

Monobloc flexible pour pompe à chaleur



Description

Le Sanutal Monobloc Flexible est une liaison flexible en acier inoxydable pré-isolée, conçue pour le raccordement hydraulique des pompes à chaleur air-eau monoblocs.

Il se compose d'un tube annelé en acier inoxydable alliant résistance aux pressions et températures élevées et flexibilité maîtrisée. Cette conception permet de compenser aisément les écarts de positionnement entre l'unité extérieure et l'installation intérieure, sans générer de contraintes supplémentaires dans le réseau de tuyauterie.

La gaine d'isolation minimise les déperditions thermiques au point de raccordement extérieur et prévient la condensation lors des fonctionnements à basse température. Le système est compatible avec de l'eau de chauffage et avec les mélanges eau-glycol, conformément aux standards des circuits hydrauliques de pompes à chaleur.

Sa conception flexible réduit la transmission des vibrations mécaniques de la pompe à chaleur vers le réseau de tuyauterie, contribuant ainsi à la stabilité et à la fiabilité de l'installation.

Spécifications techniques

- Tuyauterie flexible
 - Tuyau annelé en AISI 316L
 - Épaisseur de 0,4 mm
 - Étanche à la diffusion
- Gaine d'isolation
 - Armaflex 13 mm, structure à cellules fermées
 - Résistant aux UV
 - Résistant à l'ozone
 - Sans CFC ni PVC

Caractéristique	DN25	DN40	DN32
D1 (mm) diamètre intérieur	25,6	40	34,6
D2 (mm) diamètre extérieur	31,7	47	41,1
D3 (mm) diamètre extérieur isol. Incl.	57,7	77	67,1
Poids (kg/m)	0,95	1,4	1,15
Épaisseur de l'isolant (mm)	13	15	13
Valeur isolation (λ)	0,036 W/mK	0,036 W/mK	0,036 W/mK
Charge de travail maximale @20°C (bar)	8	2,5	4
Rayon de courbure statique (mm)	35	45	40
Rayon de courbure dynamique (mm)	260	350	300
Surface (m ² /m)	0,155	0,3	0,228
Volume interne (dm ³ /m)	0,42	1,1	0,74
Vitesse de flux l/min	5-20	25-60	15-30
Conduit en matériau	INOX AISI 316L	INOX AISI 316L	INOX AISI 316L
Matériau d'isolation	Armaflex AF13	Armaflex AF13	Armaflex AF13
PVC cover	PE-folie	PE-folie	PE-folie
Classe de résistance au feu	B2 (DIN 4102)	B2 (DIN 4102)	B2 (DIN 4102)
Plage de température	-20°C tot +110°C	-20°C tot +110°C	-20°C tot +110°C

Gamme de produits

Les différentes versions sont disponibles sous des références distinctes. Les raccords de connexion correspondants ne sont pas inclus de série et doivent être commandés séparément.

DN25	
17.25.0	Raccord Monobloc DN25 4/4" femelle
17.25.1	Raccord Monobloc DN25 4/4" mâle
17.25.05	Flexible inox + iso Monobloc DN25 x 5 mètres
17.25.10	Flexible inox + iso Monobloc DN25 x 10 mètres
17.25.15	Flexible inox + iso Monobloc DN25 x 15 mètres
17.25.25	Flexible inox + iso Monobloc DN25 x 25 mètres
17.25.50	Flexible inox + iso Monobloc DN25 x 50 mètres
DN32	
17.32.0	Raccord Monobloc DN32 5/4" femelle
17.32.1	Raccord Monobloc DN32 5/4" mâle
17.32.05	Flexible inox + iso Monobloc DN32 x 5 mètres
17.32.10	Flexible inox + iso Monobloc DN32 x 10 mètres
17.32.15	Flexible inox + iso Monobloc DN32 x 15 mètres
17.32.25	Flexible inox + iso Monobloc DN32 x 25 mètres
17.32.50	Flexible inox + iso Monobloc DN32 x 50 mètres
DN40	
17.40.0	Raccord Monobloc DN40 6/4" femelle
17.40.1	Raccord Monobloc DN40 6/4" mâle
17.40.20	Flexible inox + iso Monobloc DN40 x 20 mètres
Accessoires	
15.RS-6645-2	Coupe-tubes
99.ATAPE	ruban isolant
17.KRIMP	Gaine thermorétractable avec colle 95-30 mm 1 mètre

Perte de pression

Pour un dimensionnement correct du système et un fonctionnement optimal, il est recommandé de consulter les tableaux Sanutal afin de déterminer les pertes de charge et les débits admissibles. Les pertes de charge indiquées ci-dessous sont basées sur 1 mètre de tuyau droit.

DN25		DN32		DN40	
Débit	ΔP	Débit	ΔP	Débit	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				

Raccords Sanutal pour flexibles PAC

Les raccords Sanutal pour flexibles de pompe à chaleur ont été développés dans le but de garantir une installation rapide et simple. Le système se compose d'un raccord en deux parties. La première partie est une bague de serrage spécialement conçue pour être montée dans la première gorge du flexible. Celle-ci est ensuite reliée à la seconde partie du raccord, assurant une connexion robuste et fiable.

Grâce à son système d'étanchéité intégré, aucun joint, bague d'étanchéité ou matériau d'étanchéité supplémentaire n'est nécessaire. Cela réduit le nombre de composants et permet de gagner du temps lors de l'installation.

Après le montage, le raccord peut être facilement connecté à la pompe à chaleur ou à l'installation.

Sanutal propose des raccords mâles et femelles dans les dimensions 1", 5/4" et 6/4", garantissant une large compatibilité avec différents types d'installations de pompes à chaleur.

