

ACS umed FM modele B, D si E

Aprobate FM / Listate UL

Descriere

ACS-ul umed este de tipul diferential si consta dintr-un clapet din fonta acoperit cu cauciuc si cu un scaun din bronz. Scaunul este cositorit pentru a impiedica lipirea (blocarea) clapetului acoperit cu cauciuc. ACS-ul trebuie instalat vertical pe un suport si deservește un sistem umed de sprinklere.

Operare

Atunci cand sprinklerele opereaza, presiunea in zona de deasupra clapetului se reduce in raport cu presiunea de alimentare. Clapetul se ridica de pe scaun si permite jetului de apa sa intre in sistemul de distributie a apei peste incendiu. De asemenea apa curge prin racordurile specifice catre gongul hidraulic, eventual prin intermediul camerei de intarziere. o lovitura de ciocan pe linia de alimentare cu apa va creste presiunea pe partea de alimentare a clapetului, producand deschiderea intermitenta a acestuia si crearea de alarme false. ACS-ul umed previne declasarea acestor alarme false prin doua modalitati:

- a) by-pass-ulextern ACS-ului permite apei provenite din lovitura de ciocan sa ocoleasca clapet-ul. Aceasta va crea un exces de presiune care va presa mai bine clapetul.
- b) daca o lovitura de ciocan grea duce la deschiderea clapetului si permite apei sa intre catre gongul hidraulic sa dea alarma, modelul ptional E cu camera de intarziere intra in actiune..aceasta unitate are oficii speciale care permit intrarea si drenajul apei in camera de intarziere astfel incat pana sa se declanseze alarma o parte din apa este drenata. La intrarea apei in camera de intarziere exista un filtru sita pentru retinerea impuritatilor mecanice ce ar impiedica buna ei functionare.

Trebuie avut grija ca la montaj sa se respecte sensul de curgere al apei prin ACS semnalizat de o sageata pe corpul acestuia. Sageata de pe corpul supapei de sens de 20 mm trebuie sa fie indreptata catre gongul hidraulic. Sageata de pe corpul supapei de sens de 15 mm de pe linia de drenaj de la camera de intarziere trebuie indreptata catre canal.

Intretinere

ACS-ul umed este construit astfel incat sa nu fie nimic de reglat si necesita foarte putina intretinere in conditiile unei alimentari normale cu apa. Sistemul de masurare al presiunii in retea (manometre) trebuie verificat periodic. Gongul hidraulic trebuie verificat si intretinut regulat conform instructiunilor sale. inspectia ACS-ului trebuie efectuata dupa cum urmeaza:

- a) instiintati pompierii, firma de asigurare si celelalte entitati ce trebuiesc instiintate despre inspectiile programate.
- b) scoateti toate sigiliile.
- c) inchideti alimentarea cu apa si deschideti robinetul de golire.
- d) scoateti capacul frontal (ar. 3, fig. 2)
- e) scoateti cei doi pini ai clapetului si pinul balamalei (art. 7 si 9, fig. 3) si scoateti ansamblul clapet (fig.4).
- f) curatati suprafata de eventualele depozite. Efectuati controlul vizual a suprafetei clapetului si a suprafetei cauciucate a valvei. Daca exista parti defecte se inlocuiesc cu altele noi.
- g) inspectati scaunul clapetului, curatati-l cu o perie. Daca scaunul clapetului este defect se va inlocui tot ACS-ul.
- h) montati la loc clapetul, balamaua si pinii.
- i) scoateti supapa de sens de 20 mm de pe linia de by-pass, curatati supapa si verificati buna functionare, daca este necesar se inlocuieste supapa de sens.
- j) dupa ce fiecare piesa a fost instalata la locul ei, inchideti robinetul de golire si aplicati procedura "dupa foc".

