

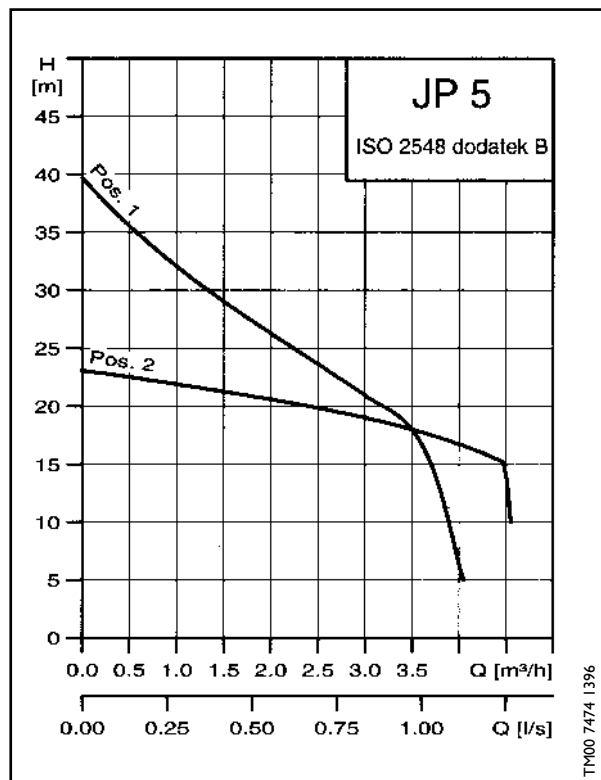
JP, HYDROJET

Samonasávací čerpadla, domácí vodárny

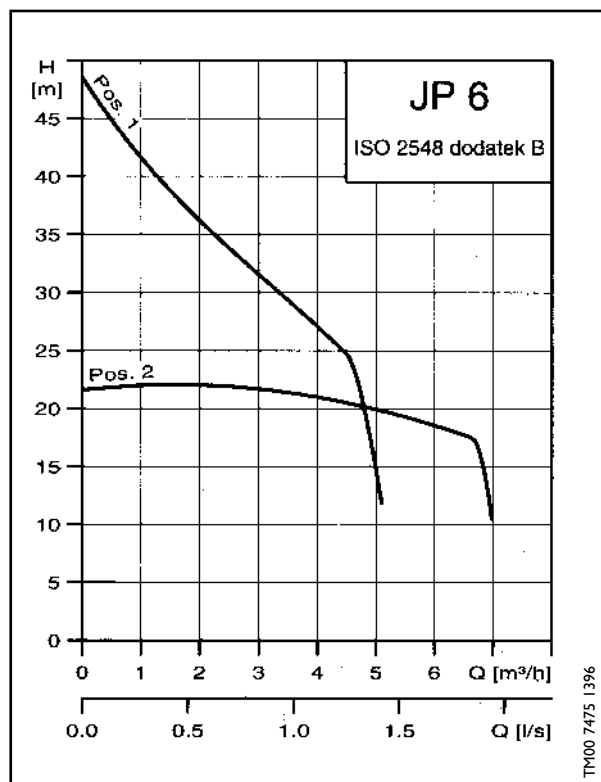
➤ 15.1



Výkonové křivky čerpadla JP 5



Výkonové křivky čerpadla JP 6



Nastavení ejektoru

Pro čerpadla JP je typické, že mají zabudovaný ejektor. Pokud je dodáno čerpadlo vybavené proudovým ventilem, lze trysku ejektoru nastavit do dvou poloh.

V poloze č. 1 je ejektor naplno otevřen, zatímco v poloze č. 2 je zcela uzavřen.

Jestliže je dodané čerpadlo opatřeno zátkou, je ejektor nastaven na polohu č. 1.

