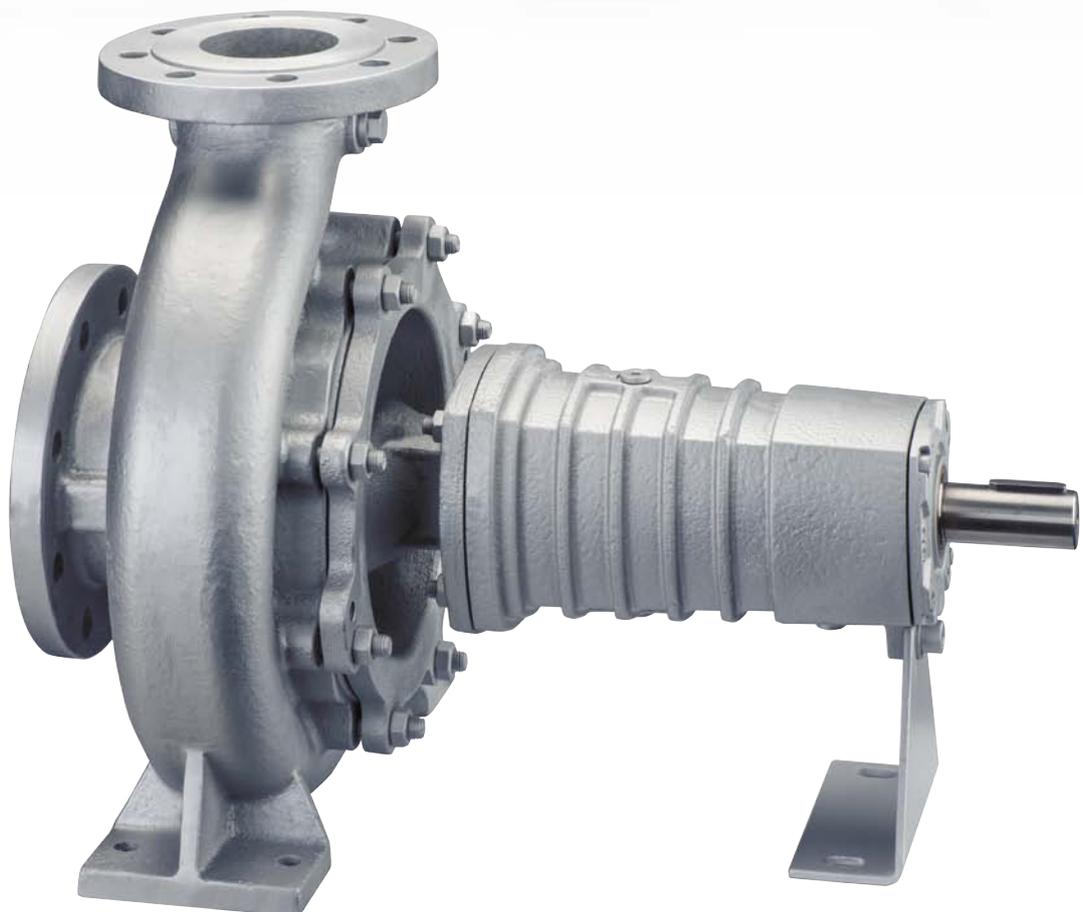


CombiTherm

POMPE CENTRIFUGE POUR LES APPLICATIONS D'HUILE THERMIQUE ET D'EAU SURCHAUFFÉE



La pompe SPX Johnson CombiTherm a été conçue spécialement pour les applications d'huile thermique (DIN 4754) et d'eau surchauffée EN 12953-6 (DIN 4752) (caractéristiques et dimensions selon la norme EN 733 (DIN 24255)). La pompe CombiTherm garantit des températures de procédé uniformes tout en évitant les dommages dus à la chaleur sur les surfaces d'étanchéité et les paliers. La pompe CombiTherm a été conçue sans besoin de refroidissement externe dans la limite des paramètres indiqués. La douille d'étranglement, le palier lisse et l'emplacement des garnitures réduisent la circulation et la température sur toute la longueur de la pompe. Cela permet de diminuer fortement la température sur les faces de garniture et les paliers. Les températures typiques des liquides de 250 °C (482 °F) à l'entrée de la pompe atteindront un maximum de 100 °C (212 °F) à la garniture mécanique.

La pompe CombiTherm a été conçue autour du système Combi modulaire bien connu. Notre conception modulaire permet une interchangeabilité maximale des composants entre les variantes, mais aussi avec d'autres types de pompes du système Combi, ce qui limite considérablement le nombre de pièces détachées à garder en stock.

