



Offrez-vous une tranquillité d'esprit

Contrôleur de température à fluide calorigène Thermo-chiller

Modèle standard – Série HRS

Modèle standard – Série HRSE

Modèle avec triple onduleur – Série HRSH

[Aperçu rapide](#)



Offrez-vous la tranquillité d'esprit avec les Thermo-chillers SMC

La génération de chaleur dans les procédés industriels

De nombreuses industries, telles que les machines-outils, l'industrie de l'impression et du conditionnement, impliquent des procédés qui comprennent des appareils de génération de chaleur. Ne pas pouvoir la contrôler correctement peut avoir de graves conséquences comme des taux de rejet élevés, une qualité médiocre de produit et un manque de fiabilité de l'ensemble du procédé.

L'utilisation d'un Thermo-chiller permet de **maintenir la température de ces appareils de génération de chaleur dans des limites strictes**. Ce contrôle adapté de la température augmente la productivité, maximise les performances de la machine et améliore la qualité, la fiabilité et la durée de vie de l'équipement.

Offrez-vous la tranquillité d'esprit avec les Thermo-chillers SMC

L'utilisation d'un Thermo-chiller SMC ne vous fournira pas seulement la fiabilité et la précision mais aussi la sérénité. La série HRS maîtrise et contrôle précisément le système de refroidissement, vous permettant de vous concentrer sur d'autres préoccupations.

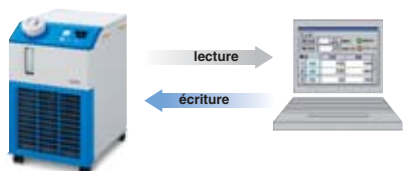
- Utilisez **une solution intelligente vous offrant un contrôle proactif**. Anticipez les changements éventuels grâce au contrôle à distance et gérez les anomalies et les incidents du système de refroidissement.
- **Améliorez la performance et la fiabilité de votre machine** grâce à une stabilité de température supérieure.
- **Assurez-vous d'une assistance où que vous vous trouviez dans le monde**. Nos agences sont présentes dans 81 pays.
- **Rationalisez vos fournisseurs** et bénéficiez d'une unification des commandes. Notre portefeuille est composé de 12 000 modèles standard et de plus de 700 000 variantes.

Quelque soit votre besoin de refroidissement, nous avons la solution

Nous disposons d'une gamme de Thermo-chillers standard et de haut niveau pouvant s'adapter à tous les besoins de votre application.

Caractéristiques principales

- **Communication en série – RS232-C et RS-485 – et contact I/O.**



Écriture

- Marche / arrêt
- Réglage température du fluide calorigène

Lecture

- Température actuelle du fluide calorigène
- Pression de décharge du fluide calorigène
- Informations sur l'état du statut
- Informations sur les alarmes

- **Stabilité de température** : ± 0.1 , ± 0.5 , ± 1.0 ou ± 2.0 °C. (selon la série et la taille)

- **Fonction de chauffage disponible même sans chauffage :**

(pas pour la série HRSE)

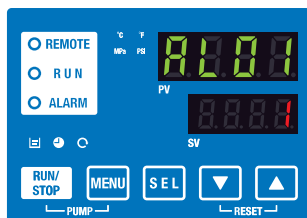
- Le fluide calorigène peut être chauffé en utilisant la chaleur d'échappement (gaz chaud) depuis le circuit du compresseur
- Fonction idéale au démarrage le matin et dans des environnements froids
- Stabilité de température même en hiver

- **Capacité de refroidissement** : de 1.1 à 28 KW.
Capacité de chauffage : de 0.58 à 7.5 kW.

- **Modes de refroidissement** : Refroidissement par air/eau. (Refroidissement par l'air uniquement pour les séries HRSE et HRSH300).

Les variables pertinentes du procédé (comme la pression, le débit et la température) peuvent être enregistrées, garantissant ainsi un **Thermo-chiller orienté vers l'industrie 4.0**.

- **Auto-diagnostic et affichage numérique large** avec suivi des alarmes et fonctions pratiques permettant de détecter des anomalies rapidement avant qu'un dommage réel ne se produise.



