		⊙			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
	Pahar metalic cu indicator de nivel	-8	⊙	⊙	⊙	⊙		⊙			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
	Protecție metalică	-C	⊙		⊙	⊙		⊙			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
	Racord purjare 1/4	-J			⊙	⊙		⊙				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
	Regulator tip "Non-relieving "	-N	⊙	⊙	○	⊙		⊙				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
	Curgere inversă	-R	⊙	⊙	○	⊙		⊙				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
	Robinet de purjare cu racord rapid: pentru tub nylon ø6 x ø4	-W			⊙	⊙		⊙				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
	Indicațiile pe plăcuță în unități imperiale : PSI, °F	-Z	△	△	△	△		△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△					

## Module opționale

	Racorduri	Descriere - Funcție
<b>Modul de extremitate</b>	 M5 x 0.8 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	Permite montarea și demontarea elementelor din grup fără desfacerea conductelor
<b>Modul de derivație T</b>	 M5 x 0.8 1/8, 1/4, 3/8, 1/2	Permite o derivație suplimentară
<b>Presostat cu modul de extremitate</b>	 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4	Presostat compact cu modul de extremitate
<b>Supapă de sens</b>	 1/8, 1/4, 3/8	Prevină curgerea inversă a uleiului din lubrifiant la depresurizarea instalației. Orificiu de derivație la intrare
<b>Presostat cu modul intermediar</b>	 —	Presostat compact. Reglare simplă a presiunii de comutare
<b>Modul de derivație în cruce</b>	 M5 x 0.8 1/8, 1/4, 3/8, 1/2	Permite realizarea de derivații multiple
<b>Robinet 3/2</b>	 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	Permite închiderea alimentării cu aer comprimat și depresurizarea liniei în aval. Variantă cu lacăt

# Grup F.R.L. - Filtru + Regulator + Lubricator

## AC10 ÷ 60



### Specificații standard

Model	AC10	AC20	AC25	AC30	AC40	AC40-06	AC50	AC55	AC60	
Componente	Filtru	AF10	AF20	AF30	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60	AF60
	Regulator	AR10	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR50	AR60
	Lubrificator	AL10	AL20	AL30	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60	AL60
Racord	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	1	
Racord manometru <sup>(1)</sup>	1/16	1/8	1/8	1/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	
Fluid	Aer comprimat									
Presiune maximă de alimentare	1.5MPa (15bar)									
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)									
Domeniu de reglare	0.05 ÷ 0.7MPa	0.05 ÷ 0.85MPa (0.5 ÷ 8.5bar)								
Presiune de evacuare	Evacuarea are loc la depășirea valorii reglate cu + 0.05MPa <sup>Nota 2)</sup> [debitul de aer evacuat este de 0.1l/min (ANR)]									
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60°C (fără gheață)									
Finețe de filtrare	5μm									
Ulei de lubrifiere recomandat	Ulei de turbină clasa 1 (ISO VG32)									
Material pahar	Policarbonat									
Protecție metalică	—	Opțiune	Standard							
Construcție regulator	Tip "relieving" (cu supapă de descărcare)									
Greutate (kg)	0.27	0.73	0.91	1.00	1.74	1.95	4.17	4.25	4.34	



Nota 1) Nu este necesară conectarea unui manometru la grupurile FRL care au regulator cu manometru încorporat (AC20 ÷ AC60)

Nota 2) Nu se aplică la modelul AC10.

