

TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina CSE2 MIX F G-A 1F

Základní charakteristika	
Použití	Dvoutrubková čerpadlová skupina CSE2 MIX F G-A 1F je určena pro směřované otopné okruhy. Zajišťuje průtok otopným systémem, směřuje na výstupní teplotu pomocí motoricky ovládaného směšovacího ventilu (řízeného externí regulací). Čerpadlová skupina obsahuje filtr s magnetem, takže se hodí i pro starší systémy s ocelovým potrubím. Lze ji snadno připevnit na zeď nebo na rozdělovač pro více otopných okruhů.
Popis	Dvoutrubková čerpadlová skupina se skládá z : <ul style="list-style-type: none"> • čerpadla Grundfos Alpha2 25-60 • dvou kulových kohoutů s jímkou pro umístění čidla • zpětného ventilu • filtru se sítkem a magnetem • směšovacího ventilu LK 840 s pohonem s 3 bodovým ovládním 230V a dobou přestavení 120 s • šroubení pro připojení k rozdělovači • teploměru a izolace
Pracovní kapalina	voda, nemrzoucí teplotonosná kapalina pro otopné systémy
Instalace	svisle na stěnu nebo na rozdělovač (rozteč 125 mm)
Připojení	4 x G 1" F
Objednací kód	18037

Příslušenství - nutno objednat samostatně	
17928	sada 2 ks kulových kohoutů s vypouštěcím ventilem G 1" Fu x G 1" F x G 1/2" M a šroubení pro připojení na rozdělovač



Parametry čerpadlové skupiny CSE2 MIX F G-A 1F	
Pracovní teplota kapaliny	5 - 95 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Teplota okolí	0-40°C
Max. relativní vlhkost	95% bez kondenzace
Napájení čerpadla	1 ~ 230 V, 50 - 60 Hz
Napájení směšovacího ventilu	230 V, 50 Hz; z externího regulátoru s 3 bodovým ovládním
Materiál izolace	EPP RG 60 g/l
Celkové rozměry	360 x 133 x 245 mm
Celková hmotnost	6,5 kg

Čerpadlo Grundfos Alpha2 25-60

Elektrické parametry	
Napájení	1 ~ 230 V, 50 Hz
Příkon (min./max.)	3/34 W
Proud (min./max.)	0,04/0,32 A
Elektrické krytí	IP42
Index energetické účinnosti (EEI)	≤ 0,17 dle EN 16297/3
Ochrana motoru	není potřeba

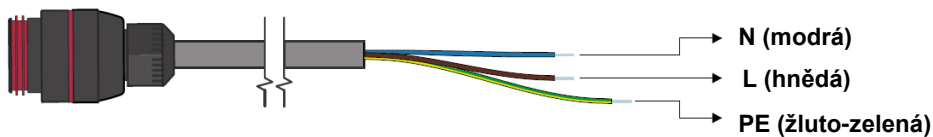
Minimální tlak v sacím hrdle čerpadla k zamezení kavitace	
Min. tlak v sacím hrdle čerpadla	0,51 mH ₂ O při 70 °C 2,86 mH ₂ O při 90 °C 11 mH ₂ O při 110 °C

Provozní parametry	
Pracovní teplota kapaliny	2 až 110 °C
Max. pracovní tlak	10 bar
Max. dopravní výška	6,4 m

