

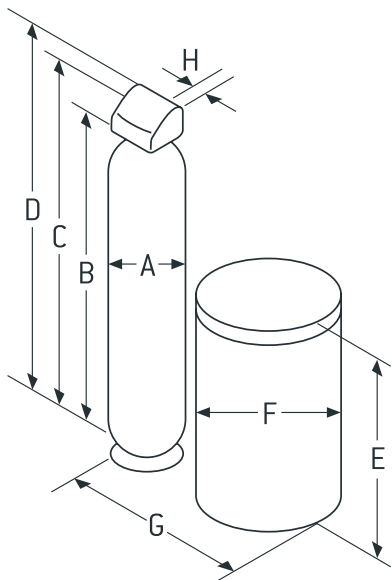


### COMPOSITION

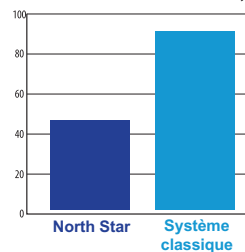
- Réservoir en polyester renforcé de fibres de verre de qualité alimentaire, reconnue conforme par l'organisation de contrôle de la santé Publique (pas de risques de corrosion, ni de rouille).
- Résine d'une granulométrie uniforme de qualité alimentaire de grande capacité
- Une crépine munie d'un distributeur auto-nettoyant en haut et en bas
- Vanne de régénération avec commande volumétrique électronique, avec saumurage proportionnel à contre-courant, ce procédé permet une économie plus grande en eau et en sel.
- Compteur d'eau à impulsions
- Bac à sel en polyéthylène
- Une vanne de saumure active permet d'éviter tout débordement du bac à sel
- Alarme à 24VAC disponible sur le système de commande, pour le raccordement au système de la gestion du bâtiment ou alarme du sel ou module de désinfection.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MODELE	NSI 50S1	NSI 60S1	NSI 90S1	NSI 120S1	NSI 140S1	NSI 170S1	NSI 230S1	NSI 290S1
Résine (l)	42	57	85	113	142	170	226	283
Cuve de résine (Ø x H)	12" x 54"	12" x 54"	17" x 58"	17" x 58"	18" x 65"	24" x 71"	24" x 71"	24" x 71"
Dosage du sel (Kg) / Litres résine	Capacité d'échange (°F.m³) @ dosage du sel (Kg)							
0.064	165 @ 2,7	220 @ 3,6	350 @ 5,4	466 @ 7,2	585 @ 9,1	699 @ 10,9	932@14,5	1165 @ 18,1
0.096	229 @ 4,0	305 @ 5,5	466 @ 8,2	621 @ 10,8	760 @ 13,6	932 @ 16,3	1243 @ 21,7	1553 @ 27,2
0.128	275 @ 5,4	366 @ 7,3	544 @ 10,9	725 @ 14,5	910 @ 18,2	1087 @ 21,8	1450 @ 28,9	1812 @ 36,2
0.160	303 @ 6,7	404 @ 9,1	602 @ 13,6	803 @ 18,1	1007 @ 22,7	1204 @ 27,2	1605 @ 36,2	2006 @ 45,3
0.192	321 @ 8,1	428 @ 10,9	641 @ 16,3	854 @ 21,7	1072 @ 27,3	1282 @ 32,6	1709 @ 43,4	2136 @ 54,3
Perte de pression	Débit sur lit de résine (m³/h)							
bar								
0,8	3,4	3,2	3,4	3,3	3,5	4,5	4,4	4,3
1,5	5,2	4,9	6,2	6,1	6,1	6,3	6,2	6,1
Volume bac à sel (l)	200	200	400	400	500	500	500	500
Consommation eau de rinçage (l)	208	386	594	636	852	1083	1109	1143
Ø connexion (pouce)	Connexion 1"							
Limites de pression (bar)	2,07 – 8,6							
Température d'eau (°C)	2 - 49							
Alimentation électrique	Transfo 240 VAC / 24 V – 50 Hz							

