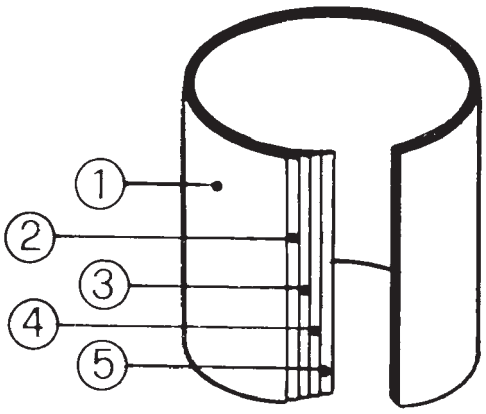
Automatický duální změkčovací filtr AM/V DUPLEX

AUTOMATIC SOFTENERS DUAL SYSTEM

Duální automatický změkčovací systém s objemovým řízením: umožňující kontinuální úpravu vody non-stop. Tanky jsou regenerovány alternativně, jeden vždy pracuje, zatímco druhý je v regeneraci nebo ve standy režimu. Zařízení umožňuje průtoky od 5,5 až po 60m3/h a kapacitu 900 až 7200m3x°Fr.
Velké množství modelů jsou dostupné ve verzi AM/R, stejná kapacita, ale menší průtok, vhodné kde je vyžadovaný nižší stálý průtok.
Pro rozdílné konstrukční charakteristiky viz. také AM/D Duplex model.
Práce systému je řízena elektronickým kontrolerem, ovládající start regenerace vyčerpaného tanku a výběr, který tank pracuje, podle impulzního vodoměru.
Všechny materiály jsou netoxické a vhodné pro pitnou vodu: Povrstvený ocelová nádrž (vnitřní povrstvení epoxidem vhodným pro pitnou vodu, aplikované po opískování Sa3 stupně švédské stupnice a externí povrstvení polyuretanovým nátěrem aplikovaným po opískování), epoxidová pryskyřice- potravinářská) pro změkčení s vysokou kapacitou, s podpůrnou vrstvou tříděného křemičitého písku, automatické ventily vyrobené z ABS, elektronický kontroler pro automatické řízení provozu. Nádoby jsou kompletované s vnitřním distribučním systémem s tryskami z polypropylenu, otvor pro údržbu, tlakoměry.
Více membránové ventily, pro uzavírání výstupu každého tanku během regenerace a stand-by, jsou hydropneumaticky řízené a vyrobené z litiny, solanková nádrž je vyrobena z PU odolného nárazů včetně separačního víka, ochranného víka a plovákových ventilů.
Plnění solankové nádrže je prováděno přes injektor, zabudovaného v řídícím ventilu.
Elektronický kontroler, s vizualizací provozu tanku a množstvím dodané vody, je vybavený záložní baterií pro uložení dat v případě výpadku proudu.
Beznapěťové kontakty pro report běžící regenerace a provozu tanku(A/B) jsou také dostupné uvnitř kontroleru.
Elektrické části pracují s nízkým napětím (12V) napájených přes transformátor zabudovaný v přípojce.
I

Poloautomatický provoz

Pomocné “tlačítko” startuje program regenerace, regenerace bude automaticky dokončená a systém zapnutý do “provozu” podle přednastaveného programu.



Povrstvený tank proti korozi

1) Kyselině odolný nátěr PU

2) a 4) Pískování Sa_3 švédské stupnice

3) Ocel

5) Povrstvení epoxidovou pryskyřicí vhodné pro pitnou vodu

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY - *TECHNICAL CHARACTERISTICS*

