

FILTRES MICRONIQUES DESHY & ANTI-ACIDES

LE VRAI DESHY-LIQUIDE 3 FONCTIONS

DESCRIPTION

- La série US des Filtres *MICRONIQUES*, *DESHYDRATEURS* & *ANTI-ACIDES*, combine un *TAMIS MOLECULAIRE XH-9* *DESSICANT* solide et de charbon d'*ALUMINE ACTIVEE*.
- Haute résistance mécanique. Filtration micronique.
- Haute capacité de rétention d'eau et de fixation des acides.

SPECIFICATIONS

- Pour tous **CFC**, **HCFC**, **HFC** et leurs **HUILES** spécifiques.
- **FILTRATION MICRONIQUE** : inférieure à **5 microns**.
- **CONNEXIONS** (finition nickelée) : **flare mâle SAE** ou **ODS**.
- Coquille acier peinte **ANTI-CORROSION** et **ANTI-CHOCS**.
- Certifié **CE** (DESP).
- Pression maximum de service : **46 bar** (660 psi).
- Pression test minimum d'éclatement : **175 bar** (2500 psi).



TABLEAU 1 : SELECTION DE CAPACITES - LIGNE LIQUIDE

REFERENCE des FILTRÉS	CONNEXION	LONG (mm)	Ø du CORPS	SURFACE DE FILTRATION (cm ²)	DEBIT LIQUIDE à 0,07 bar perte de charge (en kW)			
					R134a	R22 R407C	R410A	R404A R507
US-032	1/4" Flare SAE	112	41,0	66,0	6,7	7,4	7,0	4,9
US-032-S	1/4" O.D.S.	97			8,1	8,8	8,4	6,0
US-033-S	3/8" O.D.S.	102			10,5	11,6	11,2	7,7
US-052	1/4" Flare SAE	122	64,0	104,0	7,0	7,7	7,4	4,9
US-052-S	1/4" O.D.S.				10,2	10,9	10,9	7,4
US-053	3/8" Flare SAE	130			13,0	14,0	13,7	9,5
US-053-S	3/8" O.D.S.	113			15,8	17,2	16,8	11,6
US-082	1/4" Flare SAE	143	64,0	144,0	7,0	7,7	7,4	4,9
US-082-S	1/4" O.D.S.	120			10,9	11,9	11,6	7,7
US-083	3/8" Flare SAE	155			15,1	16,5	16,1	10,9
US-083-S	3/8" O.D.S.	134			14,7	16,1	15,8	10,5
US-084	1/2" Flare SAE	156	64,0	206,0	23,5	25,6	24,9	17,2
US-084-S	1/2" O.D.S.				24,5	26,6	25,9	17,9
US-162	1/4" Flare SAE	167			7,0	7,7	7,4	4,9
US-163	3/8" Flare SAE	175	64,0	206,0	15,4	16,8	16,5	11,2
US-163-S	3/8" O.D.S.	158			17,2	18,6	18,2	12,6
US-164	1/2" Flare SAE	181			29,1	31,5	30,8	21,0
US-164-S	1/2" O.D.S.	159			30,1	32,6	31,9	21,7
US-165	5/8" Flare SAE	192	64,0	206,0	41,3	44,8	43,8	30,1
US-165-S	5/8" O.D.S.	166			45,9	49,7	48,7	33,3
US-303	3/8" Flare SAE	243			16,5	17,9	17,5	11,9
US-304	1/2" Flare SAE	249	76,0	364,0	30,1	32,6	31,9	21,7
US-304-S	1/2" O.D.S.	227			30,8	33,3	32,9	22,4
US-305	5/8" Flare SAE	260			48,3	52,5	51,5	35,0
US-305-S	5/8" O.D.S.	234			50,8	55,0	53,9	36,8
US-307-S	7/8" O.D.S.	249			60,9	66,2	64,8	44,1
US-414	1/2" Flare SAE	253	89,0	446,0	34,3	37,1	36,4	24,9
US-415	5/8" Flare SAE	264			54,6	59,2	58,1	39,6
US-415-S	5/8" O.D.S.	238			57,8	62,7	61,3	42,0
US-417-S	7/8" O.D.S.	253			71,1	77,0	76,0	51,5
US-419-S	1 1/8" O.D.S.	253			88,2	95,6	93,8	64,1

NOTES :

- Conforme à la norme AHRI 710.
- Capacités en kW (1kW = 860 Fg/h = 0,284 TON U.S. de Réfrigération).
- Température du réfrigérant liquide = 30°C (86 °F).
- Température saturée de vapeur = -15°C (5 °F).
- 1 cm² = 0,155 pouces carré.



