



# North Star®

WATER CONDITIONING

## NST45UD1 & NST70UD1 ULTRA DEMAND WATER SOFTENER

### Features

- Designed for better water flow rates and reduced pressure loss. Great for today's large home applications.
- Backlit LCD display - easier to read
- Features patented "Look Ahead" technology for peak performance.
- Quick set-up. Set the time and the hardness and you are done.
- Display shows: Time, Hardness, Regeneration Time, % Remaining Capacity, Current Flow, Total Daily Usage and Average Daily Usage.
- Efficiency selector - Choose either normal or high efficiency mode.
- Diagnostics: Electronic Self Diagnosis, Days in Service, Total Number of Regenerations, Turbine Check and Switches Check
- Gallons / Litres choice
- Selectable fixed recharge frequency
- Adjustable backwash setting

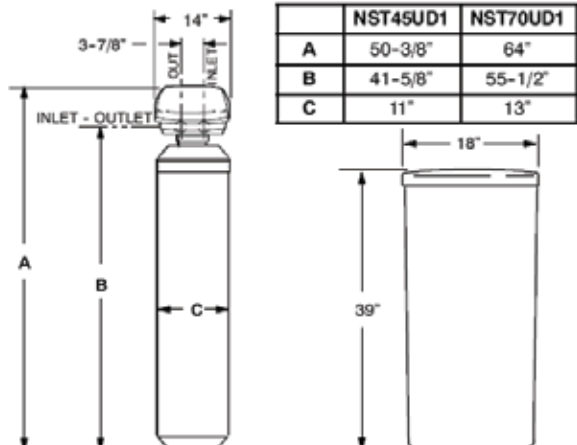
	NST45UD1	NST70UD1
Rated Capacity (Grains @ lb. salt dose)	13,300 @ 2.6 35,700 @ 9.9 45,400 @ 17.2	21,000 @ 4.1 55,100 @ 15.2 70,000 @ 26.4
Rated Efficiency ① (grains/lb @ lb. salt dose)	5,120 @ 2.6	5,110 @ 4.1
Amount of High-Capacity Resin (cu. ft.)	1.26	1.94
Resin Tank Nominal Size (in., Dia x height)	10 x 40	12 x 54
Flow Rate (gpm)	10	13.5
Pressure Drop at Service Flow (psi)	11.2	15
Intermittent Flow Rate @ 15 psi ③	12.1	13.5
Water Supply Max. Hardness (gpg)	120	120
Water Supply Max. Clear Water Iron (ppm) ②	12	19
Water Pressure Limits (min/max psi)	20 - 100	20 - 100
Water Temperature Limits (°F)	40 - 120	40 - 120
Water Supply Min. Flow Rate (gpm)	3	3
Pipe Size	1"	1"
Regeneration Cycle Flow Rate (gpm)		
Fill (flow to brin tank)	0.3	0.3
Brining	0.22	0.33
Brine Rinse	0.15	0.22
Backwash		
Fast Rinse		
Approx. Shipping Wt. Lbs	135	180

Softeners conform to NSF/ANSI 44 for specific performance claims as verified and substantiated by test data.

① Efficiency rating is only valid at the lowest salt dosage. These softeners were efficiency rated according to NSF/ANSI Standard 44.

② Capacity to reduce clear water iron is substantiated by WQA test data.

③ Intermittent flow rate does not represent the maximum service flow rate used for determining the softeners rated capacity and efficiency. Continuous operation at flow rates greater than the service flow rate may affect capacity and efficiency performance.



System Tested and Certified by NSF International against NSF/ANSI Standard 44 for softener performance.