Affichage **jusqu'à 42 codes alarmes**, tels que :

- Niveau de réservoir faible
- La température de retour du fluide calorigène n'a pu être détectée
- Entretien de la pompe
- Arrêt électrique

Fonctions pratiques, telles que :

- Fonction compteur
- Redémarrage automatiquement en cas de panne électrique.
- Fonctionnement antigel
- Fonction blocage des touches
- Fonction émission d'un signal pour terminer la préparation.

- **Compact et léger** – dimensions réduites de la machine.



- **Installation extérieure, modèle étanche aux éclaboussures – IPX4**, pour les modèles de type large.

- **Conception à faible niveau sonore** – aussi faible que 57 dB(A). (Selon la série et la taille)

- **Compatibilité double fréquence** – 50/60 Hz – dans une large gamme d'alimentations disponibles en standard.



- **Réduction de la consommation d'énergie grâce à un triple onduleur.**

(uniquement pour la série HRSH)

Le triple onduleur contrôle individuellement le compresseur, le ventilateur et la pompe, optimisant ainsi le contrôle du nombre de rotations moteur selon la charge.



La pompe à onduleur présente un effet de réduction de la consommation électrique, ainsi il n'est pas nécessaire d'utiliser, pour différentes conditions de raccordement, une soupape de dérivation pour les réglages.







- Installations et accessoires en option qui facilite l'entretien et fournissent un meilleur contrôle de la machine (selon la série, le modèle et la taille) :
 - Jeu de filtres DI
 - Raccord de conversion pour tube
 - Kit de contrôle de conductivité électrique
 - Kit de by-pass
 - Kit de filtre à particules
 - Kit de filtre anti-poussière de rechange
 - Cornière antisismique
 - Équerre de dispositif de réglage des roulettes
 - Protection contre la neige
 - Accès par l'avant aux composants électriques
 - Orifice de remplissage du fluide en option sur le réservoir supérieur
 - Contrôle rapide du fluide calorigène.
 - Inspection et nettoyage sans outils du condenseur à air.
 - Instrument de mesure de concentration
 - Passerelle analogique
 - Filtre pour l'orifice de remplissage du fluide de circulation
 - Ensemble clapet antiretour

Thermo-chiller

Séries HRS/HRSE/HRSH



Gamme de Thermo-chillers

	Capacité de refroidissement (chauffage) [kW] ^{1) 2)}	Méthode de refroidissement	Stabilité de température [°C]	Plage de réglage de la température [°C]	Température d'utilisation [°C]			
Thermo-chiller standard, série HRS								
HRS012/018/024 HRS030/050/060 	HRS012 : 1.1 (0.53) HRS018 : 1.7 (0.53) HRS024 : 2.1 (0.53) HRS030 : 2.6 (0.6) HRS050 : 4.7 (1.1) HRS060 : 4.9 (1.0)	Refroidissement par air/eau	±0.1	5 à 40	5 à 40			
HRS090 	HRS090 : 8.0 (1.7)					±0.5	5 à 35	5 à 45
HRS100/150 	HRS100 9.0 (1.7) HRS150 13.0 (2.5)							
Thermo-chiller standard, série HRSE								
HRSE012/018/024 	HRSE012 : 1.0 (-) HRSE018 : 1.4 (-) HRSE024 : 1.9 (-)	Refroidissement par air	±2.0	10 à 30	5 à 40			
Thermo-chiller triple onduleur, série HRSH								
HRSH090 	HRSH090 9.5 (2.5)	Refroidissement par air/eau ³⁾	±0.1	5 à 40	5 à 45			
HRSH100/150 HRSH200/250/300 	HRSH100 : 10.5 (2.5) HRSH150 : 15.7 (3.0) HRSH200 : 20.5 (5.5) HRSH250 : 25.0 (7.5) HRSH300 : 28.0 (7.5)			5 à 35	-20 à 45 (modèles à refroidissement par air) 2 à 45 (modèles à refroidissement par eau)			

Note 1) Valeurs pour 50 Hz, refroidissement par air

Note 2) Valeurs pour température ambiante : 25 °C, température du fluide calorigène : 20 °C, fluide calorigène : eau courante

Note 3) Refroidissement par l'air uniquement pour la série HRSH300

Autres contrôleurs de température à fluide calorigène

Refroidisseur à effet Peltier, thermo-con, série HEC

Contrôle de la température haute précision en utilisant les éléments Peltier



- Capacité de refroidissement/chauffage : de 140/600 W à 1.2/2.2 kW
- Stabilité de température : ± 0.01 à ±0.03 °C
- Réglage de la plage de température : 10 à 60 °C
- Sans réfrigérant
- Pour des environnements ne présentant pas d'équipement de refroidissement
- Conception compacte et à faibles vibrations
- Adapté à la fabrication des semiconducteurs, aux équipements médicaux, pharmaceutiques ou aux équipements lasers spéciaux.

