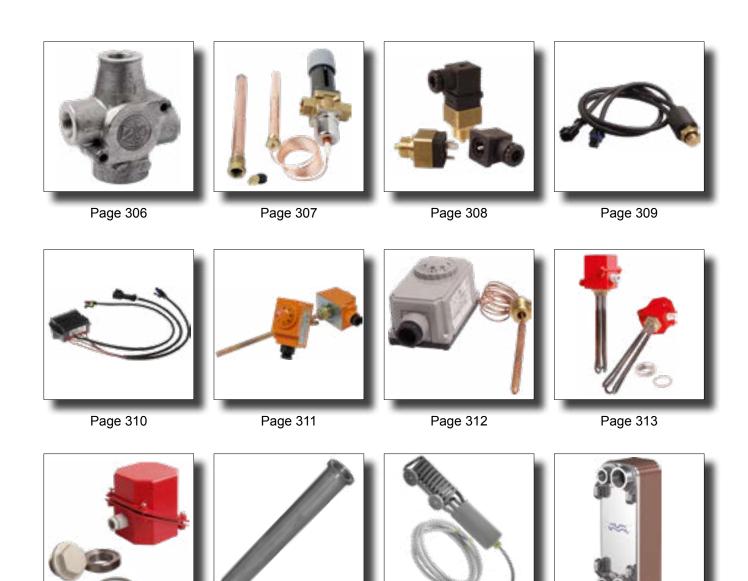


RÉGULATION DE TEMPÉRATURE



Page 316

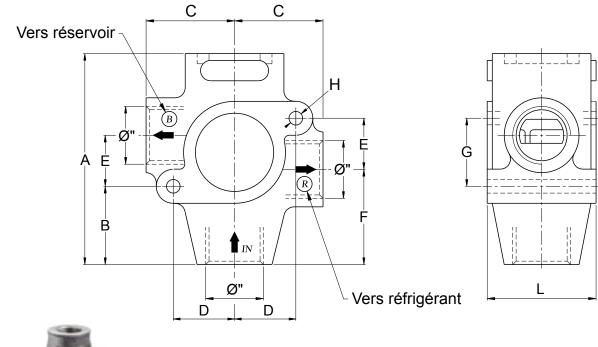
Page 317

Page 315

Page 314

Accessoires pour thermopiongeurs	314
Démarrage progressif avec contrôle de la vitesse de rotation	310
Doigts de gant pour thermoplongeurs	315
Echangeurs thermiques à plaques brasées	317
Régulateurs thermostatiques	306
Thermostats avec relai de puissance intégré	309
Thermoplongeurs magnétiques	316
Thermoplongeurs vissables	313
Thermostats fixes	308
Thermostats réglables avec boîtier déporté	312
Thermostats réglables filetés	311
Valve thermostatique	307