Teste saptamanale pentru ACS

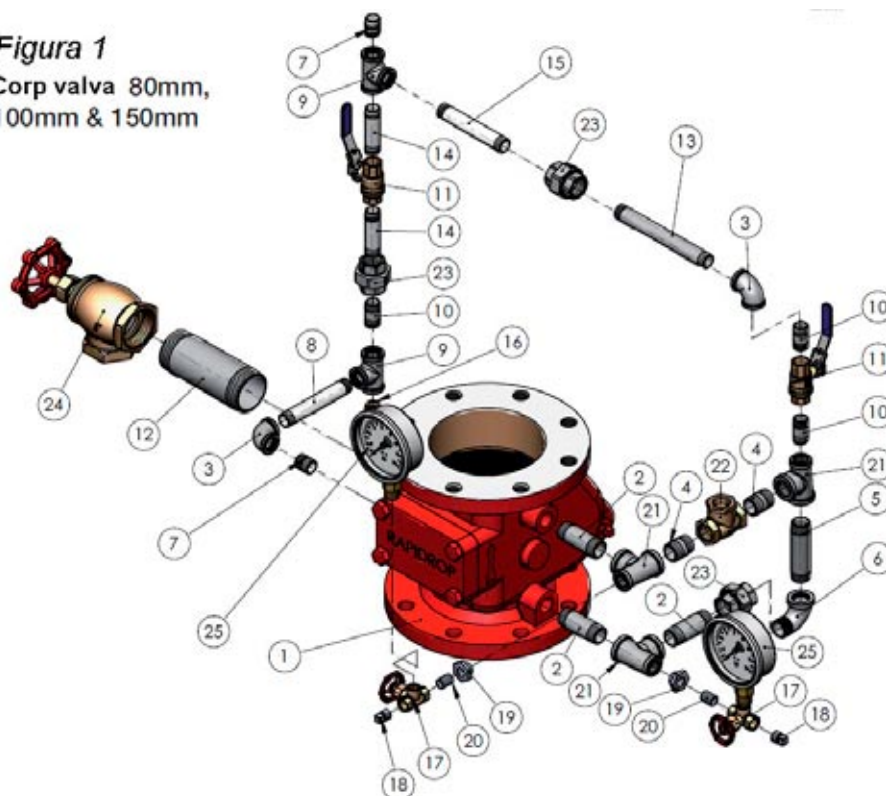
- a) Anuntati pompierii, asiguratorul si celelate entitati ce trebuiesc anuntate despre programarea testului de alarmare.
- b) Inregistrati presiune apei de alimentare si presiunea din sistemul de sprinklere.
- c) Indepartati toate sigiliile si blocajele din sistem. Deschideti robinetul de testare. Acesta permite preluarea apei de sub clapet si permite testarea fara deschiderea clapetului.
- d) Verificati sistemul de alarma sa functioneze corect.
- e) Inchideti valva de testare.
- f) Verificati ca presiunea de alimentare sa fie egala cu presiunea din sistemul de sprinklere.
- g) Puneti la loc sigiliile si blocajele de sistem.

Procedura “dupa foc”

- a) Indepartati toate sigiliile si blocajele din sistem.
- b) Inchideti robinetul de alimentare.
- c) Daca se utilizeaza o pompa pe sistemul de sprinklere, aceasta trebuie inchisa.
- d) Deschideti robinetul de golire.
- e) Inlocuiti sprinklerele fara bul cu altele noi.
- f) Inchideti robinetul de golire.
- g) Inchideti cele doua robinete de 15 mm din dotarea ACS-ului.
- h) Deschideti usor robinetul de alimentare.
- i) Reporniti pompa de pe sistemul de sprinklere daca exista.
- j) Cand s-au egalizat presiunile de alimentare si cea din sistemul de sprinklere deschideti complet robinetul de alimentare.
- k) Asigurati-va ca robinetul de 15 mm din dotarea ACS-ului este deschis.
- l) Efectuati testul saptamanal.
- m) Puneti la loc toate sigiliile si blocajele sistemului.
- n) Comandati sprinklerele necesare.