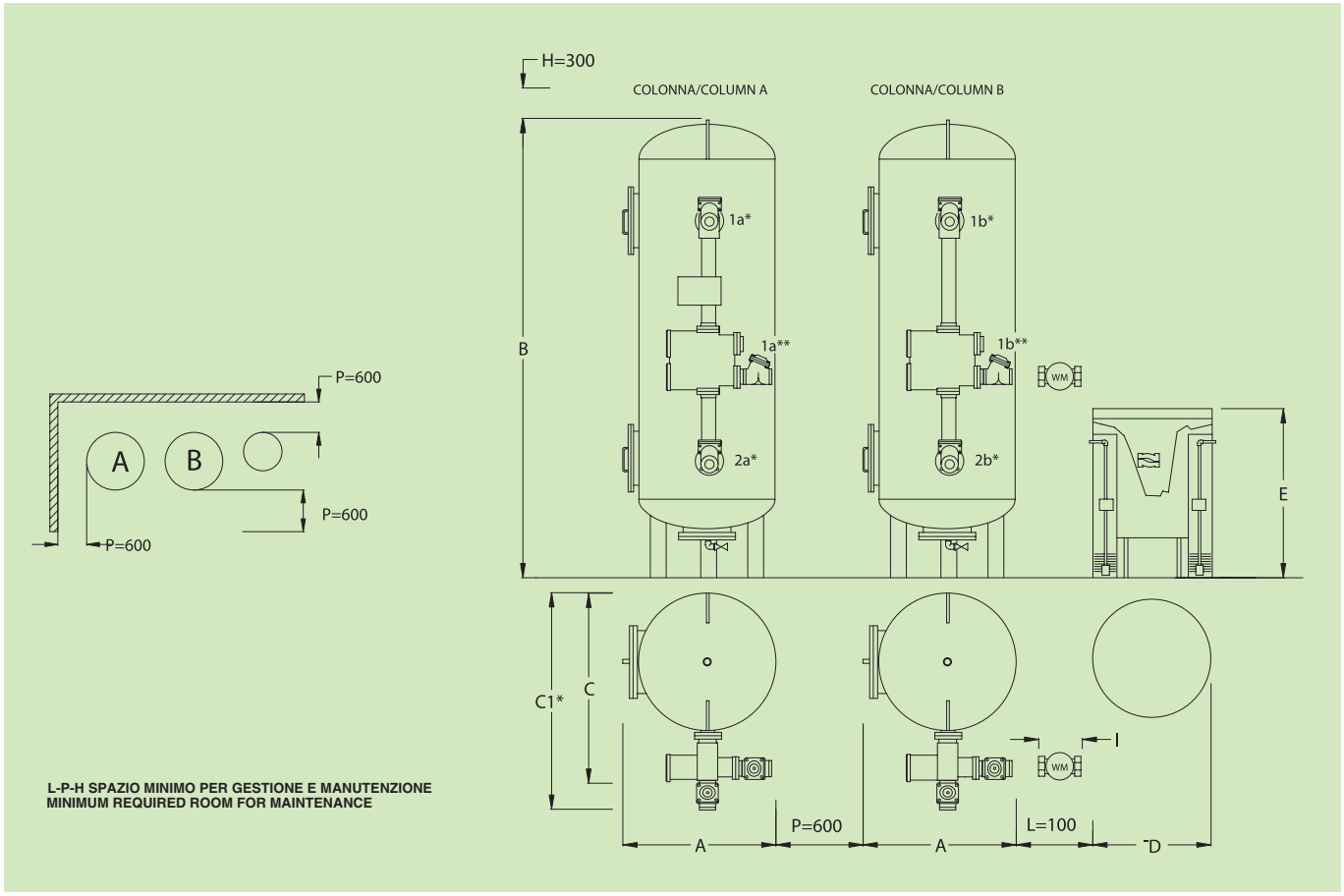
	průtok *flow rate* m³/h	**kapacita** *cycle* m³ °F	**pryskyřice** *resins* l	**spotřeba soli** *salt per cycle* Kg	**napojení** *connections*	l (*)
AM 900/R V Duplex	5,5	900 + 900	150 + 150	22,5	1¼"	300
AM 900 V Duplex	8	900 + 900	150 + 150	22,5	1½"	300
AM 1200/R V Duplex	5,5	1200 + 1200	200 + 200	30	1¼"	520
AM 1200 V Duplex	10,5	1200 + 1200	200 + 200	30	2"	520
AM 1800/R V Duplex	5,5	1800 + 1800	300 + 300	45	1¼"	520
AM 1800 V Duplex	14,5	1800 +1800	300 + 300	45	2"	520
AM 2100/R V Duplex	5,5	2100 +2100	350 + 350	52,5	1¼"	520
AM 2100 V Duplex	14,5	2100 + 2100	350 + 350	52,5	2"	520
AM 2700 V Duplex	18	2700 + 2700	450 + 450	67,5	2"	850
AM 3300 V Duplex	22	3300 + 3300	550 + 550	82,5	2"	850
AM 3600/R V Duplex	22	3600 + 3600	600 + 600	90	2"	1000
AM 3600 V Duplex	28	3600 + 3600	600 + 600	90	3"	1000
AM 4200/R V Duplex	22	4200 + 4200	700 + 700	105	2"	1000
AM 4200 V Duplex	28	4200 + 4200	700 + 700	105	3"	1000
AM 4500/R V Duplex	22	4500 + 4500	750 + 750	113	2"	1000
AM 4500 V Duplex	32	4500 + 4500	750 + 750	113	3"	1000
AM 5400/R V Duplex	22	5400 + 5400	900 + 900	135	2"	1000
AM 5400 V Duplex	36	5400 + 5400	900 + 900	135	3"	1000
AM 6600/R V Duplex	22	6600 + 6600	1100 + 1100	165	2"	1000
AM 6600 V Duplex	48	6600 + 6600	1100 + 1100	165	DN 80	1000
AM 7200/R V Duplex	22	7200 + 7200	1200 + 1200	180	2"	1000
AM 7200 V Duplex	60	7200 + 7200	1200 + 1200	180	DN 100	1000