306



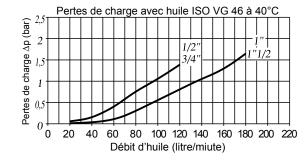


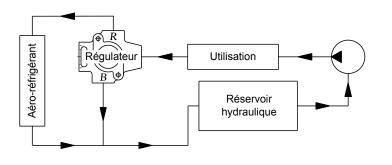
Pression de service : 16 bar

Matière : Aluminium

Code de	Ancien	Début	Ouverture	Ø*			Di	mens	ions	en mi	m		
commande	code	d'ouverture	totale	(BSP)	Α	В	С	D	Ε	F	G	øΗ	L
314.T50.34040	A21-001	40°C	50°C	3/4"	102	41	46,5	27	23	51	33	6,5	50
314.T50.34055	A21-002	55°C	65°C	3/4"	102	41	46,5	27	23	51	33	6,5	50
314.T50.34070	A21-003	70°C	80°C	3/4"	102	41	46,5	27	23	51	33	6,5	50
314.T50.34080	A21-004	80°C	90°C	3/4"	102	41	46,5	27	23	51	33	6,5	50
314.T50.100040	A21-011	40°C	50°C	1"	122	49	55,5	43,5	32,5	59,5	43	8,5	64
314.T50.100055	A21-012	55°C	65°C	1"	122	49	55,5	43,5	32,5	59,5	43	8,5	64
314.T50.100070	A21-013	70°C	80°C	1"	122	49	55,5	43,5	32,5	59,5	43	8,5	64
314.T50.100080	A21-014	80°C	90°C	1"	122	49	55,5	43,5	32,5	59,5	43	8,5	64
314.T50.112040	A21-021	40°C	50°C	1"1/2	122	49	55,5	43,5	32,5	59,5	43	8,5	64
314.T50.112055	A21-022	55°C	65°C	1"1/2	122	49	55,5	43,5	32,5	59,5	43	8,5	64
314.T50.112070	A21-023	70°C	80°C	1"1/2	122	49	55,5	43,5	32,5	59,5	43	8,5	64
314.T50.112080	A21-024	80°C	90°C	1"1/2	122	49	55,5	43,5	32,5	59,5	43	8,5	64
*OI I 4 (OIID	00												

^{*}Sur demande en 1/2"BSP





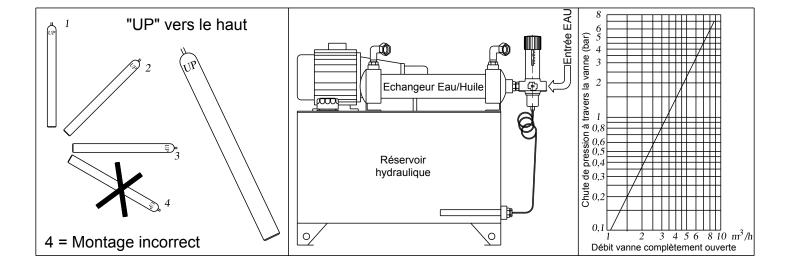
307

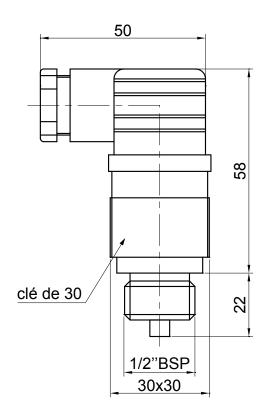
Ancien code: A22-001

Code de commande : **314.AVT.A22034** Température Maxi du bulbe : 90°C

Pression maxi sur le bulbe : 25 bar Débit d'eau maxi : Voir abaque Plage de régulation : 25 à 65°C

Masse: 1,5Kg





Normalement Ouvert (NO)						
Code de	Ancien	Température de				
commande	code	déclenchement ±5°C				
T314.731.012031	A12-051N	31°C				
T314.731.012040	A12-052N	38°C				
T314.731.012050	A12-053N	47°C				
T314.731.012060	A12-054N	60°C				
T314.731.012070	A12-055N	70°C				
T314.731.012080	A12-056N	80°C				
T314.731.012090	A12-057N	90°C				
T314.731.012105	A12-058N	105°C				

Normalement Fermé (NF)						
Code de	Ancien	Température de				
commande	code	déclenchement ±5°C				
T314.732.012031	A12-061N	31°C				
T314.732.012040	A12-062N	38°C				
T314.732.012050	A12-063N	47°C				
T314.732.012060	A12-064N	60°C				
T314.732.012070	A12-065N	70°C				
T314.732.012080	A12-066N	80°C				
T314.732.012090	A12-067N	90°C				
T314.732.012105	A12-068N	105°C				

Matière thermostat : Laiton et polyamide - Contact : Argent

Matière connecteur PG09 DIN 43650 : Nylon Température Maxi : 120°C - Pression maxi : 80 bar

Différentiel de température : 16°C

Couple de serrage : 30 Nm - Protection électrique : IP65 Montage avec rondelle cuivre ou bague BS résitant à une

