

ELEKTRONICKY ŘÍZENÁ OBĚHOVÁ TEPLOVODNÍ ČERPADLA

EXPANZNÍ NÁDOBY PRO TOPNÉ SYSTÉMY

FILTRACE AQUACAL, MAG, MINIDUE



OBĚHOVÉ ČERPADLO

GRS 25-40

Třírychlostní oběhové čerpadlo s mokroběžným rotorem, vhodné pro teplovodní cirkulaci v zařízeních.

- čerpadla mají tři rychlosti se snadným přepínáním dle potřeby
- rozměry čerpadel ve stavební délce 130 a 180 mm
- možnost použití v systémech s nemrznoucí směsí (glykol / voda 1:1)
- čerpadla nepotřebují žádnou údržbu
- tichý a ekonomický provoz
- příkon 40–60–90 W

Konstrukční charakteristiky:

- těleso čerpadla z litiny
- oběžné kolo z technopolymeru
- vodící kroužek z nerezové oceli
- hřídel z pochromované oceli
- těleso statoru z hliníku
- axiální ložisko keramika/uhlík
- radiální ložisko z poniklované oceli

Motor:

- mokroběžný rotor
- asynchronní jednofázový
- 3-rychlostní chod
- zabudovaný kondenzátor
- třída izolace F
- stupeň krytí IP54

Použití:

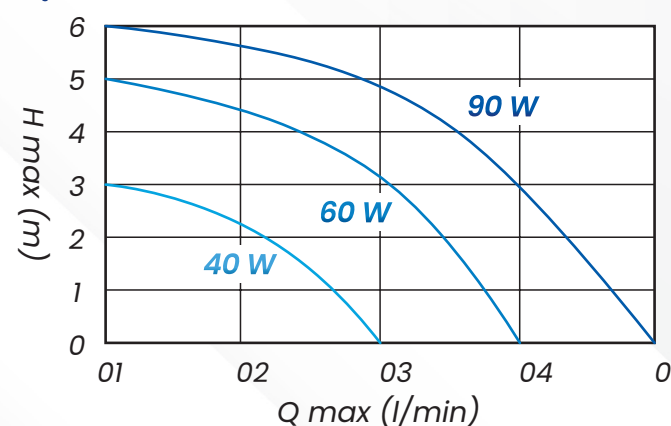
- čisté neagresivní a nevybušné kapaliny bez pevných částic a vláken
- teplota kapaliny: od +10°C do +110°C
- max. teplota pracovního prostředí 40°C
- max. provozní tlak 10 bar
- čerpadlo musí být nainstalováno tak, aby hřídel motoru byla v horizontální poloze
- připojení: závit



Technické parametry:

Příkon	90 W
Vstupní napětí	230 V
Max. průtok Q _{max}	2400 l/h
Dopravní výška	6 m
Max. tlak	10 bar
Max. teplota	110 °C
Stavební délka	130 mm
Připojení vstup	6/4"
Hmotnost	3 kg

Výkonová křivka:



OBĚHOVÉ ČERPADLO

STAR 25/6

Oběhové čerpadlo řady STAR v energetické třídě A s velmi nízkou spotřebou energie.

- inteligentní měnič otáček motoru,
- speciální a konstantní řízení průtoku,
- energetická třída A dle požadavků EU,
- velmi nízká hluchost,
- nastavení automatického režimu NOC,
- automatické přizpůsobení zvolenému režimu a podmínkám,
- příkon 5–45 W.

Konstrukční charakteristiky:

- těleso čerpadla z litiny
- oběžné kolo z technopolymeru
- vodící kroužek z nerezové oceli
- hřídel z pochromované oceli
- těleso statoru z hliníku
- axiální ložisko keramika/uhlík
- radiální ložisko z poniklované oceli

Motor:

- mokroběžný rotor
- asynchronní jednofázový
- 3-rychlostní chod
- zabudovaný kondenzátor
- třída izolace F
- stupeň krytí IP54

Použití:

