

Filtry Nobel série FRK, kompletně vyrobené z nerezové oceli, jsou navrženy pro filtrování vody v teplovodních okruzích nebo jiných uzavřených okruzích.

Filtry jsou běžně instalované jako boční filtrace; pro umožnění nepřetržité filtrace vody uvnitř systému. Filtrační lože obsahuje několik vrstev tříděného křemičitého písku rozdílných velikostí. Proplach je prováděn vodou z rozvodu, automaticky nebo ručně řízený, podle vybraného modelu.

Dostupné modely :

FRK1M : tělo nerez, manuální ventily pro zpětný proplach.

FRK2M : tělo nerez, manuální ventily pro zpětný proplach

FRK2A : jako FRK2M, ale s membránovými ventily, hydraulicky nebo pneumaticky ovládané, pro automatický proplach

Všechny FRK filtry mohou být také použité pro přidání vhodného množství chemických prostředků do systému.

Nobel filters series FRK, completely made in stainless steel, are designed to filter the water circulating inside the heating system or other closed circuits.

The filters are usually installed along a by-pass line than the main stream, in order to filter continuously the water inside the system.

The filtering bed includes several layers of selected quartz-sand with different grain size. The backwashing is featured using water from municipality line, automatically or manually controlled, according to the models.

Available models :

FRK1M : housing in stainless steel, manual valves for backwashing.

FRK2M : housing in stainless steel, manual valves for backwashing.

FRK2A : as per FRK2M, but with membrane valves, hydraulically or pneumatically controlled, for automatic backwashing.

All FRK filters can be also used to make the addition of proper chemicals inside the system.

Model FRK2A je vybavený elektronickým řídicím panelem pro nastavení automatického startu proplachu v nastavený den a hodinu (až 3x denně)

Model FRK2A is equipped with electronic control panel to set the automatic start of the backwashing at the requested day and hour (up to 3 times a day).



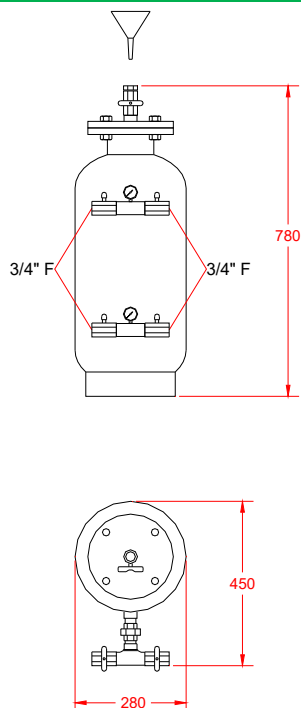
FRK2M



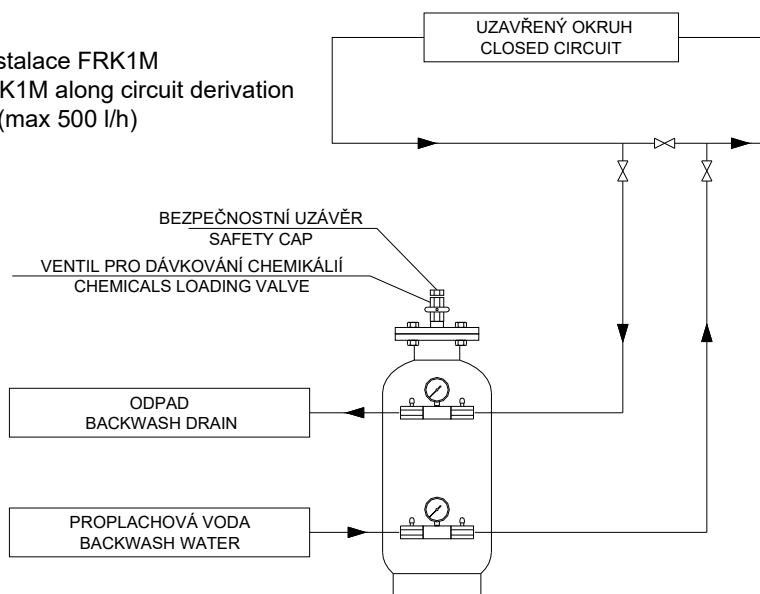
FRK2A



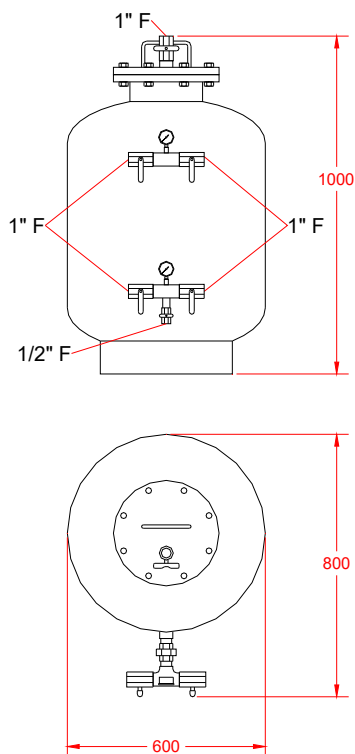
Typická instalace – TYPICAL INSTALLATIONS