TABLEAU 2 : SELECTION DE CAPACITES DE RETENTION D'EAU

REFERENCE des FILTRES	CONNEXION	Long (mm)	Ø du CORPS	SURF. DE FILTR. (cm ²)	CAPACITE DE RETENTION D'EAU (en GRAMMES)										CAPACITE D'ABSORPTION D'ACIDE en g
					R22		R134a		R404A		R410A		R407C		
					24°C (75°F)	52°C (125°F)	24°C (75°F)	52°C (125°F)	24°C (75°F)	52°C (125°F)	24°C (75°F)	52°C (125°F)	24°C (75°F)	52°C (125°F)	
US-032	1/4" Flare SAE	112	41,0	66,0	2,8	2,7	2,7	2,5	2,9	2,8	1,9	1,5	2,3	1,9	0,3
US-032-S	1/4" O.D.S.	97													
US-033-S	3/8" O.D.S.	102													
US-052	1/4" Flare SAE	122	64,0	104,0	7,5	7,0	7,0	6,6	7,7	7,5	4,9	3,9	6,0	4,9	0,8
US-052-S	1/4" O.D.S.														
US-053	3/8" Flare SAE	130													
US-053-S	3/8" O.D.S.	113													
US-082	1/4" Flare SAE	143	64,0	144,0	10,3	9,7	9,7	9,1	10,6	10,3	6,8	5,3	8,2	6,8	1,1
US-082-S	1/4" O.D.S.	120													
US-083	3/8" Flare SAE	155													
US-083-S	3/8" O.D.S.	134													
US-084	1/2" Flare SAE	156													
US-084-S	1/2" O.D.S.														
US-162	1/4" Flare SAE	167	64,0	206,0	14,9	14,1	14,1	13,2	15,3	14,9	9,9	7,7	12,0	9,9	1,6
US-163	3/8" Flare SAE	175													
US-163-S	3/8" O.D.S.	158													
US-164	1/2" Flare SAE	181													
US-164-S	1/2" O.D.S.	159													
US-165	5/8" Flare SAE	192													
US-165-S	5/8" O.D.S.	166													
US-303	3/8" Flare SAE	243	76,0	364,0	8,5	8,3	8,3	8,1	8,6	8,5	7,3	6,8	7,8	7,3	13,8
US-304	1/2" Flare SAE	249													
US-304-S	1/2" O.D.S.	227													
US-305	5/8" Flare SAE	260													
US-305-S	5/8" O.D.S.	234													
US-307-S	7/8" O.D.S.	249													
US-414	1/2" Flare SAE	253	89,0	446,0	13,1	12,8	12,8	12,5	13,2	13,1	11,2	10,4	12,0	11,2	21,2
US-415	5/8" Flare SAE	264													
US-415-S	5/8" O.D.S.	238													
US-417-S	7/8" O.D.S.	253													
US-419-S	1 1/8" O.D.S	253													

NOTES :

- Les capacités de rétention d'eau sont basées sur EPD (Equilibrium Point Dryness) de : 50 ppm R134a, R404A, R410A & R407C et 60 ppm R22.
- 1 cc = 1 gramme = 20 gouttes d'eau.
- 1 cm² = 0,155 pouces carré.

FILTRES MICRONIQUES DESHY & ANTI-ACIDES "REVERSIBLES"