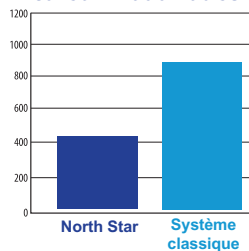


consommation d'eau (en litre)



50%  
d'économies

consommation du sel (en gramme/m³)



47%  
d'économies

### DIMENSIONS

MODELE SIMPLEX	A	B	C	D	E	F	G	H
	∅ Cuve de résine	Hauteur Cuve de résine	Hauteur entrée/sortie	Hauteur totale	Hauteur bac à sel	∅ bac à sel	Largeur totale	Ligne médiane
NSI 50 / NSI 60	315	1400	1475	1620	880	570	1040	96,5
NSI 90 / NSI 120	440	1515	1588	1734	1250	660	1255	96,5
NSI 140	469	1780	1800	2060	1100	780	1404	96,5
NSI 170 / NSI 230 / NSI 290	610	1930	2027	2172	1100	780	1545	96,5

### MODULE DE COMMANDE UNIVERSELLE

Tous les adoucisseurs de cette série North Star sont équipés de module de commande universelle, qui offre une grande flexibilité dans les installations complexes.

Ce module CUC a des différentes possibilités de programmation qui permet la commande d'un à quatre appareils du même modèle.



Click Bypass



Click flexible (x2)