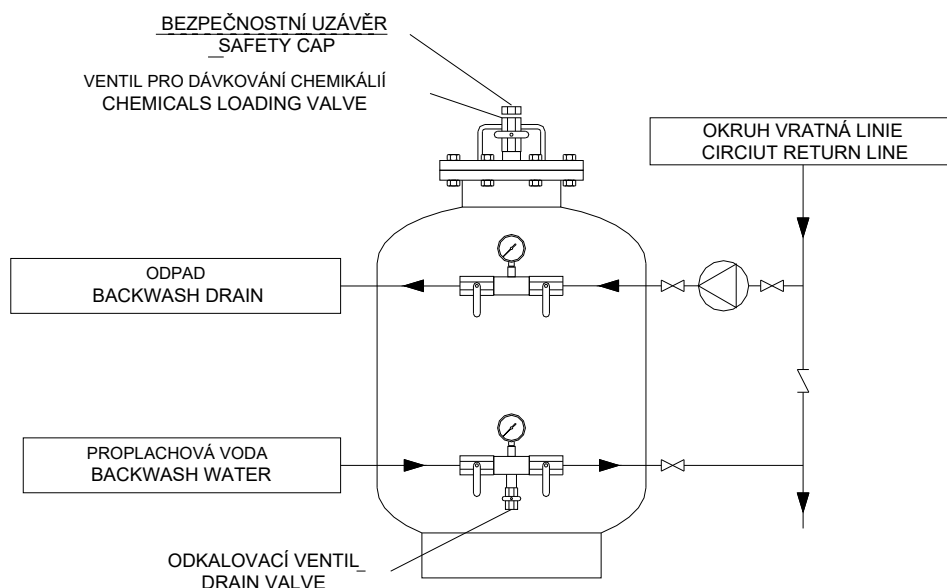
Instalace FRK1M
Installation FRK1M along circuit derivation
(max 500 l/h)