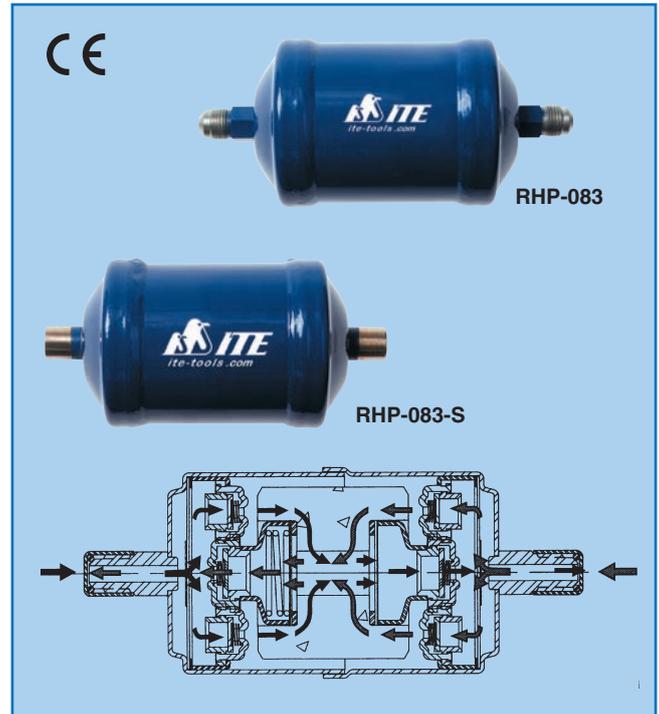
BI-DIRECTIONNELS PR. POMPES A CHALEUR

DESCRIPTION

- La **série RPH** est idéale pour **POMPES à CHALEUR** ou circuits **REVERSIBLES**. Installés sur ligne liquide, ces filtres demeurent **BI-DIRECTIONNELS**.
- Système de **CLAPET ANTI-RETOUR** et média en Nylon de **FILTRATION MICRONIQUE** dans les deux sens.
- Céramique "**MOLECULAR SIEVES X-H9**" et "**CHARCOAL ALUMINA**" solide pour **DESHYDRATION** étagée, **FIXATION des ACIDES** et rétention des **BOUES** et **CIRES** (y compris à basses températures) pour la protection complète des Vem et détendeurs thermostatiques.

SPECIFICATIONS

- Pour tous **CFC, HCFC, HFC** et leurs **HUILES** spécifiques.
- **FILTRATION MICRONIQUE** : inférieure à **10 microns**.
- **CONNEXIONS** (finition nickelée) : flare mâle SAE ou ODS.
- Coquille acier peinte **ANTI-CORROSION** et **ANTI-CHOC**.
- Certifié **CE** (DESP).
- Pression maximum de service : **46 bar** (660 psi).
- Pression test minimum d'éclatement : **175 bar** (2500 psi).

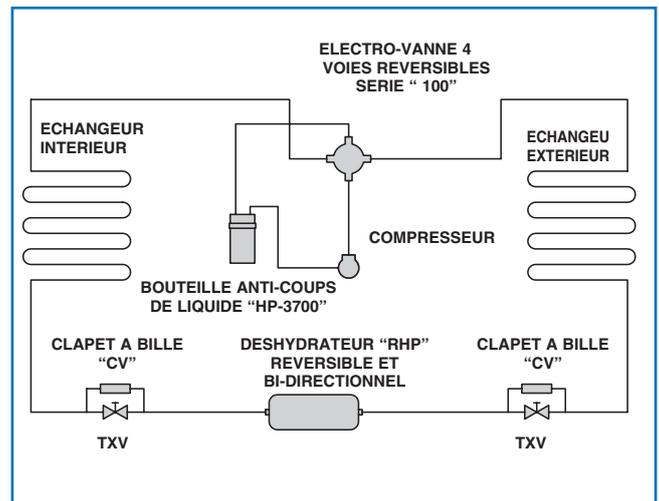


SELECTION DE CAPACITES POUR LIGNE LIQUIDE - TABLEAU POUR COMMANDER UN DESHY REVERSIBLE

REFERENCE	CONNEXION	DEBIT LIQUIDE à 0,07 bar perte de charge (en kW)					CAPACITE DE RETENTION D'EAU (en GRAMMES)												
							R22		R134a		R404A		R407C		R410A				
		R22	R134a	R410A	R404A	R407C	24°C (75°F)	52°C (125°F)	24°C (75°F)	52°C (125°F)	24°C (75°F)	52°C (125°F)	24°C (75°F)	52°C (125°F)	24°C (75°F)	52°C (125°F)			
RHP-082S	1/4" O.D.S.	4,90	4,55	4,90	2,80	4,55													
RHP-083	3/8" Flare SAE	11,20	10,15	11,55	6,65	10,15													
RHP-083-S	3/8" O.D.S.	13,65	12,25	14,00	8,05	12,25	3,5	3,2	3,8	3,5	4,0	3,7	2,8	2,1	2,2	1,5			
RHP-084	1/2" Flare SAE	16,80	15,05	17,15	10,15	15,05													
RHP-084-S	1/2" O.D.S.	17,50	15,75	17,85	10,50	15,75													
RHP-163	3/8" Flare SAE	12,95	11,55	13,30	7,70	11,55													
RHP-163-S	3/8" O.D.S.	14,70	13,30	15,05	8,75	13,30													
RHP-164	1/2" Flare SAE	20,30	18,20	20,65	12,25	18,20													
RHP-164-S	1/2" O.D.S.	24,50	22,05	24,85	14,70	22,05	5,2	4,7	5,6	5,1	5,8	5,5	4,1	3,1	3,2	2,2			
RHP-165	5/8" Flare SAE	31,50	28,35	32,20	18,90	28,35													
RHP-165-S	5/8" O.D.S.	35,00	31,50	35,70	21,00	31,50													