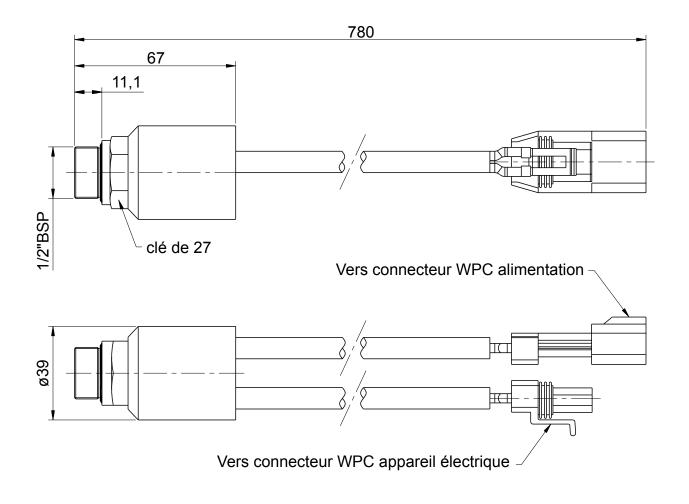
température de 120°C

Capacité de contact 250V AC - 10A

Masse : ≈0,1Kg







Normalement Ouvert (NO)

	Normalement Ouvert (NO)				
Code de	Ancien	Température de			
commande	code	déclenchement ±3,5°C			
314.T51.024030	A12-072	40°C - 30°C			
314.T51.024040	A12-073	50°C - 40°C			
314.T51.024050	A12-074	60°C - 50°C			
314.T51.024060	A12-075	70°C - 60°C			
314.T51.024070	A12-076	80°C - 70°C			
314.T51.024080	A12-077	90°C - 80°C			

Matière: Laiton et PVC

Différentiel de température (hystérésis) : 10°C ±3,5°C

Tension d'alimentation : 12-24V DC

Intensité maximum : 30A Indice de protection : IP67

Masse: 0,32Kg



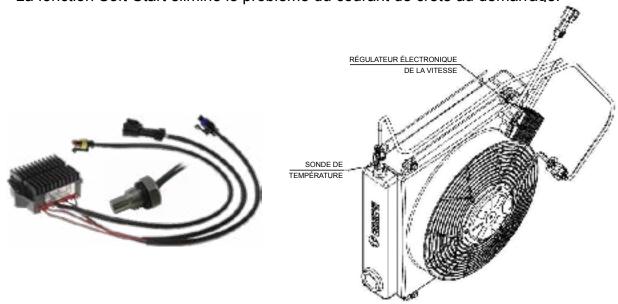
Démarrage progressif avec contrôle de la vitesse de rotation

Dispositif électronique de démarrage progressif et contrôle de la vitesse de rotation.

Cet appareil réglé pour une plage de 40 : 60 $^{\circ}$ C, vous permet de passer de la gestion classique du ventilateur électrique On/Off à une gestion intelligente à vitesse variable en fonction des besoins réels en échange de chaleur du véhicule ou du système .

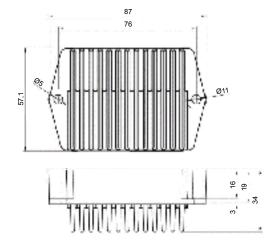
- Contrôle de la vitesse
- Contrôle de l'accélération et de la décélération (Soft Start).
- Réduction du niveau sonore
- Sens de rotation.
- Implantation sonde de température : 1/2"BSP

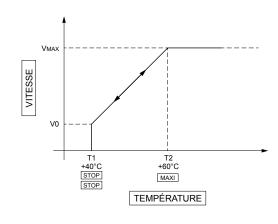
La fonction Soft-Start permet au ventilateur de démarrer sa rotation avec une rampe d'accélération, puis d'atteindre la vitesse de rotation proportionnelle à la température tout en maintenant la vitesse appropriée pour obtenir l'effet de refroidissement en évitant d'utiliser la puissance maximale et la vitesse maximale à chaque fois. La fonction Soft-Start élimine le problème du courant de crête au démarrage.