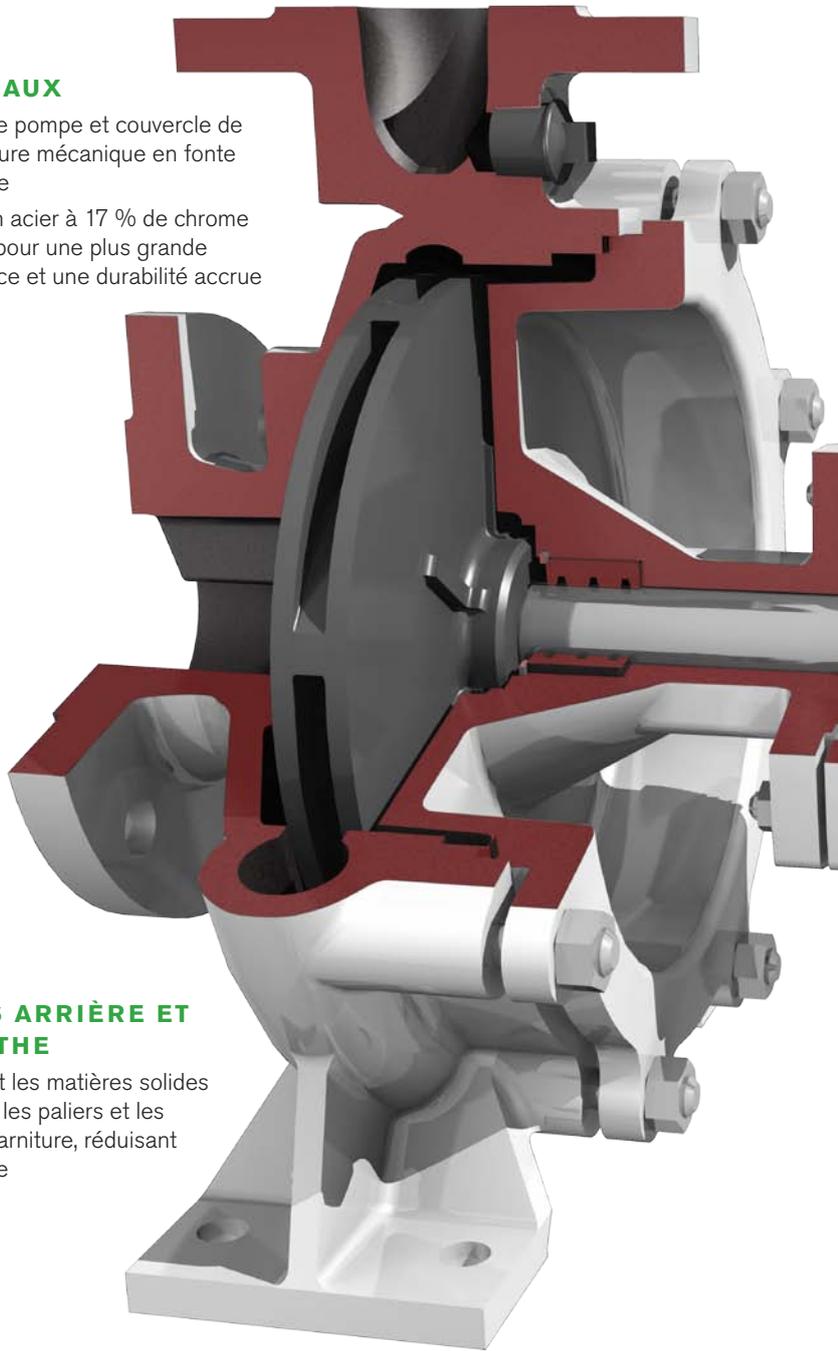
SPX offre également une gamme complète de filtres, de vannes et d'échangeurs thermiques.

Basée à Charlotte, en Caroline du Nord, SPX Corporation (NYSE : SPW) figure au premier plan des fabricants multi-industriels et intervient dans plus de 35 pays. Les produits techniques et les technologies hautement spécialisées de l'entreprise sont concentrés dans les domaines de la technologie des fluides et de l'infrastructure énergétique. Les nombreuses solutions innovantes de SPX permettent de répondre à la demande mondiale croissante d'électricité et de produits alimentaires transformés, en particulier sur les marchés émergents.

