

# ELEKTRONICKY ŘÍZENÁ OBĚHOVÁ TEPLOVODNÍ ČERPADLA

## EXPANZNÍ NÁDOBY PRO TOPNÉ SYSTÉMY

### FILTR AQUACAL



## OBĚHOVÉ ČERPADLO GRS 20-40

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

- čerpadla mají tři rychlosti se snadným přepínáním dle potřeby
- rozměry čerpadel ve stavebních délkách 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:

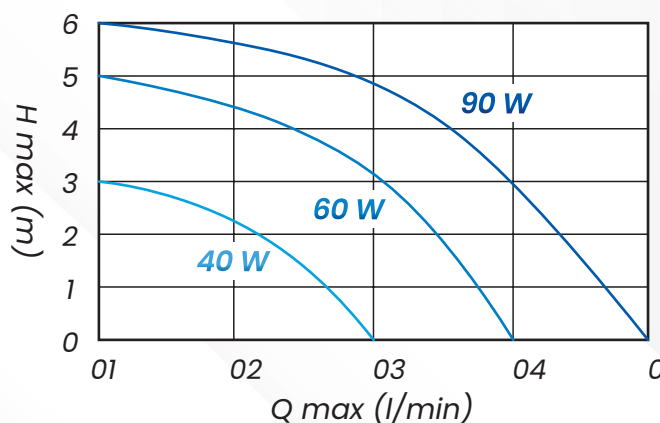
- čisté neagresivní a nevýbušné kapaliny bez pevných částic a vláken
- teplota kapaliny: od +10°C do +110°C
- max. teplota pracovního prostředí 40°C
- max. provozní tlak 10 bar
- čerpadlo musí být nainstalováno tak, aby hřídel motoru byla v horizontální poloze
- připojení: závit



### Technické parametry:

Příkon	90 W
Vstupní napětí	230 V
Max. průtok Q <sub>max</sub>	2400 l/h
Dopravní výška	6 m
Max. tlak	10 bar
Max. teplota	110 °C
Stavební délka	130 nebo 180 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 hlučnost,
- nastavení automatického režimu NOC,
- automatické přizpůsobení zvolenému režimu a podmínkám,
- příkon 5–45 W.

## Konstrukční charakteristiky:

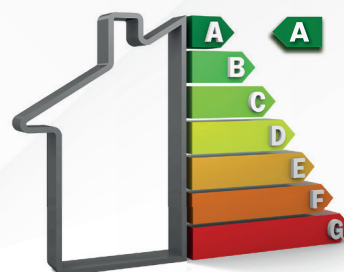
- těleso čerpadla z litiny
- oběžné kolo z technopolymeru
- vodící kroužek z nerezové oceli
- hřídel z pochromované oceli
- těleso statoru z hliníku
- axiální ložisko keramika/uhlík
- radiální ložisko z poniklované oceli

## Motor:

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

## Použití:

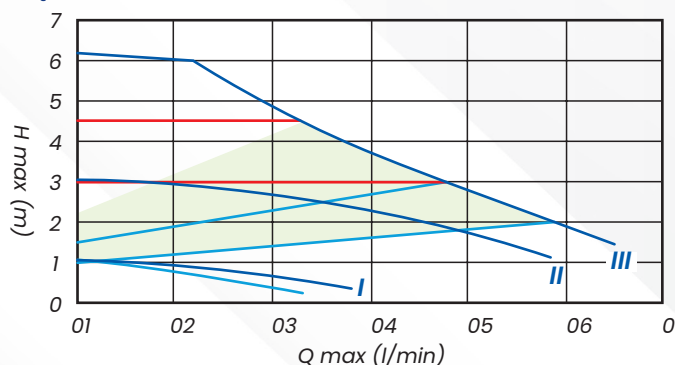
- čisté neagresivní a nevýbušné kapaliny bez pevných částic a vláken
- teplota kapaliny: od 0°C do +110°C
- inteligentní měnič frekvence
- speciální a konstantní řízení tlaku
- připojení: závit
- nastavení automatického režimu Noc
- čerpadlo STAR má 8 možností nastavení
- zobrazení aktuální spotřeby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



## Technické parametry:

Příkon	45 W
Vstupní napětí	230 V
Max. průtok Q <sub>max</sub>	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.