Revendeur Agréé

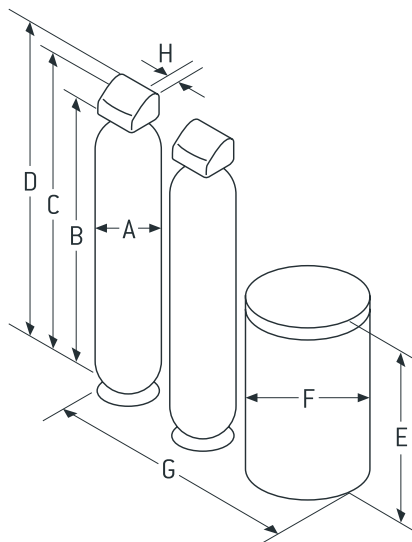


### COMPOSITION

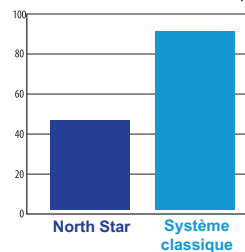
- 2 réservoirs en polyester renforcé de fibres de verre de qualité alimentaire, reconnue conforme par l'organisation de contrôle de la santé Publique (pas de risques de corrosion, ni de rouille).
- Résine d'une granulométrie uniforme de qualité alimentaire de grande capacité
- Une crépine munie d'un distributeur auto-nettoyant en haut et en bas
- Vanne de régénération avec commande volumétrique électronique, avec saumurage proportionnel à contre-courant, ce procédé permet une économie plus grande en eau et en sel.
- Compteur d'eau à impulsions
- Bac à sel en polyéthylène
- Une vanne de saumure active permet d'éviter tout débordement du bac à sel
- Alarme à 24VAC disponible sur le système de commande, pour le raccordement au système de la gestion du bâtiment ou alarme du sel ou module de désinfection.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MODELE	NSI 50D1	NSI 60D1	NSI 90D1	NSI 120D1	NSI 140D1	NSI 170D1	NSI 230D1	NSI 290D1
Résine (l)	84	114	170	226	284	340	452	566
Cuve de résine (Ø x H)	12" x 54"	12" x 54"	17" x 58"	17" x 58"	18" x 65"	24" x 71"	24" x 71"	24" x 71"
Dosage du sel (Kg) / Litres résine	Capacité d'échange (°F.m³) @ dosage du sel (Kg)							
0.064	330 @ 5,4	440 @ 7,2	700 @ 10,8	932 @ 14,4	1170 @ 18,2	1398 @ 21,8	1864 @ 29,0	2330 @ 36,2
0.096	458 @ 8,0	610 @ 11,0	932 @ 16,4	1242 @ 21,6	1520 @ 27,2	1864 @ 32,6	2486 @ 43,4	3106 @ 54,4
0.128	550 @ 10,8	732 @ 14,6	1088 @ 21,8	1450 @ 29,0	1820 @ 36,4	2174 @ 43,6	2900 @ 57,8	3624 @ 72,4
0.160	606 @ 13,4	808 @ 18,2	1204 @ 27,2	1606 @ 36,2	2014 @ 45,4	2408 @ 54,4	3210 @ 72,4	4012 @ 90,6
0.192	642 @ 16,2	856 @ 21,8	1282 @ 32,6	1708 @ 43,4	2144 @ 54,6	2564 @ 65,2	3418 @ 86,8	4272 @ 108,6
Perte de pression en mode alterné	Débit sur lit de résine (m³/h)							
bar								
0,8	3,4	3,2	3,4	3,3	3,5	4,5	4,4	4,3
1,5	5,2	4,9	6,2	6,1	6,1	6,3	6,2	6,1
Perte de pression en mode parallèle	Débit sur lit de résine (m³/h)							
bar								
0,8	6,8	6,4	6,8	6,6	7,0	9,0	8,8	8,6
1,5	10,4	9,8	12,4	12,2	12,2	12,6	12,4	12,2
Volume bac à sel (l)	400	400	500	500	500	500	500	500
Consommation eau de rinçage par cuve (l)	208	386	594	636	852	1083	1109	1143
Ø connexion (pouce)	2 x connexion 1"							
Limites de pression (bar)	2,07 – 8,6							
Température d'eau (°C)	2 - 49							
Alimentation électrique	Transfo 240 VAC / 24 V – 50 Hz							

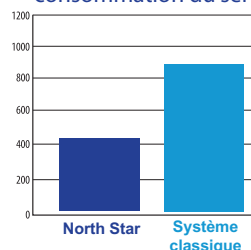


consommation d'eau (en litre)



50%  
d'économies

consommation du sel (en gramme/m³)



47%  
d'économies

### DIMENSIONS

MODELE DUPLEX	A	B	C	D	E	F	G	H
	Ø Cuve de résine	Hauteur Cuve de résine	Hauteur entrée/sortie	Hauteur totale	Hauteur bac à sel	Ø bac à sel	Largeur totale	Ligne médiane
NSI 50 / NSI 60	315	1400	1475	1620	1250	660	1600	96,5
NSI 90 / NSI 120	440	1515	1588	1734	1100	780	1970	96,5
NSI 140	469	1780	1800	2060	1100	780	2028	96,5
NSI 170 / NSI 230 / NSI 290	610	1930	2027	2172	1100	780	2310	96,5

Inclus 155 mm entre les cuves de résine et bac à sel.

### MODULE DE COMMANDE UNIVERSELLE

Tous les adoucisseurs de cette série North Star sont équipés de module de commande universelle, qui offre une grande flexibilité dans les installations complexes.

Ce module CUC a des différentes possibilités de programmation qui permet la commande d'un à quatre appareils du même modèle.



Click Bypass



Click flexible (x2)