### Accesorii/Opțiuni - Coduri de comandă

Descriere	Model	Cod de comandă											
		AC10	AC20	AC25	AC30	AC40	AC40-06	AC50	AC55	AC60			
Accesorii	Manometru <sup>Nota 1)</sup>	1.0MPa	Rotund	G-27-10-R1	G36-10-□01	G36-10-□01	G36-10-□01	G46-10-□02	G46-10-□02	G46-10-□02	G46-10-□02	G46-10-□02	
		—	—	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS		
	0.2MPa	Rotund	G-27-10-R1 <sup>Nota 3)</sup>	G36-2-□01	G36-2-□01	G36-2-□01	G46-2-□02	G46-2-□02	G46-2-□02	G46-2-□02	G46-2-□02	G46-2-□02	
		—	—	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS		
Purjor automat cu pluitor <sup>Nota 4)</sup>	N.O.	—	—	AD38	AD38N <sup>Nota 7)</sup>	AD38	AD38N <sup>Nota 7)</sup>	AD48	AD48N <sup>Nota 7)</sup>	AD48	AD48N <sup>Nota 7)</sup>	AD48	AD48N <sup>Nota 7)</sup>
	N.C.	AD17	AD27	AD37	AD37N <sup>Nota 7)</sup>	AD37	AD37N <sup>Nota 7)</sup>	AD47	AD47N <sup>Nota 7)</sup>	AD47	AD47N <sup>Nota 7)</sup>	AD47	AD47N <sup>Nota 7)</sup>
Module optionale	Element de îmbinare	Y100	Y200	Y300	Y300	Y400	Y500	Y600	Y600	Y600	Y600		
	Supapă de sens <sup>Nota 5)</sup> <sup>Nota 6)</sup>	—	AKM2000-□01 □02	AKM3000-□01 □02	AKM3000-□01 □02	AKM4000-□01 □02	—	—	—	—	—		
	Presostat	—	IS1000M-20	IS1000M-30	IS1000M-30	IS1000M-40	IS1000M-50	IS1000M-60	IS1000M-60	IS1000M-60	IS1000M-60		
	Modul de derivație T <sup>Nota 5)</sup> <sup>Nota 6)</sup>	Y110-M5	Y210-□01 □02	Y310-□01 □02	Y310-□01 □02	Y410-□01 □02	Y510-□01 □02	Y610-□01 □02	Y610-□01 □02	Y610-□01 □02	Y610-□01 □02		
	Robinet 3/2 <sup>Nota 6)</sup>	—	VHS20-□01 □02	VHS30-□01 □02	VHS30-□01 □02	VHS40-□01 □02	VHS40-□01 □02	VHS50-□01 □02	—	—	—		
	Modul de extremitate <sup>Nota 6)</sup>	E100-M5	E200-□01 □02 □03	E300-□01 □02 □03	E300-□01 □02 □03	E400-□01 □02 □03	E500-□01 □02 □03	E600-□01 □02 □03	E600-□01 □02 □03	E600-□01 □02 □03	E600-□01 □02 □03		
	Presostat cu modul de extremitate <sup>Nota 6)</sup>	—	IS1000E-20-□01 □02 □03	IS1000E-30-□01 □02 □03	IS1000E-30-□01 □02 □03	IS1000E-40-□01 □02 □03	—	—	—	—	—		
	Modul de derivație în cruce <sup>Nota 6)</sup>	Y14-M5	Y24-□01 □02	Y34-□01 □02	Y34-□01 □02	Y44-□01 □02	Y54-□01 □02	—	—	—	—		



Nota 1) Simbolul □ indică secțiunea din codurile de comandă corespunzătoare tipului de filet. Nu este necesară nici o specificație pentru tipul de filet Rc. Pentru tipul de filet NPT treceți simbolul N. Contactați SMC dacă doriți un manometru cu filet NPT și indicația presiunii în PSI.

Nota 2) Include un inel O și două șuruburi pentru montaj.

Nota 3) Pentru 1.0MPa.

Nota 4) Presiunea minimă de lucru: pentru tipul N.O. – 0.1MPa; pentru tipul N.C. – 0.15MPa (AD17/27).

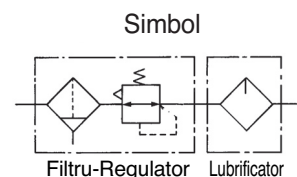
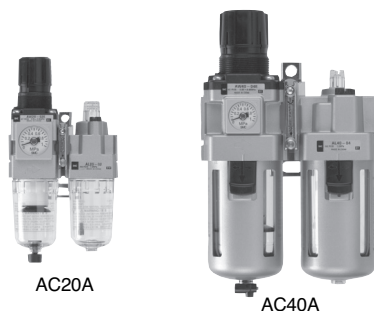
Nota 5) Marimile de filet notate fără simbolul ( ) sunt marimile standard.

Nota 6) Pentru montaj sunt necesare elementele de îmbinare.

Nota 7) Când este specificat "N" la sfârșitul codului de comandă al purjoarelor, tubul aplicabil este ø3/8".