Refroidisseur à effet peltier, type thermo con, montage sur bati 19" série HECR



- Capacité de refroidissement/chauffage : de 200/600 W à 1.0/2.0 kW.
- Stabilité de température : ± 0.01 à 0.03 °C
- Réglage de la plage de température : 10 à 60 °C
- Sans réfrigérant
- Démarrage facile en 3 étapes
- 14 codes d'alarmes
- Faible niveau sonore : 55 dB max
- Adapté à la fabrication des semiconducteurs, aux équipements médicaux, pharmaceutiques ou aux équipements lasers spéciaux.

Standard, options, accessoires

Environnement	Capacité de pompage [l/min] ²⁾	Fluide compatible
Utilisation intérieure	34	Eau claire, solution aqueuse de glycol d'éthylène
Installation extérieure IPX4	55	Eau claire, Eau déminéralisée, solution aqueuse de glycol d'éthylène
Utilisation intérieure	15 (option T: 25)	Eau claire, solution aqueuse de glycol d'éthylène
Utilisation intérieure	60	Eau claire, eau déminéralisée, solution aqueuse de glycol d'éthylène
Installation extérieure IPX4	180	Eau claire, eau déminéralisée, solution aqueuse de glycol d'éthylène

	HRS	HRS090	HRS100/150	HRSE	HRSH090	HRSH
Fonction de chauffage	●	●	●		●	●
Du ventilateur (pour la version air)	●	●	●	●	●	●
Contrôle PID	●	●	●		●	●
Du compresseur (temps ON/OFF)				●		
Auto-diagnostic	●	●	●	●	●	●
RS-232C	●	●	●		●	●
RS-485	●	●	●		●	●
Contact I/O	●	●	●		●	●
Connecteur pour commutateur externe	●	●	●		●	●
Rupteur de branchement à la masse	◆	◆	◆		●	●
Orifice de remplissage du fluide	●	●	◆	●	●	◆
Fonction de remplissage de fluide automatique	◆	◆	●		◆	●
Applicable aux raccordements à eau DI	◆	◆			◆	
Pompe haute pression	◆	●	●	◆	●	●
Temp. d'utilisation élevée (jusqu'à 45° C)	◆	●	●		●	●
Jeu de filtre DI	★					
Raccord de conversion pour tube	◆/★	◆/★	◆/★		◆/★	◆/★
Kit de contrôle de conductivité électrique		★	★		★	★
Kit de détection de conductivité électrique	★					
Kit de by-pass	★	★	★	★	★	★
Kit de filtre anti-poussière	★			★		
Kit de filtre à particules	★	★	★	★	★	★
Cornière antisismique	★			★		
Kit de réglage de la roulette	●	●	◆/★	●	●	◆/★
Protection contre la neige			★			★
Passerelle analogique	★					
Filtre pour l'orifice de remplissage du fluide de circulation	★	★			★	
Ensemble clapet antiretour			★			
Câble d'alimentation	★			●		
Bacs de récupération	★					
Cache du connecteur	★					
Transformateur électrique installé séparément	★					

- Standard
- ◆ Option
- ★ Accessoire

Thermo-chiller

Séries HRS/HRSE/HRSH



Thermo-chiller – Modèle standard

Série HRS



HRS012/018/024/030/050/060
Modèles réfrigérés à l'air/eau



HRS090
Modèle à refroidissement à l'air



HRS090
Modèle à réfrigération par eau



HRS100/150
Modèle à refroidissement à l'air



HRS100/150
Modèle à refroidissement par eau

Améliorer la performance et la productivité de votre machine

- Stabilité de température (selon la taille) : ± 0.1 , ± 0.5 , ± 1.0 °C
- Méthode de contrôle : Contrôle PID
- Auto-diagnostic : 35 alarmes (41 pour HRS090, 42 pour HRS100/150)