Les produits de l'entreprise comprennent des systèmes de transformation des aliments pour l'industrie agroalimentaire, des composants de flux critiques pour le traitement du pétrole et du gaz, des transformateurs d'énergie pour les services publics et des systèmes de refroidissement destinés aux centrales électriques. Pour plus d'informations, consultez le site www.spx.com

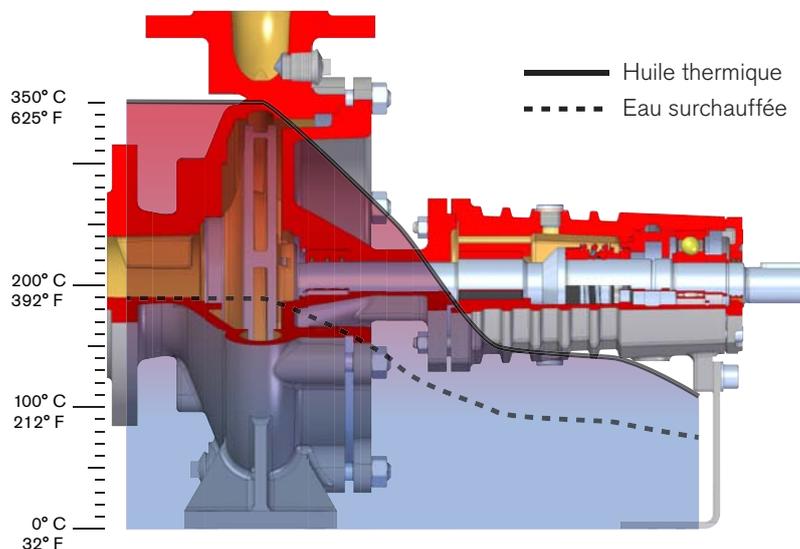
MATÉRIAUX

- Corps de pompe et couvercle de la garniture mécanique en fonte nodulaire
- Arbre en acier à 17 % de chrome trempé pour une plus grande résistance et une durabilité accrue



AILETTES ARRIÈRE ET LABYRINTHE

- Empêchent les matières solides d'atteindre les paliers et les faces de garniture, réduisant ainsi l'usure



Les écarts typiques de température d'une pompe CombiTherm sont compris entre un maximum de 350 °C (625 °F) au niveau de la roue et 150-140 °C (284-302 °F) au niveau de la chambre d'étanchéité et 110 °C (230 °F) au niveau du roulement.

CombiTherm

Pompe de circulation pour les applications d'huile thermique et d'eau surchauffée

GARNITURE MÉCANIQUE STANDARD

- Exécution de la garniture selon la température du liquide pompé
- Optimisée pour une durée de vie prolongée
- Aucun refroidissement externe nécessaire

PALIER LISSE

- Lubrifié par le produit

ROULEMENTS À BILLES

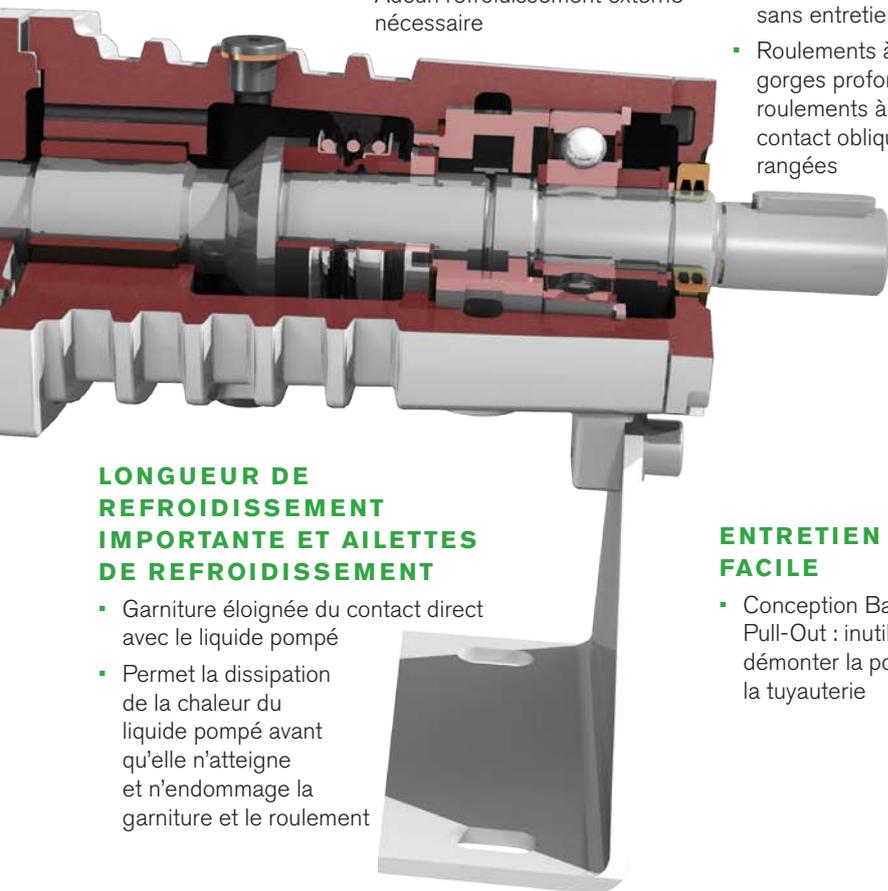
- Graissage permanent, sans entretien
- Roulements à billes à gorges profondes ou roulements à billes à contact oblique à deux rangées