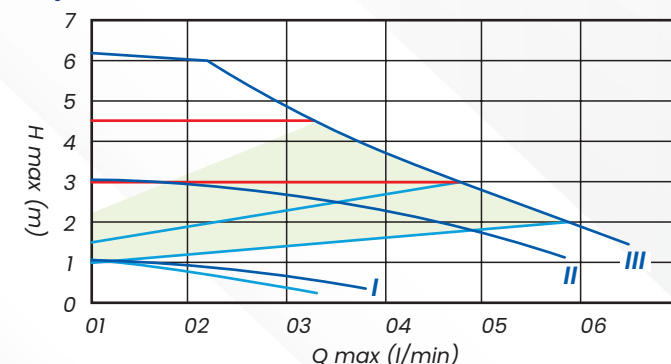
- čisté neagresivní a nevybušné kapaliny bez pevných částic a vláken
- teplota kapaliny: od 0°C do +110°C
- inteligentní měnič frekvence
- speciální a konstantní řízení tlaku
- připojení: závit
- nastavení automatického režimu Noc
- čerpadlo STAR má 8 možností nastavení
- zobrazení aktuální spotřeby
- energetická třída A dle evropských požadavků



Technické parametry:

Příkon	45 W
Vstupní napětí	230 V
Max. průtok Q _{max}	2100 l/h
Dopravní výška	6 m
Max. tlak	10 bar
Max. teplota	110 °C
Stavební délka	180 mm
Připojení vstup	6/4"
Hmotnost	3,5 kg

Výkonová křivka:



EXPANZNÍ NÁDOBY S VÝMĚNNÝM VAKEM

VR, VRV

Jsou vhodné pro aplikace v systémech pro vytápění a chlazení, obvykle pro uzavřené systémy s relativně nízkým provozním tlakem.

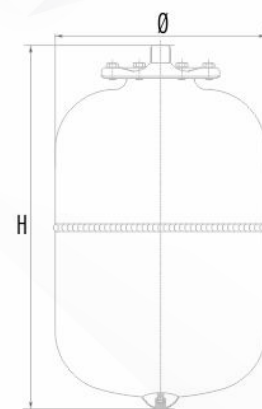
Funkcí této nádoby je kompenzovat expanzi objemu vody při změnách teploty a zabránit tak přetlakům, vedoucím k možné poruše v otopném okruhu.

Charakteristika:

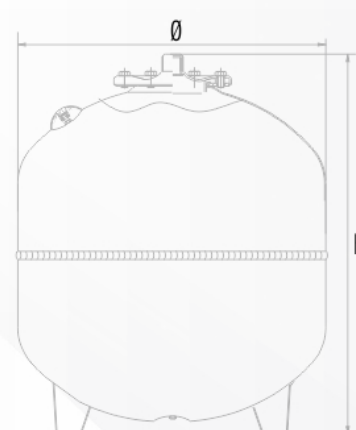
- tlakové expanzní nádoby 5-500 l
- materiál vaku EPDM pryž
- pozinkovaná příruba se speciální vložkou
- maximální pracovní tlak 8 bar
- maximální teplota média 100 °C



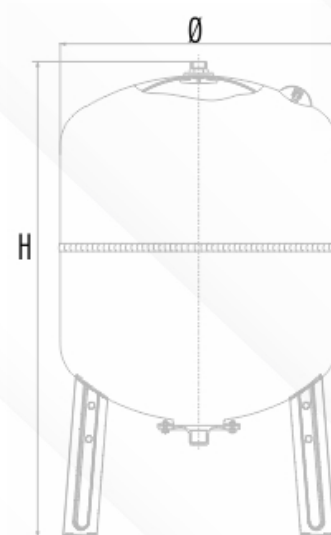
VR 5-50



VRV 35-150



VRV 200-500



OTEVŘENÁ EXPANZNÍ POLYETYLENOVÁ NÁDRŽ

Jsou vhodné jako bezpečnostní zařízení v topných systémech, kde nemohl být nainstalován uzavřený okruh (sporáky, kotle na pelety).

