

MKII Stoom/water mengstation

Beschrijving

Dit stoom/water mengstation werd ontworpen om op een voordelige wijze snel warm water te produceren door koud water rechtstreeks met stoom op een ingestelde temperatuur te brengen. Gezien dit geen thermostatische klep is, vereist een constante warmwatertemperatuur dat koudwaterdruk en debiet constant zijn. De watermaatschappijen laten niet toe het toestel rechtstreeks in het leidingnet aan te sluiten.

Werking

De mengklep bevat een door het koud water bediende zuiger welke de stoomklep opent. Wanneer er geen afname is sluit de zuiger de stoomtoevoer af. Goede werking vereist dat de zuiger vrij kan bewegen, niet gehinderd door aankalking. Om de aankalking te verwijderen en zo de goede en veilige werking te verzekeren dient regelmatig onderhoud voorzien te worden.

Bij falen van de mengklep zal de TCO1 (enkel beschikbaar bij 1/2" en 3/4") temperatuur-beveiligingsklep de warmwaterstroom vanaf 95°C onderbreken.

Toepassing

Met elk stoomwater mengstation worden afsluiters, terugslagkleppen, koppelingen, filters, thermometer en TCO1 temperatuurbeveiliging (1/2" & 3/4") los meegeleverd.

Voor de diameters 1/2" en 3/4" zijn optioneel een slang, slangenrek en spuitpistool beschikbaar (zie TI-P157-05 & TI-P157-22). De stations in diameter 1" en 1 1/2" zijn bestemd voor vaste opstelling zoals voor het periodiek vullen van tanks zodat er geen slangen of andere toebehoren voor beschikbaar zijn.

Opties

Pistool, slang en slangenrek (uitsluitend voor 1/2" en 3/4"): zie TI-P157-05.

Slangenhaspel (uitsluitend voor 1/2" en 3/4"): zie TI-P157-22.

Diameters en aansluitingen

1/2", 3/4", 1" en 1 1/2" met draadaansluiting BSP (in - en uitlaat).

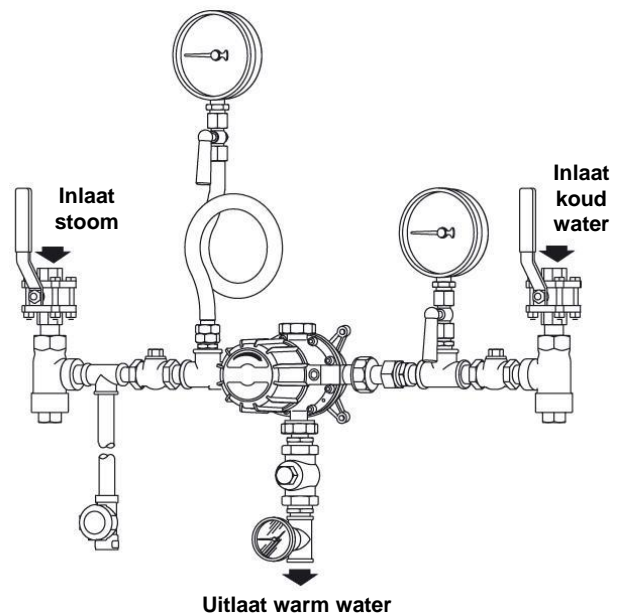
Beschikbare types

DN	Insteltemperatuur °C warmwater	Debiet l/min min - max
1/2"	40 - 90	2,2 - 108
3/4"	40 - 90	6,8 - 200
1"	40 - 90	27,3 - 375
1 1/2"	40 - 90	54,4 - 550

Technische gegevens

DN	Veerkleur	Stoomdruk in bar eff.	Min. waterdebiet (l/min) om stoomklep te openen
1/2"	geel	7,00 - 10,3	4,5
	groen	3,50 - 7,0	2,7
	zwart	0,35 - 3,5	2,2
3/4"	rood	7,00 - 10,3	8,1
	blauw	3,50 - 7,0	6,8
	wit	0,35 - 3,5	6,8
1"	rood	7,00 - 10,3	36,3
	blauw	3,50 - 7,0	31,8
	wit	0,35 - 3,5	27,2
1 1/2"	rood	7,00 - 10,3	54,4
	blauw	3,50 - 7,0	54,4
	wit	0,35 - 3,5	54,4

Nota: de mengklep wordt geleverd met veer van middelste drukbereik gemonteerd.