LONGUEUR DE REFROIDISSEMENT IMPORTANTE ET AILETTES DE REFROIDISSEMENT

- Garniture éloignée du contact direct avec le liquide pompé
- Permet la dissipation de la chaleur du liquide pompé avant qu'elle n'atteigne et n'endommage la garniture et le roulement

ENTRETIEN FACILE

- Conception Back Pull-Out : inutile de démonter la pompe de la tuyauterie



Données techniques

Capacité maximale :	350 m ³ /h (1541 GPM) [50 Hz] 400 m ³ /h (1761 GPM) [60 Hz]
Hauteur de refoulement maximale :	110 m (361 pi) [50 Hz] 160 m (525 pi) [60 Hz]
Température maximale du liquide :	Huile thermique 350 °C (662 °F), Eau surchauffée 190 °C (374 °F)
Pression de service maximale :	16 bar (232 psi)
Vitesse maximale :	3600 tr/min

MATÉRIAU	
CORPS DE POMPE	Fonte NODULAIRE
ROUE	Fonte ou ACIER INOXYDABLE
COUVERCLE DE LA GARNITURE MÉCANIQUE	Fonte NODULAIRE
ARBRE DE POMPE	ACIER À 17 % DE CHROME
MATÉRIAU DE LA GARNITURE MÉCANIQUE	CARBONE/CrMo ACIER OU CARBONE/SiC

Applications types du produit

TRANSFERT DE CHALEUR PAR HUILE THERMIQUE

Systèmes d'équipementiers nécessitant le maintien de la température dans les équipements à enveloppes



SYSTÈMES DE PRODUCTION MARINS ET FLOTTANTS

Chauffe-réservoirs et préchauffage du carburant, chauffage de cargaisons et de produits, génération de vapeur



ALIMENTAIRE

Fours, friture de poisson, distillation d'acides gras et de glycérine, ramollissement de graisses, chips, usines de lait en poudre



BITUME

Production d'asphalte, de routes et de matériaux de couverture



CAOUTCHOUC ET PLASTIQUES

Moulage par injection, ruban de PVC, fibres synthétiques



CHIMIE

Agitateurs, réacteurs, dispositifs de séchage, polymérisation, plastiques



PAPIER ET BOIS

Rouleaux presseurs, carton, laveuses, séchoirs, lames de plancher et panneaux de bois

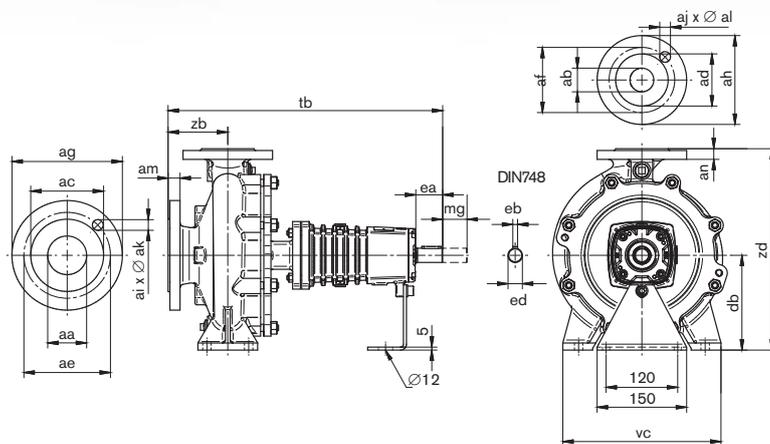


CIRCULATION D'EAU SURCHAUFFÉE

Hôpitaux, systèmes de chauffage

Dimensions

Dessins CAO disponibles sur demande.