Revendeur Agréé

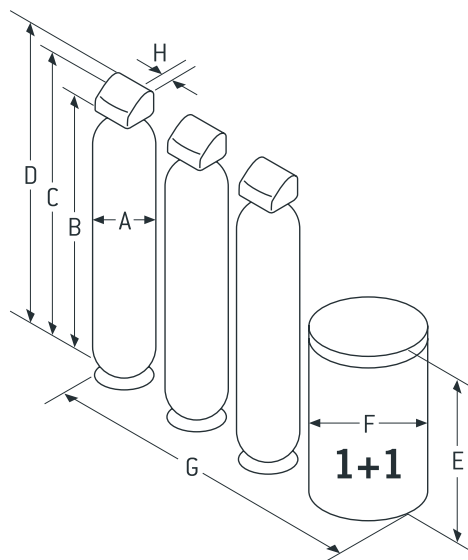


**COMPOSITION**

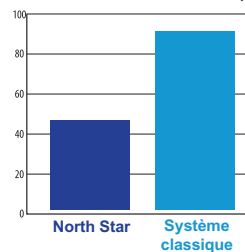
- 3 réservoirs en polyester renforcé de fibres de verre de qualité alimentaire, reconnue conforme par l'organisation de contrôle de la santé Publique (pas de risques de corrosion, ni de rouille).
- Résine d'une granulométrie uniforme de qualité alimentaire de grande capacité
- Une crépine munie d'un distributeur auto-nettoyant en haut et en bas
- Vanne de régénération avec commande volumétrique électronique, avec saumurage proportionnel à contre-courant, ce procédé permet une économie plus grande en eau et en sel.
- Compteur d'eau à impulsions
- 2 bacs à sel en polyéthylène
- Une vanne de saumure active permet d'éviter tout débordement du bac à sel
- Alarme à 24VAC disponible sur le système de commande, pour le raccordement au système de la gestion du bâtiment ou alarme du sel ou module de désinfection.

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

MODELE	NSI 50T1	NSI 60T1	NSI 90T1	NSI 120T1	NSI 140T1	NSI 170T1	NSI 230T1	NSI 290T1
Résine (l)	126	171	255	339	426	510	678	849
Cuve de résine (Ø x H)	12" x 54"	12" x 54"	17" x 58"	17" x 58"	18" x 65"	24" x 71"	24" x 71"	24" x 71"
Dosage du sel (Kg) / Litres résine	Capacité d'échange (°F.m³) @ dosage du sel (Kg)							
0.064	495 @ 8,1	660 @ 10,8	1050 @ 16,2	1398 @ 21,6	1755 @ 27,3	2097 @ 32,7	2796 @ 43,5	3495 @ 54,3
0.096	687 @ 12,0	915 @ 16,5	1398 @ 24,6	1863 @ 32,4	2280 @ 40,8	2796 @ 48,9	3729 @ 65,1	4659 @ 81,6
0.128	825 @ 16,2	1098 @ 21,9	1632 @ 32,7	2175 @ 43,5	2730 @ 54,6	3261 @ 65,4	4350 @ 86,7	5436 @ 108,6
0.160	909 @ 20,1	1212 @ 27,3	1806 @ 40,8	2409 @ 54,3	3021 @ 68,1	3612 @ 81,6	4815 @ 108,6	6018 @ 135,9
0.192	963 @ 24,3	1284 @ 32,7	1923 @ 48,9	2562 @ 65,1	3216 @ 81,9	3846 @ 97,8	5127 @ 130,2	6408 @ 162,9
Perte de pression en mode alterné	Débit sur lit de résine (m³/h)							
bar								
0,8	6,8	6,4	6,8	6,6	7,0	9,0	8,8	8,6
1,5	10,4	9,8	12,4	12,2	12,2	12,6	12,4	12,2
Perte de pression en mode parallèle	Débit sur lit de résine (m³/h)							
bar								
0,8	10,2	9,6	10,2	9,9	10,5	13,5	13,2	12,9
1,5	15,6	14,7	18,6	18,3	18,3	18,9	18,6	18,3
Volume bac à sel (l)	400 + 200	400 + 200	500 + 400	500 + 400	2 x 500	2 x 500	2 x 500	2 x 500
Consommation eau de rinçage par cuve (l)	208	386	594	636	852	1083	1109	1143
Ø connexion (pouce)	3 x connexion 1"							
Limites de pression (bar)	2,07 – 8,6							
Température d'eau (°C)	2 - 49							
Alimentation électrique	Transfo 240 VAC / 24 V – 50 Hz							