REMARQUES :

- Capacités en kW (1kW = 860 Fg/h = 0,284 TON U.S. de Réfrigération).
- 1 cc = 1 gramme = 20 gouttes d'eau..
- 1 cm² = 0,155 pouces carré.
- Conforme à la norme AHRI 710.
- Les capacités de rétention d'eau sont basées sur EPD (Equilibrium Point Dryness) de : 50 ppm R134a, R404A, R410A & R407C et 60 ppm R22.
- Température du réfrigérant liquide = 30°C (86°F).
- Température saturée de vapeur = -15°C (5°F).
- Les Deshydrateurs RPH pour pompes à chaleur peuvent être installés en toutes positions.
- En cas de "grillage" du compresseur, pensez à :
 - Retirer tous les filtres et deshydrateurs existants
 - Effectuer une analyse d'huile
 - Nettoyer le circuit et changer l'huile
 - Installer un nouveau deshydrateur **REVERSIBLE "RPH"**
 - Installer aussi le nouveau deshydrateur **ASPIRATION** des types "**SSL**" ou "**PSL**".



FILTRES DESHYDRATEURS SPECIAL ASPIRATION

CERAMIQUE SOLIDE & TRES FAIBLE ΔP

FILTRES D'ASPIRATION POUR COMPRESSEUR après "BURNOUT"

DESCRIPTION

- Les **FILTRES & DESHYDRATEURS D'ASPIRATION** du type "**SSL**" sont conçus pour prévenir un "**grillage**" de compresseur (ou pour être placés après le "grillage").
- Ils permettent une très haute **FILTRATION MICRONIQUE** des boues et résidus, une **DESHYDRATATION** poussée et une **FIXATION des ACIDES** (changement compresseur).
- C'est l'appareil idéal pour les "split-systèmes", les évapos pollués et les longues tuyauteries vers l'aspiration.
- Un "**By-Pass**" interne prévient les pertes de charge dues à l'encrassement ainsi que toute érosion de céramique.
- Tous sont équipés de **2 prises** de pression (entrée/sortie) en **1/4" flare mâle SAE** pour visualisation aisée d'un possible encrassement.

INSTALLATION

- S'installent en toutes positions, avant les bouteilles anti-coups de liquide et le plus près possible du compresseur.
- Pour les systèmes "basse température" : prévoir une installation verticale avec "sortie" du filtre vers le bas (pour éviter le "piège à huile").

SPECIFICATIONS

- Pour **CFC, HCFC, HFC** et leurs **HUILES** spécifiques.
- Capacités du Tableau conformes à la norme **ARI Std 730-86**.
- Connexions : **flare mâle SAE** (nickelées) ou **O.D.S.** (Cuivre).
- Corps en acier antichocs. Peinture anticorrosion.
- Certifié **CE** (DESP).
- Filtration inférieure à **10 microns**.
- Température maximale de service : **107°C** (225°F).
- Pression maximale de service : **43 bar** (620 psi).
- Pression test maximale d'éclatement : **175 bar** (2500 psi).



REFERENCE DU FILTRE		DIAM. DU FILTRE	VOLUME DESICCANT (cm ³)	DIMENSIONS (en mm)		
FLARE	O.D.S.			Ø	LONGUEURS	
					FLARE	O.D.S.
SSL-083		3/8"	131	64	155	
SSL-084	SSL-084-S	1/2"	131		161	139
SSL-165	SSL-165-S	5/8"	262		191	166
	SSL-166-S	3/4"	262			177
	SSL-307-S	7/8"	492	76		249
	SSL-419-S	1 1/8"	672	89		252
	SSL-4811-S	1 3/8"	787			266
	SSL-4813-S	1 5/8"	787	114		265

NOTE : Pour obtenir pouce³, diviser cm³ par **16,38**
EXEMPLE : 131 cm³ / **16,38** = 8 pouce³

SELECTION DE CAPACITES SUR ASPIRATION

(régénération après "grillage" de compresseur)

(Capacités données en kW (1 kW = 860 Fg/h = 0,284 US TON de Réfrigération))