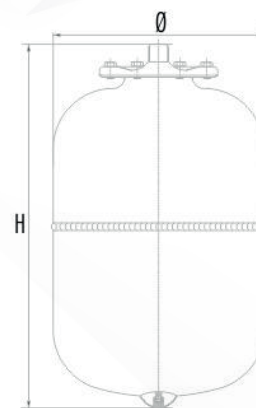
### Charakteristika:

- tlakové expanzní tlakové nádoby 5-600 l
- materiál vaku EPDM pryž
- pozinkovaná příruba se speciální vložkou
- maximální pracovní tlak 8 bar
- maximální teplota média 100 °C

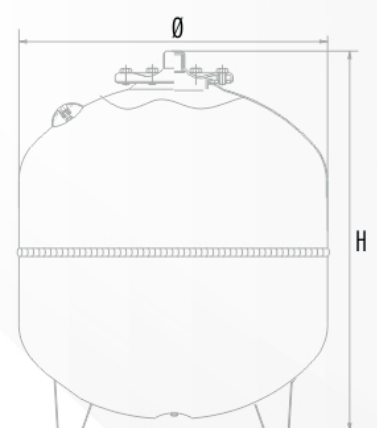


Typ	Rozměry (mm)		Připojení DN
	H	Ø	
VR 5	300	160	3/4"
VR 8	316	200	
VR 12	295	280	
VR 18	430		
VR 24	483		
VR 35	440	365	
VR 50	585		
VRV 35	450		
VRV 50	582	1"	
VRV 60	668		
VRV 80	717		415
VRV 100	675		495
VRV 150	790		550
VRV 200	1085		600
<b>N</b> VRV 250	1051		650
VRV 300	1212		
<b>N</b> VRV 400	1198	750	1 1/4"
VRV 500	1438		
VRV 600	1634		