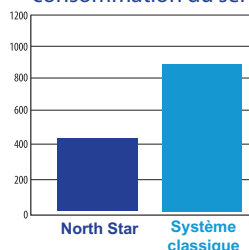


consommation d'eau (en litre)



50%  
d'économies

consommation du sel (en gramme/m³)



47%  
d'économies

### DIMENSIONS

MODELE TRIPLEX	A	B	C	D	E	F	G	H
	∅ Cuve de résine	Hauteur Cuve de résine	Hauteur entrée/sortie	Hauteur totale	Hauteur bac à sel	∅ bac à sel	Largeur totale	Ligne médiane
NSI 50 / NSI 60	315	1400	1475	1620	880 & 1250	570 & 660	2795	96,5
NSI 90 / NSI 120	440	1515	1588	1734	1250 & 1100	660 & 780	3380	96,5
NSI 140	469	1780	1800	2060	2 x 1100	2 x 780	3587	96,5
NSI 170 / NSI 230 / NSI 290	610	1930	2027	2172	2 x 1100	2 x 780	4010	96,5

Inclus 155 mm entre les cuves de résine et bac à sel.

### MODULE DE COMMANDE UNIVERSELLE

Tous les adoucisseurs de cette série North Star sont équipés de module de commande universelle, qui offre une grande flexibilité dans les installations complexes.

Ce module CUC a des différentes possibilités de programmation qui permet la commande d'un à quatre appareils du même modèle.



Click Bypass



Click flexible (x2)



