



Víceúčelové přenosné jednovřetenové čerpadlo

1"-EQP

Použití

Čerpadlo 1" EQP-16-6 je určeno k čerpání čisté a užitkové vody, močůvky, splaškové vody a hustých homogenních kapalin s obsahem dlouhovláknitých a pevných částic do max. velikosti 5 mm.

Čerpadlo ve spojení s elektromotorem představuje malé praktické čerpací soustrojí, určené nejširšímu okruhu spotřebitelů.

Soustrojí je možno použít k více účelům v běžné praxi jako je:

- odvodňování zatopených prostorů
- odčerpávání spodních a odpadních vod
- čerpání z nouzových zdrojů
- odčerpávání základových výkopů
- vodní postřik hřišť a dalších prostranství
- zalévání zahrad, sadů a menších pozemků
- čerpání z odpadních jímek

Soustrojí lze také využít jako pomocného čerpacího zařízení v průmyslu a jiných oborech.

Technický popis

Soustrojí EQP je velmi jednoduché konstrukce s minimálním počtem součástí. Z toho vyplývají dobré vlastnosti celého soustrojí, t.j. malé rozměry a hmotnost, snadné přenášení, lehká ovladatelnost. Čerpadlo je samonasávací.

Soustrojí tvoří jednovřetenové čerpadlo (1130, 2500) a elektromotor (8100) se spínačem s jištěním (8393).

Elektromotor s čerpadlem je uložen na podstavci (1720).

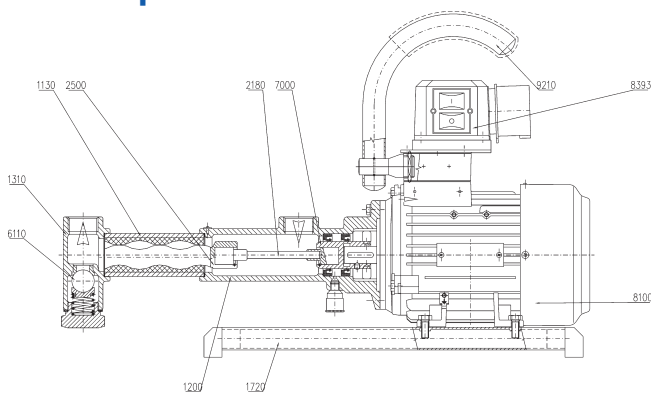
Pro přenášení je čerpadlo opatřeno sklopnou rukojetí (9210). Čerpadlo je vybaveno jednoduchým pojistným ventilem (6110).

Čerpadlo pracuje tak, že čerpaná kapalina je hrdlem na sacím tělese (1200) nasávána kolem spojovacího hřídele (2180) do čerpadla. Elektromotor (8100) pohání přes spojku (7000) a spojovací hřídel (2180) vřeteno (2500), které se otáčí v dutině statoru (1130), čímž je kapalina čerpána do výtlačného tělesa (1310). Utěsnění hřídele - spojky motoru (7000) je provedeno těsníci kroužky gufero nebo podle objednávky zákazníka s mechanickou ucpávkou.

Materiálové provedení

Kovové díly hydraulické části, přicházející do styku s čerpaným médiem, jsou zhotoveny z chromniklové oceli, litiny a pro stator a kloub je použito pryže, která odolává čerpané kapalině.

Řez čerpadlem



- | | |
|------|---------------------|
| 1130 | - stator |
| 1200 | - sací těleso |
| 1310 | - výtlačné těleso |
| 1720 | - podstavec |
| 2180 | - spojovací hřídel |
| 2500 | - vřeteno |
| 6110 | - pojistný ventil |
| 7000 | - spojka |
| 8100 | - elektromotor |
| 9210 | - rukojeť |
| 8393 | - spínač s jištěním |

Příslušenství

Čerpadla mohou být dodávána v několika provedeních:

- čerpadlo s elektromotorem,
- čerpadlo s elektromotorem na podstavci, s rukojetí, s elektropříslušenstvím (spínač s jištěním, 10 m prodlužovací kabel), s nářadím na opravu a provoz.
- čerpadlo s elektromotorem na podstavci, s rukojetí, s elektropříslušenstvím (spínač s jištěním, 10 m prodlužovací kabel), se závitovými rychlospojkami GEKA na sání a výtlačku, s hydraulickým příslušenstvím (sávice s košem, výtlačná hadice, proudnice), s nářadím na opravu a provoz.

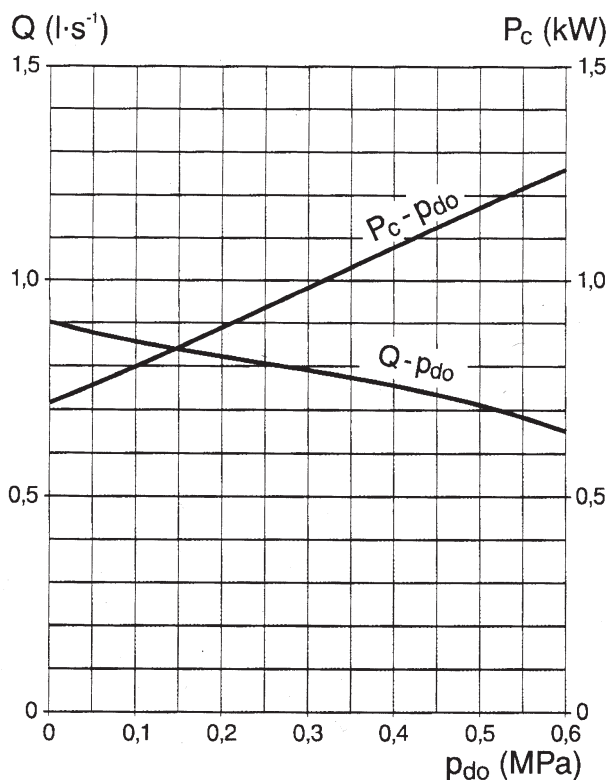
Technická data

Čerpací soustrojí			1" – EQP – 16 – 6	
Čerpadlo				
Max. dopravní tlak	p_{do}	(MPa)	0,6	
Průtok	Q	(l.s ⁻¹)	0,7	
Průměr sací přípojky	DN		G 1"	
Průměr výtlačné přípojky	DN		G 1"	
Elektromotor			jednofázový	trojfázový
Výkon	P	(kW)	1,5	0,75
Otáčky	n	(min ⁻¹)	2850	2840
Napětí	U	(V)	230	400
Kmitočet	f	(Hz)	50	50
Hmotnost soustrojí bez příslušenství			(kg)	21
Rozměry soustrojí: délka / šířka / výška			(mm)	640 / 200 / 390
				585 / 180 / 390

Uvedené výkonové údaje platí při čerpání čisté vody o teplotě 25°C a manometrickém tlaku ve vstupním průřezu čerpadla $p_{s,man} = -0,04$ MPA.

Po dohodě s výrobcem může být soustrojí dodáno i s jinými parametry pohonu.

Jednofázové provedení



trojfázové provedení