# Grup F.R.L. - Filtru-Regulator + Lubrificator

## AC10A ÷ 40A



### Specificații standard

Model		AC10A	AC20A	AC30A	AC40A	AC40A-06
Componente	Filtru-Regulator	<b>AW10</b>	<b>AW20</b>	<b>AW30</b>	<b>AW40</b>	<b>AW40-06</b>
	Lubrificator	<b>AL10</b>	<b>AL20</b>	<b>AL30</b>	<b>AL40</b>	<b>AL40-06</b>
Racord		M5 x 0.8	1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2	3/4
Racord manometru	Nota 1)	1/16	1/8	1/8	1/4	1/4
Fluid		Aer comprimat				
Presiune maximă de alimentare		1.5MPa (15bar)				
Presiune maximă de lucru		1.0MPa (10bar)				
Domeniu de reglare		0.05 ÷ 0.7MPa	0.05 ÷ 0.85MPa			
Presiune de evacuare		Evacuarea are loc la depășirea valorii reglate cu + 0.05MPa <sup>Nota 2)</sup> [debitul de aer evacuat este de 0.1l/min (ANR)]				
Temperatură de lucru		-5 ÷ 60 °C (fără gheață)				
Finețe de filtrare		5 μm				
Ulei de lubrificare recomandat		Ulei de turbină clasa 1 (ISO VG32)				
Material pahar		Policarbonat				
Protecție metalică		—	Opțiuni			
Construcție regulator		Tip "relieving" (cu supapă de descărcare)				
Greutate (kg)		0.20	0.59	0.75	1.41	1.46



Nota 1) Nu este necesară conectarea unui manometru la grupurile FRL care au regulator cu manometru încorporat (AC20A ÷ AC40A)  
 Nota 2) Nu se aplică la modelul AC10A.

### Accesorii/Opțiuni - Coduri de comandă

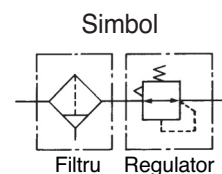
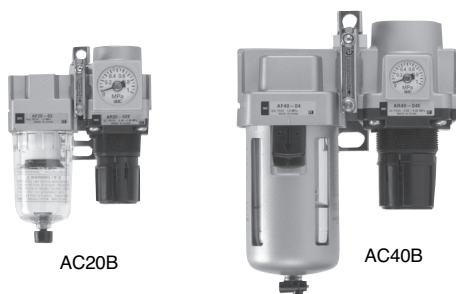
Descriere	Model	Cod de comandă					
		AC10A	AC20A	AC30A	AC40A	AC40A-06	
Accesorii	Manometru <sup>Nota 1)</sup>	1.0MPa Rotund	G27-10-R1	G36-10-□01	G36-10-□01	G46-10-□02	G46-10-□02
		1.0MPa Încorporat <sup>Nota 2)</sup>	—	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS
		0.2MPa Rotund	G27-10-R1 <sup>Nota 3)</sup>	G36-2-□01	G36-2-□01	G46-2-□02	G46-2-□02
		0.2MPa Încorporat <sup>Nota 2)</sup>	—	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS
Purjor automat cu plutitor <sup>Nota 4)</sup>	N.O.	—	—	AD38 AD38N <sup>Nota 7)</sup>	AD48 AD48N <sup>Nota 7)</sup>	AD48 AD48N <sup>Nota 7)</sup>	
	N.C.	AD17	AD27	AD37 AD37N <sup>Nota 7)</sup>	AD47 AD47N <sup>Nota 7)</sup>	AD47 AD47N <sup>Nota 7)</sup>	
Element de îmbinare		Y100	Y200	Y300	Y400	Y500	
Supapă de sens	Nota 5) Nota 6)	—	AKM2000- <sup>□01</sup> <sub>(□02)</sub>	AKM3000- <sup>□01</sup> <sub>(□02)</sub>	AKM4000- <sup>□02</sup> <sub>(□03)</sub>	—	
Presostat	Nota 6)	—	IS1000M-20	IS1000M-30	IS1000M-40	IS1000M-50	
Modul de derivație T	Nota 5) Nota 6)	Y110-M5	Y210- <sup>□01</sup> <sub>(□02)</sub>	Y310- <sup>□01</sup> <sub>(□02)</sub>	Y410- <sup>□02</sup> <sub>(□03)</sub>	Y510- <sup>□02</sup> <sub>(□03)</sub>	
Robinet 3/2	Nota 6)	—	VHS20- <sup>□01</sup> <sub>(□02)</sub>	VHS30- <sup>□02</sup> <sub>(□03)</sub>	VHS40- <sup>□02</sup> <sub>(□03)</sub> <sup>□04</sup> <sub>(□04)</sub>	VHS40-□06	
Modul de extremitate	Nota 6)	E100-M5	E200- <sup>□01</sup> <sub>(□02)</sub> <sup>□02</sup> <sub>(□03)</sub>	E300- <sup>□02</sup> <sub>(□03)</sub> <sup>□03</sup> <sub>(□04)</sub>	E400- <sup>□02</sup> <sub>(□03)</sub> <sup>□03</sup> <sub>(□04)</sub> <sup>□04</sup> <sub>(□06)</sub>	E500-□06	
Presostat cu modul de extremitate	Nota 6)	—	IS1000E-20 <sup>□01</sup> <sub>(□02)</sub> <sup>□02</sup> <sub>(□03)</sub>	IS1000E-30 <sup>□02</sup> <sub>(□03)</sub> <sup>□03</sup> <sub>(□04)</sub>	IS1000E-40 <sup>□02</sup> <sub>(□03)</sub> <sup>□03</sup> <sub>(□04)</sub> <sup>□04</sup> <sub>(□06)</sub>	—	
Modul de derivație în cruce	Nota 6)	Y14-M5	Y24- <sup>□01</sup> <sub>(□02)</sub>	Y34- <sup>□01</sup> <sub>(□02)</sub>	Y44- <sup>□02</sup> <sub>(□03)</sub>	Y54- <sup>□03</sup> <sub>(□04)</sub>	