Revendeur Agréé

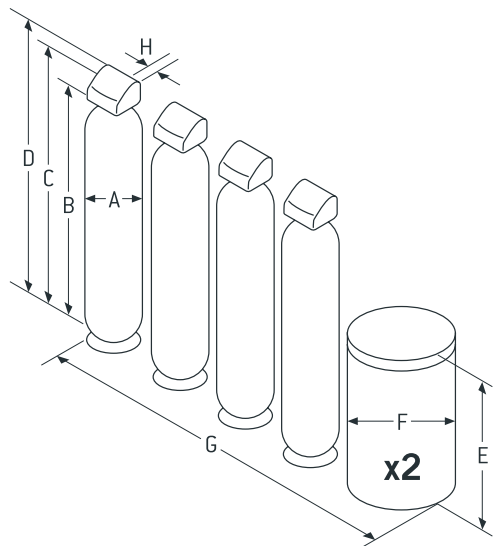


### COMPOSITION

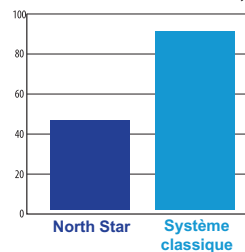
- 4 réservoirs en polyester renforcé de fibres de verre de qualité alimentaire, reconnue conforme par l'organisation de contrôle de la santé Publique (pas de risques de corrosion, ni de rouille).
- Résine d'une granulométrie uniforme de qualité alimentaire de grande capacité
- Une crépine munie d'un distributeur auto-nettoyant en haut et en bas
- Vanne de régénération avec commande volumétrique électronique, avec saumurage proportionnel à contre-courant, ce procédé permet une économie plus grande en eau et en sel.
- Compteur d'eau à impulsions
- 2 bacs à sel en polyéthylène
- Une vanne de saumure active permet d'éviter tout débordement du bac à sel
- Alarme à 24VAC disponible sur le système de commande, pour le raccordement au système de la gestion du bâtiment ou alarme du sel ou module de désinfection.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MODELE	NSI 50Q1	NSI 60Q1	NSI 90Q1	NSI 120Q1	NSI 140Q1	NSI 170Q1	NSI 230Q1	NSI 290Q1
Résine (l)	168	228	340	452	568	680	904	1132
Cuve de résine (Ø x H)	12" x 54"	12" x 54"	17" x 58"	17" x 58"	18" x 65"	24" x 71"	24" x 71"	24" x 71"
Dosage du sel (Kg) / Litres résine	Capacité d'échange (°F.m³) @ dosage du sel (Kg)							
0.064	660 @ 10,8	880 @ 14,4	1400 @ 21,6	1864 @ 28,8	2340 @ 36,4	2796 @ 43,6	3728 @ 58,0	4660 @ 72,4
0.096	916 @ 16,0	1220 @ 22,0	1864 @ 32,8	2484 @ 43,2	3040 @ 54,4	3728 @ 65,2	4972 @ 86,8	6212 @ 108,8
0.128	1100 @ 21,6	1464 @ 29,2	2176 @ 43,6	2900 @ 58,0	3640 @ 72,8	4348 @ 87,2	5800 @ 115,6	7248 @ 144,8
0.160	1212 @ 26,8	1616 @ 36,4	2408 @ 54,4	3212 @ 72,4	4028 @ 90,8	4816 @ 108,8	6420 @ 144,8	8024 @ 181,2
0.192	1284 @ 32,4	1712 @ 43,6	2564 @ 65,2	3416 @ 86,8	4288 @ 109,2	5128 @ 130,4	6836 @ 173,6	8544 @ 217,2
Perte de pression en mode alterné	Débit sur lit de résine (m³/h)							
bar								
0,8	10,2	9,6	10,2	9,9	10,5	13,5	13,2	12,9
1,5	15,6	14,7	18,6	18,3	18,3	18,9	18,6	18,3
Perte de pression en mode parallèle	Débit sur lit de résine (m³/h)							
bar								
0,8	13,6	12,8	13,6	13,2	14,0	18,0	17,6	17,2
1,5	20,8	19,6	24,6	24,4	24,4	25,2	24,8	24,4
Volume bac à sel (l)	2 x 400	2 x 400	2 x 400	2 x 500	2 x 500	2 x 500	2 x 500	2 x 500
Consommation eau de rinçage par cuve (l)	208	386	594	636	852	1083	1109	1143
Ø connexion (pouce)	4 x connexion 1"							
Limites de pression (bar)	2,07 – 8,6							
Température d'eau (°C)	2 - 49							
Alimentation électrique	Transfo 240 VAC / 24 V – 50 Hz							

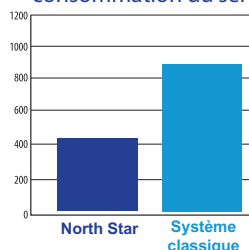


consommation d'eau (en litre)



50%  
d'économies

consommation du sel (en gramme/m³)



47%  
d'économies

### DIMENSIONS

MODELE QUADPLEX	A	B	C	D	E	F	G	H
	∅ Cuve de résine	Hauteur Cuve de résine	Hauteur entrée/sortie	Hauteur totale	Hauteur bac à sel	∅ bac à sel	Largeur totale	Ligne médiane
NSI 50 / NSI 60	315	1400	1475	1620	2 x 1250	2 x 660	3355	96,5
NSI 90 / NSI 120	440	1515	1588	1734	2 x 1100	2 x 780	4095	96,5
NSI 140	469	1780	1800	2060	2 x 1100	2 x 780	4211	96,5
NSI 170 / NSI 230 / NSI 290	610	1930	2027	2172	2 x 1100	2 x 780	4775	96,5

Inclus 155 mm entre les cuves de résine et bac à sel.

### MODULE DE COMMANDE UNIVERSELLE

Tous les adoucisseurs de cette série North Star sont équipés de module de commande universelle, qui offre une grande flexibilité dans les installations complexes.

Ce module CUC a des différentes possibilités de programmation qui permet la commande d'un à quatre appareils du même modèle.



Click Bypass



Click flexible (x2)



Revendeur Agréé