(*) kapacita solanky– *brine tank capacity*
Modely AM 7200/R V Duplex a AM7200/V Duplex jsou dodávané se dvěma solnakovými nádržemi 1000 litrů každá..Pro ostatní modely jsou dvě solankové nádrže dostupné na vyžádání. .
Models AM 7200/R V Duplex and AM7200/V Duplex are supplied with 2 brine tanks, 1000 liters/each. For other models 2 brine tanks are available upon request.
Charakteristiky a data nejsou závazné. *Not binding sizes and data.*

ROZMĚRY(mm) & VÁHA- *DIMENSIONS* (mm) *& WEIGHT*

	A	**B**	**C**	**C1**	**D**	**E**	kg (**)
AM 900/R V Duplex	700	2100	650	-	700	1100	700
AM 900 V Duplex	700	2100	-	800	700	1100	700
AM 1200/R V Duplex	750	2100	750	-	800	1100	850
AM 1200 V Duplex	750	2100	-	950	800	1100	850
AM 1800/R V Duplex	800	2100	950	-	800	1100	1150
AM 1800 V Duplex	800	2100	-	1100	800	1100	1150
AM 2100/R V Duplex	800	2400	950	-	800	1100	1300
AM 2100 V Duplex	800	2400	-	1100	800	1100	1300
AM 2700 V Duplex	900	2400	1050	-	1000	1100	1700
AM 3300 V Duplex	900	2600	1050	-	1000	1100	2000
AM 3600/R V Duplex	950	2400	1100	-	1100	1100	2200
AM 3600 V Duplex	950	2400	-	1350	1100	1100	2200
AM 4200/R V Duplex	950	2600	1100	-	1100	1100	2400
AM 4200 V Duplex	950	2600	-	1350	1100	1100	2400
AM 4500/R V Duplex	1050	2400	1200	-	1100	1100	2600
AM 4500 V Duplex	1050	2400	-	1450	1100	1100	2600
AM 5400/R V Duplex	1150	2600	1300	-	1100	1100	3000
AM 5400 V Duplex	1150	2600	-	1550	1100	1100	3000
AM 6600/R V Duplex	1250	2600	1400	-	1100	1100	3700
AM 6600 V Duplex	1250	2600	-	1700	1100	1100	3800
AM 7200/R V Duplex	1250	2600	1400	-	1100	1100	3800
AM 7200 V Duplex	1250	2600	-	1750	1100	1100	4000