Nota 1) Simbolul □ indică secțiunea din codurile de comandă corespunzătoare tipului de filet. Nu este necesară nici o specificație pentru tipul de filet Rc. Pentru tipul de filet NPT treceți simbolul N. Contactați SMC dacă doriți un manometru cu filet NPT și indicația presiunii în PSI.  
 Nota 2) Include un inel O și două șuruburi pentru montaj.  
 Nota 3) Pentru 1.0MPa.  
 Nota 4) Presiunea minimă de lucru: pentru tipul N.O. - 0.1MPa; pentru tipul N.C. - 0.15MPa (AD17/27).  
 Nota 5) Mărimile de filet notate fără simbolul ( ) sunt mărimile standard.  
 Nota 6) Pentru montaj sunt necesare elementele de îmbinare.  
 Nota 7) Când este specificat "N" la sfârșitul codului de comandă al purjoarelor, tubul aplicabil este ø3/8".

# Grup F.R.L. - Filtru + Regulator

## AC10B ÷ 60B



### Specificații standard

Model	AC10B	AC20B	AC25B	AC30B	AC40B	AC40B-06	AC50B	AC55B	AC60B	
Componente	Filtru	AF10	AF20	AF30	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60	AF60
	Regulator	AR10	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR50	AR60
Racord	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	1	
Racord manometru <sup>Nota 1)</sup>	1/16	1/8	1/8	1/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	
Fluid	Aer comprimat									
Presiune maximă de alimentare	1.5MPa (15bar)									
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)									
Domeniu de reglare	0.05 ÷ 0.7MPa	0.05 ÷ 0.85MPa								
Presiune de evacuare	Evacuarea are loc la depășirea valorii reglate cu + 0.05MPa <sup>Nota 2)</sup> [debitul de aer evacuat este de 0.1/min (ANR)]									
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60 °C (fără gheață)									
Finețe de filtrare	5μm									
Material pahar	Policarbonat									
Protecție metalică	—	Opțiuni	Standard							
Construcție regulator	Tip "relieving" (cu supapă de descărcare)									
Greutate (kg)	0.16	0.51	0.55	0.63	1.12	1.16	2.44	2.45	2.54	

Nota 1) Nu este necesară conectarea unui manometru la grupurile FRL care au regulator cu manometru încorporat (AC20B ÷ AC60B)

Nota 2) Nu se aplică la modelul AC10B.

