

Frese Måleblænde

DN15-DN50

Anvendelse

Måleblænden er designet til flowmåling i varme- og kølesystemer.

Den er udstyret med trykudtag, der passer til flowmåleinstrumenter med nålebaserede sensorer.

Måleinstrumentet tilsluttes trykudtagene for at aflæse trykfald over måleblænden.

Flowet beregnes ud fra Kv-værdien for ΔP -signalet i måleblænden.

Tekniske specifikationer

Hus:	DZR-messing
O-ringe:	EPDM
Trykklasse:	PN25
Temperaturområde:	-10 °C til + 110 °C
Kv-tolerance (ΔP-signal):	+/-3 % (iht. til BS7350)
Gevind:	ISO 228
Medium:	Vand, blandinger indeholdende glykoethylen eller glykolpropylen op til 50 %

Dimensioner og varenumre

Frese nr,	Størrelse	Kv		Dimensioner		
		Kv- ΔP signal Til flowmåling	Kv-total For pumpe- dimensionering	G [mm]	L [mm]	H [mm]
38-1015	DN15X	0,263	0,25	1/2"	60	57
38-1016	DN15U	0,55	0,61	1/2"	60	57
38-1017	DN15L	1,15	1,23	1/2"	60	57
38-1018	DN15	2,80	3,63	1/2"	60	57
38-1019	DN20	5,33	7,56	3/4"	62	60
38-1020	DN25	9,72	13,6	1"	68	63
38-1021	DN32	20,25	30,8	1-1/4"	72	69
38-1022	DN40	30,23	48,1	1-1/2"	72	72
38-1023	DN50	55,07	85,5	2"	82	78

Eksempel:

Flow: 650 l/h => 0,65 m³/h

Størrelse DN15: Kv ΔP -signal = 2,8 & Kv-total = 3,63

Målt ΔP signal = $(0,65/2,8)^2 = 0,054$ Bar => 5,4 kPa

Tryktab for pumpe-dimensionering $\Delta P = (0,65/3,63)^2 = 0,032$ Bar => 3,2 kPa

Det unikke venturi design giver et højt signal for manometeret der sikrer en mere præcis flowmåling, og samtidigt giver det et lavt tryktab for at spare pumpe-energi.

Af hensyn til den optimale nøjagtighed bør måleblænden installeres med 5 x rørdiameter lige rør foran og 2 x rørdiameter bagefter, med et rør, der har samme diameter som måleblænden.