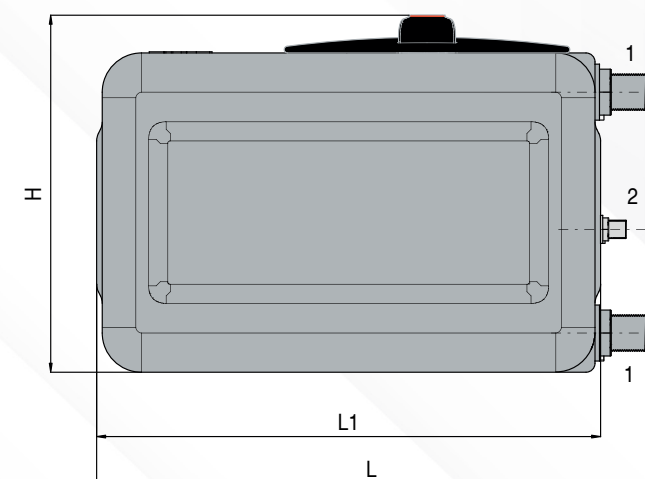
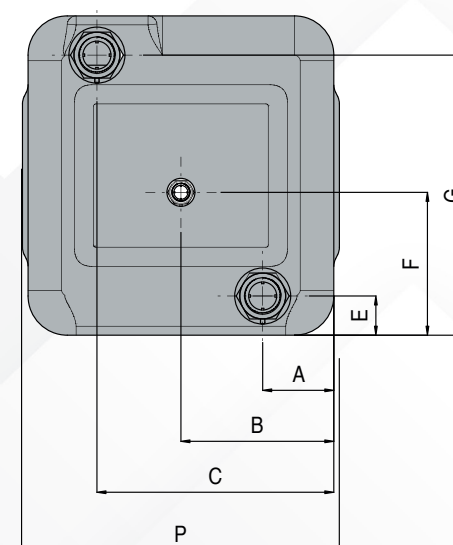
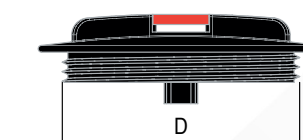
Funkcí expanzní nádrže je pojmout větší objem vody, což vede ke zvýšení teploty. Objem expanze je 14,5 litrů.

Komplet obsahuje:

- nádrž s víkem s bezpečnostním ventilem potrubí,
- přepad
- instalační příslušenství pro přívod vody



Objem (l)	Rozměry (mm)											Připojení DN		Hmotnost
	H	L	L1	A	E	B	F	C	P	G	D	1	2	[kg]
30	319	491	450	63,5	35	136,5	127,5	211,5	280	250	210	1"	1/2"	2,5



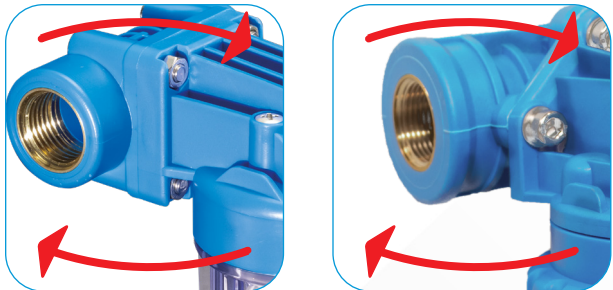
AQUACAL

Filtr pro dávkování polyfosfátové soli pro změkčení vody. Možnost instalace do potrubního systému o libovolném směru proudění. Zabraňuje zanášení topného systému.