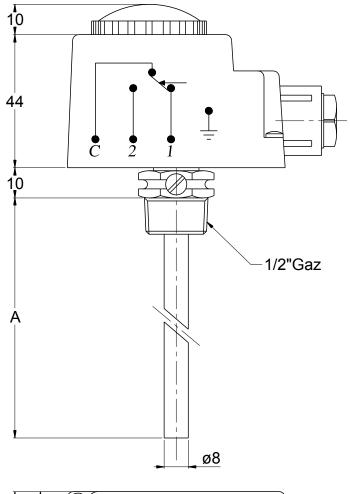


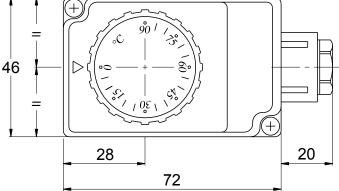
310

Parmi les différentes options, il est possible de gérer l'inversion de rotation du ventilateur électrique afin de maintenir propre la surface du radiateur.









314.THER.20090	A20-002	200
314.THER.200905	A20-001	100
commande	code	(mm)
Code de	Ancien	Α

Plage de réglage : 0 à 90°C Température Maxi : 130°C

Différentiel de température : 4°C ±1°C

Protection électrique : IP40

380V - 7A Résistif / 250V - 10A Résistif

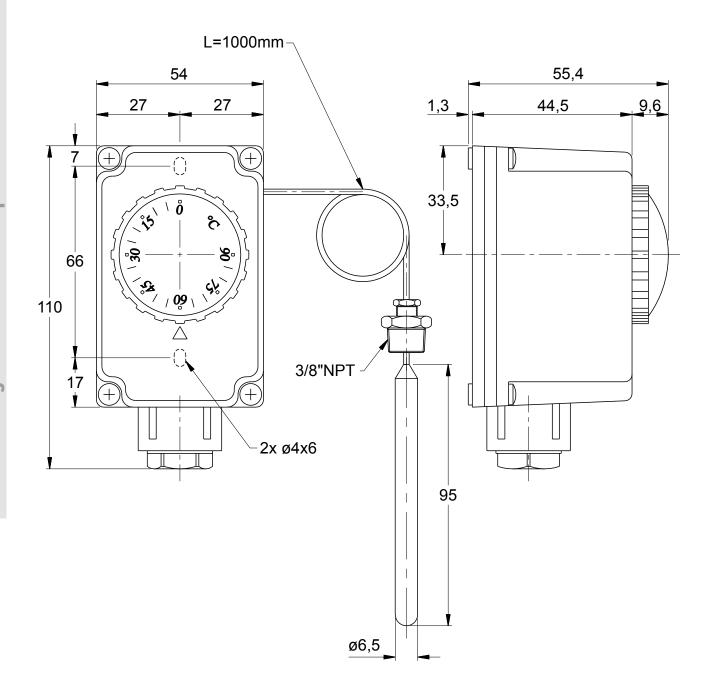
Doigt de gant fourni



Thermostat réglable avec boitier déporté

nermostat réglable avec boîtier déporté REGULATION DE TEMPERATURE

312



Ancien code: A20-003E

Code de commande : 314.THER.200903

Plage de réglage : 0 à 90°C

Température Maxi - Boîtier : 80°C

- Bulbe: 150°C

Différentiel de température : 4°C ±1°C

Protection électrique : IP40

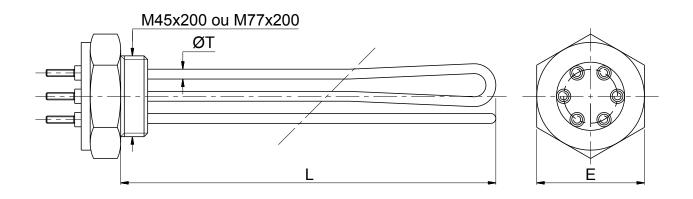
400V - 7A Résistif / 250V - 10A Résistif

Contacts: Argent





						BRANCHEMENT	S ELECTRIQUES	BRANCHEMENT	S ELECTRIQUES									
	FILETA	TAGE M45x200				en triangle 220V (triphasé)	en étoile 380V (triphasé)	380V (monophasé)	en étoile 200V (triphasé)									
Code de	Ancien	L	Е	ØΤ	Masse	R T P	R T T	S M	R T									
commande	Code	(mil	limè	tre)	Kg	W	W/cm ²	W	W/cm ²									
312.THE.E100011	E10-001	320			0,68	1000		330										
312.THE.E10002	E10-002	470	- 60 8	60 B	60 8	60 B	60 8	60 8	60 8	60 8	60 B	60 B	60 B	0,89	1500	2,2	500	0,73
312.THE.E10003	E10-003	600		1,08	2000	۷,۲	660	0,70										
312.THE.E10004	E10-004	920	-		1,54	3000		990										