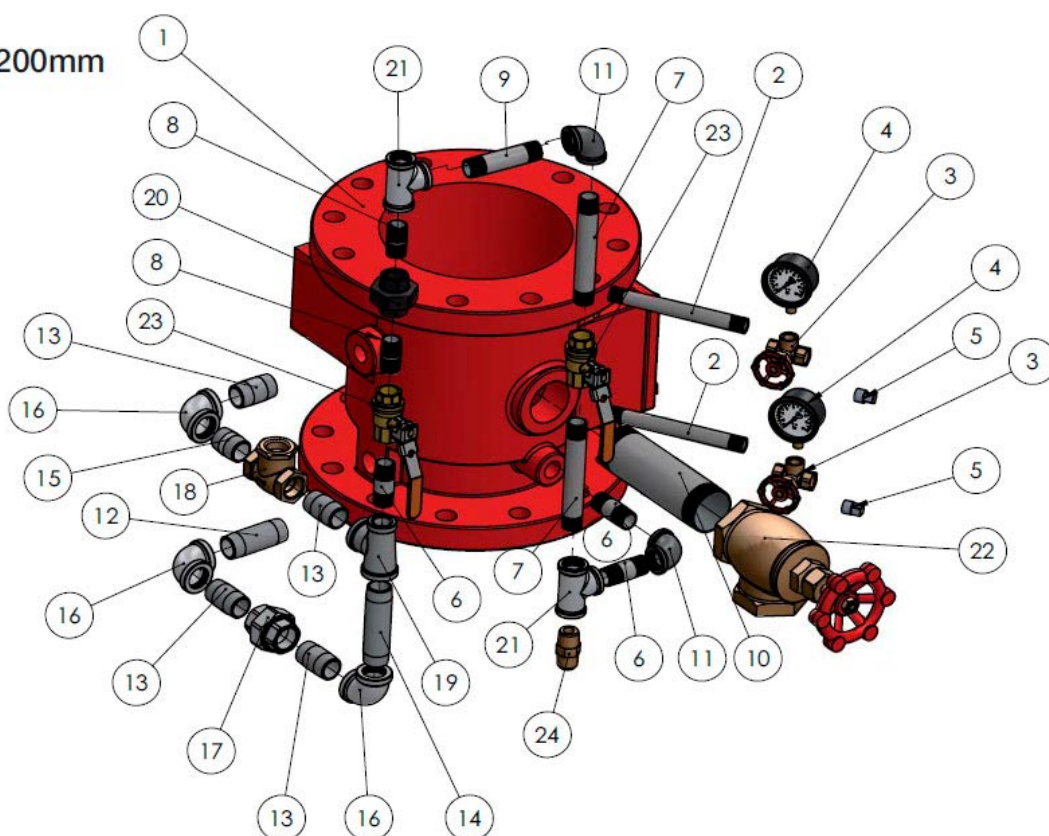
Figura 1

Corp valva 80mm,
100mm & 150mm



Nr. Crt.	Descriere	Material/Finisare	Specificatie	Cantitate
1	Corp ACS AVB150 (150 mm), AVB100 (100 mm), AVB80 (80 mm)			1
2	Stut filetat 1/4" lungime 3"	galvanizat	BS 1387	3
3	Cot 1/2"	galvanizat	BS 143	2
4	Stut filetat 3/4"	galvanizat	BS 1387	2
5	Stut filetat 1/2" lungime 3 1/2"	galvanizat	BS 1387	1
6	Cot redus MT 1/2" - 3/4"	galvanizat	BS 143	1
7	Stut filetat 1/2"	galvanizat	BS 1387	2
8	Stut filetat 1/2" lungime 5"	galvanizat	BS 1387	1
9	Teu egal 1/2"	galvanizat	BS 143	2
10	Stut filetat 1/2" lungime 1 1/2"	galvanizat	BS 1387	3
11	Robinet sfera 1/2"	bronz		2
12	Stut filetat 2" lungime 6"	galvanizat	BS 1387	1
13	Stut filetat 1/2" lungime 5 1/2"	galvanizat	BS 1387	1
14	Stut filetat 1/2" lungime 3 "	galvanizat	BS 1387	2
15	Stut filetat 1/2" lungime 5 1/2"	galvanizat	BS 1387	2
16	Racord cu picurator 1/2"	bronz		1
17	Robinet cu 3 cai 1/4"	bronz		2
18	Dop 1/4"	galvanizat		2
19	Bucsa 1/4" - 1/2"	galvanizat		2
20	Stut filetat 1/4"	galvanizat	BS 1387	2
21	Teu redus 1/2" - 3/4" - 3/4"	galvanizat		3
22	Supapa de sens 3/4"	bronz		1
23	Conector 1/2"	galvanizat		3
24	Robinet coltar golire 2"	bronz		1
25	Manometru 1/4"			2