Référence ³⁾	Méthode de refroidissement	Capacité de refroidissement (chauffage) maximum (50/60 Hz) [kW] ²⁾	Alimentation	Plage de réglage de la température [°C]	Stabilité de température [°C]	Capacité du réservoir [L]	Dimensions [mm]	Masse [kg]	Niveau sonore (50 Hz) [dB(A)] ²⁾			
HRS012-AF-20 ●	Refroidissement par air	1.1/1.3 (0.53/0.65)	Monophasé 200-230 V AC (50/60 Hz)	5 à 40	± 0.1	Environ 5	1377 x P500 x H615	43	60			
HRS012-AF-20-T ●												
HRS012-AF-20-MT ●												
HRS018-AF-20 ●		1.7/1.9 (0.53/0.65)					HRS018-AF-20-T ●	HRS018-AF-20-MT ●				
HRS024-AF-20 ●												
HRS024-AF-20-T ●												
HRS024-AF-20-MT ●												
HRS030-AF-20 ●		2.6/3.2 (0.6/0.64)					1377 x P500 x H660	47	62			
HRS050-AF-20 ●		4.7/5.1 (1.1/1.4)								1377 x P592 x H976	69	65
HRS060-AF-20 ●		4.9/5.9 (1.0/1.3)										
HRS090-AF-40 ●	8.0/9.0 (1.7/2.2)	Triphasé 380-415 V AC (50/60 Hz)	5 à 35	± 0.5	18	1377 x P970 x H1080	136	75				
HRS100-AF-40	9.0/9.5 (1.7/2.2)								1616 x P954 x H1434	171	70	
HRS150-AF-40	13.0/14.5 (2.5/3.0)											177
HRS012-WF-20 ●	Refroidissement par eau	1.1/1.3 (0.53/0.65)	Monophasé 200-230 V AC (50/60 Hz)	5 à 40	± 0.1	Environ 5	1377 x P500 x H615	43	60			
HRS018-WF-20 ●												
HRS024-WF-20 ●												
HRS030-WF-20		2.6/3.2 (0.4/0.6)					1377 x P500 x H660	46	62			
HRS050-WF-20 ●		4.7/5.1 (1.0/1.3)								1377 x P592 x H976	67	65
HRS060-WF-20		4.9/5.9 (1.0/1.3)										

● Articles en stock.

Note 1) Types de filetage : G.

Note 2) Valeurs pour température ambiante : 25 °C, température du fluide calorigène : 20 °C, fluide calorigène : eau courante.

Note 3) HRS□-□-**T**: pompe haute pression montée; HRS□-□-**MT**: pompe haute pression montée et compatible avec les raccords à eau déminéralisée.

Thermo-chiller – Modèle standard

Série HRSE



HRSE012/018/024
Refroidissement par air

Réduisez vos coûts

- Stabilité de température : - ± 2.0 °C
- Méthode de contrôle : compresseur ON/OFF
- Auto-diagnostic : 12 alarmes

Référence	Méthode de refroidissement	Capacité de refroidissement maximum (50/60 Hz) [kW] ²⁾	Alimentation	Plage de réglage de la température [°C]	Stabilité de température [°C]	Capacité du réservoir [L]	Dimensions [mm]	Masse [kg]	Niveau sonore (50 Hz) [dB(A)] ²⁾
HRSE012-A-23 ●	Refroidissement par air	1.0/1.2	Monophasé 230 V AC (56/60 Hz)	10 à 30	± 2.0	Environ 5	1377 x P435 x H615	35	57
HRSE018-A-23 ●		1.4/1.6							
HRSE024-A-23 ●		1.9/2.2							

● Articles en stock.

Note 1) Types de filetage : Rc.

Note 2) Valeurs pour température ambiante : 25 °C, température du fluide calorigène : 20 °C, fluide calorigène : eau courante.