Authorized Distributor



# North Star®

CONDITIONNEMENT D'EAU

## NST45UD1 & NST70UD1

### ADOUCISSEUR À DEMANDE ÉLECTRONIQUE ULTRA

#### Caractéristique

- Conçu pour un meilleur débit d'eau et une réduction de la perte de pression
- Idéal pour des grandes maisons
- Affichage lumineux à cristaux liquides facilitant la lecture
- Technologie breveté qui permet de déterminer les besoins futurs en eau douce
- Programmation facile - Il suffit de programmer l'heure et la dureté
- Afficheur qui montre l'heure, la dureté, l'heure de la régénération, le % de la capacité restante, le débit actuel, l'usage quotidien total et moyen.
- Choix du mode d'efficacité normal ou haute efficacité
- Diagnostiques - Diagnostic électronique, nombre de jours en service, nombre total de régénération, vérification de la turbine et des interrupteurs
- Choix entre gallons et litres
- Choix de la fréquence des régénérations
- Mode de lavage à contre-courant

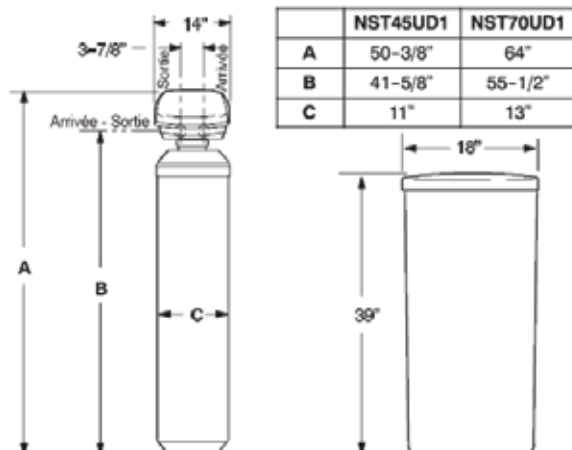
	NST45UD1	NST70UD1
Capacité nominale (grains @ dose de sel en lb)	13 300 @ 2,6 35 700 @ 9,9 45 400 @ 17,2	21 000 @ 4,1 55 100 @ 15,2 70 000 @ 26,4
Éfficacité nominale ① (grains/lb @ dose de sel en lb) .....	5120 @ 2,6	5110 @ 4,1
Quantité de résine haute capacité (pi³) .....	1,26	1,94
Taille nominale du réservoir de résine (dia. int x hauteur)....	10 x 40	12 x 54
Débit du service d'eau (gal/min) .....	10	13,5
Chute de pression du débit d'eau (lb/pc²) .....	11,2	15
Débit intermittent @ 15 lb/pc² ③ .....	12,1	13,5
Dureté maximale de l'eau d'alimentation (gr/gal) .....	120	120
Teneur max de fer en eau claire (ppm) ② .....	12	19
Pressions de l'eau d'alimentation (min/max lb/pc²) .....	20 - 100	20 - 100
Limite de température de l'eau (°F) .....	40 - 120	40 - 120
Débit min. de l'eau d'alimentation (gal/min) .....	3	3
Taille des tuyaux .....	1"	1"
Débit du cycle de régénération (gal/min)		
Remplissage (débit dans le réservoir de saumure) .....	0,3	0,3
Saumurage .....	0,22	0,33
Rinçage de la saumure .....	0,15	0,22
Lavage à contre-courant .....	2,0	2,6
Rinçage rapide .....	2,0	2,6
Poid approximatif (lb) .....	135	180

Les adoucisseurs d'eau sont conformé à la norme NSF/ANSI 44 tel que vérifié par les test.

① L'efficacité indiquée est valable seulement à la plus petite quantité de sel. L'efficacité de ces adoucisseurs sont conformé à la norme NSF/ANSI 44.

② Le débit intermittent ne représente pas le débit maximal utilisé pour déterminer la capacité et l'efficacité des adoucisseurs. L'opération continu de l'appareil à un débit supérieur au débit du service d'eau peut affecter la performance et l'efficacité de l'appareil.

③ La capacité de réduire le fer en eau claire a été prouvée par les tests de la WQA.



Appareil testé et certifié par NSF International selon la norme NSF/ANSI 44 pour la performance des adoucisseurs.



Distributeur autorisé