REFRIGERANTS			R12				R22				R404A / R507				R134a			
TEMPERAT. D'EVAPORATION (°C)			-30°	-18°	-7°	+5°	-30°	-18°	-7°	+5°	-30°	-18°	-7°	+5°	-30°	-18°	-7°	+5°
PERTE de CHARGE en BAR (en psi)			0,04	0,07	0,10	0,14	0,07	0,10	0,14	0,21	0,07	0,10	0,14	0,21	0,04	0,07	0,10	0,14
		CONN. (en pouce)	(0,5)	(1,0)	(1,5)	(2,0)	(1,0)	(1,5)	(2,0)	(3,0)	(1,0)	(1,5)	(2,0)	(3,0)	(0,5)	(1,0)	(1,5)	(2,0)
FLARE	O.D.S.																	
SSL-083		3/8"	0,7	1,1	2,1	2,4	1,1	1,4	2,1	3,2	0,9	1,6	2,4	4,1	0,3	0,7	1,4	2,1
SSL-084	SSL-084-S	1/2"	1,5	2,4	3,9	4,9	2,2	3,6	5,1	8,8	2,2	3,7	3,9	8,2	1,0	2,2	3,5	5,3
SSL-165	SSL-165-S	5/8"	1,7	2,8	4,6	6,5	3,5	5,2	7,7	11	3,6	5,0	7,0	12	1,5	3,1	5,0	7,5
	SSL-166-S	3/4"	2,6	5,2	7,0	10	5,2	8,7	12	17	3,7	5,3	9,1	14	2,1	3,8	6,3	9,1
	SSL-307-S	7/8"	2,8	4,9	7,7	12	6,0	9,1	14	21	5,5	8,6	12	20	2,8	5,6	8,8	13
	SSL-419-S	1 1/8"	2,8	4,2	13	16	8,4	13	19	30	7,6	12	18	28	4,2	7,7	12	19
	SSL-4811-S	1 3/8"	4,9	9,8	15	23	12	18	27	42	10,7	17	26	40	5,6	10	18	26
	SSL-4813-S	1 5/8"	6,0	10	16	26	13	20	30	46	11,6	19	28	44	6,3	12	19	30

FILTRES "COMPACTS" SPECIAL ASPIRATION

CERAMIQUE SOLIDE & TRES FAIBLE ΔP

DESCRIPTION

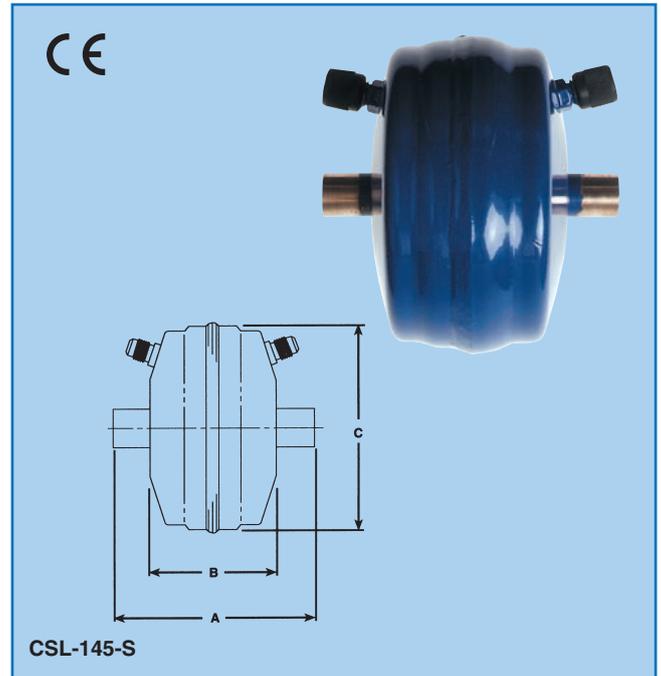
- La Série des **FILTRES & DESHYDRATEURS D'ASPIRATION** du type "**CSL**" sont conçus pour une installation permanente sur l'aspiration du compresseur (ou après manœuvre de régénération "Burnout" ou pour le "démarrage").
Le "**CSL**" permet une **DESHYDRATATION** poussée et une **FILTRATION MICRONIQUE** (10μ) permanente des boues et résidus sous **TRES FAIBLE PERTE de CHARGE**.
- Un "**By-Pass**" interne prévient les pertes de charge dues à l'encrassement ainsi que toute érosion de céramique.
- Tous sont équipés de **2 prises** de pression (entrée/sortie) en **1/4" flare mâle SAE** pour lecture aisée du ΔP.