### Accesorii/Opțiuni - Coduri de comandă

Descriere	Model	Cod de comandă										
		AC10B	AC20B	AC25B	AC30B	AC40B	AC40-06B	AC50B	AC55B	AC60B		
Accesorii	Manometru <sup>Nota 1)</sup>	1.0MPa	Rotund	G-27-10-R1	G36-10-□01	G36-10-□01	G36-10-□01	G46-10-□02	G46-10-□02	G46-10-□02	G46-10-□02	G46-10-□02
		—	—	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS
	0.2MPa	Rotund	G-27-10-R1 <sup>Nota 3)</sup>	G36-2-□01	G36-2-□01	G36-2-□01	G46-2-□02	G46-2-□02	G46-2-□02	G46-2-□02	G46-2-□02	G46-2-□02
		—	—	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS
Purjor automat cu pluitor	N.O.	—	—	AD38/AD38N <sup>Nota 7)</sup>	AD38/AD38N <sup>Nota 7)</sup>	AD48/AD48N <sup>Nota 7)</sup>	AD48/AD48N <sup>Nota 7)</sup>	AD48/AD48N <sup>Nota 7)</sup>	AD48/AD48N <sup>Nota 7)</sup>	AD48/AD48N <sup>Nota 7)</sup>	AD48/AD48N <sup>Nota 7)</sup>	
	N.C.	AD17	AD27	AD37/AD37N <sup>Nota 7)</sup>	AD37/AD37N <sup>Nota 7)</sup>	AD47/AD47N <sup>Nota 7)</sup>	AD47/AD47N <sup>Nota 7)</sup>	AD47/AD47N <sup>Nota 7)</sup>	AD47/AD47N <sup>Nota 7)</sup>	AD47/AD47N <sup>Nota 7)</sup>	AD47/AD47N <sup>Nota 7)</sup>	
Module opționale	Element de îmbinare	Y100	Y200	Y300	Y300	Y400	Y500	Y600	Y600	Y600		
	Supapă de sens <sup>Nota 5)</sup> <sup>Nota 6)</sup>	—	AKM2000-□01 □02	AKM3000-□01 □02	AKM3000-□01 □02	AKM4000-□02 □03	—	—	—	—		
	Presostat <sup>Nota 6)</sup>	—	IS1000M-20	IS1000M-30	IS1000M-30	IS1000M-40	IS1000M-50	IS1000M-60	IS1000M-60	IS1000M-60		
	Modul de derivație T <sup>Nota 5)</sup> <sup>Nota 6)</sup>	Y110-M5	Y210-□01 □02	Y310-□01 □02	Y310-□01 □02	Y410-□02 □03	Y510-□02 □03	Y610-□03 □04	Y610-□03 □04	Y610-□03 □04		
	Robinet 3/2 <sup>Nota 6)</sup>	—	VHS20-□01 □02	VHS30-□02 □03	VHS30-□02 □03	VHS40-□02 □03 □04	VHS40-□06	VHS50-□06 □10	—	—		
	Modul de extremitate <sup>Nota 6)</sup>	E100-M5	E200-□02 □03	E300-□03 □04	E300-□03 □04	E400-□02 □03 □04	E500-□06	E600-□06 □10	E600-□06 □10	E600-□06 □10		
	Presostat cu modul de extremitate <sup>Nota 6)</sup>	—	IS1000E-20-□01 □02 □03	IS1000E-30-□02 □03 □04	IS1000E-30-□02 □03 □04	IS1000E-40-□02 □03 □04 □06	—	—	—	—		
	Modul de derivație în cruce <sup>Nota 6)</sup>	Y14-M5	Y24-□01 □02	Y34-□01 □02	Y34-□01 □02	Y44-□02 □03	Y54-□03 □04	—	—	—		

Nota 1) Simbolul □ indică secțiunea din codurile de comandă corespunzătoare tipului de filet. Nu este necesară nici o specificație pentru tipul de filet Rc. Pentru tipul de filet NPT treceți simbolul N. Contactați SMC dacă doriți un manometru cu filet NPT și indicația presiunii în PSI.

Nota 2) Include un inel O și două șuruburi pentru montaj.

