

Présentation des flexibles

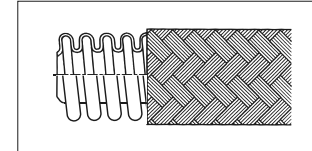
Présentation des flexibles

Fluides utilisables	Type de produit	Pression de fonctionnement max.	Plage de températures de fonctionnement	Application générale/caractéristiques	Page	Pièces de tuyauterie utilisables/Raccords (page)
Huile hydraulique générale	Flexibles hydrauliques	Flexibles en caoutchouc - Standard	7.0~20.6MPa	-40~100°C	Pour circuit hydraulique (les flexibles en plastique peuvent également être utilisés dans l'eau)	P.1305~P.1306
		Flexibles en caoutchouc - Emboutissage rapide				
		Flexibles en plastique - Standard				
Air, huile, eau, gaz, vapeur	Flexible Hose	Haute pression	1.0~6.4MPa	-50~280°C	Tuyauterie à usage général avec prévention des désalignements Absorption de la dilatation thermique.	P.1307~P.1308
		Moyenne pression				
		Basse pression (non soudé)				
		Basse pression (non soudé)				
Air, eau, gaz, vapeur, solvant	Flexibles en résine fluorée	Standard	17.0~20.5MPa	-54 ~ 232°C (vapeur : 198°C ou moins)	Tuyauterie à usage général avec prévention des désalignements Fluide haute adhérence/à degré de propreté élevé	P.1309
		Haute flexibilité	2.0~3.0MPa	-100~120°C	Tuyauterie à usage général avec prévention des désalignements Tuyauterie dans les environnements à fortes vibrations et les applications sujettes aux dégâts dus à la déformation	
Nourriture, eau potable	Flexibles conformes à la législation relative à la sécurité alimentaire	Tuyaux en silicone - standard	0.3~1.0MPa	-30~150°C	Transport de fluide haute adhérence	P.1313, 1314
		Tuyaux en silicone - Vide	0.3~0.7MPa			
		Flexibles en résine fluorée - A renfort	0.3~1.0MPa			
		Flexibles en résine fluorée - A ressort	0.2~0.5MPa			
		Flexibles en résine fluorée - Antistatique	0.3~1.0MPa			
Eau, huile, air	Flexibles en plastique pour utilisations ordinaires	Standard	0.6~1.0MPa	-5~60°C	Flexibles pour utilisations ordinaires	P.1315~P.1317
		Résistant à l'huile	0.4~0.8MPa		Haute résistance à l'huile (comparé à HOTR □)	
		Haute résistance	1.0~1.5MPa		Fonctionnement sous vide/haute résistance à l'huile et résistant à la déformation (comparé à HOTR □)	
		Haute pression	1.0~1.5MPa		Haute résistance à l'huile/haute pression (comparé à HOTR □)	
Air	Flexibles spiralés	Avec raccords en métal sur les deux extrémités	1.1MPa	-40~80°C	Alimentation en air	P.1318
		Standard	1.5MPa	-20~60°C	Raccords de flexible (P.1319~) Colliers de serrage (P.1322) Raccord pour fluide (P.1421~)	
		Glissement				
Air	Tuyaux d'air	Haute flexibilité	1.0MPa	-5~60°C		
		Léger	0.0005~0.03MPa	-30~80°C	Alimentation et évacuation de l'air, de la poudre de bois, de la poussière, etc. Refroidisseur ponctuel Alimentation en air et évacuation Transport de poudre/particules Aspiration des émissions d'échappement de vapeur d'huile Alimentation en air et évacuation : fournaise et évacuation d'air chaud : Utilisé dans les environnements à faible production de particules/saie blanche	P.1324~P.1326
		Pivotement				
Flexibles						
Air (poudre, poussière)	Conduits en plastique	Résistant à l'usure, antistatique	0.02MPa	-20~80°C	Ventilateur de ventilation	P.1324~P.1326
		Résistant à l'huile				
		Non PVC				
Air (poudre, poussière)	Conduits en aluminium	Standard	0.006~0.009MPa	-30~600°C	Fourniture et évacuation de l'air chaud : Utilisé dans les environnements à faible production de particules/saie blanche Fourniture et évacuation de l'air chaud Fourniture et évacuation de l'air chaud, capteurs d'émission, etc. Fourniture et évacuation de l'air chaud : alimentation et évacuation des gaz à température ambiante, tels qu'acides, alcalis, etc. Fourniture et évacuation de l'air chaud Fourniture et évacuation de l'air chaud	P.1324~P.1326
		Faible génération de poussière				
		Température de résistance à la chaleur 180°C Température de résistance à la chaleur 250°C Température de résistance à la chaleur 450°C Température de résistance à la chaleur 600°C Résistance de type conducteur isolé contre le choc				

⚠ Lors de la sélection des combinaisons flexible/pièce de tuyauterie, se conformer aux tailles/dimensions.
 ⚠ Pour les produits conçus pour la tuyauterie fixe, la plomberie coude est autorisée, mais les zones de fonctionnement ne sont pas concernées. Les inflexions fréquentes risquent d'endommager le flexible et de provoquer des fuites.
 ⚠ Pour plus de détails sur les produits, voir la page de produit correspondante.