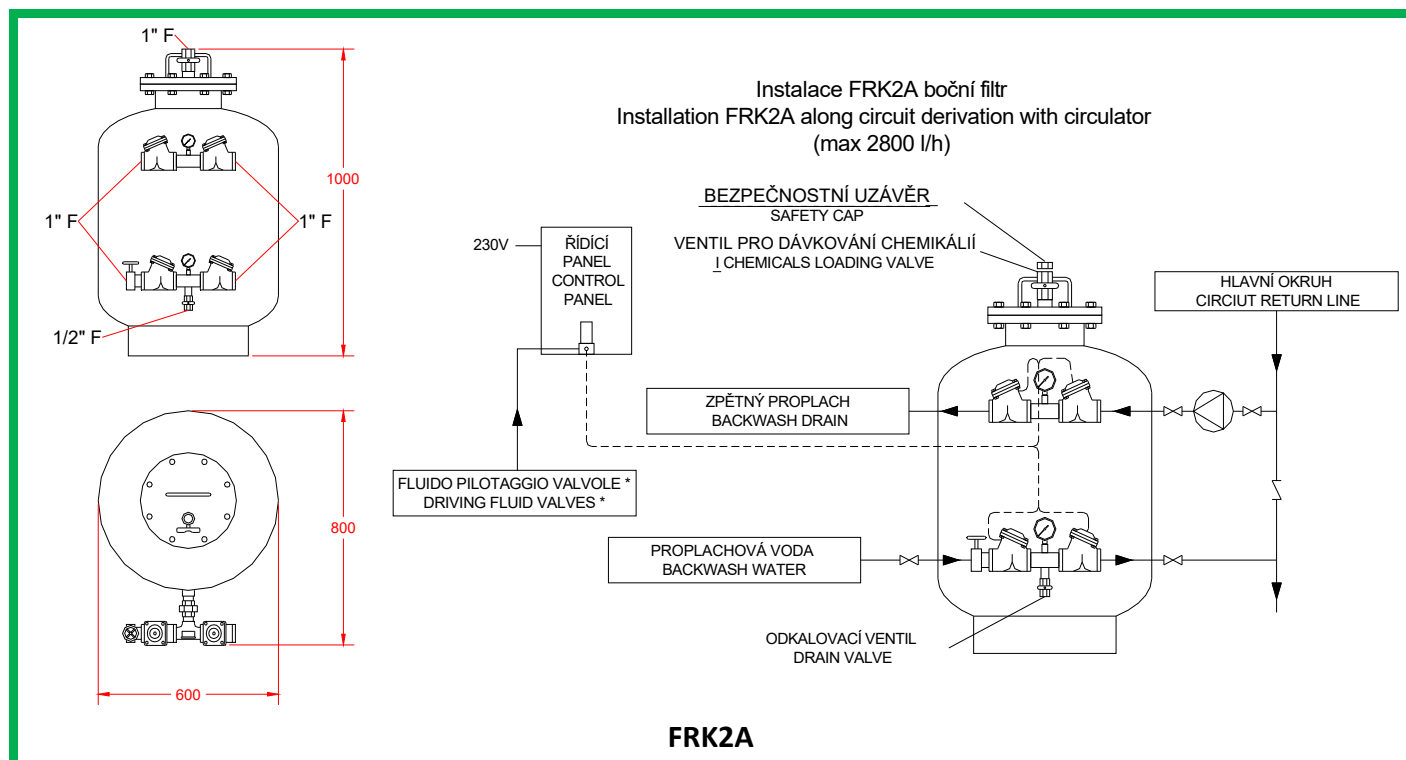
FRK1M



Instalace FRK2M boční filtrace
Installation FRK2M along circuit derivation with circulator
(max 2800 l/h)



FRK2M



Oběhové čerpadlo není součástí dodávky – Circulation pump not included in our supplying

Další NOBEL produkty vhodné pro filtraci uzavřených okruhů:

Filtry FS-HT : nerezové košíkové filtry, 130 m³/h, instalované obvykle jako boční filtrace.

Filtri FCD-HT dual média filtry, s automatickým nebo manuálním řízením, průtokem až 125 m³/h obvykle instalované jako boční filtry hlavního systému.

Nobel line of products includes other models of equipments suitable for filtration of water of the closed systems:

Filters FS-HT stainless steel basket filters, with flow rate up to 130 m³/h, to be installed on line or along a derivation of the main stream of distribution water of the system.

Filters FCD-HT dual media filters, with automatic or manual control, with flow rate up to 125 m³/h, to be usually installed along a by-pass line of the main stream of distribution water of the system

Správná úprava vody, podle technických regulí v mnoha zemích, může zabránit problémům s usazováním, zanášením, korozí těchto systémů. Nobel také dodává zařízení a chemické látky pro správnou úpravu napájecí vody chladicích a topných systémů.

A proper water treatment of feed water, as stated by technical regulations in many countries, can avoid any problem of deposits, scale, corrosion in these systems. Nobel range includes equipments and chemicals for a proper treatment of feed water of cooling and heating systems.

Voda uvnitř topných nebo chladících systémů může často obsahovat, písek, rez a jiné pevné částice, zejména u starých systémů, to často vede k neupravené vodě. Tyto nánosy snižují správný průtok vody a snižují teplotní přenos, následkem toho zvyšují spotřebu paliva a provozních nákladů, snižují životnost systémů a mají vliv na správnou funkci. Instalaci Nobel FRK filtru, společně s vhodným čistícím prostředkem a následnou aplikací inhibitoru koroze pomůže k udržení čistoty systému a také k delší životnosti a dobré funkci systému.

The water inside the heating or cooling systems can often contain sand, rust and other solids, furthermore in old systems, often fed with untreated water. These deposits obstruct the correct flow of water, reduce the thermal exchange with increasing of fuel and operating cost, reduce the life of the system and, however, can affect its correct working. The installation of a Nobel FRK filter, together with addition of Nobel chemicals KN44R (for cleaning of whole system) and KN541R (corrosion inhibitor) can help to keep the water inside the system clear and clean, for the longest life and best working of the system.

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY TECHNICAL CHARACTERISTICS

Modely Models	průtok flow rates		křem.písek quartz-sand		napojení connections	rozměry dimensions	váha weight
	pracovní service	max peak	mm 1÷2	mm 0.4÷0.7	E/U IN/OUT		
	m ³ /h		kg				kg
FRK1M	0.5	1.0	15	15	¾"	viz výkres see drawings	50
FRK2M	2.8	5.6	75	100	1"		270
FRK2A	2.8	5.6	75	100	1"		270

- ✓ **Pressione esercizio - Working pressure:** bar 1.5÷6.0 (150÷600 kPa)
Pouze pro FRK1M – for FRK1M only : bar 0.5÷6.0 (50÷600 kPa)
- ✓ **Pracovní teplota Working temperature:** 5÷75°C (41÷167°F) ; na vyžádání až 95°C
- ✓ **Napájení (pouze FRK2A) - Power supply (FRK2A only) :**
V-ph/Hz/w 230-1/50(60)/100

Pro mod.FRK2A: membránové ventily jsou řízené vzduchem nebo vodou, pro hydraulické řízení ventilů, je vyžadovaný tlak vody nejméně 1 bar nad pracovním tlakem systému-

For mod FRK2A only: the membrane valves can be controlled by air or water either, for hydraulic control of valves, a water pressure of at least 1 bar over the working pressure of the system is required