Nota 3) Pentru 1.0MPa.

Nota 4) Presiunea minimă de lucru: pentru tipul N.O. - 0.1MPa; pentru tipul N.C. - 0.15MPa (AD17/27).

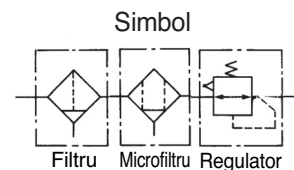
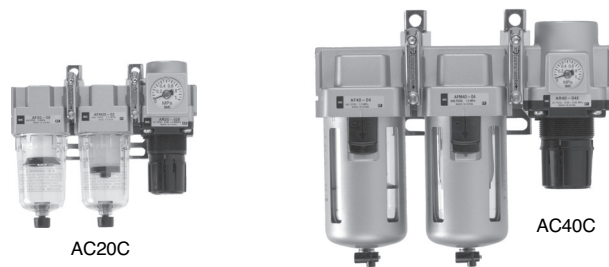
Nota 5) Mărimile de filet notate fără simbolul ( ) sunt mărimile standard.

Nota 6) Pentru montaj sunt necesare elementele de îmbinare.

Nota 7) Când este specificat "N" la sfârșitul codului de comandă al purjoarelor, tubul aplicabil este ø3/8".

# Grup F.R.L. - Filtru + Microfiltru + Regulator

## AC20C ÷ 40C



### Specificații standard

Model		AC20C	AC25C	AC30C	AC40C	AC40C-06
Componente	Filtru	AF20	AF30	AF30	AF40	AF40-06
	Microfiltru	AFM20	AFM30	AFM30	AFM40	AFM40-06
	Regulator	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06
Racorduri		1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 1/2	3/4
Racord manometru	Nota 1)	1/8	1/8	1/8	1/4	1/4
Fluid		Aer comprimat				
Presiune maximă de alimentare		1.5MPa (15bar)				
Presiune maximă de lucru		1.0MPa (10bar)				
Presiune minimă de lucru		0.05MPa (0.5bar)				
Domeniul de reglare		0.05 ÷ 0.85MPa				
Debit l/min (ANR)		200	450	450	1100	1100
Presiune de evacuare		Evacuarea are loc la depășirea valorii reglate cu + 0.05MPa <sup>Nota 2)</sup> [debitul de aer evacuat este de 0.1l/min (ANR)]				
Temperatura de lucru		-5 ÷ 60°C (fără gheață)				
Finețe de filtrare		AF: 5μm; AFM: 0.3μm (procent de reținere ulei 95%)				
Densitate particule de ulei la ieșire		Maxim 1.0mg/m <sup>3</sup> (ANR) (aprox. 0.8ppm) <sup>Nota 3)</sup>				
Material pahar		Policarbonat				
Protecție metalică		Opțiune	Standard			
Construcție regulator		Tip "relieving" (cu supapă de descărcare)				
Greutate (kg)		0.74	0.88	0.95	1.76	1.83



Nota 1) Nu este necesară conectarea unui manometru la grupurile FRL care au regulator cu manometru încorporat (AC20C ÷ AC40C)

Nota 2) Condiții: presiune de intrare 0.7MPa (7bar); presiunea reglată 0.5MPa (0.5bar)