Thermo-chiller – Modèle haut niveau

Série HRSH



HRSH090
Modèle à refroidissement à l'air



HRSH090
Modèle à refroidissement par eau



HRSH100/150/200/250/300
Modèle à refroidissement à l'air



HRSH100/150/200/250/300
Modèle à refroidissement par eau

Une triple économie à la bonne température

- Stabilité de température - ± 0.1 °C
- Méthode de contrôle : Contrôle PID
- Auto-diagnostic : 42 alarmes (44 pour HRSH090)

Référence	Méthode de refroidissement	Capacité de refroidissement (chauffage) maximum [kW] ²⁾	Alimentation	Plage de réglage de la température [°C]	Stabilité de température [°C]	Capacité du réservoir [L]	Dimensions [mm]	Masse [kg]	Niveau sonore (50 Hz) [dB(A)] ²⁾
HRSH090-AF-40 ●	Refroidissement par air	9.5 (2.5)	Triphasé 380- 415 V AC (56/60 Hz)	5 à 40	± 0.1	18	1377 x P970 x H1080	130	66
HRSH100-AF-40 ●		10.5 (2.5)		5 à 35		25	1715 x P954 x H1420	180	68
HRSH150-AF-40 ●		15.7 (3.0)				42		215	
HRSH200-AF-40 ●		20.5 (5.5)				60	1850 x P1035 x H1720	280	
HRSH250-AF-40 ●		25.0 (7.5)							
HRSH300-AF-40		28.0 (7.5)							

● Articles en stock.

Note 1) Types de filetage : G.

Note 2) Valeurs pour température ambiante : 25 °C, température du fluide calorigène : 20 °C, fluide calorigène : eau courante.

Thermo-chiller

Séries HRS/HRSE/HRSH



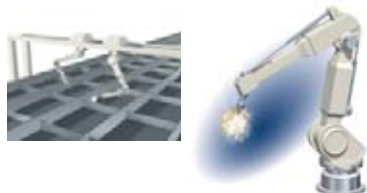
Accessoires

Description		Séries/modèles	Référence
Filtre eau DI (avec accessoires), type acier inox		HRS012/018/024/030/050/060	HRS-DP001
Filtre eau DI (avec accessoires), type résine			HRS-DP002
Kit de contrôle de conductivité électrique Consultez le manuel d'utilisation pour plus de détails sur les modèles		HRS090 HRSH090	HRS-DI007
		HRS100/150	HRS-DI010
		HRSH100/150/200/250/300	HRS-DI006
Capteurs de résistance électrique Consultez le manuel d'utilisation pour plus de détails sur les modèles		HRS012/018/024/030/050/060	HRS-DI001 HRS-DI005
		HRS012/018/024/030	HRS-DI003 HRS-DI004
Kit de filtre anti-poussière de rechange		HRS012/018/024 HRSE	HRS-FL001
Kit by-pass		HRS012/018/024/030 HRSE	HRS-BP001
		HRS050/060	HRS-BP004
		HRS090 HRSH	HRS-BP005
		HRS100/150	HRS-BP007
Filtre (montage sur la sortie fluide) avec clef de serrage , L = 125 mm	Cartouche (filtration nominale de 5 µm)	HRS012/018/024/030/050/060 HRSE	HRS-PF001-W005-H
	Cartouche (filtration nominale de 75 µm)		HRS-PF001-W075-H
Filtre (montage sur la sortie fluide) avec clef de serrage , L = 250 mm	Cartouche (filtration nominale de 5 µm)	HRS050/060	HRS-PF002-W005-H
	Cartouche (filtration nominale de 75 µm)		HRS-PF002-W075-H
Filtre (montage sur la sortie fluide) avec clef de serrage , L = 125 mm	Cartouche (filtration nominale de 5 µm)	HRS012/018/024/030/050/060	HRS-PF003-W005-H
	Cartouche (filtration nominale de 75 µm)		HRS-PF003-W075-H
Filtre (montage sur la sortie fluide) avec clef de serrage , L = 250 mm	Cartouche (filtration nominale de 5 µm)	HRS050/060	HRS-PF004-W005-H
	Cartouche (filtration nominale de 75 µm)		HRS-PF004-W075-H
Filtre pour les particules avec clef de serrage		HRS090 HRSH090	HRS-PF005-H
Cornière antisismique		HRS012/018/024/030	HRS-TK001
		HRS050/060	HRS-TK002
		HRSE	HRS-TK003
Kit de montage		HRS100/150-A	HRS-KS003
		HRS100/150-W HRSH100/150/200-A HRSH100/150/200/250-W	HRS-KS002
		HRS250/300-A	HRS-KS001
		HRS100/150	HRS-BK005
Protection contre la neige		HRSH100/150/200	HRS-BK004
		HRSH250/300	HRS-BK003
		HRS012/018/024/030/050/060 HRS090 HRSH090	HRS-PF007
Ensemble clapet antiretour		HRS100/150	HRS-BP008