			BRANCHEMENT	S ELECTRIQUES	BRANCHEMENT	S ELECTRIQUES		
	FILETA	GE N	177x200	en triangle 220V (triphasé)	en étoile 380V (triphasé)	380V (monophasé)	en étoile 200V (triphasé)	
		R	R T	R S E	Rem T			
Code de	Code	<u>L</u>	<u>E ØT</u>	Masse	S	S		š
commande	EDH	(mil	llimètre)	Kg	W	W/cm ²	W	W/cm ²
312.THE.E10011	E10-011	350		1,95	2000		660	
312.THE.E10012	E10-012	510		2,50	3000		990	
312.THE.E10013	E10-013	670	95 12,5	3,06	4000	2,5	1320	0,83
312.THE.E10014	E10-014	980		4,14	6000		1980	
312.THE.E10015	E10-015	1280		5,18	8000		2640	

Spécifications:

Applications : Fluidification des huiles denses, du fuel ...

Matière : Tubes : Acier - Bouchon : Laiton

Assemblage par brasage

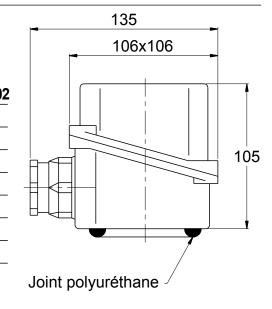
Tensions d'alimentation : 230/400V (triphasé)



Accessoires pour thermoplongeurs

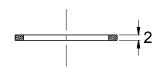
Boîtier orientable étanche IP55

Code de commande	312.THE.E11-001	312.THE.E11-002
Ancien code	E11-001	E11-002
S'adapte aux thermoplongeurs	M45	M77
Presse étoupe	PG13,5	PG21
Câble Maxi (mm2)	4x2,5	4x6
Puiss. Maxi (Kw) en 230V triphasé	7,5	12
Puissance Maxi (Kw) en 400V tripl	nasé 13	21
Masse (Kg)	0,400	0,380
	-	·



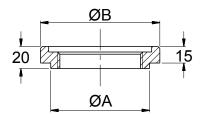
Joint d'étanchéité

Code de commande	Ancien code	S'adapte sur thermoplongeur	Matière
312.THE.E12-001	E12-001	M45	Fibre sans
312.THE.E12-011	E12-011	M77	amiante



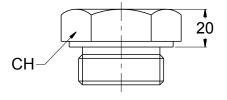
Bague à souder

Code de commande		S'adapte sur thermoplongeur	Matière	ØA (mm)	ØB (mm)
312.THE.E13-001	E13-001	M45	Acier	51	70
312.THE.E13-002	E13-002	M45	Inox 304	31	70
312.THE.E13-003	E13-003	M77	Acier	90	105
312.THE.E13-004	E13-004	M77	Inox 304	90	100



Bouchon d'obturation

Code de	S'adapte sur	CH	
commande	thermoplongeur	(mm)	Matière
E13-011	M45	55	Acier
E13-012	M77	95	ACIEI





Spécifications:

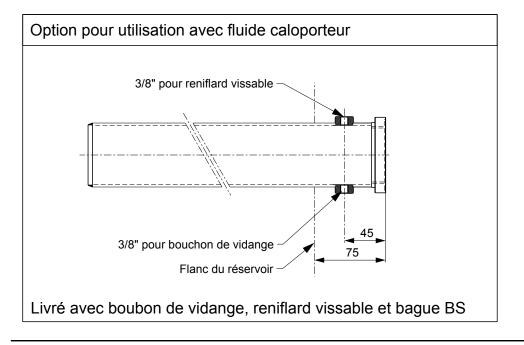
Matière du boîtier : Polyester

Matière bouchons d'obturation : Acier apprêté

								-	ØB	
						_	<u>15</u>	-	Α	
							•			-
										===
Codo do	Compatible avec	ı			αD	αT	Ť			
Code de commande	Compatible avec thermoplongeur	(mm)	Matière	Α	ØB (mm)	ØT (mm)				
E14-001	E10-001	326	Madoro		()	()				
E14-002	E10-002	476	A - '							
E14-003	E10-003	606	Acier							
E14-004	E10-004	926		M45x2	70	60,3			Ì	
E14-001i	E10-001	326		IVITUAL	70	00,3		}		
E14-002i	E10-002	476	Inox 304							
E14-003i	E10-003	606	11102 304							
E14-004i	E10-004	926								
E14-011	E10-011	361					Ĺ			
E14-012	E10-012	521								
E14-013	E10-013	681	Acier							
E14-014	E10-014	991								
E14-015	E10-015	1291		M77x2	105	88,9		i i		
E14-011i	E10-011	361				00,0		}		
E14-012i	E10-012	521								
E14-013i	E10-013	681	Inox 304							
E14-014i	E10-014	991								
E14-015i	E10-015	1291								
Spécification	ons :									

315

Assemblage par soudure





ØΤ

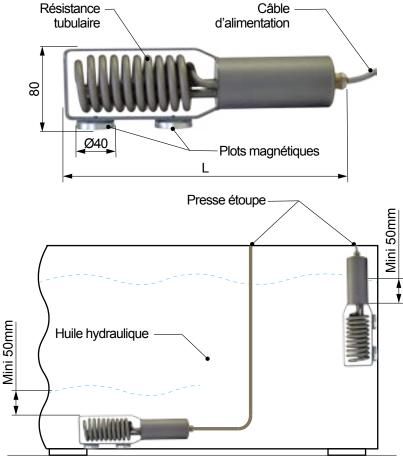
Thermoplongeurs magnétiques

Réchauffeur de réservoir avec fixation par aimants.

- Pour préchauffer l'huile hydraulique
- · Idéal pour la modernisation des systèmes existants
- Disposition horizontale ou verticale
- · Niveau d'huile minimum bas
- Aimants de maintien pour fixation à la base du conteneur ou à la base ou à la cloison du conteneur
- Élément chauffant tubulaire (enroulé) RHK Ø 8,5 mm
- Boîte de raccordement en acier (n° de matériau : 1.4541)
- Avec 1 pôle. Contrôleur 20°C ± 3K
- Avec câble d'alimentation de 2,5 mètres résistant à l'huile)
- Peut être monté sur le fond ou sur la paroi du réservoir

En option:

- Avec thermostat: 40°C
- Sans interrupteur de température
- · Version en acier inoxydable disponible



Code de F commande	Puissance (Watt)	Longueu L (mm)	r Voltage (Volt)	Charge de surface (W/cm2)	Utilisation avec huile
312.THE.THM25006	250	290	230	0.6	HFC / HFD-F
312.THE.THM50006	500	400	230	0,6	пгс / пгр-г
312.THE.THM25012	250	270	230		
312.THE.THM50012	500	290	230 2x40	0 1,2	HLP
312.THE.THM100012	1000	400	230 2x40	0	

REGULATION DE TEMPERATURE Ihermoplongeurs magnétiques

changeur de chaleur à plaques brasée

Échangeur de chaleur à plaques brasées pour le refroidissement d'huile

Les refroidisseurs d'huile dédiées série DOC de Alfa Laval d'huile sont des échangeurs de chaleur à plaques brasées dotés de brides robustes et de raccordement adaptés aux applications de refroidissement d'huile hydraulique.



Applications

• Refroidissement de l'huile

Avantages

- Compact
- Facile à installer
- Auto-nettovant
- Nécessite un niveau faible d'entretien et maintenance
- Tous les appareils sont soumis à des essais de pression et de fuite
- Sans joints
- Brides de raccordement très solides
- · Collier d'assemblage intégré

Conception

Le matériau de brasage scelle et maintient les plaques ensemble aux points de contact, ce qui garantit une efficacité de transfert thermique et de résistance à la pression maximales.