Obě polohy nastavení ejektoru lze charakterizovat takto:

Poloha č. 1:

- pro uvádění čerpadla do provozu, kdy sací řad není naplněn a čerpadlo musí být předem zahlceno čerpanou kapalinou.
- pro zajištění maximálního tlaku na výtlačné straně
- pro zajištění maximální dopravní výšky a minimálního průtoku
- pro zajištění zvýšení tlaku, např. při mytí automobilů a jiných pracích spojených s čištěním

Poloha č. 2:

- pro zajištění maximálního průtoku při nízké dopravní výšce
- pro zajištění maximální účinnosti čerpadla
- zajišťuje nízkou provozní hlučnost
- např. při odčerpávání kapalin bez obsahu mechanických příměsí a v čerpacích systémech se sací stranou pod nátokem

Použití

Zásobování vodou, zvyšování tlaku, přečerpávání kapalin, postřik a vyčerpávání nádrží.

Čerpané kapaliny

Čisté, řídké, neagresivní a nevýbušné kapaliny bez pevných či vláknitých příměsí.

Pokud se čerpadlo používalo k čerpání znečištěných kapalin, jako např. vody z plaveckých bazénů, musí být po takovém použití propláchnuto čistou vodou.

Čerpadlo nepoužívejte k čerpání motorové nafty ani jiných kapalin obsahujících olej.

Provozní rozsah

Průtok, Q	max. 117 l/min [7 m³/h]
Dopravní výška, H	max. 48 m
Provozní tlak	max. 6 barů
Sací výška	max. 8 m včetně ztrát v sacím potrubí při teplotě kapaliny 20°C
Teplota čerpané kapaliny	0°C až +40°C
Okolní teplota	max. +40°C

Čerpadlo

Čerpadlo JP je samonasávací jednostupňové odstředivé čerpadlo s axiálním sáním a radiálním výtlakem pro přípojku G 1 nebo Rp 1. Zabudovaný ejektor s vodicími lopatkami dává čerpadlu dobré samonasávací vlastnosti. Základová deska, těleso a oběžné kolo jsou vyrobené z korozi-vzdorné oceli. Ejektor je zhotoven z materiálové kompozice odolné proti opotřebení a korozi.

Motor

Čerpadlo je přímo spojeno se speciálním asynchronním motorem GRUNDFOS chlazeným ventilátorem, který je uzpůsobený výkonovým parametrům čerpadla. Jednofázové motory mají zabudovaný teplotní snímač a nevyžadují žádnou další ochranu. Trojfázové motory vyžadují instalaci externí motorové ochrany.

Krytí: IP 44 (ochrana proti stříkající vodě)
Třída izolace: F

Elektrické údaje

JP 5, 50 Hz	P ₁ [W]	n [min ⁻¹]	COS φ	I _N [A]	$\frac{I_{st}}{I_N}$
1 x 220 - 230 V	775	2650	0,99	3,6	3,5
1 x 230 - 240 V	775	2650	0,98	3,4	3,4
3 x 220 - 240 V	780	2830	0,87	2,4	2,9
3 x 380 - 415 V	780	2830	0,87	1,4	5,0

JP 6, 50 Hz	P ₁ [W]	n [min ⁻¹]	COS φ	I _N [A]	$\frac{I_{st}}{I_N}$
1 x 220 - 240 V	1400	2800	0,90	6,0	4,2
3 x 220 - 240 V	1325	2850	0,81	4,1	3,9
3 x 380 - 415 V	1325	2850	0,81	2,4	6,8