Čerpadlová skupina CSE2 MIX F G-A 1F

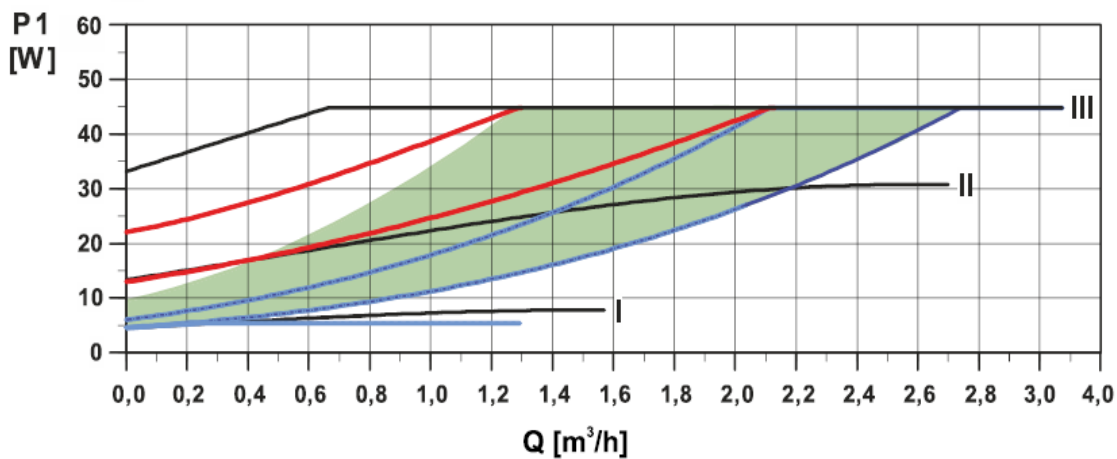
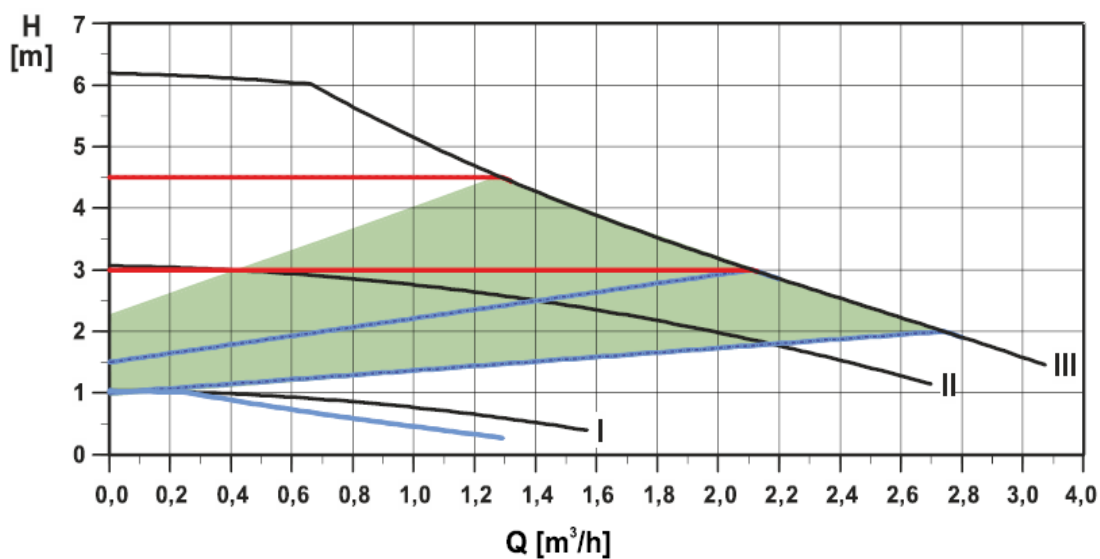
Připojení čerpadla Grundfos Aplha2 25-60

konektor Grundfos Alpha



Výkonové křivky čerpadla čerpadla Grundfos Aplha2 25-60

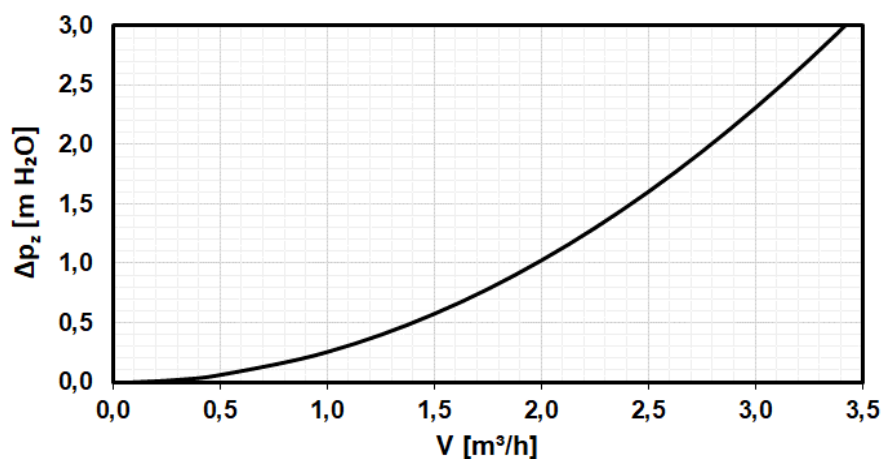
- $\Delta p-v$
- $\Delta p-c$
- I, II, III konstatní otáčky



