

PROJEKTI I INSTALIMEVE MEKANIK

SPECIFIKIMET TEKNIKE

Objekti: MBESHTETJE PER NGRITJEN E POLEVE TE ZHVILLIMIT TE INTEGRUAR RURAL NE PARTNERITETET ME NJESITE E VETEQEVERISJES VENDORE DHE AKTORE TE TJERE LOKALE DHE QENDRORE FERMA E DIJES DHE AGROTURIZMIT TE MOLLEVE, KORVE-FAZA II."

Adresa BASHKIA KORÇE

Projekti: SISTEMI I FURNIZIMITE ME UJI SANITARE DHE SHKARKIMET E UJRAVE TE ZEZA

PROJEKTUES: Ing. Ermir GJOKA Lie;. 1174/2
Crt. 8629



iEA (Intelligent Energy Application)

address: Rr. "Teodor Keko"
Pallati Mesaplik, SH.3, K.2, Tirana, Albania

mob: + 355 682066656

e-mail: e_gjoka@yahoo.it

TABELA E PËRMBAJTJES

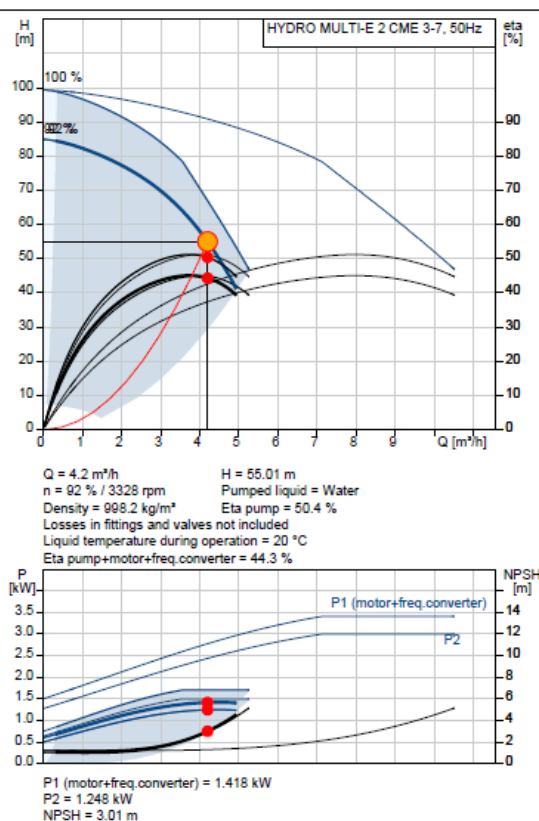
I. SPECIFIKIMET TEKNIKE	3
1. Grupi i pompave për Furnizimin me Uji sanitar	3
2. Autoklava	4
3. Pompa e ri qarkullimit të ujit të ngrohtë sanitar	4
4. Shkëmbyesi i nxehtësisë me piastra.....	Error! Bookmark not defined.
5. Valvula e Mishelimit të Ujit të ngrohtë Sanitar.....	Error! Bookmark not defined.
6. Bojleri i prodhimit të ujit të ngrohtë Sanitar.....	Error! Bookmark not defined.
7. Tubi Multistrat.....	5
8. Tubi PP-R.....	6
9. Tubi HDPE.....	7
10. Kolektori për furnizimin me ujë të Ftohtë/Ngrohtë Sanitar	8
11. Reduktoret e presionit	9

I. SPECIFIKIMET TEKNIKE

1. Grupi i pompave për Furnizimin me Uji sanitarë.

Grupi i pomave për furnizimin me uji sanitarë duhet të jetë sipas DIN 1988 dhe DIN EN 806, për lidhje direkte ose indirekte. Duhet të përbëhet nga pompa centrifugale të montuar me presion të lartë. Pompa duhet të vijë e gatshme për lidhje me rrjetin e furnizimit me ujë në objekt, duke përfshirë pajisjen e kontrollit me të gjitha të nevojshme pajisje matëse dhe rregulluese. Për furnizim plotësisht automatik me ujë dhe rritje të presionit ndërtesës. Karakteristikat teknike të pompës që duhet të jenë në përputhje të plote me grafikun e punës si mëposhtëm.