Nota 3) La ieșirea din compresor: 30mg/m<sup>3</sup>

### Accesorii/Opțiuni - Coduri de comandă

Descriere	Model	Cod de comandă									
		AC20C		AC25C		AC30C		AC40C		AC40C-06	
Accesorii	Manometru <sup>Nota 1)</sup>	1.0MPa	Rotund	G36-10-□01	G36-10-□01	G36-10-□01	G36-10-□01	G36-10-□01	G46-10-□02	G46-10-□02	
			Încorporat <sup>Nota 2)</sup>	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	
		0.2MPa	Rotund	G36-2-□01	G36-2-□01	G36-2-□01	G36-2-□01	G36-2-□01	G46-2-□02	G46-2-□02	
			Încorporat <sup>Nota 2)</sup>	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	
Purjor automat cu plutitor	<sup>Nota 3)</sup>	N.O.	—	AD38	AD38N <sup>Nota 6)</sup>	AD38	AD38N <sup>Nota 6)</sup>	AD48	AD48N <sup>Nota 6)</sup>	AD48	AD48N <sup>Nota 6)</sup>
		N.C.	AD27	AD37	AD37N <sup>Nota 6)</sup>	AD37	AD37N <sup>Nota 6)</sup>	AD47	AD47N <sup>Nota 6)</sup>	AD47	AD47N <sup>Nota 6)</sup>
Element de îmbinare		Y200	Y300	Y300	Y300	Y300	Y400	Y400	Y500	Y500	
Presostat	<sup>Nota 5)</sup>	IS1000M-20	IS1000M-30	IS1000M-30	IS1000M-30	IS1000M-30	IS1000M-40	IS1000M-40	IS1000M-50	IS1000M-50	
Modul de derivație T	<sup>Nota 4)</sup> <sup>Nota 5)</sup>	Y210- □01 □02	Y310- □01 □02	Y310- □01 □02	Y310- □01 □02	Y310- □01 □02	Y410- □02 □03	Y410- □02 □03	Y510- □02 □03	Y510- □02 □03	
Robinet 3/2	<sup>Nota 5)</sup>	VHS20- □01 □02	VHS30- □02 □03	VHS30- □02 □03	VHS30- □02 □03	VHS30- □02 □03	VHS40- □02 □03 □04	VHS40- □02 □03 □04	VHS40- □02 □03 □04	VHS40- □02 □03 □04	
Modul de extremitate	<sup>Nota 5)</sup>	E200- □01 □02 □03	E300- □02 □03 □04	E300- □02 □03 □04	E300- □02 □03 □04	E300- □02 □03 □04	E400- □02 □03 □04 □06	E400- □02 □03 □04 □06	E500- □02 □03 □04	E500- □02 □03 □04	
Presostat cu modul de extremitate	<sup>Nota 5)</sup>	IS1000E-20- □01 □02 □03	IS1000E-30- □02 □03 □04	IS1000E-30- □02 □03 □04	IS1000E-30- □02 □03 □04	IS1000E-30- □02 □03 □04	IS1000E-40- □02 □03 □04 □06	IS1000E-40- □02 □03 □04 □06	—	—	
Modul de derivație în cruce	<sup>Nota 5)</sup>	Y24- □01 □02	Y34- □01 □02	Y34- □01 □02	Y34- □01 □02	Y34- □01 □02	Y44- □02 □03	Y44- □02 □03	Y54- □03 □04	Y54- □03 □04	



Nota 1) Simbolul □ indică secțiunea din codurile de comandă corespunzătoare tipului de filet. Nu este necesară nici o specificație pentru tipul de filet Rc. Pentru tipul de filet NPT treceți simbolul N. Contactați SMC dacă doriți un manometru cu filet NPT și indicația presiunii în PSI.

Nota 2) Include un inel O și două șuruburi pentru montaj.

Nota 3) Presiunea minimă de lucru: pentru tipul N.O. - 0.1MPa; pentru tipul N.C. - 0.15MPa (AD17/27).

Nota 4) Mărimile de filet notate fără simbolul ( ) sunt mărimile standard.

Nota 5) Pentru montaj sunt necesare elementele de îmbinare.

Nota 6) Când este specificat "N" la sfârșitul codului de comandă al purjoarelor, tubul aplicabil este ø3/8".