Les technologies de conception avancées et les vérifications complètes garantissent des performances et une durée de vie optimales.

Les brides de raccordement robustes avec filetage interne et colliers d'assemblage intégrés sont spécialement conçues pour le refroidissement d'huile en environnement exigeant.

La simplicité de l'installation entraîne une réduction des coûts.

L'adoption de brides permet également des couples de serrage à l'installation nettement plus élevés par rapport aux raccords standards.

Données techniques

Plaques de recouvrement : Acier inoxydable

Raccords : Acier inoxydable Plagues : Acier inoxydable

Matériaux d'étanchéité brasé : Cuivre Sens de l'écoulement : Parallèle

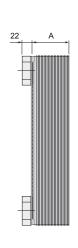


REGULATION DE TEMPERATURE

Échangeur de chaleur à plaques brasées pour le refroidissement d'huile

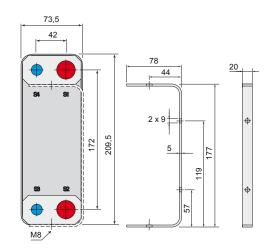
			Débit		
	Α	Poids (2)	maxi (3)	Nombre de	Nombre de
Série	(mm)	(kg)	(m³/h)	plaques mini	plaques maxi
DOC16	8,8+(2,16 x n ⁽¹⁾)	0,267+(0,04 x n ⁽¹⁾)	3,6	4	60
DOC20	8+(1,5 x n ⁽¹⁾)	0,6+(0,08 x n ⁽¹⁾)	8,8	10	110
DOC30	13+(2,31 x n ⁽¹⁾)	1,2+(0,11 x n ⁽¹⁾)	8,8	8	100
DOC60	13+(2,32 x n ⁽¹⁾)	2,1+(0,18 x n ⁽¹⁾)	8,8	10	120
DOC110	15+(2,56 x n ⁽¹⁾)	4,82+(0,35 x n ⁽¹⁾)	20	10	240

 $^{^{(1)}}$ n = nombre de plaques - $^{(2)}$ sans raccordements - $^{(3)}$ Eau à 5 m/sec (vitesse au raccord)



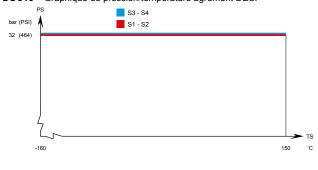
chaleur à plaques brasées

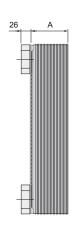
Echangeur de

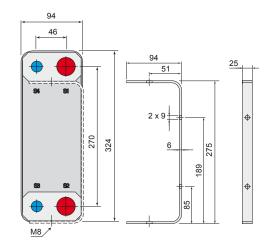


Pression et température nominales

DOC16 – Graphique de pression/température agrément DESP

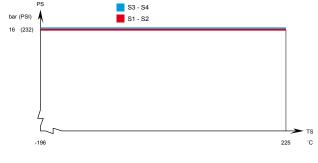


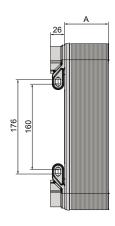


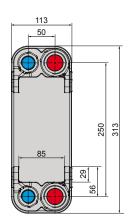


Pression et température nominales

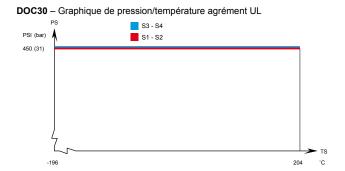
DOC20 – Graphique de pression/température agrément PED







Pression et température nominales



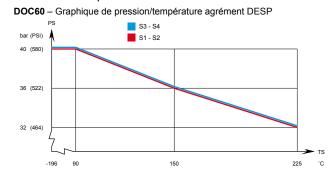
REGULATION DE TEMPERATURE

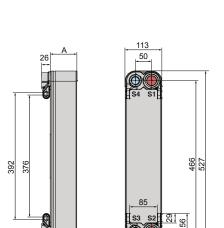
Échangeur de chaleur à plaques brasées pour le refroidissement d'huile