Note) Pour des informations détaillées, veuillez visiter le catalogue numérique en ligne de SMC ou contacter votre succursale SMC la plus proche

Applications

Machine à souder à l'arc
Refroidissement des torches de soudage et des sources d'alimentation



Ligne de conditionnement
Soudure des films et papiers d'emballage et papiers d'emballage



Machine de soudage par résistance (soudure par points)
Refroidissement des électrodes des têtes de soudage, des transformateurs et des transistors (thyristors)



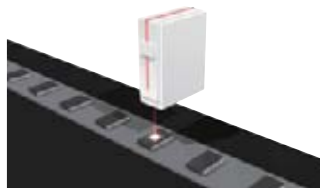
Moulage par injection.



Applications laser
Refroidissement de la partie d'oscillation laser et de la source d'alimentation nécessitant un contrôle de la température très précis
- Machine de soudage par laser



- Marqueur laser



Microscope électronique
Contrôle thermique de la pièce irradiée par le faisceau électronique



Instrument numérique à rayon X – Industrie médicale
Contrôle thermique des tubes à rayons X et des pièces de détection de rayons X. La stabilité de la température permet d'obtenir des images nettes sans fluctuation des signaux numériques



Machine de nettoyage
Contrôle de température de la solution de nettoyage



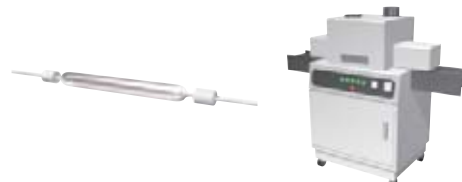
Équipement de chauffage par induction haute fréquence
Refroidissement des bobines thermiques, des transformateurs de courant haute fréquence et des onduleurs.



Imprimante
Contrôle de la température des rouleaux encres, des lampes UV



Sécheur UV



Thermo-chiller

Séries HRS/HRSE/HRSH



Industrie du PET
Refroidissement des moules et du four



Appareil d'ajustage par retrait
Refroidissement des pièces



Matériel de concentration
Contrôle thermique du fluide de concentration



Appareil de contrôle des ondes ultrasonores
Contrôle thermique du laser d'ondes ultrasonores



Moteur linéaire
Contrôle thermique de la bobine en mouvement



Applications avec l'ozone
En utilisant de l'eau réfrigérée, il est possible de multiplier par 5 la quantité d'ozone générée.



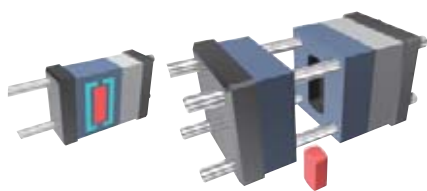
Atomiseur (aliments, cosmétiques)
Contrôle thermique des échantillons et des appareils



Armoire pour bouteilles de gaz
Contrôle thermique à l'intérieur de l'armoire



Refroidissement des moules



Matériel de refroidissement des réactifs
Contrôle thermique des réactifs



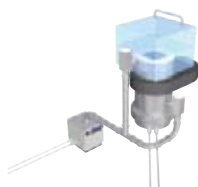
Contrôle thermique du matériel de peinture et de collage



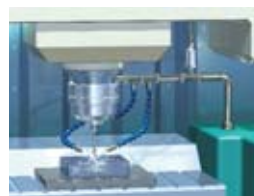
Machine de nettoyage (à base d'hydrocarbures)