mesures en mm sauf mention contraire

CT	aa	ab	db	ea	eb	ed	mg	tb	vc	zb	zd	[KG]
32(C)-160	50	32	132	45	8	24	100	440	240	80	292	35
32(C)-200	50	32	160	45	8	24	100	440	240	80	340	40
32-250	50	32	180	45	8	24	100	460	320	100	405	61
40C-160	65	40	132	45	8	24	100	440	240	80	292	37
40C-200	65	40	160	45	8	24	100	460	265	100	340	44
40-250	65	40	180	45	8	24	100	460	320	100	405	53
50C-160	65	50	160	45	8	24	100	460	265	100	340	40
50C-200	65	50	160	45	8	24	100	460	265	100	360	45
50C-250	65	50	180	45	8	24	100	460	320	100	405	56
65C-160	80	65	160	45	8	24	100	460	280	100	360	45
65C-200	80	65	180	45	8	24	140	460	320	100	405	52
65A-250	80	65	200	75	10	32	140	570	360	100	450	80
80C-160	100	80	180	45	8	24	140	485	320	125	405	53
80C-200	100	80	180	75	10	32	140	595	345	125	430	72
80C-250	100	80	200	75	10	32	140	595	400	125	480	86
100-160	125	100	200	75	10	32	100	595	360	125	515	88
100C-200	125	100	200	75	10	32	140	595	360	125	480	99
100C-250	125	100	225	75	10	32	140	610	400	140	505	97
125-250	150	125	250	75	10	32	140	610	400	140	605	123

BRIDES CONFORMES À LA NORME ISO 7005 PN16 ≅ EN1092-2

aa	ab	ac	ad	ae	af	ag	ah	ai x ak	aj x al	am	an
50	32	102	78	125	100	165	140	4 X 18	4 X 18	20	18
65	40	122	88	145	110	185	150	4 X 18	4 X 18	20	18
65	50	122	102	145	125	185	165	4 X 18	4 X 18	20	20
80	65	138	122	160	145	200	185	4 X 18	4 X 18	22	20
100	80	158	138	180	160	220	200	8 X 18	8 X 18	22	22
125	100	188	158	210	180	250	220	8 X 18	8 X 18	24	22
150	125	212	188	240	210	285	250	8 X 23	8 X 18	24	24

BRIDES CONFORMES À LA NORME ISO 7005 PN16/ASME B16.5 150 LBS DRILLED (ANSI 150LBS)

aa*	ab*	ac*	ad*	ae*	af*	ag*	ah*	ai x ak*	aj x al*	am*	an*
1.97	1.26	3.62	2.50	4.75	3.50	6.50	5.51	4 X ¾	4 X ¾	0.79	0.71
2.56	1.57	4.12	2.88	5.50	3.88	7.28	5.91	4 X ¾	4 X ¾	0.79	0.71
2.56	1.97	4.12	3.62	5.50	4.75	7.28	6.50	4 X ¾	4 X ¾	0.79	0.79
3.15	2.56	5.00	4.12	6.00	5.50	7.87	7.28	4 X ¾	4 X ¾	0.87	0.79
3.94	3.15	6.19	5.00	7.50	6.00	8.66	7.87	8 X ¾	4 X ¾	0.87	0.87
4.92	3.94	7.31	6.19	8.50	7.50	9.84	8.66	8 X ¾	8 X ¾	0.94	0.87
5.91	4.92	8.50	7.31	9.50	8.50	11.22	9.84	8 X ¾	8 X ¾	0.94	0.94

N.B. Les brides ASME sont disponibles uniquement sur le continent américain et dans les régions Asie-Pacifique.

*pouces

SPX FLOW TECHNOLOGY ASSEN B.V.

Dr. A.F. Philipsweg 51, 9403 AD Assen

P.O. Box 9, 9400 AA Assen, THE NETHERLANDS

P: +31 (0)592 37 67 67

F: +31 (0)592 37 67 60

E: johnson-pump.nl.support@spx.com

POUR VOTRE REPRÉSENTANT LOCAL :

<http://www.spx.com/en/johnson-pump/where-to-buy/>

SPX se réserve le droit d'intégrer ses nouvelles conceptions et modifications de matériaux sans préavis ni obligation.

Les caractéristiques conceptuelles, les dimensions et les matériaux de construction décrits dans la présente fiche sont fournis à titre informatif et ne doivent pas être appliqués avant confirmation écrite. Contactez votre représentant commercial local pour connaître la disponibilité des produits dans votre région. Pour plus d'informations, consultez les sites www.spx.com et www.johnson-pump.com.

Le symbole « > » vert est une marque commerciale de SPX Corporation, Inc.

Version JP_419_F : 03/2014 Publication : 07/2014

COPYRIGHT © 2014 SPX Corporation