Figura 1
Corp ACS 200mm



Nr. Crt.	Descriere	Material/Finisare	Specificatie	Cantitate
1	Corp ACS AVB200 (200 mm)			1
2	Stut filetat 1/4" lungime 6"	galvanizat	BS 1387	2
3	Robinet 3 cai 1/4"	bronz		2
4	Manometru 1/4"			2
5	Dop 1/4"	galvanizat	BS 143	2
6	Stut filetat 1/2" lungime 2"	galvanizat	BS 1387	3
7	Stut filetat 1/2" lungime 5 1/2"	galvanizat	BS 1387	2
8	Stut filetat 1/2"	galvanizat	BS 1387	2
9	Stut filetat 1/2" lungime 3"	galvanizat	BS 1387	1
10	Stut filetat 1/2" lungime 6"	galvanizat	BS 1387	1
11	Cot 1/2"	galvanizat	BS 143	2
12	Stut filetat 3/4" lungime 3"	galvanizat	BS 1387	1
13	Stut filetat 3/4" lungime 2 1/2"	galvanizat	BS 1387	4
14	Stut filetat 3/4" lungime 3 1/2"	galvanizat	BS 1387	1
15	Stut filetat 3/4"	galvanizat	BS 1387	1
16	Cot 3/4"	galvanizat	BS 143	3
17	Conector 3/4"	galvanizat	BS 143	1
18	Supapa de sens 3/4"	bronz		1
19	Teu redus 1/2" - 3/4" - 3/4"	galvanizat	BS 143	1
20	Conector 1/2"	galvanizat	BS 143	1
21	Teu egal 1/2"	galvanizat	BS 143	2
22	Robinet coltar golire 2"	bronz		1
23	Robinet sfera 1/2"	bronz		2
24	Racord cu picurator 1/2"	bronz		1

Figura 2

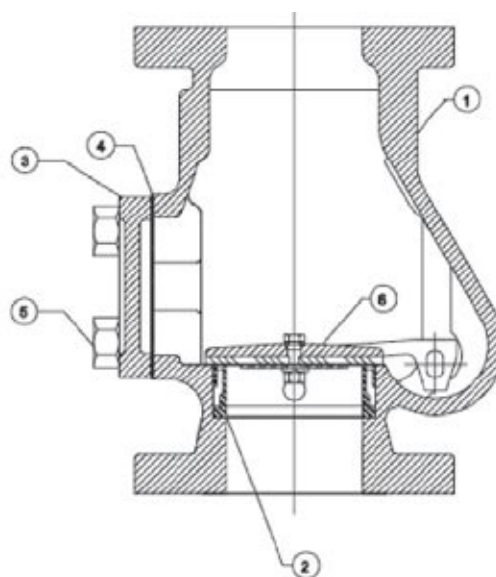


Figura 3

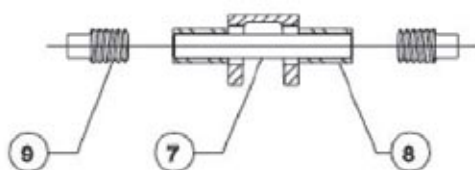
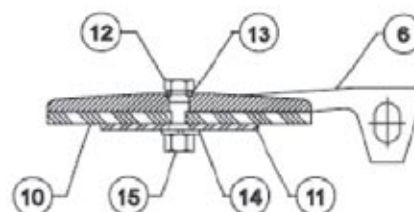
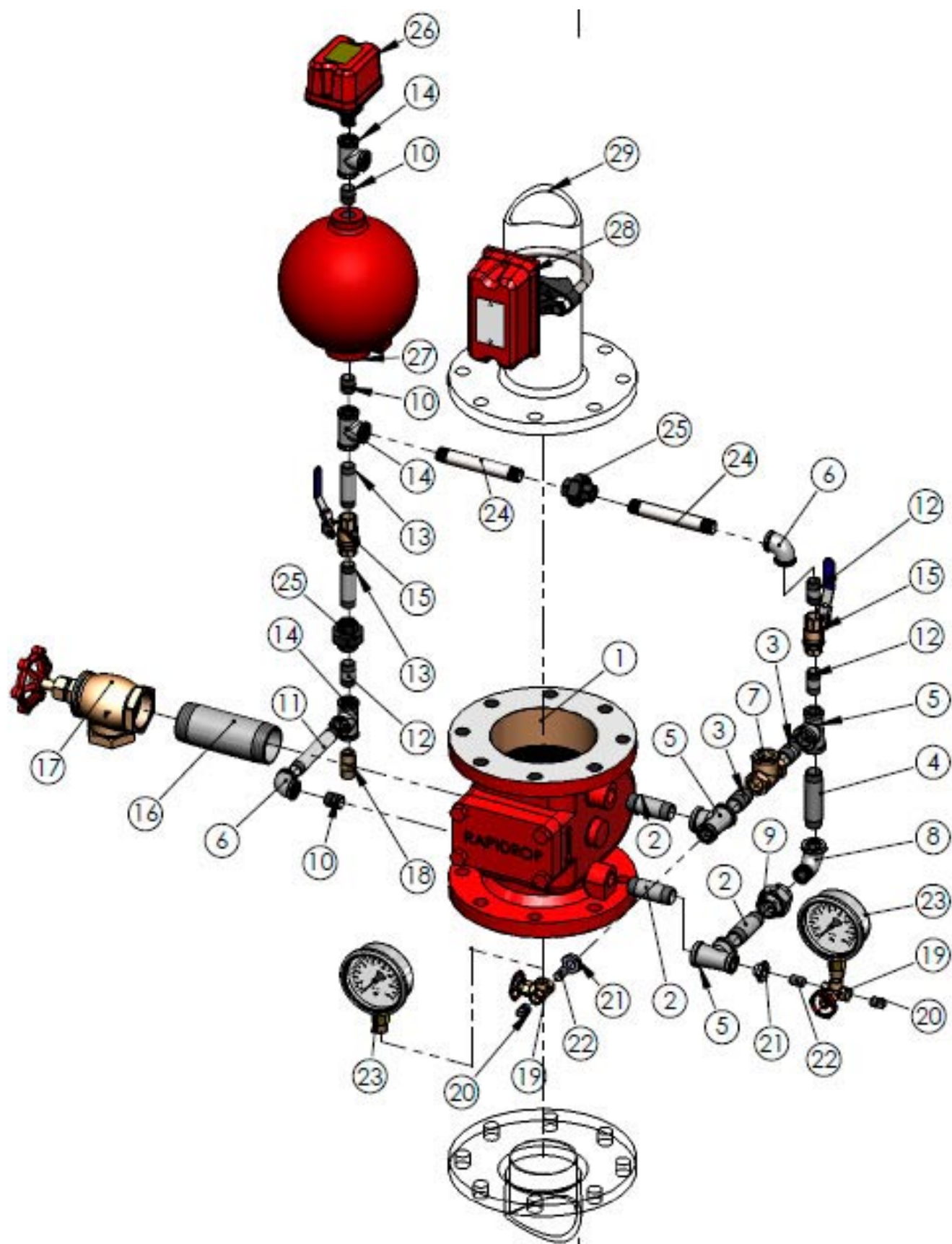