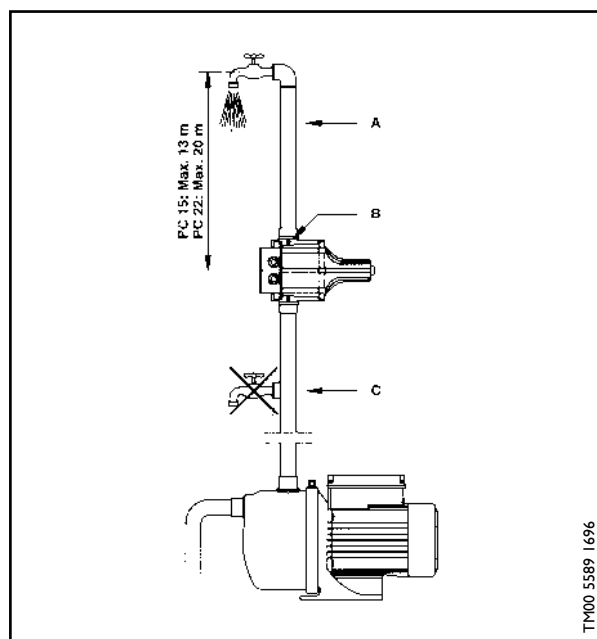
Materiálové provedení

Mechanická ucpávka	Materiál	Č. mat. DIN	AISI
Stabilní kroužek	Grafit		
Otočný kroužek	Keramika		
Přítlačná pružina	Korozi-vzdorná ocel	1.4301	304
Pouzdro otoč. kroužku	Korozi-vzdorná ocel	1.4301	304
Ostatní součásti			
Hřídel	Ocel 52		
Oběžné kolo	Korozi-vzdorná ocel		
Těleso čerpadla	Korozi-vzdorná ocel	1.4301	304
Stahovací svorky	Korozi-vzdorná ocel	1.4301	304
Ejektor	Kompozice		
Opěrka motoru se základovou deskou	Kompozice PPE		
Příložená deska	Korozi-vzdorná ocel	1.4301	304
O - kroužky	Přyz NBR		
Těsnicí kroužek	Kompozice PPE		

Presscontrol

Tlaková řídicí jednotka Presscontrol typu PC 15 a PC 22 s nastaveným zapínacím tlakem 1,5, resp. 2,2 baru, se používá k automatickému řízení provozu čerpadel v menších systémech zásobování vodou.

Pomocí zabudovaného průtočného ventilu a tlakového spínače zajišťuje řídicí jednotka Presscontrol stabilní průtok bez vodních rázů a to nezávisle na odběru vody. Presscontrol automaticky zapíná a vypíná čerpadlo podle provozní potřeby. Navíc má jednotka Presscontrol zabudovanou ochranu proti běhu na sucho, která odstaví čerpadlo v případě, že by běželo bez vody po dobu 10 sec.



- A Doporučujeme provést instalaci tak, aby výškový rozdíl mezi jednotkou Presscontrol a nejvýše položeným odběrným místem nepřesáhl předepsané hodnoty.
- B Šipky na jednotce Presscontrol udávají směr proudění čerpané kapaliny. Jednotka Presscontrol musí být umístěna vždy tak, aby tyto šipky ukazovaly směrem vzhůru.
- C Mezi čerpadlem a jednotkou Presscontrol nesmí být žádné odběrné místo.

Membránová tlaková nádoba

Membránové tlakové nádoby se používají ve spojení s čerpadly JP tam, kde je v daném systému třeba zajistit kontrolu tlaku.

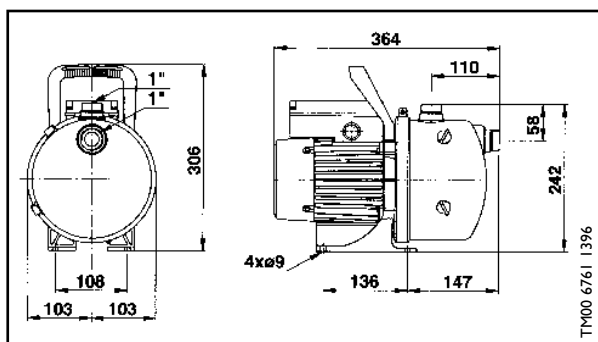
Firma GRUNDFOS nabízí kompletní řadu malých tlakových stanic vybavených čerpadlem JP (pod názvem Hydrojet):

- Tlaková stanice s horizontální tlakovou nádobou 24 l
- Tlaková stanice s horizontální tlakovou nádobou 50 l