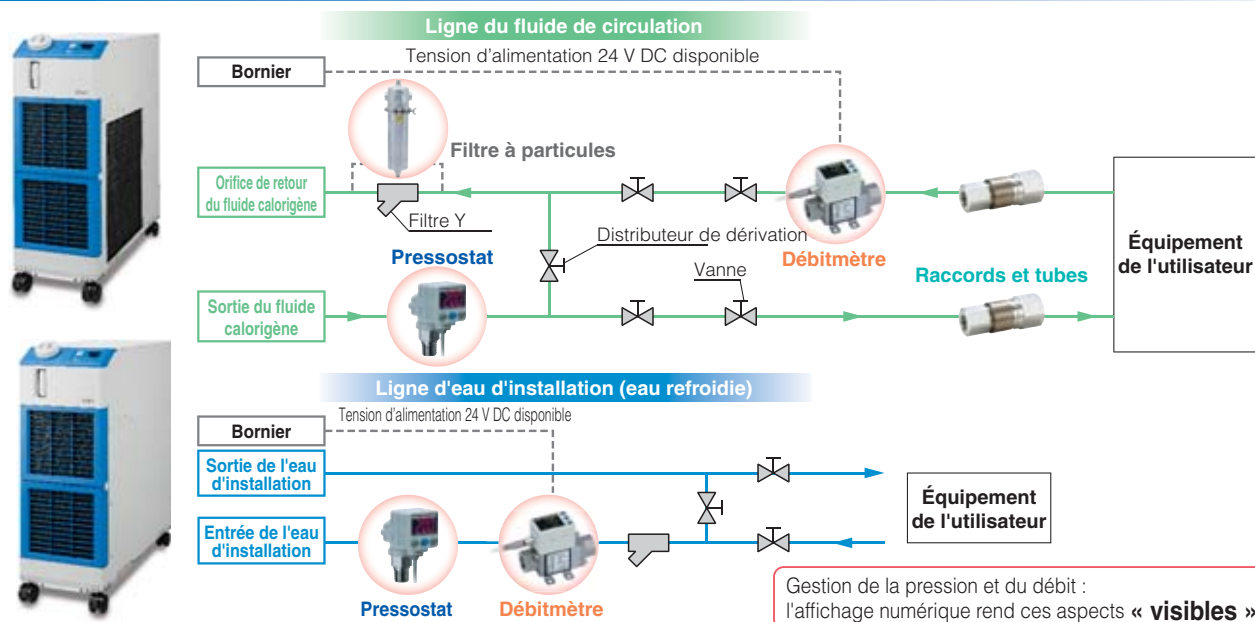
Refroidissement d'une pompe à vide



Machine-outil (broche)



Autre produit



Débitmètre : contrôle le débit et la température du fluide calorigène

Débitmètre numérique pour l'eau
Série PF3W



Débitmètre numérique électromagnétique
Série LFE



Débitmètre à affichage digital pour eau déminéralisée et liquides agressifs
Série PF2D

Débitmètre à 4 voies
Série PF2□200



Pressostat : Contrôle la pression du fluide de circulation

Pressostat numérique haute précision à affichage bicolore
Série ISE80



Capteur de pression pour fluides conventionnels
Série PSE570

Contrôleur de capteur de pression à canaux multiples
Série PSE200

Afficheur
Série PSE300



Filtre à particules

Filtre à remplacement rapide
Série FQ1



Raccords et tubes

Coupleur S
Série KK



Coupleur S en acier inox 304
Série KKA



Raccords instantanés métalliques
Série KQB2



Tube polyamide – Série T
Tube polyuréthane – Série TU
Tube FEP – Série TH
Tube PFTE modifié – Série TD
Tube PFA – Série TLM
Tube Super PFA – Série TL

Acier inox 316 Raccords d'insertion
Série KFG2



Raccords en fluoropolymère
Série LQ



Acier inox 316
Acier inox 316
Série KQG2



Logiciel de sélection du modèle

Essayez notre sélecteur de Thermo-chiller en ligne. Vous pouvez l'utiliser pour choisir le Thermo-chiller qui correspond le mieux à votre application, en **3 étapes simples**, pour vous garantir **efficacité** et performance.

Visitez www.smc.eu dès maintenant.



SMC CORPORATION (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at	Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.be	Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg	Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr	Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Denmark	+45 70252900	www.smc-dk.com	smc@smc-dk.com	Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	+372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee	Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi	Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr	Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de	Spain	+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Greece	+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr	Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Hungary	+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu	Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie	Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
Italy	+39 0292711	www.smc-italia.it	mailbox@smc-italia.it	UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk
Latvia	+371 67817700	www.smclv.lv	info@smclv.lv				