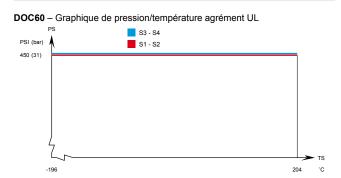


Échangeur de chaleur à plaques brasées

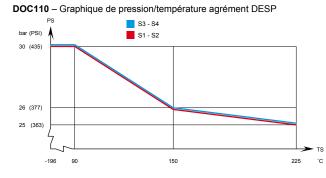
Pression et température nominales

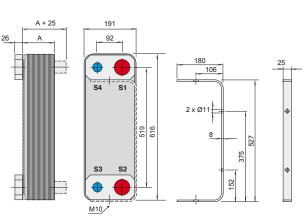


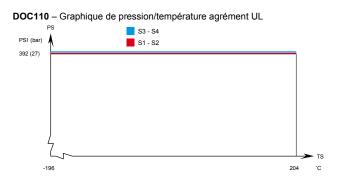




Pression et température nominales







EDH: Z.A du Plessis - 44522 MÉSANGER - Tél: 02 40 96 60 60 - Fax: 02 40 96 60 01 - Web: edh.fr - email: com@edh.fr

chaleur à plaques brasées

b

échangeur d

étermination

Fiche de détermination des échangeurs à plaques brasées

1. Type d'échangeurs à plaques







PHE, Echangeur à plaques et joints démontables

BHE, Echangeur brasé

Type de joints

■ Nitrile - NBR

☐ EPDM

Autres :

ALFANOVA, Echangeur fusionné 100% Inox 316

Matière de plaques

- ☐ Inox 304☐ Inox 316
- ☐ Titane
- ☐ Autres :

☐ Echangeurs à plaques et joints certifiés AHR

ALTER CERTIFIED		
	ı	ALTER CERTIFIED

Pression de service

- ☐ 10 bars
- ☐ 16 bars
- □ 25 bars□ Autres :

2. Données de calcul

Puissance (kW) :	
°C	°C
Type de fluide	Type de fluide
Débit (m³/h)	Débit (m³/h)
Pertes de charges (kPa)	Pertes de charges (kPa)
°C	°C

320

Options

- Isolation Chaud
- ☐ Isolation Froid (indisponible sur les échangeurs modèles T2 TL3 M3 T5)
- ☐ Bac de rétention de condensats
- Pieds
- ☐ Autres :

Type de connexions

- ☐ Bâti taraudé femelle
- ☐ 4 connexions Inox / mâle
- □ Brides
- ☐ Autres (Inox, titane, EPDM)

3. Conseils et recommandations

- Pour une bonne sélection d'échangeur à plaques, il faut avoir, au minimum, cinq paramètres : quatre températures (entrée & sortie sur le primaire et secondaire) + une puissance ou un débit.
- Pour un échangeur de séparation de réseau chauffage ou d'eau glacée, nous conseillons des plaques en inox 304.
- Les pertes de charges sont importantes pour la sélection, elles influencent la taille de l'échangeur, le nombre de plaques ainsi que le prix.
- Sans indications de votre part, nous partirons sur un standard à 50 kPa (pour la sélection d'un échangeur nu en eau chaude sanitaire le standard est à 30 kPa, pour un échangeur nu piscine le standard est à 30 kPa).
- Pour la sélection d'un échangeur nu en eau chaude sanitaire, il faut des plaques en inox 316 et des joints EPDM, afin de respecter la qualité alimentaire.
- · Afin d'avoir un agrément ACS (Attestation de conformité Sanitaire) sur un échangeur nu, les joints doivent être en EPDMFF.
- Température maximum de fonctionnement pour les joints NITRILE = 110 °C
 Température maximum de fonctionnement pour les joints EPDM = 130 °C.
- Bâti échangeur FM pression de service maximum = 10 bars
 Bâti échangeur FG pression de service maximum = 16 bars
 Bâti échangeur FD pression de service maximum = 25 bars.

<u>@</u>	Envoyez
	votre demande