



CE

## Ponorná drenážní a kalová čerpadla řady WQ

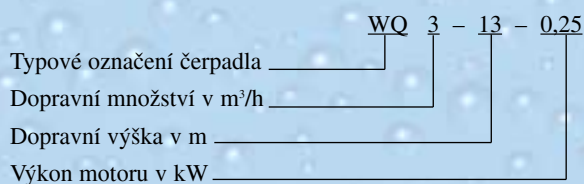


## Použití a značení čerpadel:

Ponorná drenážní a kolová čerpadla řady WQ jsou určena pro čerpání znečištěných vod, kalů, splašků, odpadních vod a vyčerpávání vody ze zalitých sklepů, kanálů, výkopů apod. Uplatnění též najdou při čerpání vody z povrchových a podúrovňových zdrojů jako jsou řeky, rybníky, jímky a bazény.

Maximální teplota čerpané kapaliny .....35 °C  
Maximální ponor čerpadel .....10 m  
Hodnota pH v rozsahu .....6 – 9 pH

Pro jednodušší orientaci a přehled při výběru vhodného čerpadla jsou tato značena následovně, přičemž Q a H jsou uváděny v optimu:



## Materiálové provedení:

### A) DRENÁŽNÍ ČERPADLA – TYP ČERPADLA OZNAČEN ZELENEĚ

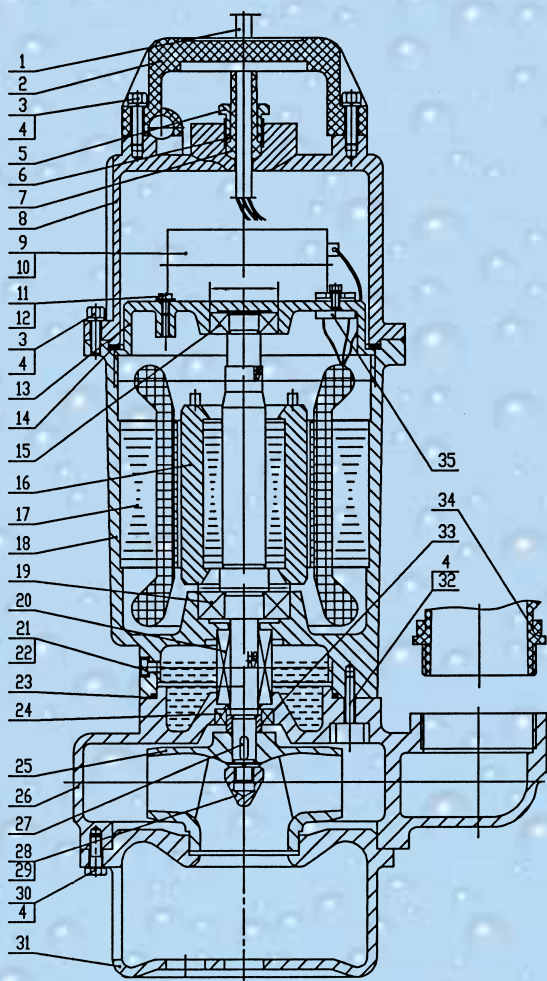
- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| - víko čerpadla                  | - slitina hliníku                      |
| - těleso čerpadla                | - slitina hliníku                      |
| - sací síto                      | - upravená konstrukční ocel            |
| - horní a dolní ložiskové těleso | - slitina hliníku                      |
| - spirála                        | - slitina hliníku                      |
| - hřídel                         | - nerez ocel ČSN 17240                 |
| - oběžné kolo                    | - slitina hliníku (WQ 3-13-0,25)       |
|                                  | - noryl (ostatní drenážní WQ)          |
| - těsnící kroužky                | - pryž NBR                             |
| - mechanická ucpávka             | - dvojité v olejové komoře             |
|                                  | - polovina MU od motoru CE/CA          |
|                                  | - polovina MU od oběžného kola SiC/SiC |

### B) KALOVÁ ČERPADLA – TYP ČERPADLA OZNAČEN ORANŽOVĚ

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| - víko čerpadla                  | - šedá litina ČSN 422420               |
|                                  | - slitina hliníku u WQ 15-7-1,1 400V   |
| - těleso čerpadla                | - šedá litina ČSN 422420               |
|                                  | - slitina hliníku u WQ 15-7-1,1 400V   |
| - sací kus                       | - šedá litina ČSN 422420               |
| - horní a dolní ložiskové těleso | - šedá litina ČSN 422420               |
|                                  | - slitina hliníku u WQ 15-7-1,1 400V   |
| - spirála                        | - šedá litina ČSN 422420               |
| - hřídel                         | - nerez ocel ČSN 17240                 |
| - oběžné kolo                    | - šedá litina ČSN 422420               |
| - těsnící kroužky                | - pryž NBR                             |
| - mechanická ucpávka             | - dvojité v olejové komoře             |
|                                  | - polovina MU od motoru CE/CA          |
|                                  | - polovina MU od oběžného kola SiC/SiC |