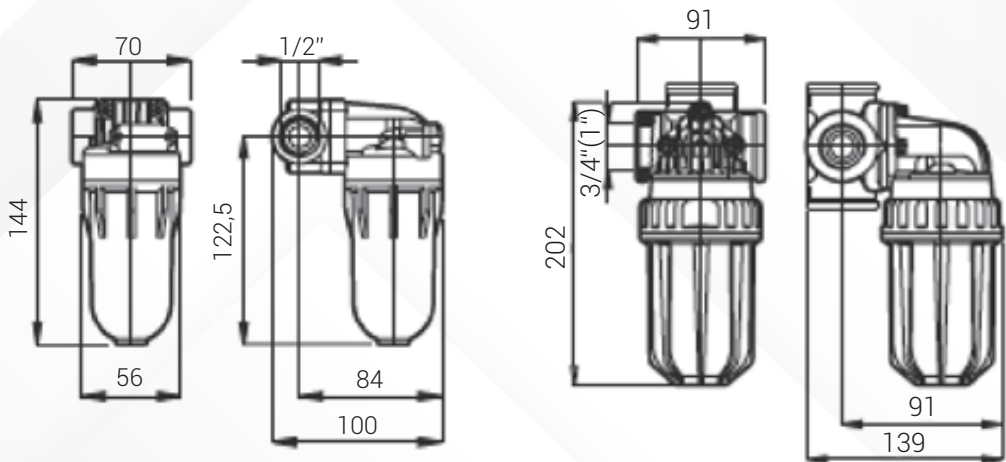
- maximální tlak 6 bar, maximální teplota 25 °C,
- doporučený průtok 33 l/min (1/2") a 58 l/min (3/4" a 1").
- možnost instalace do systému dopouštění teplovodního systému

Popis:

Přírodní voda se vyznačuje vysokou tvrdostí. V důsledku této tvrdosti dochází k tvorbě vodního kamene a korozi kovových prvků ve vodovodním okruhu. Filtry AQUACAL eliminují tvrdost vody a to přidáváním polyfosfátové soli do okruhu. Dávkování polyfosfátů soli je vůči průtoku vody proporcionální (tj. množství dávkované soli se mění dle aktuálního průtoku).



Možnost montáže:
Horizontální nebo vertikální



Rozměry (mm)

MAG

Magnetický filtr s integrovaným uzavíracím vstupním ventilem a výstupní zpětnou klapkou, vybaven magnetem a nerezovou filtrační vložkou pro zachytávání magnetických nečistot.

Určen pro instalaci do potrubí topného systému.

- vysoký účinek zachytávání magnetických nečistot (magnet o síle 14 100 Gauss)
- minimální rozměry, jednoduchá instalace

Popis:

MAG je magnetický odlučovač nečistot s integrovaným uzavíracím vstupním ventilem a výstupní zpětnou klapkou, vybaven magnetem a nerezovou filtrační vložkou pro zachytávání magnetických nečistot. Určen pro instalaci do potrubí topného systému (pro snadnou, rychlou a prostorově úspornou instalaci do vzdálenosti 4 cm pod kondenzační kotle). Magnet přitahuje všechny nečistoty železného původu, zatímco neželezné částice jsou filtrovány nerezovou sítkou. MAG MINI je kompaktní verze pro použití ve stísněných prostorech.

Typ	Připojení	Prac. tlak	Teplota	Magnet	Průchodnost filtr. sítky
MAG	3/4"	6 bar	4 - 90 °C	14 100 Gauss	800 µm
MAG MINI				13 200 Gauss	-



DÁVKOVACÍ SYSTÉMY MINIDUE

Proti usazování vodního kamene.

- přípravek AcquaSIL 2/15® proti usazování vodního kamene a korozi
- dávkování polyfosfátu do 3,5 mg/l
- 250 ml přípravku ochrání 10 m³ vody

Popis:

MiniDUE je mechanické objemové dávkovací čerpadlo pro dávkování AcquaSIL 2/15®, antikorozního přípravku proti usazování vodního kamene.

Přípravek AcquaSIL 2/15® se dodává v jednorázových sáčcích o gramáži 250 g nebo 1 kg, které lze připojit přímo k tělesu čerpadla nebo použít s připojovací sadou dodávanou se standardním přípravkem.

MiniDUE s dávkováním přípravků na bázi polyfosfátů, a to i při velmi nízkých koncentracích, zabrání tvorbě vodního kamene a korozi v rozvodech teplé vody.



MINIDUE 1/2"



MINIDUE 360 1/2"



MINIDUE 1/2" BSS

Typ	Připojení	Min. průtok	Max. průtok	Min/max. tlak
MINIDUE 1/2"	1/2" vnější	180 l/hod	700 l/hod	1,5 - 10 bar
MINIDUE 1/2" BSS	1/2" vnitřní			
MINIDUE 360° 1/2"				
Náhradní náplň 4x 250ml				