Description	Value
General information:	
Product name:	HYDRO MULTI-E 2 CME 3-7
Product No:	On request
EAN number:	On request
Technical:	
Actual calculated flow:	4.2 m³/h
Max. flow:	10.4 m³/h
Min flow system:	0.31 m³/h
Resulting head of the pump:	55.01 m
Max. head:	92.9 m
Pump name:	CME 3-7
Number of pumps:	2
Materials:	
Pump housing:	Stainless steel
Manifolds:	Stainless steel
Installation:	
Range of ambient temperature:	0 .. 40 °C
Maximum operating pressure:	16 bar
Maximum permissible inlet pressure:	PN 16 bar
Liquid:	
Pumped liquid:	Water
Liquid temperature range:	5 .. 60 °C
Selected liquid temperature:	20 °C
Density:	998.2 kg/m³
Kinematic viscosity:	1 mm²/s
Electrical data:	
Power (P2) main pump:	1.5 kW
Mains frequency:	50 Hz
Rated voltage:	3 x 380-415 V
Phase main pump:	1
Rated current:	8.7 A
IE Efficiency class:	IE5
Start. method:	electronically
Enclosure class (IEC 34-5):	IP54
Tank:	
Tank volume:	12 l
Diaphragm tank:	Yes
Others:	
Net weight:	74 kg
Gross weight:	138 kg
Shipping volume:	0.44 m³
Language:	MULTI



2. Autoklava

Ena e zgjerimit (Autoklava) me membranë të këmbyeshme është e përshtatshme për shumicën e instalimeve rezidenciale dhe industriale ku kërkohen prurje të konsiderueshme të ujit. Versioni standard është 10 bar.

Litra	bar	Kap. bar	P. Pre max	P. max mm	Temp. mm	Diam. mm	H DN1	L DN2
60	2,5	10	+99°C	400	700	—	1"	1/2"F 3/4"M
80	2,5	10	+99°C	400	810	—	1"	1/2"F 3/4"M
100	2,5	10	+99°C	500	740	—	1"	1/2"F 3/4"M
150	2,5	10	+99°C	500	945	—	1"	1/2"F 3/4"M
200	2,5	10	+99°C	600	1035	—	1"1/4	1/2"F 3/4"M
300	2,5	10	+99°C	650	1215	—	1"1/4	1/2"F 3/4"M
500	2,5	10	+99°C	775	1360	—	1"1/4	1/2"F 3/4"M



Karakteristikat:

- Temperaturat e punës: -10° / +99°C.
- Membrana gome EPDM e testuar, e cilësisë ushqimore, me karakteristika elasticiteti që lejojnë zgjerimin total brenda rezervuarit për të siguruar performancë më të mirë dhe jetë më të gjatë.
- Ndarje e plotë ndërmjet ujit dhe ajrit.
- Ndarja e plotë e ujit nga pjesët metalike të rezervuarit.

3. Pompa e ri qarkullimit të ujit të ngrohte sanitarë.

Pompa qarkulluese për ujin e ngrohte sanitarë duhe të jete i përshtatshëm dhe i certifikuar vetëm për ujë të pijshëm. Kjo pompe qarkulluese e ujit të ngrohtë sanitarë pa mirëmbajtje (pompë pa gjëndër version) me lidhje me vidë, rezistente ndaj rrymës motor sinkron sipas teknologjisë ECM dhe i integruar kontroll elektronik i fuqisë për presion të vazhdueshëm diferencial kontrollin. I përshtatshëm për të gjitha sistemet e ujit të ngrohtë shtëpiak (+2 deri +95 °C). Karakteristikat teknike të pompës që duhet të jete në përputhje të plote me grafikun e punës si mëposhtëm.

4. Tubi Multistrat

Permasat									
Diametri I jashtem Ø	mm	16	20	26	32	40	50	63	75
Diametri I brendshem	mm	12	16	20	26	33	42	54	65
Spesori	mm	2	2	3	3	3.5	4	4.5	5
Trashësia e fletës së aluminit	mm	0.30	0.40	0.50	0.60	0.85	1.00	1.20	1.35
Pesha	Kg/m	0.13	0.15	0.28 (0.30)	0.38 (0.41)	0.58	0.88	1.32	1.6
Permbajtja e ujit	l/m	0.11	0.20	0.31	0.53	0.85	1.38	2.29	3.32
Trashësia e izolimit	mm	6	6/9	9	9	—	—	—	—

Tubi multistrat për sistemet hidraulike i përbërë nga materiali kompozit, përmes një procesi të avancuar teknologjikisht me të cilin tubi PE-Xb kombinohet me një shtresë alumini (trashësia minimale 0,3 mm) që i ngjitet sipër, vishet nga jashtë me një shtresë tjetër PE-Xb. Tubat multistrat kombinojnë avantazhet e përpunimit dhe qëndrueshmërisë së një tubi plastik me qëndrueshmërinë dhe stabilitetin dimensional ndaj temperaturës dhe presionit të një tubi metalik.