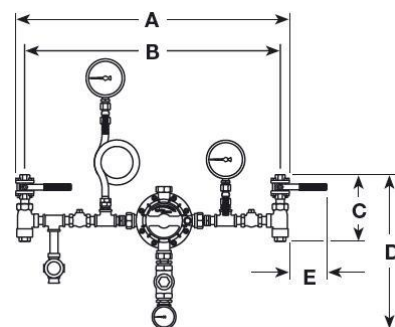


Materialen

Mengklep Zie TI-P157-08	Terugslagklep	Brons	Zie TI-P029-01
	Kogelkraan	Koolstofstaal	Zie TI-P133-06
	Filter	Messing	Zie TI-P164-01
Toebehoren: (los meegeleverd)	Thermometer	RVS/Brons	
	Buisleiding	Messing/ Brons	
	Temperatuursbeveiliging	Brons	Zie TI-P157-18
	Manometer	Zacht staal	Zie TI-P027-01
	Condenspot	Messing	Zie TI-P122-01

Afmetingen / gewichten (benaderend) in mm/kg

DN	A	B	C	D	E	kg
1/2"	655	613	120	295	96	13,7
3/4"	713	671	130	440	94	15,9
1"	932	867	190	530	125	23,8
1 1/2"	1214	1154	400	800	148	45,5



Specificatie

Voorbeeld: 1 - Stoom/water mengstation MKII 1/2".

Stoomverbruik

Het stoomverbruik in de tabel wordt aangegeven bij maximaal waterdebiet. Het stoomverbruik neemt af naarmate het debiet daalt.

Stoomdebiet kg/h (bij maximaal waterdebiet)

Druk bar	DN Mengklep			
	1/2"	3/4"	1"	1.1/2"
0,5	45	100	180	185
1	60	125	300	245
2	90	175	380	440
3	135	270	450	565
4	160	310	520	715
5	175	335	580	820
6	180	380	600	950
7	210	445	665	1070
8	225	515	735	1165
9	245	550	830	1240
10	260	570	905	1290

Capaciteit

De grafieken geven het maximaal debiet van heet water bij de verschillende temperaturen in functie van een stoomvoedingsdruk. De vette lijnen geven het maximale koudwaterdebiet bij een gegeven druk aan. Bij dimensioneren van de klep bij een vooropgestelde warmwatertemperatuur en debiet worden de benodigde stoom en waterdruk aangegeven.

De druk van koud water in abscis en de dikke lijn geeft in ordinaat het maximale debiet aan. De stoomdruk in abscis en de lijn met de heetwatertemperatuur geeft in ordinaat het maximale heetwaterdebiet. Neem bij dimensioneren steeds de laagste van deze waarden omdat afhankelijk van de voedingsdrukken er een onbalans kan bestaan in de hoeveelheid water of toe te voeren stoomwarmte. Het effect van selectie van verschillende mengkleppen bij verschillende drukken kan makkelijk vergeleken worden.

Voorbeeld

Voor een koudwaterdruk van 3 bar eff bedraagt het maximaal debiet 40l/min. Voor een stoomdruk van 6 bar eff. bedraagt het maximaal warmwaterdebiet van 50°C 46l/min.

Veiligheid, onderhoud & installatie

Volledige installatie- en onderhoudsinstructies (IM-P157-03) worden meegeleverd met het mengstation.

Nota – installatie:

Zie typische opstelling hieronder.

Leidingswerk volgens code van goede praktijk.

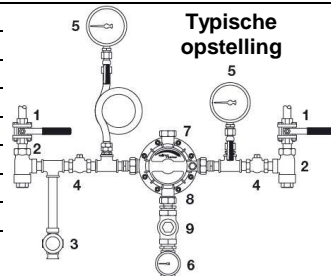
De stoomtoevoer dimensioneren op het max. stoomdebiet en bijhorende druk - stoomsnelheid 15 - 25 m/s.

De waterleiding dimensioneren rekening houdende met de druk, lengte van de leiding en aanvaardbare drukval maximaal debiet.

Reservedelen

Hiervoor verwijzen we naar de installatieinstructies IM-P157-03.

- 1 Bolkraan
- 2 Filter
- 3 Condenspot
- 4 Terugslagklep
- 5 Manometer
- 6 Thermometer
- 7 Mengklep
- 8 Uitlaat warm water
- 9 TCO1 Temperatuurbeveiliging



Capaciteiten

