

ECHANGEURS A PLAQUES

Démontables à joints

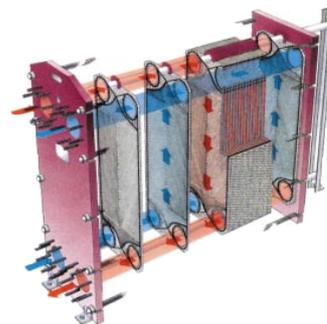


L'ÉCHANGEUR A PLAQUES

Démontable à joints

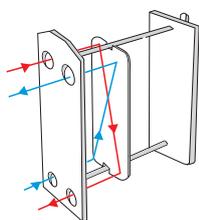
Le bâti formant la structure de l'échangeur permet le raccordement au réseau et le maintien des plaques. Chaque fluide, une fois connecté, circule respectivement de deux plaques en deux plaques et à contre-courant afin d'optimiser l'échange.

L'étanchéité entre plaques est assurée par des joints. La technologie de l'échangeur à plaques vous permettra une approche des températures de l'ordre du degré.



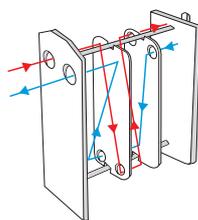
Circulation des fluides

• Type MONO-PASSE



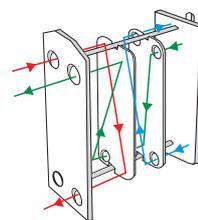
Echange thermique entre 2 fluides
Raccordements sur la même face
Applications standards

• Type MULTI-PASSES



Echange thermique entre 2 fluides
Raccordements sur faces différentes
Applications spécifiques

• Type MULTI-PASSES (3 fluides)



Echange thermique multi-fluides
Raccordements adaptés à l'application
Applications spécifiques

— fluide froid
— fluide intermédiaire
— fluide chaud



Les plaques

• OPTIMUM : le concentré de technologie

Ce concept possède des caractéristiques remarquables car l'OPTIMUM est :

une plaque à canaux asymétriques

- elle double les possibilités de mixage des plaques
- elle peut générer des pertes de charge identiques même avec des débits différents

une plaque à joints semi-collés

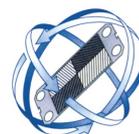
- elle offre une meilleure étanchéité
- elle simplifie l'entretien

• PROTECT : à double paroi

La plaque PROTECT a été spécialement conçue pour supprimer tout risque de mélange entre les fluides. La juxtaposition de deux plaques assure une parfaite protection. Si une plaque vient à percer, le fluide est directement évacué vers l'extérieur. Elle vous garantit une parfaite sécurité dans la séparation des fluides.

• LYCE : à canaux larges

La plaque LYCE possède des canaux d'une largeur de 15 mm, son profil assure de fortes turbulences et son coefficient d'échange est élevé. Elle répond aux échanges avec fluides visqueux ou chargés. Elle est spécialement adaptée aux applications à fort débit.



Orientation maximum

Les flèches indiquent les possibilités d'orientation de l'OPTIMUM

Echange OPTIMUM

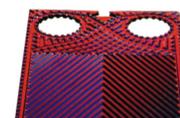
Etanchéité OPTIMUM

Effort de pression sur la fibre neutre du joint colle "contact"



Les flèches indiquent le passage du fluide vers l'extérieur en cas de perforation de la surface d'échange

Le relief de la plaque forme de larges canaux de circulation



Les matériaux

Les matériaux employés varient suivant la nature des fluides, les températures et les pressions d'utilisation.

Les **plaques** : Inox AISI 304, Inox AISI 316, TITANE, Avesta 254 SMO, HASTELLOY, PALLADIUM.

Les **joints** : NITRILE, EPDM, BUTYL, FLUOR, VITON, autres.