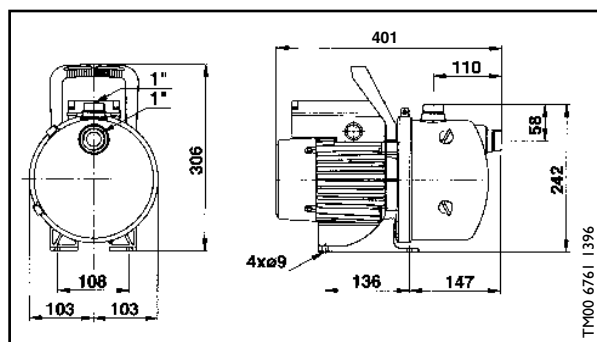
Technické údaje

Samonasávací čerpadla JP, domácí vodárny Hydrojet

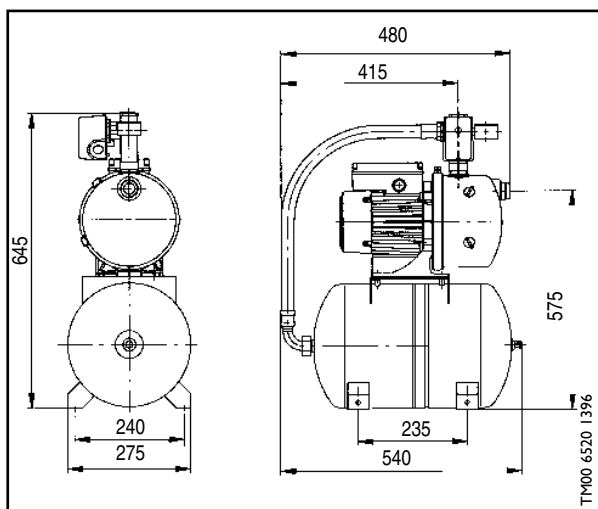
JP 5



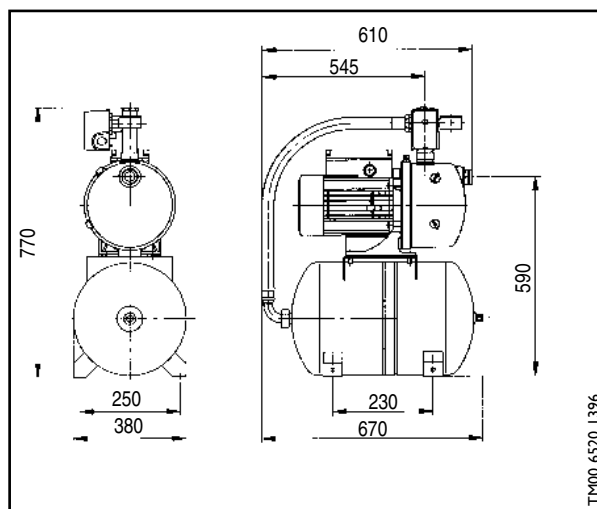
JP 6



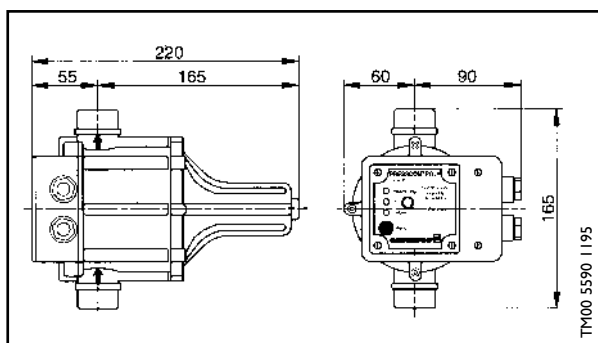
JP 5-T, JP 6-T s nádobou 24 l (Hydrojet)



JP 5-T, JP 6-T s nádobou 50 l (Hydrojet)



Presscontrol



Hmotnosti

Typ	Přípojka	Hmotnost [kg]
JP 5	G1	9,0
JP 5-T s nádobou 24 l	G1	16,4
JP 5-T s nádobou 50 l	G1	23,2
JP 6	G1	12,0
JP 6-T s nádobou 24 l	G1	20,7
JP 6-T s nádobou 50 l	G1	27,5
Presscontrol	G1	1,2

V7 11 26 80 04 96 - GCZ: 03.04
V7 11 26 80 04 96 - GCZ: 06.01

CZ

Technické změny vyhrazeny!