Figura 4



Nr. Crt.	Descriere	Nr. Crt.	Descriere
1	Corp ACS	9	Dop
2	Scaun	10	Garnitura clapet
3	Capac	11	Suport garnitura
4	Garnitura capac	12	Bolt
5	Bolturi capac	13	Garnitura inelara
6	Clapet	14	Saiba de blocare
7	Pin clapet	15	Piulita
8	Bucsa		



Nr. Crt.	Descriere	Material/Finisare	Specificatie	Cantitate
1	Corp ACS AVB150 (150 mm), AVB100 (100 mm), AVB80 (80 mm)			1
2	Stut filetat 3/4" lungime 3"	galvanizat	BS 1387	3
3	Stut filetat 3/4"	galvanizat	BS 1384	2
4	Stut filetat 3/4" lungime 3 1/2"	galvanizat	BS 1387	2
5	Teu redus 1/2" - 3/4" - 3/4"	galvanizat	BS 143	3
6	Cot redus 1/2"	galvanizat	BS 143	2
7	Supapa sens 3/4"	bronz		1
8	Cot MT 3/4"	galvanizat	BS 143	1
9	Conector 3/4"	galvanizat	BS 143	1
10	Stut filetat 1/2"	galvanizat	BS 1387	3
11	Stut filetat 1/2" lungime 5"	galvanizat	BS 1387	1
12	Stut filetat 1/2" lungime 1 1/2"	galvanizat	BS 1387	3
13	Stut filetat 1/2" lungime 3"	galvanizat	BS 1387	2
14	Teu egal 1/2"	galvanizat	BS 143	3
15	Robinet sfera 1/2"	bronz		2
16	Stut filetat 2" lungime 6"	galvanizat	BS 1387	1
17	Robinet coltar golire 2"	bronz		1
18	Conector cu picurator 1/2'	bronz		1
19	Robinet cu 3 cai 1/4"	bronz		2
20	Dop 1/4"	galvanizat	BS 143	2
21	Bucsa 1/4" - 1/2"	galvanizat	BS 143	2
22	Stut filetat 1/4"	galvanizat	BS 1387	2
23	Manometru 1/4"			2
24	Stut filetat 1/2" lungime 5 1/2"	galvanizat	BS 1387	2
25	Conector 1/2"	galvanizat	BS 143	2
26	Presostat			1
27	Camera de intarziere model E			1
28	Fluxostat			1
29	Sistem de tevi (nu fac parte din furnitura)			