INSTALLATION

- Spécialement compact et réduit, il est idéal pour toutes installation dans un espace réduit (caisson, armoire...).
- S'installe en toutes positions, avant les bouteilles anti-coups de liquide et le plus près possible du compresseur.
- C'est le filtre d'aspiration permanent idéal pour les systèmes de pompes à chaleur et d'inversion de cycle.
- Pour les "basses températures" : installation : verticale avec "sortie" du filtre vers le bas ("piège à huile" évité...).

SPECIFICATIONS

- Pour **CFC, HCFC, HFC** et leurs **HUILES** spécifiques.
- Capacités du Tableau conformes à la norme **ARI Std 730-86**.
- Connexions : **flare mâle SAE** (nickelées) ou **O.D.S.** (Cuivre).
- Corps en acier antichocs. Peinture anticorrosion.
- Certifié **CE** (DESP).
- Filtration inférieure à **10 microns**.
- Température maximale de service : **107°C** (225°F).
- Pression maximale de service : **35 bar** (500 psi).
- Pression test maximale d'éclatement : **175 bar** (2500 psi).



REFERENCE (O.D.S.)	DIAM. CONN.	DIMENSIONS (en mm)		
		(A)	(B)	(C)
CSL-144-S	1/2"	116	69	107
CSL-145-S	5/8"	116	69	114
CSL-146-S	3/4"	116	69	111
CSL-147-S	7/8"	116	69	116
CSL-149-S	1 1/8"	116	69	123

CAPACITES SUR ASPIRATION - COMMANDE

Capacités données en kW (1 kW = 860 Fg/h = 0,284 US TON de Réfrigération)

REFRIGERANTS		R12				R22				R502			
TEMPERAT. D'EVAPORATION (°C)		-30°	-18°	-7°	+5°	-30°	-18°	-7°	+5°	-40°	-30°	-18°	-7°
PERTE de CHARGE en BAR (en psi)		0,04	0,07	0,10	0,14	0,07	0,10	0,14	0,21	0,04	0,07	0,10	0,14
REFERENCE Connexions (O.D.S.)	CONN. (en pouce)	(0,5)	(1,0)	(1,5)	(2,0)	(1,0)	(1,5)	(2,0)	(3,0)	(0,5)	(1,0)	(1,5)	(2,0)
CSL-144-S	1/2"	0,70	1,41	2,46	3,86	2,11	3,16	4,57	7,03	0,70	1,41	2,46	3,52
CSL-145-S	5/8"	1,76	2,46	4,57	7,03	3,62	5,63	8,44	12,7	1,41	2,81	4,57	6,58
CSL-146-S	3/4"	2,11	3,52	6,83	9,49	4,92	7,74	11,3	17,8	2,11	3,87	5,98	9,14
CSL-147-S	7/8"	2,46	4,21	7,03	10,8	5,87	8,08	12,0	18,3	2,11	3,87	6,68	9,85
CSL-149-S	1 1/8"	2,81	5,63	9,14	13,7	7,03	10,9	16,2	24,6	2,81	5,87	8,79	13,0

REFRIGERANTS		R134a				R407C				R404A & R507			
TEMPERAT. D'EVAPORATION (°C)		-30°	-18°	-7°	+5°	-30°	-18°	-7°	+5°	-40°	-30°	-18°	-7°
PERTE de CHARGE en BAR (en psi)		0,04	0,07	0,10	0,14	0,07	0,10	0,14	0,21	0,04	0,07	0,10	0,14
REFERENCE Connexions (O.D.S.)	CONN. (en pouce)	(0,5)	(1,0)	(1,5)	(2,0)	(1,0)	(1,5)	(2,0)	(3,0)	(0,5)	(1,0)	(1,5)	(2,0)
CSL-144-S	1/2"	1,05	1,76	3,16	4,57	1,76	2,81	4,23	6,68	0,70	1,05	1,76	2,81
CSL-145-S	5/8"	1,76	3,16	5,87	8,09	3,16	4,92	7,74	12,0	1,05	2,46	3,87	5,98
CSL-146-S	3/4"	2,46	4,57	7,38	10,9	4,21	7,03	10,6	16,5	1,76	3,16	5,87	8,09
CSL-147-S	7/8"	2,46	4,92	7,74	11,6	4,57	7,38	10,9	17,8	1,76	3,16	5,87	8,09
CSL-149-S	1 1/8"	3,52	6,33	10,6	15,8	5,98	9,85	14,8	23,2	2,46	4,57	7,03	10,9