Tubi në rrotulla është gjithashtu i disponueshëm i paraizoluar me një shtresë polietileni.

Të dhënat teknike të tubit multistrat

Klasat e aplikimit:	2/10 bar, 5/10 bar
Kushtet maksimale të funksionimit për 50 vjet:	
- Temperatura e projektimit	TD = 70 °C
- Presioni i projektimit	pD = 10 bar
Temperatura maksimale për periudha të shkurtra:	95 °C
Koeficienti i zgjerimit linear:	0,026 mm/m °C
Përçueshmëria termike:	0,45 W/m °C
Rrezja minimale e përkuljes:	5 x diametrin e tubit
Vrazhdësia e sipërfaqes së tubit të brendshëm:	7 µm
Klasa e reagimit ndaj zjarrit:	EL (EN 13501-1)



Të dhënat teknike të shtresës izoluese

Materiali: Prej polietileni, i mbuluar me një shtresë të hollë polietileni me densitet të ulët.

Përçueshmëria termike (në 40 °C): $\leq 0,040$ W/mK (UNI EN ISO 8497).

Klasa e reagimit ndaj zjarrit: BL - s2, d0 (EN 13501-1).

Rakordet për tubin multistrat, zhvilluar për të garantuar rrjedhjen e ujit, në rast të mungesës së presimit dhe një bashkim i shpejtë dhe i sigurt tub - rakord, kur presohet siç duhet me pajisjet specifike.

Rakordet për tubin multistrat

Profili i veçantë i rakordit për tub multistrat dhe përdorimi i unazës së dyfishtë prej gomine, garantojnë një mbyllje hidraulike dhe mekanike të përsosur dhe afatgjatë.

Funksioni LBP (Leak Before Pressed) i lejon instaluesit të identifikojë lehtësisht çdo rakord që rrjedh gjatë testit të rrjedhjes së sistemit. duke shmangur kështu dëmtimet e mundshme.



5. Tubi PP-R

Tubi PP-R bashkimet i ka me saldim me polifuzion dhe me rakorderi me fileto. Për montimin ne dukje ose te fshehur. Gama e tubave PP-R, elementët e sistemit lidhen me njëri-tjetrin duke përdorur metodën e polifuzionit termik (saldimi). Falë veçorive teknike, është ideal për të transportuar lëngje agresive pasi është shumë rezistent ndaj agjentëve gërryes, alkaleve, acideve etj.

Lënda e parë:

Përçueshmëria termike në

Koeficienti i zgjerimit termik linear (CLTE):

Ashpersia e brendshme:

Ngjyra:

Madhësitë nga

PP-R 80 Super

20°C: 10,220 W/mK

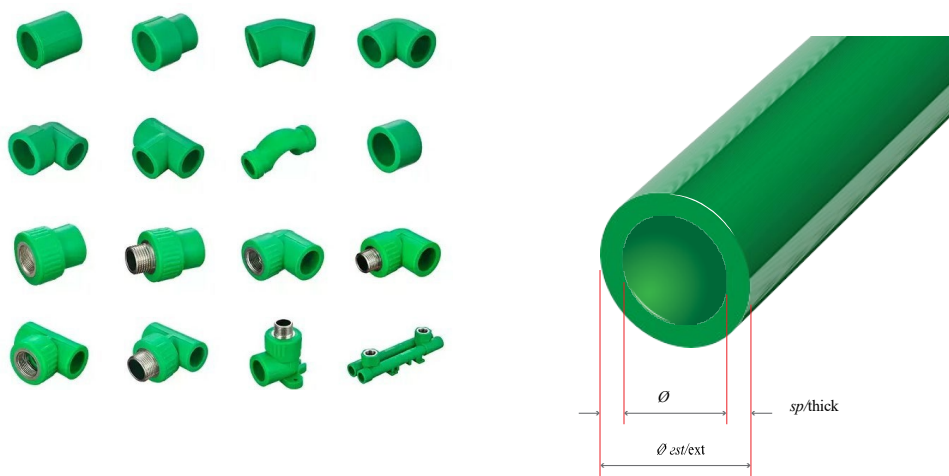
α 0,15 mm/mK

0,007 mm

jeshile

D20 në D110 mm

SDR	Øj	Øb	Spesori	DN	Permbajtja H ₂ O
	mm	mm	mm		l/m
6	20	13,2	3,4	12	0,137
6	25	16,6	4,2	15	0,216
6	32	21,2	5,4	20	0,353
6	40	26,6	6,7	25	0,556
6	50	33,4	8,3	32	0,876
6	63	42,0	10,5	40	1,385
6	75	50,0	12,5	50	1,963
6	90	60,0	15,0	60	2,827
6	110	74,4	18,3	65	4,347
6	20	13,2	3,4	12	0,137
6	25	16,6	4,2	15	0,216