Le joint sans colle

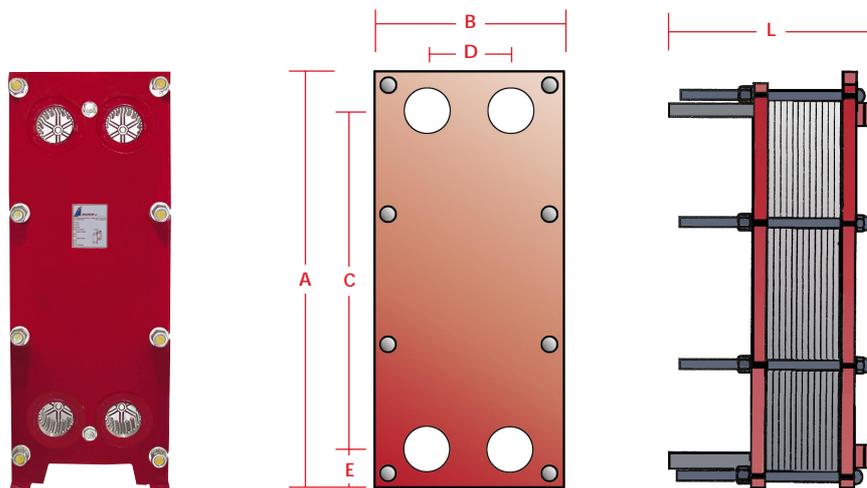




• BATI COURT

Pression de service 10 bar, 16 bar, 25 bar

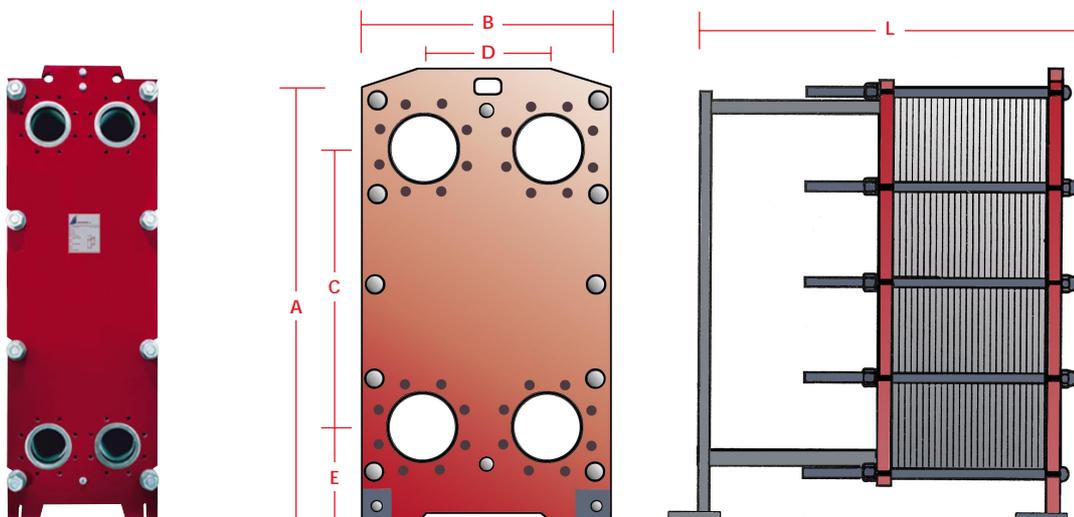
Désignation	Dimensions (mm)						Nb de plaques max	Caractéristiques			
	A	B	C	D	E	L max		Surface d'échange max (m ²)	Débit max (m ³ /h)	Raccordement Ø	Type
GC-12	496	165	357	60	69,5	500	102	3,2	12	1"	G fileté
GC-16	840	320	592	135	140	375 N 1090 P	N = 50 / P = 160	N = 9 / P = 29	50	2"	G fileté
GC-30	692,5	250	555	100	90	375 N 1090 P	N = 60 / P = 200	N = 5,1 / P = 17	30	1"1/2	G fileté
GL-13	840	320	592	135	140	375 N 1090 P	N = 50 / P = 160	N = 6 / P = 19	60	2"1/2	G fileté
GX-7	754	160	640	60	53	500	100	7	12	1"	G fileté



• BATI LONG

Pression de service 10 bar, 16 bar, 25 bar

Désignation	Dimensions (mm)						Nb de plaques max	Caractéristiques			
	A	B	C	D	E	L max		Surface d'échange max (m ²)	Débit max (m ³ /h)	Raccordement Ø	Type
GX-26	1265	460	779	226	220	3082	450	120	200	DN100	BRIDES
GC-26	1265	460	779	226	220	2690	380	99	200	DN100	BRIDES
GX-42	1675	460	1188	226	220	3082	450	200	200	DN100	BRIDES



Ses modules de production d'eau chaude sanitaire "RUBIS"

De 45 à 1 200 kW, instantanés ou semi-instantanés, une gamme complète d'échangeurs pour satisfaire vos exigences dans le logement, l'hôtellerie, le tertiaire, l'industrie ...



Ses groupes de maintien de pression "MAG'GS"

De 100 kW à 50 MW, pour assister vos chaufferies, ils protégeront efficacement vos installations contre les manques d'eau et les variations de pression dans les circuits soumis à des variations de température.



Ses surpresseurs "MAG'XIPRESS"

Equipés d'une à quatre pompes, ils maintiendront grâce à une électronique de pointe une pression constante dans les circuits. Un système de variation de vitesse vous permettra d'ajuster les surpresseurs pour obtenir une pression constante sans brutaliser vos installations et vous assureront une économie d'énergie.



Ses anti-boues "MAG'NET"

Pour éclaircir la situation dans vos circuits de chauffage, ces appareils vous permettront à moyen terme de retrouver des installations en bon état de fonctionnement et vous assureront un bon vieillissement de celles-ci.



Ses échangeurs à plaques

Echangeurs à plaques à joints ou plaques brasées, ils permettent la séparation des fluides utilisés dans le bâtiment et l'industrie de 10 à plus de 10 MG.



L'équipe MAGNUM_{GS} reste à votre disposition pour étudier vos différentes affaires et se fera un plaisir de répondre dans les meilleurs délais à vos sollicitations.

MAGNUM à votre service.