### Konstrukce:

- Ponorná čerpadla v provedení 230V jsou dodávána standardně včetně tepelné ochrany proti přetížení zabudované v čerpadle, plováku, nadproudové ochrany proti zkratu na kabelu, 10 m kabelu a vidlice.
- Ponorná čerpadla v provedení 400V jsou dodávána standardně včetně tepelné ochrany proti přetížení zabudované v čerpadle (do výkonu motoru 1,1 kW včetně) a 10 m kabelu, s volným koncem kabelu bez vidlice a jističe. Tato čerpadla je proto nutno dodatečně jistit proti zkratu nadproudovou ochranou nastavenou na hodnotu proudu uvedenou na štítku čerpadla.
- Motor čerpadel je suchý chlazený okolní kapalinou.
- Rozběh motoru 230V je zajišťován pomocí rozběhového stykače nebo kondenzátoru případně obou.
- Výtlačná hrdla jsou standardně vybavena plastovými koncovkami a pásky pro připevnění hadice, které lze na základě objednávky dodat společně s čerpadlem.
- U čerpadel WQ 10-10-0,75 a WQ 15-7-1,1 lze po demontáži osadit výtlačné hrdla rychlospojkou C.
- Dvojitá mechanická ucpávka CE/CA – SiC/SiC se vyznačuje vysokou odolností proti otěru. Z důvodu mazání a chlazení je mechanická ucpávka v olejové komoře.
- Od strany oběžného kola je mechanická ucpávka chráněna guferem, které brání průniku nečistot k ucpávce. Do výkonu motoru 1,1 kW včetně je gufero kombinováno s keramickým pouzdem na hřídeli.
- Čerpadla musí být z důvodu chlazení motoru ponořena celkově do kapaliny.
- Čerpadla nelze použít v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Maximální ponor čerpadel je 10 m.

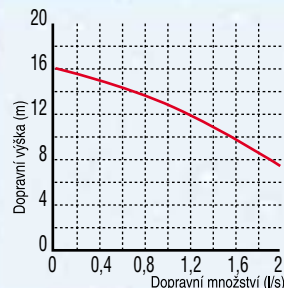


1. Kabel
2. Držadlo
3. (4.) Šroub, Podložka
5. Matice vývodky kabelu
6. Kroužek vývodky kabelu
7. Vývodka kabelu
8. Víko čerpadla
9. (10.) Kondenzátor
11. (12.) Držák kondenzátoru, podložka
13. Horní ložiskové tělexo
14. Těsnící kroužek
15. Horní ložisko, distanční podložka
16. Rotor motoru
17. Stator motoru
18. Těleso statoru motoru
19. Dolní ložisko
20. Mechanická ucpávka
21. (22.) Šroub olejové komory, těsnění
23. Těsnící kroužek
24. Gufero
25. Oběžné kolo
26. Spirála
27. Pero oběžného kola
28. (29.) Matice oběžného kola, podložka
30. Šroub
31. Sací kus
32. Šroub
33. Pouzdro hřídele
34. Výtlačný nátrubek
35. Termik



## WQ 3-13-0,25

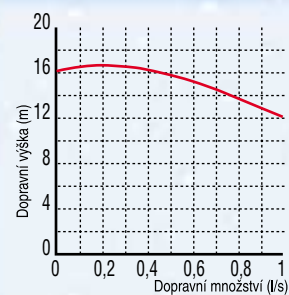
Rozměry	205 x 320 mm	Dopravní výška	13 m Max. 15,5 m
Hmotnost	10 kg	Dopravní množství	3 m <sup>3</sup> /h Max. 7,2 m <sup>3</sup> /h
Výtlačné hrdlo/ Hadice DN	1"/25 mm	Průchodivost oběžného kola	5 mm
Napětí/Kmitočet	230V/50Hz	Výkon motoru Proud	0,25 kW 2,4 A





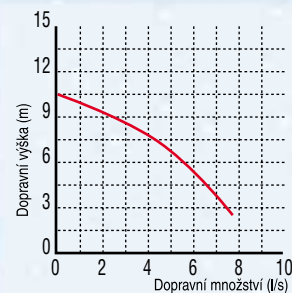
## WQ 2-16-0,25

Rozměry	210 x 320 mm	Dopravní výška	16 m Max. 16,5 m
Hmotnost	10 kg	Dopravní množství	2 m <sup>3</sup> /h Max. 3,6 m <sup>3</sup> /h
Výtlačné hrdlo/ Hadice DN	1"/25 mm	Průchodivost oběžného kola	3 mm
Napětí/Kmitočet	230V/50Hz	Výkon motoru Proud	0,25 kW 2,4 A