6. Tubi HDPE

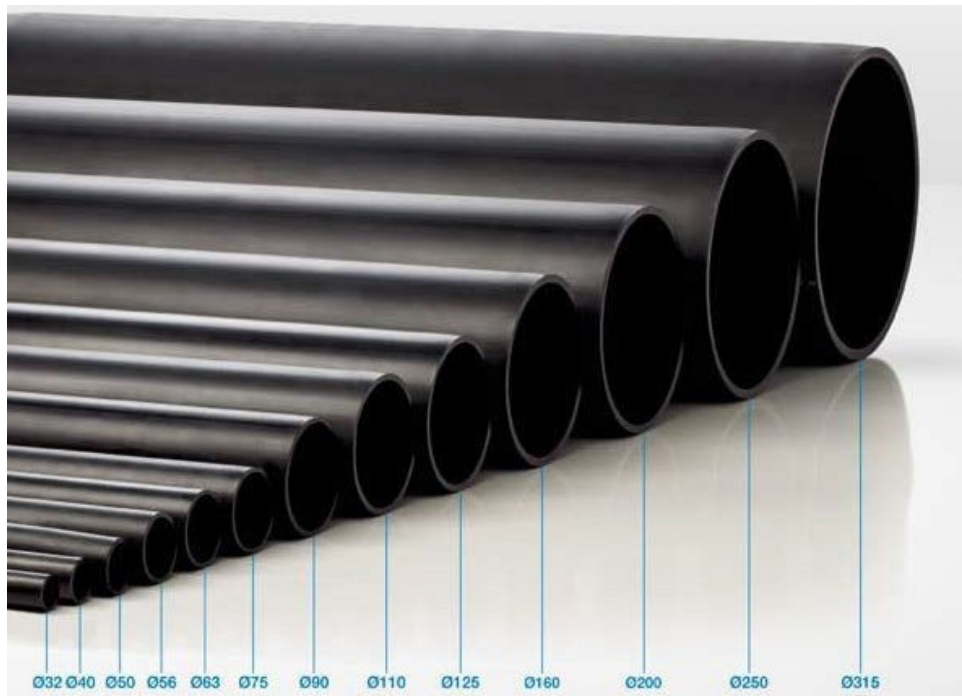
HDPE është sistemi me bashkim me saldim i përbërë nga tuba, rakorde dhe aksesorë, ideal për çdo lloj tipologjie instalimi. HDPE është zgjidhja ideale për instalime mbi tokë, falë rezistencës ndaj rrezeve UV; për instalime nëntoke, ose të futur brenda në beton, falë karakteristikave të tij të jashtëzakonshme mekanike.



Përparësitë e përdorimit të sistemit të tubave HDPE

- Gama e gjerë e diametrave nga DN 32 mm në DN 315 mm dhe dy tipologji spesori SDR 26 dhe SDR 33.
- Tubat janë stabilizuar për të reduktuar variacionet dimensionale dhe kanë aditivë të zi karboni që e bëjnë sistemin rezistent ndaj rrezeve UV.
- Mundësia e parafabrikimit për të reduktuar kohën e montimit dhe mundësia e prodhimit të pjesëve speciale për aplikime dhe zgjidhje të veçanta.
- Rezistencë ndaj temperaturave të larta deri në 95°C për periudha të shkurtra kohe.
- Rezistencë e lartë ndaj temperaturave ekstreme deri në -40°C.
- Rezistencë e shkëlqyer ndaj gërryerjes dhe dëmtimeve mekanike.
- Përshtatshmeri dhe lehtësi instalimi falë pesës së ulët dhe metodat e shumta të lidhjes që ju lejojnë të minimizoni mbetjet.

- Sistemi HDPE prodhohet me materiale plotësisht të riciklueshme dhe në fund të jetës së tyre mundën të dërgohet për rikuperim.