# Grup F.R.L. - Filtru-Regulator + Microfiltru

## AC20D ÷ 40D

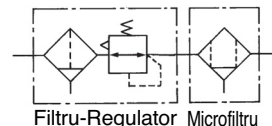


AC20D



AC40D

Simbol



### Specificații standard

Model		AC20D	AC30D	AC40D	AC40D-06
Componente	Filtru regulator	AW20	AW30	AW40	AW40-06
	Microfiltru	AFM20	AFM30	AFM40	AFM40-06
Racorduri		1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2	3/4
Racord manometru <small>Nota 1)</small>		1/8	1/8	1/4	1/4
Fluid		Aer comprimat			
Presiune maximă de alimentare		1.5MPa (15bar)			
Presiune maximă de lucru		1.0MPa (10bar)			
Presiune minimă de lucru		0.05MPa (0.5bar)			
Domeniu de reglare		0.05 ÷ 0.85MPa			
Debit l/min (ANR)		150	330	800	800
Presiune de evacuare		Evacuarea are loc la depășirea valorii reglate cu + 0.05MPa <small>Nota 2)</small> [debitul de aer evacuat este de 0.1l/min (ANR)]			
Temperatura de lucru		-5 ÷ 60 °C (fără gheață)			
Finețe de filtrare		AF: 5μm; AFM: 0.3μm (procent de reținere ulei 95%)			
Densitate particule de ulei la ieșire		Maxim 1.0mg/m <sup>3</sup> (ANR) (aprox. 0.8ppm) <small>Nota 3)</small>			
Material pahar		Policarbonat			
Protecție metalică		Opțiune	Standard		
Construcție regulator		Tip "relieving" (cu supapă de descărcare)			
Greutate (kg)		0.57	0.74	1.38	1.43



Nota 1) Nu este necesară conectarea unui manometru la grupurile FRL care au regulator cu manometru încorporat (AC20D ÷ AC40D)

Nota 2) Condiții: presiune de intrare 0.7MPa (7bar); presiunea reglată 0.5MPa (0.5bar)

Nota 3) La ieșirea din compresor: 30mg/m<sup>3</sup>

### Accesorii/Opțiuni - Coduri de comandă

Descriere	Model	Cod de comandă							
		AC20D		AC30D		AC40D		AC40D-06	
Accesorii	Manometru <small>Nota 1)</small>	1.0MPa	Rotund	G36-10-□ 01	G36-10-□ 01	G46-10-□ 02	G46-10-□ 02	G46-10-□ 02	G46-10-□ 02
			Încorporat <small>Nota 2)</small>	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS
		0.2MPa	Rotund	G36-2-□ 01	G36-2-□ 01	G46-2-□ 02	G46-2-□ 02	G46-2-□ 02	G46-2-□ 02
			Încorporat <small>Nota 2)</small>	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS
Purjor automat cu plutitor <small>Nota 3)</small>	N.O.	—	AD38	AD38N <small>Nota 6)</small>	AD48	AD48N <small>Nota 6)</small>	AD48	AD48N <small>Nota 6)</small>	
	N.C.	AD27	AD37	AD37N <small>Nota 6)</small>	AD47	AD47N <small>Nota 6)</small>	AD47	AD47N <small>Nota 6)</small>	
Element de îmbinare		Y200	Y300		Y400		Y500		
Presostat <small>Nota 5)</small>		IS1000M-20	IS1000M-30		IS1000M-40		IS1000M-50		
Modul de derivație T <small>Nota 4)</small> <small>Nota 5)</small>		Y210- □01 □02	Y310- □01 □02		Y410- □02 □03		Y510- □02 □03		
Robinet 3/2 <small>Nota 5)</small>		VHS20- □01 □02	VHS30- □02 □03		VHS40- □02 □03 □04		VHS40- □06		
Modul de extremitate <small>Nota 5)</small>		E200- □01 □02 □03	E300- □02 □03 □04		E400- □02 □03 □04 □06		E500- □06		
Presostat cu modul de extremitate <small>Nota 5)</small>		IS1000E-20 □01 □02 □03	IS1000E-30 □02 □03 □04		IS1000E-40 □02 □03 □04 □06		—		
Modul de derivație în cruce <small>Nota 5)</small>		Y24- □01 □02	Y34- □01 □02		Y44- □02 □03		Y54- □03 □04		



Nota 1) Simbolul □ indică secțiunea din codurile de comandă corespunzătoare tipului de filet. Nu este necesară nici o specificație pentru tipul de filet Rc. Pentru tipul de filet NPT treceți simbolul N. Contactați SMC dacă doriți un manometru cu filet NPT și indicația presiunii în PSI.

Nota 2) Include un inel O și două șuruburi pentru montaj.

Nota 3) Presiunea minimă de lucru: pentru tipul N.O. - 0.1MPa; pentru tipul N.C. - 0.15MPa (AD17/27).

Nota 4) Marimile de filet notate fără simbolul ( ) sunt marimile standard.

Nota 5) Pentru montaj sunt necesare elementele de îmbinare.

Nota 6) Când este specificat "N" la sfârșitul codului de comandă al purjoarelor, tubul aplicabil este ø3/8".