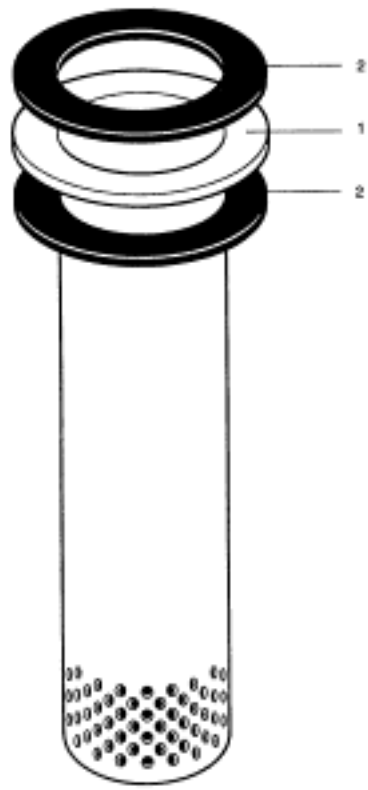


## IT Dompelbuis



### 1. Beschrijving

De dompelbuis van Spirax-Sarco is ontworpen om de distributie van het teruggevoerde, warme condensaat in de voedingstank, efficiënt te laten verlopen.

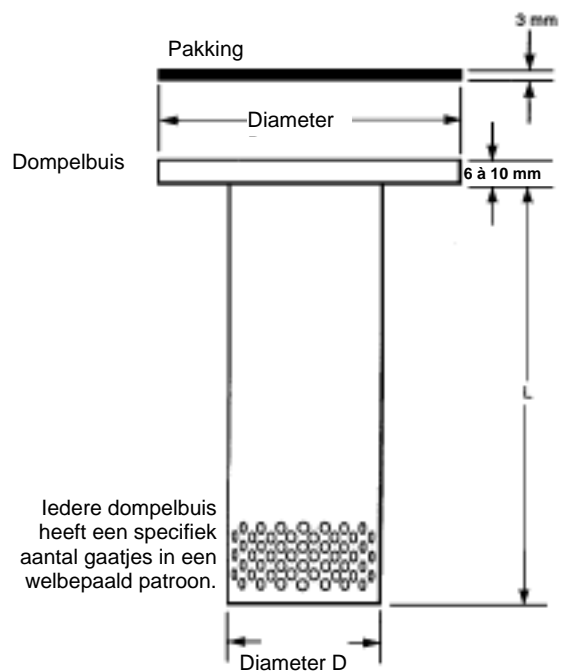
### 2. Capaciteit

IT-type	DN	Condensaat, terugvoer onder graviteit (kg/h), 5% revaporisatiestoom*	Teruggepompt condensaat (kg/h)
IT100	100	1 015	2 500
IT150	150	2 285	5 000
IT200	200	4 065	10 000
IT250	250	6 350	20 000
IT300	300	9 145	30 000
IT400	400	16 255	50 000

\* Indien geen 5% revaporisatiestoom : de capaciteit is proportioneel, dwz voor 10% revaporisatiestoom is de capaciteit de helft van wat in de kolom vermeld is.

*Algemene regel : de grootte van de dompelbuis dient minimum één DN-maat groter te zijn dan de condensaat terugvoerleiding.*

### 3. Afmetingen



### 3.1. Afmetingen (benaderend) in mm

IT-type	DN	R (PN16)	R (Class150)
IT100	100	162	157
IT150	150	212	216
IT200	200	268	270
IT250	250	320	324
IT300	300	378	381
IT400	400	490	470
			L
IT...-950			950
IT...-1200			1200
IT...-1600			1600
IT...-2100			2100

IT type	Gewicht (kg)
100-950	7
100-1200	9
100-1600	11
150-950	10
150-1200	12
150-1600	16
200-950	13
200-1200	16
200-1600	21
250-1200	20
250-1600	27
250-2100	35
300-1200	24
300-1600	32
300-2100	42
400-1200	29
400-1600	39
400-2100	51

## 4. Ontwerpvorwaarden

Voor condensaat tot 1 bar eff., 120°C.

## 5. Toepassing

De Spirax-Sarco dompelbuizen zijn ideaal voor toepassingen in voedingstanks, zowel nieuwe als bestaande toepassingen.

Deze dompelbuizen laten toe het condensaat beter en vlotter te verdelen in de tank en verminderen het probleem van waterslagen zoals dat zich bij injectiepijpen voordoet.

Als het teruggevoerde condensaat, en dus ook de gevormde revalorisatiestoom, de grotere dompelbuis binnenkomt, verlaagt de snelheid, waardoor de revalorisatiestoom via de gaatjes in de voedingstank terecht komt zonder plotselinge schokken te veroorzaken. Indien deze dompelbuizen gebruikt worden met een mengeenheid, vormen ze een ontgassingskop. Voor verder details zie de specifieke literatuur hierover.

## 6. Materiaal

1 Dompelbuis	austenitisch roestvrijstaal
2 Pakkingen	silicone rubber

## 7. Installatie

Ideaal is, indien de dompelbuis in het midden van de tank geplaatst wordt. Om de dompelbuis in een voedingstank te bevestigen zijn er twee mogelijkheden :

- 1) Door gebruik te maken van een bestaande aansluiting in het dekseel. De dompelbuis is zo ontworpen dat ze door een tuit met afmetingen schedule 40 kan. De sandwich flens is identiek aan de raised face van de tegenflens, en onder en boven deze sandwich flens worden pakkingen geplaatst.
- 2) Bij nieuwe installaties dient best een specifieke aansluiting hiervoor te worden voorzien.

Er dient tevens een vacümbreker geplaatst te worden op de condensaat-terugvoerleiding, zo dicht mogelijk bij de dompelbuis. De vacümbreker VB21 van Spirax-Sarco voldoet hier uitstekend.

