

Warmtepompflexibel



Functiebeschrijving

De Sanutal warmtepompflexibel is een voorgeïsoleerde flexibele RVS-verbinding ontwikkeld voor de hydraulische aansluiting van monobloc lucht-water warmtepompen.

Het is opgebouwd uit een gegolfde roestvrijstalen buis die een hoge druk- en temperatuurbestendigheid combineert met een gecontroleerde flexibiliteit. Hierdoor kunnen montagetoleranties tussen de buitenunit en de binneninstallatie eenvoudig worden opgevangen zonder bijkomende spanningen in het leidingnet.

De isolatiemantel beperkt warmteverliezen ter hoogte van de buitenaansluiting en voorkomt condensvorming bij lage bedrijfstemperaturen. Het systeem is geschikt voor toepassingen met verwarmingswater en water-glycolmengsels zoals gebruikelijk bij hydraulische circuits van warmtepompen.

Door de flexibele constructie wordt de overdracht van mechanische trillingen van de warmtepomp naar het leidingnet gereduceerd, wat bijdraagt aan een stabiele en bedrijfszekere installatie.

Technische kenmerken

- Flexibele leiding
 - AISI 316L gegolfde buis
 - 0,4 mm dikte
 - Diffusiedicht
- Isolatiemantel
 - 13 mm Armaflex, gesloten celstructuur
 - UV beschermende
 - Ozon bestendig
 - CFC- en PVC-vrij

Kenmerk	DN25	DN32	DN40
D1 (mm) binnendiameter	25,6	34,6	40
D2 (mm) buitendiameter	31,7	41,1	47
D3 (mm) buitendiameter incl. isolatie	57,7	67,1	77
Gewicht (kg/m)	0,95	1,15	1,4
Isolatie dikte (mm)	13	13	15
Isolatie waarde (λ)	0,036 W/mK	0,036 W/mK	0,036 W/mK
Maximale werkdruk @20°C (bar)	8	4	2,5
Buigradius statisch (mm)	35	40	45
Buigradius dynamisch (mm)	260	300	350
Oppervlakte (m ² /m)	0,155	0,228	0,3
Intern volume (dm ³ /m)	0,42	0,74	1,1
Stroomsnelheid l/min	5-20	15-30	25-60
Materiaal leiding	INOX AISI 316L	INOX AISI 316L	INOX AISI 316L
Materiaal isolatie	Armaflex AF13	Armaflex AF13	Armaflex AF13
PVC cover	PE-folie	PE-folie	PE-folie
Brandklasse	B2 (DIN 4102)	B2 (DIN 4102)	B2 (DIN 4102)
Temperatuurbereik	-20°C tot +110°C	-20°C tot +110°C	-20°C tot +110°C

Productassortiment

De verschillende uitvoeringen zijn beschikbaar onder afzonderlijke artikelnummers.

De bijhorende aansluitkoppelingen worden niet standaard meegeleverd en dienen afzonderlijk besteld te worden.

DN25	
17.25.0	Koppeling Monobloc DN25 4/4" vrouwelijk
17.25.1	Koppeling Monobloc DN25 4/4" mannelijk
17.25.05	Flexibel inox + iso Monobloc DN25 x 5 meter
17.25.10	Flexibel inox + iso Monobloc DN25 x 10 meter
17.25.15	Flexibel inox + iso Monobloc DN25 x 15 meter
17.25.25	Flexibel inox + iso Monobloc DN25 x 25 meter
17.25.50	Flexibel inox + iso Monobloc DN25 x 50 meter
DN32	
17.32.0	Koppeling Monobloc DN32 5/4" vrouwelijk
17.32.1	Koppeling Monobloc DN32 5/4" mannelijk
17.32.05	Flexibel inox + iso Monobloc DN32 x 5 meter
17.32.10	Flexibel inox + iso Monobloc DN32 x 10 meter
17.32.15	Flexibel inox + iso Monobloc DN32 x 15 meter
17.32.25	Flexibel inox + iso Monobloc DN32 x 25 meter
17.32.50	Flexibel inox + iso Monobloc DN32 x 50 meter
DN40	
17.40.0	Koppeling Monobloc DN40 6/4" vrouwelijk
17.40.1	Koppeling Monobloc DN40 6/4" mannelijk
17.40.20	Flexibel inox + iso Monobloc DN40 x 20 meter
Accessoires	
15.RS-6645-2	Buizensnijder
99.ATAPE	isolatietape
17.KRIMP	Krimpkous met lijm 95-30 mm 1 meter

Drukvalen

Voor een correcte dimensionering en optimale werking van de installatie wordt aanbevolen de Sanutal-tabellen te raadplegen voor de bepaling van drukverliezen en toegelaten debiet.

Onderstaande drukvalen zijn op basis van 1 meter rechte leiding.

DN25		DN32		DN40	
Debiet	ΔP	Debiet	ΔP	Debiet	ΔP
l/min	mbar/m	l/min	mbar/m	l/min	mbar/m
3,1	0,2	5,6	0,1	8	0,0
6,1	0,6	11,3	0,4	10	0,1
9,2	1,4	16,9	0,9	12	0,1
12,3	2,6	22,6	1,6	16	0,2
15,3	4,0	28,2	2,6	20	0,2
18,4	5,7	33,8	3,7	25	0,3
21,4	7,9	39,5	5,0	30	0,5
24,5	10,2	45,1	6,6	40	0,8
27,6	12,9	50,7	8,3	50	1,2
30,6	16,0	56,4	10,2	60	1,7
33,7	19,3	62,0	13,4	70	2,3
36,8	23,1	67,7	14,7	77	2,8
39,8	27,0	73,3	17,3		
42,9	31,2				
45,9	36,0				

Sanutal WP-flex koppelingen

De Sanutal-koppelingen voor warmtepompflexibels zijn ontwikkeld met het oog op een snelle en eenvoudige installatie. Het systeem bestaat uit een tweedelige koppeling. Het eerste deel is een speciaal ontworpen knelring die in de eerste groef van de flexibel wordt gemonteerd. Vervolgens wordt deze verbonden met het tweede deel van de koppeling, waardoor een stevige en betrouwbare verbinding ontstaat.

Dankzij de geïntegreerde afdichting zijn geen bijkomende dichtingen, afdichtingsringen of afdichtingsmaterialen vereist. Dit beperkt het aantal onderdelen en verkort de installatietijd.

Na montage kan de koppeling eenvoudig op de warmtepomp of de installatie worden aangesloten.

Sanutal biedt zowel mannelijke als vrouwelijke koppelingen aan in de maten 1", 5/4" en 6/4", waardoor een brede compatibiliteit met diverse warmtepompinstallaties wordt gegarandeerd.

