

IT Dompelbuis

Beschrijving

De dompelbuizen :

- kunnen direct op de leiding aangesloten worden, om het condensaat direct in de voedingstank te brengen.
- kunnen gebruikt worden in combinatie met een mengkop (niet van toepassing voor de IT100).

Nota : De mengkop wordt gebruikt om warm condensaat, koud vers water en eventueel revaporisatiestoom van andere bronnen, te mengen en te verdelen in de voedingstank. Zie hiervoor de aparte literatuur aangaande de mengkop MU.

De dompelbuis kan problemen als vibratie, lawaai en waterslagen, verminderen.

Beschikbare types

De volgende types zijn verkrijgbaar :

IT100_, IT150_, IT200_, IT250_, IT300_ en IT400_.

De dompelbuizen hebben een flensaansluiting volgens EN 1092 PN16 of ASME 150 en zijn verkrijgbaar in verschillende lengtes.

De omschrijving bestaat uit de vermelding IT, gevolgd door de nominale diameter (DN), en de lengte van de buis gemeten vanaf de onderzijde van de flens. Bijvoorbeeld : IT250-1600 : dit is een dompelbuis van DN250 en 1600mm lengte.

Capaciteit, indien gebruikt zonder mengkop (MU)

IT-type	DN	Condensaat, terugvoer onder graviteit (kg/h), 5% revaporisatiestoom*	Teruggesompt 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.

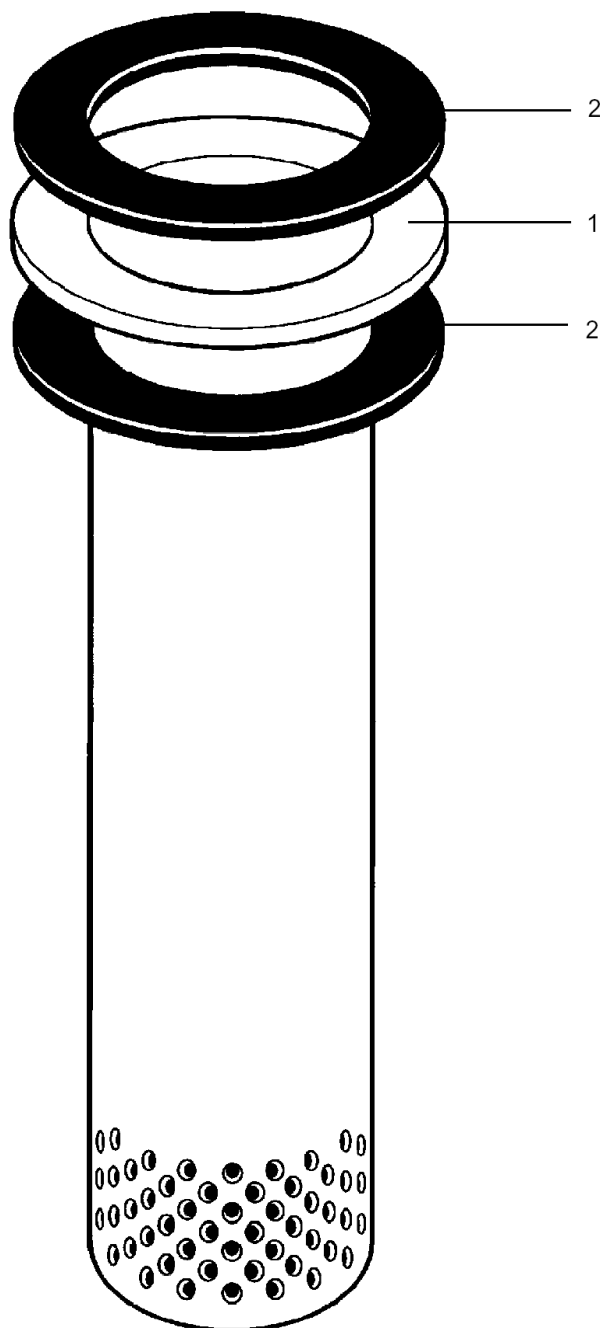
Nota : Bovenstaande tabel geldt enkel voor condensaat waar revaporisatiestoom aanwezig is. Indien de dompelbuis gebruikt wordt met een mengkop, dienen de richtlijnen van de technische fiche der mengkoppen gevolgd te worden. De combinatie mengkop & dompelbuis heeft een hogere capaciteit daar een deel van de revaporisatiestoom reeds gecondenseerd wordt in de mengkop. Er bestaat geen mengkop MU100, die gecombineerd kan worden met de IT100.

Ontwerpvoorwaarden

PN2,5. Voor condensaat tot 1 bar eff., 120°C.

Constructie

Nr.	Omschrijving	Materiaal
1	Dompelbuis	Austenitisch roestvrijstaal
2	Pakkingen	Silicone rubber (de pakkingen kunnen gekleurd zijn)



Afmetingen / gewichten (benaderend) in mm / kg

Model	A	B PN16	B ANSI150	C	Gewicht
IT100-950	114	162	157	950	7
IT100-1200	114	162	157	1200	9
IT100-1600	114	162	157	1600	11
IT150-950	168	212	216	950	10
IT150-1200	168	212	216	1200	12
IT150-1600	168	212	216	1600	16
IT200-950	219	268	270	950	13
IT200-1200	219	268	270	1200	16
IT200-1600	219	268	270	1600	21
IT200-2100	219	268	270	2100	28
IT250-1200	273	320	324	1200	20
IT250-1600	273	320	324	1600	27
IT250-2100	273	320	324	2100	35
IT300-1200	323	378	381	1200	24
IT300-1600	323	378	381	1600	32
IT300-2100	323	378	381	2100	42
IT400-1200	406	490	470	1200	29
IT400-1600	406	490	470	1600	39
IT400-2100	406	490	470	2100	51

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 deksel. 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 sandwichflens worden pakkingen geplaatst.
- 2) Bij nieuwe installaties dient best een specifieke aansluiting hiervoor te worden voorzien.

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

Specificatie

1 - dompelbuis IT150-950 in roestvrijstaal voor DN150, PN16 flens, en 2 siliconerubber pakkingen voor DN150, PN16.