(**) přepravní váha – *shipping weight*



L-P-H SPAZIO MINIMO PER GESTIONE E MANUTENZIONE
MINIMUM REQUIRED ROOM FOR MAINTENANCE

Pracovní tlak: 2.0 ÷ 6.0 bar (200 ÷ 800 kPa)
Working pressure

Pracovní teplota: 5 ÷ 40°C (41 ÷ 104°F)
Working temperature

Napájení: 220 V 50/60 Hz 10 w
Power supply

Pracovní napětí: 12 V 50/60 Hz s vestavěným transformátorem

Working tension: *12 V 50/60 Hz with built-in transformer*

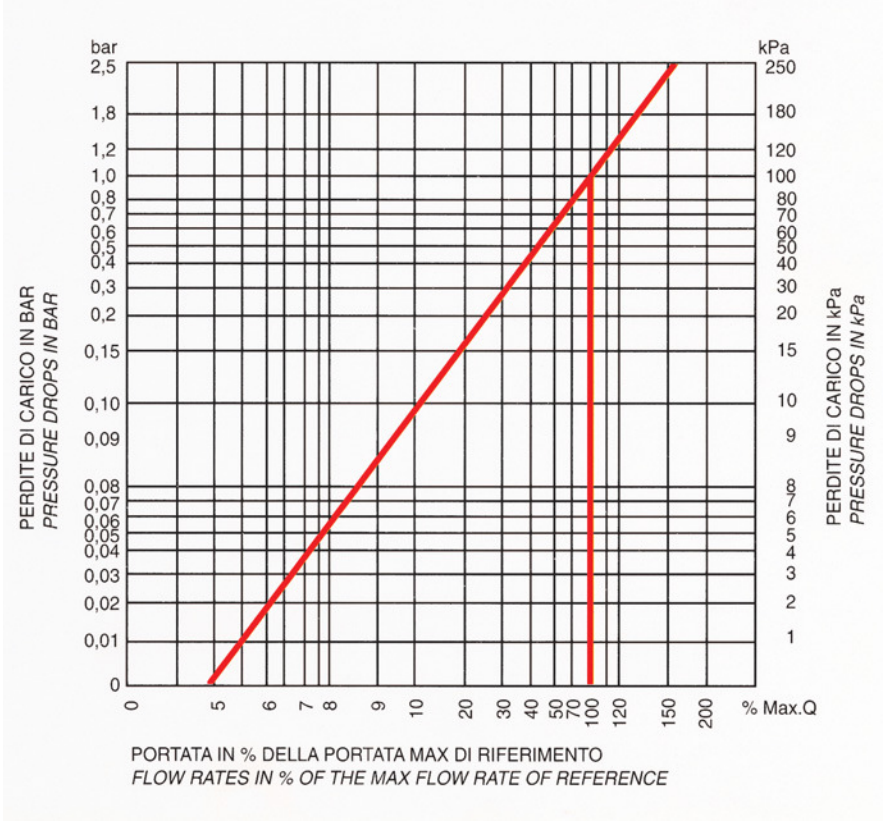
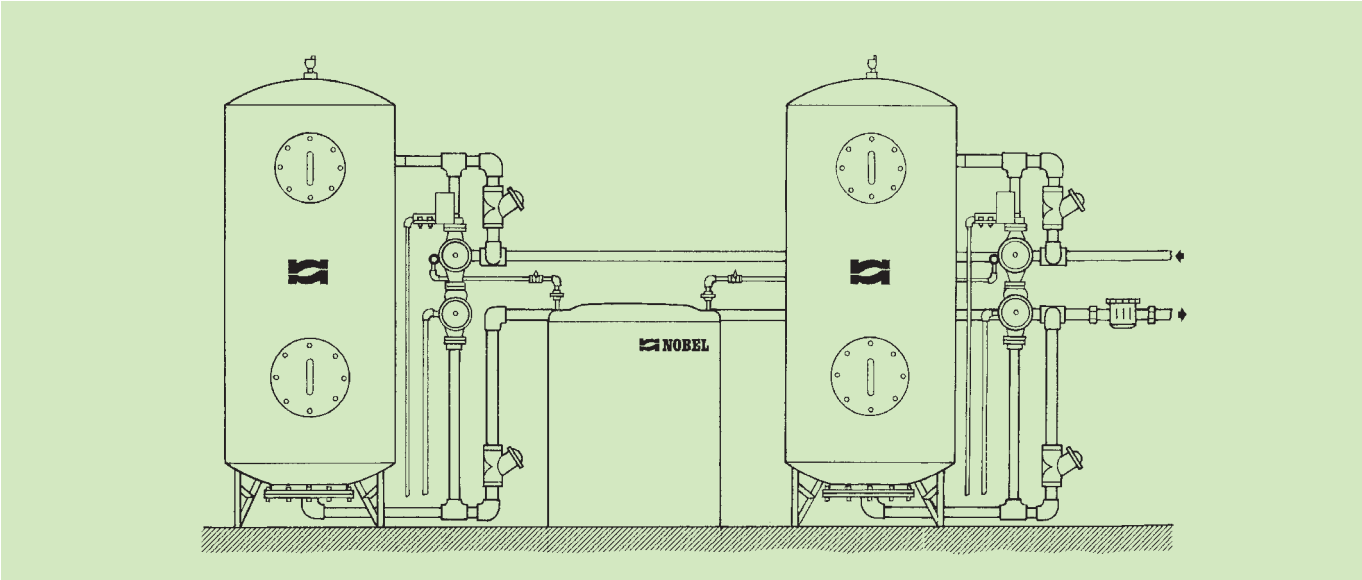