7. Kolektori për furnizimin me ujë të Ftohtë/Ngrohtë Sanitar

Perdorimi

Kolektori prej bronzi të derdhur me valvola, për sisteme termosanitare, modular me anë të një bashkimi me rakorde të veçanta.

Kokat e valvolave, janë të pajisura me etiketa të kuqe dhe blu për lehtësi identifikimi të çdo qarku, janë të vendosur në një kënd 45°; kjo e bën përdorimin e tyre mjaft të thjeshtë.

Kolektori mund të lidhet lehtësisht me çdo gamë të tubave multistrat, tuba plastike ose bakri, duke përdorur rakordet perkatese.

Trup prej bronzi të nikeluar CW617N-DW sipas standardit EN 12165. Daljet me fileto 24x19 mashkull. Kokat e valvolave janë të bardha prej polimeri ABS. Guarnicioni prej gome sintetike NBR.

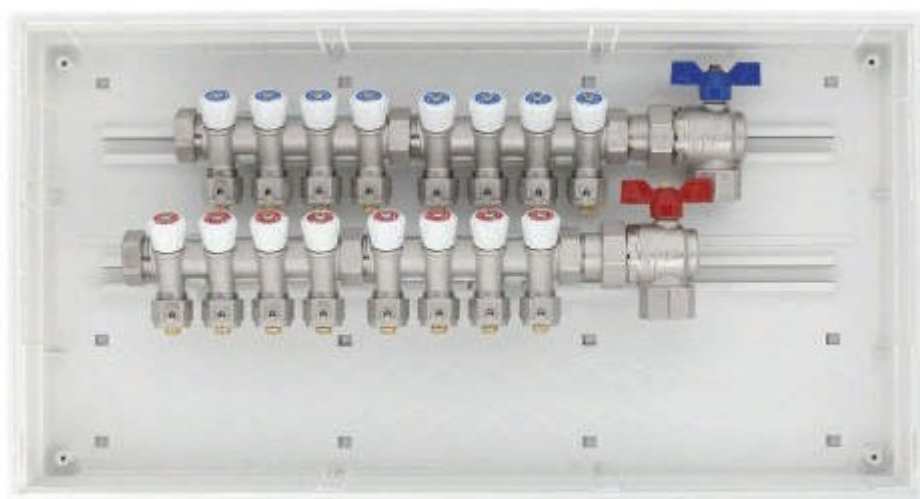
Te dhënat teknike

Temperatura maksimale e punës	110 °C
Presioni maksimal i punës	10 bar
Filetot në hyrje të kolektorit	G 3/4" - G 1", ISO 228

Filetot e daljeve te kolektorit



24x19 M, interaksi 36 mm

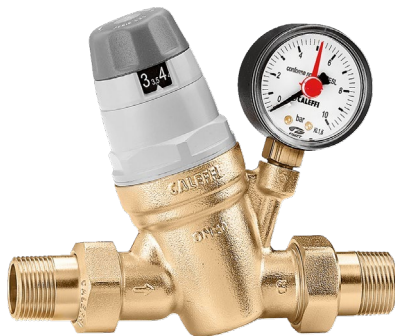


8. Reduktoret e presionit

Funksioni

Reduktuesit e presionit janë pajisje të cilat kur instalohen në rrjetin privat të ujit, reduktojnë dhe stabilizojnë presionin që hyn nga rrjeti publik. Ky presion në hyrje është përgjithësisht shumë i lartë dhe i ndryshueshëm për përdorimin e saktë të sistemeve shtëpiake.

Kjo seri e reduktuesve të presionit ka veçorinë e të qenit i para-rregullueshëm. Kjo do të thotë, reduktuesi mund të kalibrohet në vlerën e dëshiruar të presionit përpara instalimit, duke përdorur një çelës të veçantë me tregues presioni rregullues. Pas instalimit, presioni i sistemit automatikisht do të arrijë vlerën e rregulluar. Për më tepër, fisheku i brendshëm që përmban të gjithë komponentët e rregullimit është montuar paraprakisht, për të lehtësuar operacionet e inspektimit dhe mirëmbajtjes.



Karakteristat teknike

Presioni max i rrjetit	25 bar
Presioni i regullueshem	1÷6 bar
Presioni i vendosur nga fabrika	3 bar
Temperatura max e punes	40°C
Shkalla e presionit te manometrit	0÷10 bar
Fluidi i punes	acqua
Certifikuar sipas normes	EN 1567
Filetot ne hyrje dhe dalje	1/2"÷2" (ISO 7/1) M me rakord
Filetot per manometrin	1/4" (ISO 228-1) F