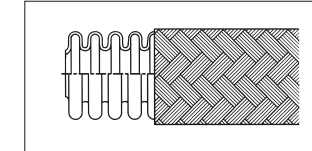
Caractéristiques des formes de flexible

<Type enroulé en spirale>



-Le renfort spiralé permet d'obtenir un pliage régulier autour d'un faible rayon.
 -Adapté à l'usage général, puisque des nœuds peuvent apparaître en cas d'application d'une tension ou d'une compression lors du mouvement.

<Type annulaire>



-Les convolutions correspondent à une série de bagues complètes (soufflées).
 -Risque de torsion minime même s'il est déroulé pendant l'utilisation.

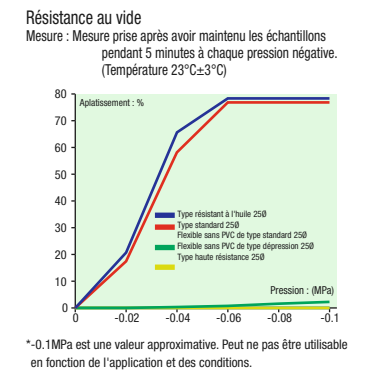
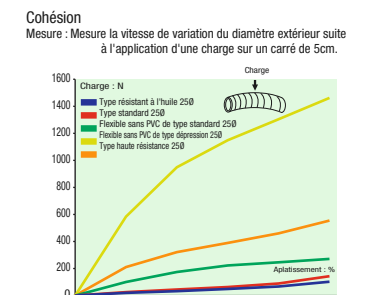
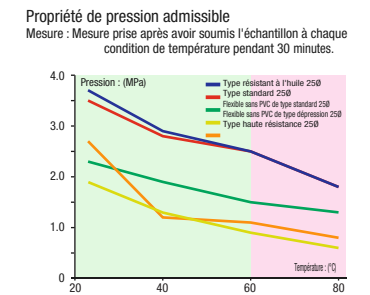
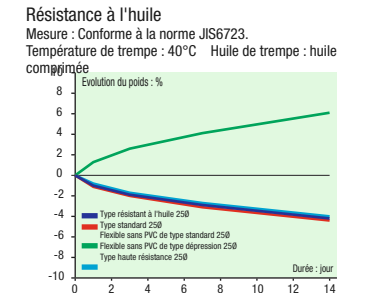
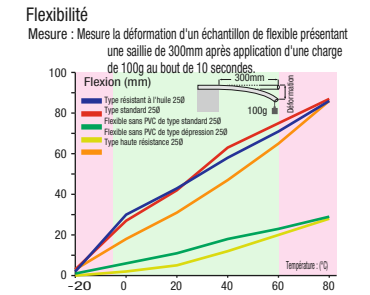
Montage approprié des flexibles souples

	Incorrect		Correct	
Un rayon de pliage trop petit réduit considérablement la durée de vie du flexible.		×	Utiliser des tuyaux pour les parties à faible rayon et utiliser les flexibles dans les plages de rayon de pliage autorisées.	
Les parties soumises à des flexions répétées sont à manipuler avec précaution.		×	Utiliser les tuyaux courbés et monter les tubes afin d'obtenir des formes en U.	
Les charges de torsion des flexibles dues aux mouvements horizontaux répétés sont très dangereuses.		×	Éviter les courbures excessives en attachant des rouleaux qui tournent avec les mouvements du flexible.	
Des mouvements rotatifs appliqués aux points de montage entraînent la torsion du flexible.		×	Éviter les torsions du flexible en montant des raccords rotatifs.	
Le flexible subit une torsion s'il n'est pas monté en alignement avec la direction du mouvement.		×	S'assurer de monter le flexible en alignement avec la direction du mouvement.	

Tableau de sélection des flexibles en plastique pour utilisations ordinaires

Type	HOTR □	HOTRS □	HOTG □	HOTSG □
	Type standard P.1315	Résistant à l'huile P.1317	Haute résistance P.1317	Haute pression P.1317
Principal matériau de renfort	Polychlorure de vinyle Fil de polyester	Polychlorure de vinyle Fil de polyester	Polychlorure de vinyle PET	Polychlorure de vinyle Fil de polyester
D.I. (mm)	9~25	9~25	9~25.4	9~25
Plage de température de fonctionnement max. (°C)	-5~60	-5~60	-5~60	-5~60
Pression de fonctionnement max. (Mpa)	0.6~1.0	0.6~1.0	0.4~0.8	1.0~1.5
Flexibilité	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★
Transparence	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★
Résistance à l'huile	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Propriété de pression admissible	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★
Cohésion	★★★	★★	★★★★★	★★
Résistance au vide	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Légèreté	★★★★	★★★★	★★★	★★★★

Graphique de comparaison des performances des flexibles en plastique pour utilisations ordinaires



*-0.1MPa est une valeur approximative. Peut ne pas être utilisable en fonction de l'application et des conditions.