Diagram ukazuje pokles tlaku v bar; a kPa, pro rozdílné průtoky, které jsou indikovány jako % maximálního průtoku

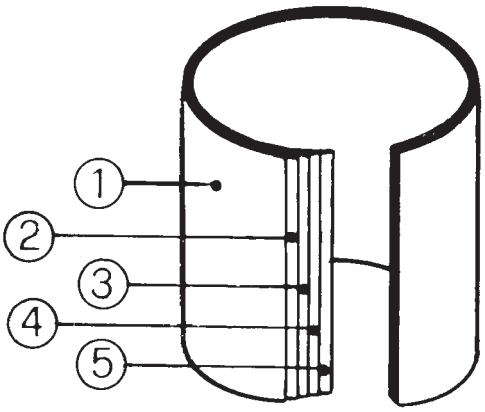
The diagram shows the pressure drop, in bar and kPa, at the different flow rates, which are indicated as % of the max flow rate of reference.



Automatic softeners dual system via volume control : they allow the continuous feeding of treated water no-stop.
The columns are regenerated alternately, hence one column is always on service, while the other one is on regeneration or stand-by.
The equipments of this range have flow rates from 5.5 up to 60 m³/h and cycle from 900 up to 7200 m³ x °Fr.
Many models are also available as AM/R , with same cycle but lower flow-rate, suitable to be used where low and continuous flow is required.
For different construction characteristics see also AM/D Duplex models.
The working of the system is controlled by an electronic computerized programmer, handling the starting of regeneration of the exhausted column and the exchange of working between the columns, according to the pulses received by a water meter.
All materials are non-toxic and suitable for drinkable water :
Coated carbon steel vessel (internal lining with epoxy coating approved for drinking water, applied after sand blasting at Sa3 grade of swedish scale and external lining with polyuretanic painting applied after sand blasting as above), food grade ion exchange resins for softening with high exchange capacity, with a supporting layer of selected quartz sand, automatic control valves side-mounted made in ABS, electronic computerized programmer for automatic control of the working. The vessels are complete with internal distribution systems with nozzles in polypropilene, man-holes, control pressure gauges.
The multiport diaphragm valves, to shut-off the outlet line of each column during regeneration and stand-by, are hydropneumatically controlled and made in cast iron, the brine tank is made in shock-resistant polyethilene complete with separation plate, protection wells, float valves. The brine injection is made by mean of injectors, built-in the control valves
The electronic programmer, with visualization of the column on service and the volume of water supplied, is equipped with buffer battery to save up the stored data even in case of power failure.
Free voltage contacts for remote report of running regeneration and column on service (A/B) are also available inside the programmer.
The electric part works at low tension (12V~) supplied by a transformer built-in the electrical plug.

Semi-automatic working

Auxiliary "push-button" regeneration start out of the pre-set automatic programme; regeneration will be automatically completed and the system turns on "service " according to the scheduled programme.



Anticorrosion coated vessel

1) *Acid-proof polyuretanic painting*

2) *and* 4) *Sand blasting Sa₃ swedish scale*

3) *Carbon steel*

5) *Epoxy resin coating suitable for drinkable water*