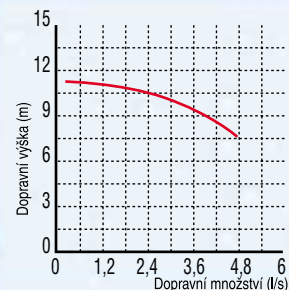
## WQ 15-7-0,55

Rozměry	215 x 415 mm	Dopravní výška	7 m Max. 10,5 m
Hmotnost	14 kg	Dopravní množství	15 m <sup>3</sup> /h Max. 22 m <sup>3</sup> /h
Výtlačné hrdlo/ Hadice DN	2"/65 mm	Průchodivost oběžného kola	5 mm
Napětí/Kmitočet	230V/50Hz	Výkon motoru Proud	0,55 kW 4,6 A



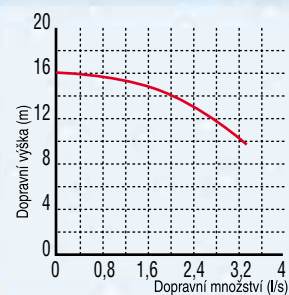
## WQ 10-10-0,55

Rozměry	220 x 440 mm	Dopravní výška	10 m Max. 12 m
Hmotnost	14 kg	Dopravní množství	10 m <sup>3</sup> /h Max. 18 m <sup>3</sup> /h
Výtlačné hrdlo/ Hadice DN	1 1/2"/50 mm	Průchodivost oběžného kola	5 mm
Napětí/Kmitočet	230V/50Hz	Výkon motoru Proud	0,55 kW 4,6 A



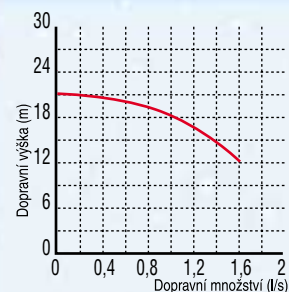
## WQ 6-14-0,55

Rozměry	200 x 410 mm	Dopravní výška	14 m Max. 16 m
Hmotnost	14 kg	Dopravní množství	6 m <sup>3</sup> /h Max. 12 m <sup>3</sup> /h
Výtlačné hrdlo/ Hadice DN	1 1/2"/40 mm	Průchodivost oběžného kola	5 mm
Napětí/Kmitočet	230V/50Hz	Výkon motoru Proud	0,55 kW 4,6 A



## WQ 3-18-0,55

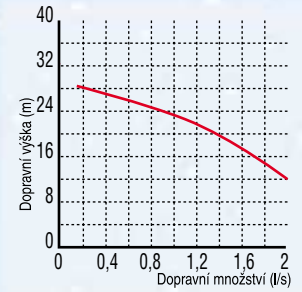
Rozměry	200 x 400 mm	Dopravní výška	18 m Max. 23 m
Hmotnost	14 kg	Dopravní množství	3 m <sup>3</sup> /h Max. 6 m <sup>3</sup> /h
Výtlačné hrdlo/ Hadice DN	1"/25 mm	Průchodivost oběžného kola	4 mm
Napětí/Kmitočet	230V/50Hz	Výkon motoru Proud	0,55 kW 4,6 A





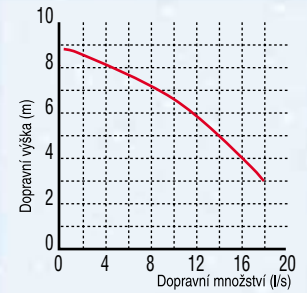
## WQ 3-24-0,75

Rozměry	200 x 446 mm	Dopravní výška	24 m Max. 28 m
Hmotnost	16 kg	Dopravní množství	3 m <sup>3</sup> /h Max. 7,2 m <sup>3</sup> /h
Výtlačné hrdlo/ Hadice DN	1"/25 mm	Průchodivost oběžného kola	5 mm
Napětí/Kmitočet	230V/50Hz	Výkon motoru Proud	0,75 kW 6 A



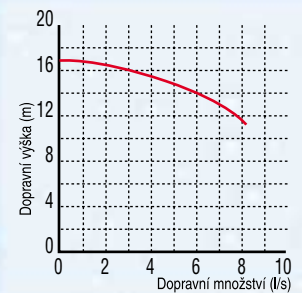
## WQ 40-6-1,1

Rozměry	250 x 410 mm	Dopravní výška	6 m Max. 9 m
Hmotnost	17 kg	Dopravní množství	40 m <sup>3</sup> /h Max. 58 m <sup>3</sup> /h
Výtlačné hrdlo/ Hadice DN	3"/75 mm	Průchodivost oběžného kola	5 mm
Napětí/Kmitočet	400V/50Hz	Výkon motoru Proud	1,1 kW 2,4 A



