

Avtomatične mehčalne naprave z elektronskim časovno - volumetričnim upravljanjem regeneracije. Primerni so za tretman vode, tako za civilne kakor industrijske potrebe. Pretočna sposobnost naprav je od 1,6 do 5,0 m³/h s ciklično kapaciteto od 90 do 800 m³ x °Fr. Integralna avtomatika z mikroprocesorskim programatorjem in turbinskim pretočnim števcem omogoča optimizacijo porabe soli in vode za regeneracijo, ter prepreči, da bi se proces regeneracija opravil v ne zaželenem času. Programator je napajen z nizko napetostjo (12 V), zahvaljujoč vgrajenemu transformatorju. Eventuelni odvzemi vzorcev vode med regeneracijo, so omogočeni preko by-passa v krmilnem ventilu. Naprava omogoča programiranje količine proizvedene vode za vsak cikel, čas ko naj gre naprava v regeneracijo ob enem pa tudi zadostno rezervo. Dodatna možnost, ki je uporabljena specifični za tretman pitne vode je tudi programiranje minimalnega regeneracijskega cikla s ciljem, da se prepreči pretirano "stanje" vode v času neuporabe naprave (slednji naj bi bil najmanj 4 dni). Vsi uporabljeni materiali so atoksični in primerni za uporabo v prehrabeni industriji. Rezervoar za ionsko maso je iz poliestra, ojačanega s steklenimi vlakni, visokokapacitivne ionske mase pa so primerne za uporabo v prehrabeni industriji. Ohišje - rezervoar za sol je iz plastičnega materiala, odpornega na udarce. Naprave so opremljene z integrirano avtomatiko s 5 faznim ventilom (protismerno pranje - sesanje slanice in počasno pranje, izplaknjevanje, dotakanje rezervoarja za sol in delovanje), s prikazovalnikom faz delovanja, kompletno s programatorjem za avtomatičnim upravljanjem regeneracije. Tako kakor vse mehčalne naprave NOBEL, so tudi ti modeli opremljeni s priključkom za montažo avtomatičnega dezinfektorja CL90.

Polavtomatsko delovanje (za vse modele)

V kateremkoli trenutku, neodvisno od prenestavljenega avtomatizma je možno preprosto sprožiti regeneracijo s pritiskom na gumb. Postopek regeneracije se sam zaključi in se vzpostavi prvotno stanje delovanja mehčalne naprave.

Automatic softeners equipped with timer-volume electronic control, for both industrial and residential water treatment. The features of the available models are flow rate from 1,6 up to 5,0 m³/h, and cycle from 90 up to 800 m³ °Fr. The electronic control valve, with computerized system and built-in water meter, allows to get the minimum consumption of salt for regeneration, and to avoid the regeneration start when treated water is required. Aspecial by-pass built in the control valve warrants the feeding of water even during the regeneration cycle. The equipment allows to set both the quantity of treated water the softener can feed per cycle, and the time of the day in which the regeneration start is desired; furthermore a water remaining quantity to warrant treated water feeding from the end of the cycle until the start of regeneration, can be set. All materials are non-toxic and suitable for drinking water. Vessel in fiberglass reinforced polyester resin, exchange ionic resins for softening, with high exchange capacity and specific for drinking water, brine tank in shock resistant plastic material, control valve 5- cycles working (backwash, brine draw and purge, rinse, brine refill, service) with visual function and pre-set mode. Furthermore, another programme mode allows to set a minimum frequency in



regeneration to avoid too long backwater when water is not used. The AS/SV softeners, as well as all NOBEL softeners, can be equipped with patented device CL 90, for self-sterilizing regeneration.

Semi-automatic working

Auxiliary "push-button" regeneration start out of the pre-set automatic workings. Regeneration will be automatically completed backing on "service".

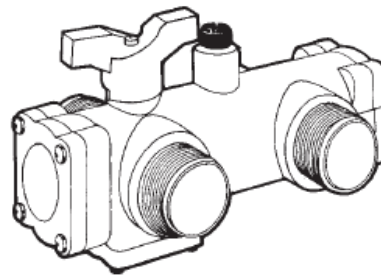
By-pass ventil

Priključi se ga direktno na mehčalno napravo, in ga sestavljajo by-pass ventil, nepovratni ventil, mešalni ventil za regulacijo izstopne trdote in preobremenitveni ventil, za avtomasko odpiranje by-pass ventila, v primeru prevelikega padca tlaka.



By-pass valve (mod S1-S2)

The valve is designed to be connected directly to the control valve of the softener. It is complete of by-pass valve, blending valve to adjust the residual hardness, check valve, automatic device to compensate high pressure drop by opening the by-pass valve with following closing.



DIMENZIJE (mm) - DIMENSIONS (mm)

	A mm	B mm	C mm	D mm	Teža ob odpremi/ shipping weight kg
AS 90	250	1100	500	700	30
AS 150	250	1400	500	700	40
AS 210	300	1400	500	700	50
AS 300	300	1600	600	800	70
AS 450	350	1600	600	800	95
AS 600	400	1900	600	800	130
AS 800	400	1900	600	1100	160

Delovni tlak: 2,0 ÷ 6,0 bar (200 ÷ 600 kPa)

Working pressure

Delovna temperatura: 5 ÷ 40°C (41 ÷ 104°F)

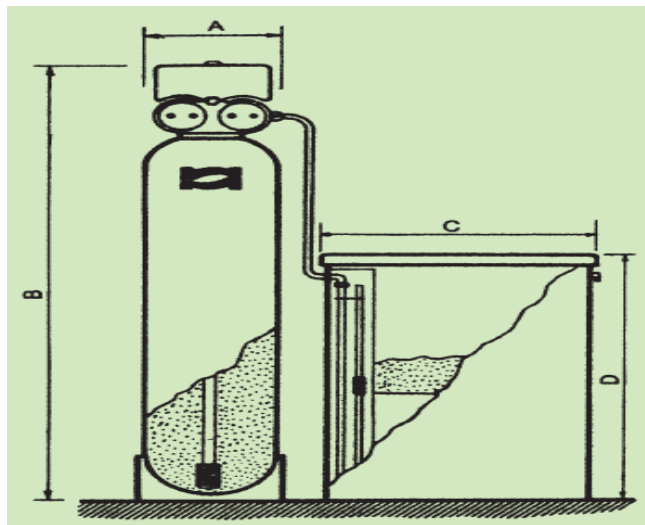
Working temperature

Električno napajanje: 220 V 50 Hz 10w

Power Supply

Delovna napetost - s transformatorjem: 12 V 50 Hz

Working tension with built-in transformer



TEHNIČNE KARAKTERISTIKE / TECHNICAL DATA

	max pretok / max flow rate	cikel / cycle	smole / resins	sol na cikel / salt for cycle	priključki / connections	Kapaciteta rezervoarja / brine tank capacity l.
	mm	mm	mm	kg		
AS 90	1,6	90	15	2,25	1"	100
AS 150	2,4	150	25	3,75	1"	100
AS 210	2,8	210	35	5,25	1"	100
AS 300	3,2	300	50	7,50	1"	150
AS 450	4,1	450	75	11,25	1"	150
AS 600	4,5	600	100	15,00	1"	150
AS 800	5,0	800	130	19,50	1 1/4"	200

Graf na desni prikazuje padce tlaka v bar in kPa glede na različne pretoke, ki so prikazani kot % max pretoka vode.

The diagram shows the pressure drop, in bar and kPa, at the different flow rates, which are indicated as % of the max flow rate of reference.