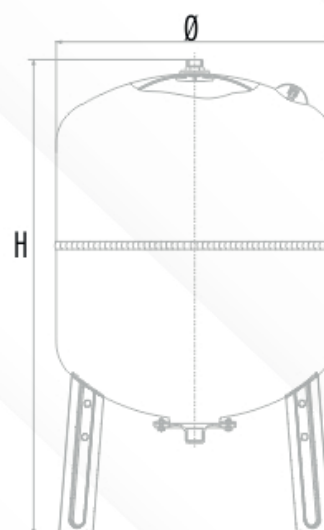
VR 5-50



VRV 35-150



VRV 200-600



**N** Novinka pro rok 2022

# 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 nádrže je 30 litrů.

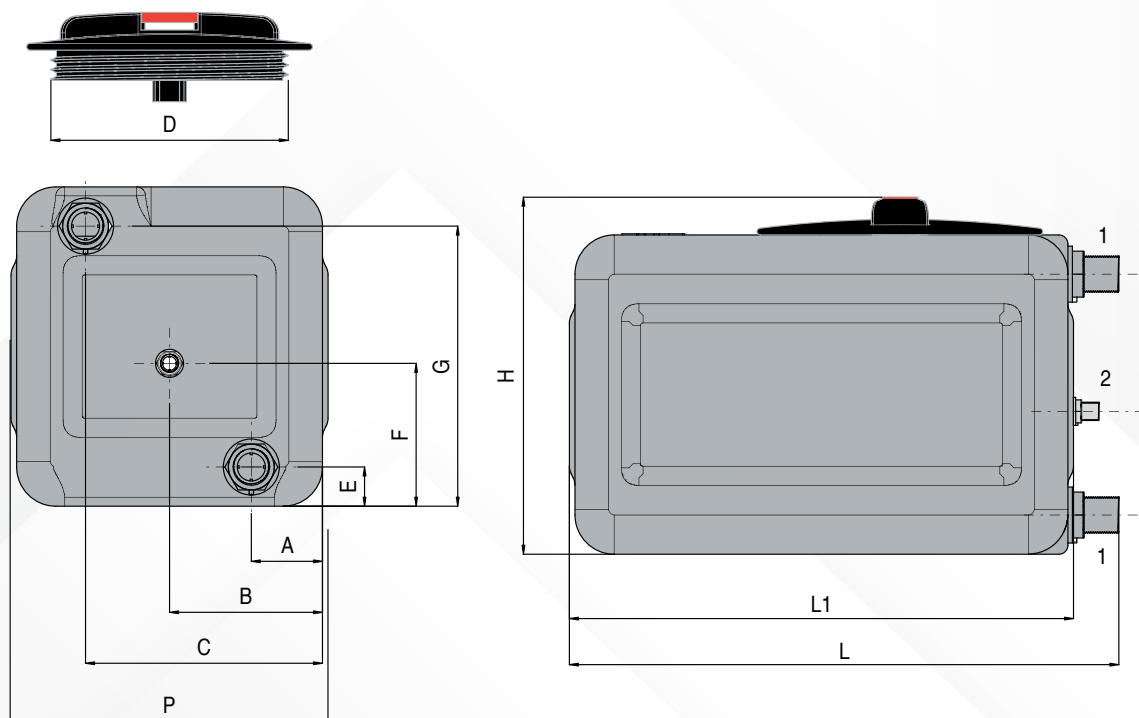
Objem expanze je 14,5 litrů.

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



FILTR

# AQUACAL

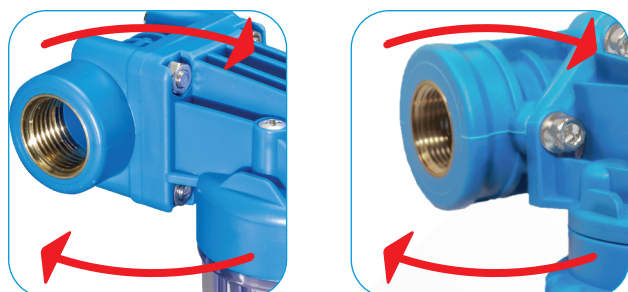
Filtr pro dávkování polyfosfátové soli pro změkčení vody. Možnost instalace do potrubního systému o libovolném směru proudění. Zabraňuje zanášení topného systému.

- 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

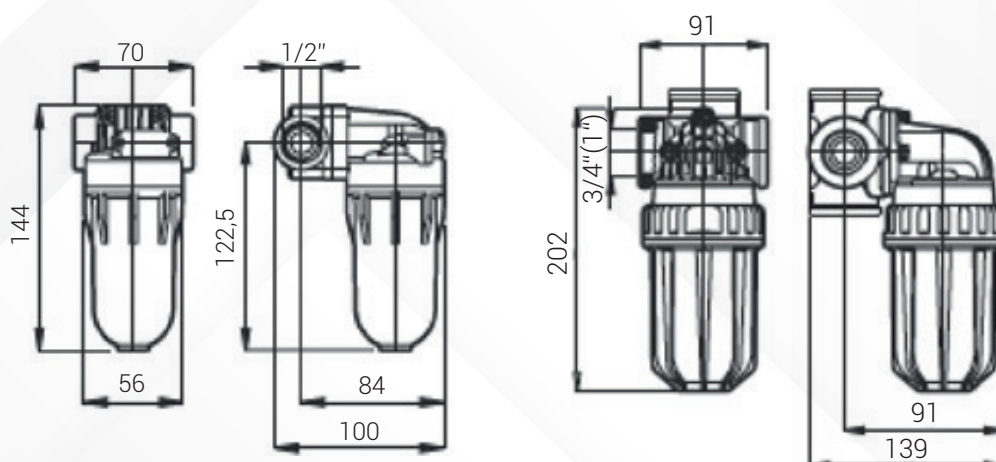
## Popis:

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 polyfosfátové soli je vůči průtoku vody proporcionální (tj. množství dávkované soli se mění dle aktuálního průtoku).



Možnost montáže:  
Horizontalní nebo vertikální



Rozměry (mm)