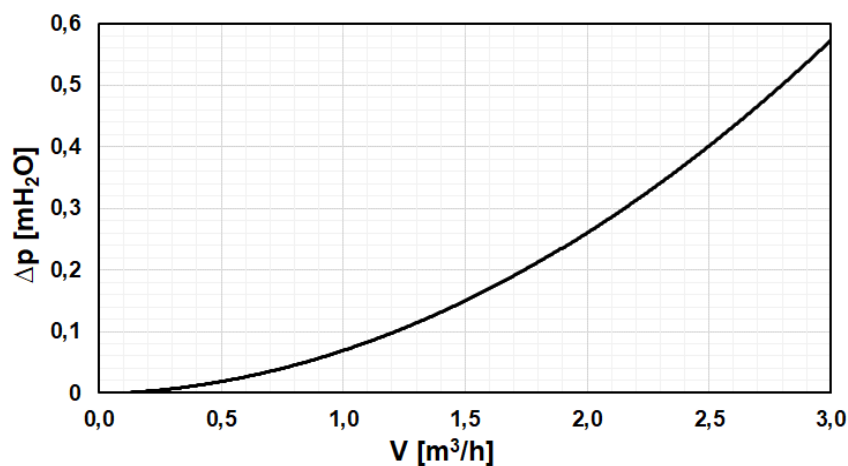
Čerpadlová skupina CSE2 MIX F G-A 1F
Směšovací ventil LK 840

Technické parametry

Max. pracovní teplota	5 - 110°C (krátkodobě 120°C)
Max. pracovní tlak	10 bar
Pracovní teplota okolí	5 - 60 °C
Kvs ventilu	6,3 m ³ /hod
Max. rozdíl tlaků	5 m H ₂ O
Netěsnost	< 1 % Kvs při rozdílu tlaků 5 m H ₂ O

Graf tlakové ztráty směšovacího ventilu

Filtr s magnetem
Technické údaje

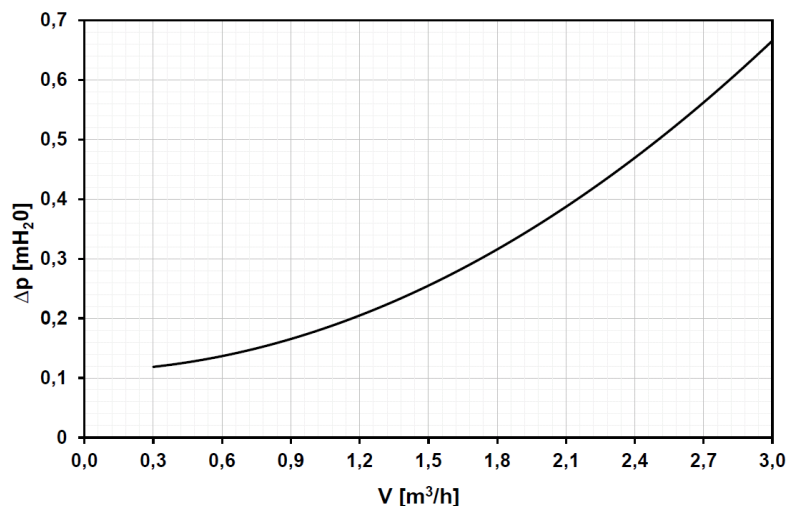
Jmenovitý tlak	PN 6
Max. pracovní teplota	100 °C
Typ magnetu	tyčový axiálně magnetizovaný
Indukce magnetu	1,3 T (13 000 Gs)
Magnetická síla	~5 kg
Velikost oka filtračního sítka	1 mm

Graf tlakové ztráty filtru s magnetem


Čerpadlová skupina CSE2 MIX F G-A 1F

Zpětný ventil

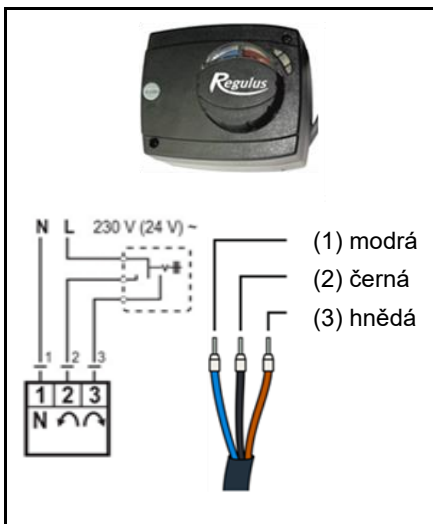
Graf tlakové ztráty zpětného ventilu



Kulové kohouty

Technické údaje

Kv hodnota 20,2 m³/h



Pohon AVC pro směšovací ventil

Technické parametry

Krouticí moment	5 Nm
Úhel otočení	90°
Doba přestavení	120 s
Ovládání	třibodové
Pomocný spínač	ne
Napájení	230 VAC
Max. příkon	2,5 VA
Krytí	IP42
Ochranná třída	II dle EN 60730-1
Teplota okolí	0 - 40°C
Kabel (průřez - délka)	3 x 0,5 mm ² - 2 m

Rozměrové schéma čerpadlové skupiny