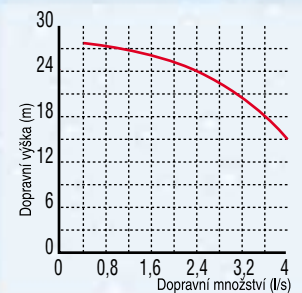
## WQ 15-14-1,1

Rozměry	210 x 355 mm	Dopravní výška	14 m Max. 17 m
Hmotnost	14 kg	Dopravní množství	15 m <sup>3</sup> /h Max. 21 m <sup>3</sup> /h
Výtlačné hrdlo/ Hadice DN	2"/65 mm	Průchodivost oběžného kola	5 mm
Napětí/Kmitočet	400V/50Hz	Výkon motoru Proud	1,1 kW 2,4 A



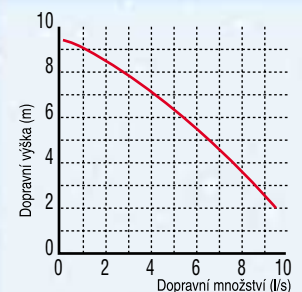
## WQ 6-25-1,1

Rozměry	208 x 410 mm	Dopravní výška	25 m Max. 28 m
Hmotnost	16 kg	Dopravní množství	6 m <sup>3</sup> /h Max. 12 m <sup>3</sup> /h
Výtlačné hrdlo/ Hadice DN	1 1/2"/40 mm	Průchodivost oběžného kola	5 mm
Napětí/Kmitočet	400V/50Hz	Výkon motoru Proud	1,1 kW 2,4 A



## WQ 15-7-1,1

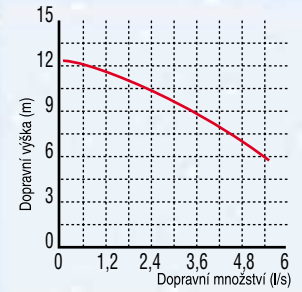
Rozměry	205 x 416 mm	Dopravní výška	7 m Max. 10 m
Hmotnost	15 kg 3fázové 27 kg 1fázové	Dopravní množství	15 m <sup>3</sup> /h Max. 23 m <sup>3</sup> /h
Výtlačné hrdlo/ Hadice DN	1 1/2"/50 mm 2"/65 mm	Průchodivost oběžného kola	25 mm
Napětí/Kmitočet	400V/50Hz 230V/50Hz	Výkon motoru Proud	1,1 kW 2,5 A / 6 A





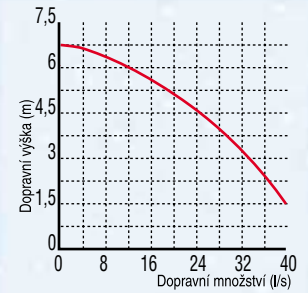
## WQ 10-10-0,75

Rozměry	248 x 470 mm	Dopravní výška	10 m Max. 12 m
Hmotnost	27 kg	Dopravní množství	10 m <sup>3</sup> /h Max. 15 m <sup>3</sup> /h
Výtlačné hrdlo/ Hadice DN	2"/65 mm	Průchodivost oběžného kola	25 mm
Napětí/Kmitočet	230V/50Hz	Výkon motoru Proud	0,75 kW 6 A



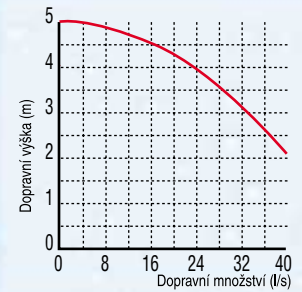
## WQ 65-5-1,5

Rozměry	336 x 498 mm	Dopravní výška	5 m Max. 7 m
Hmotnost	42 kg	Dopravní množství	75 m <sup>3</sup> /h Max. 100 m <sup>3</sup> /h
Výtlačné hrdlo/ Hadice DN	4"/100 mm	Průchodivost oběžného kola	25 mm
Napětí/Kmitočet	400V/50Hz	Výkon motoru Proud	1,5 kW 4,6 A



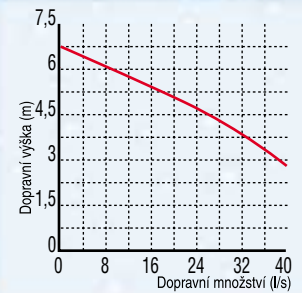
## WQ 100-3,5-2,2

Rozměry	435 x 580 mm	Dopravní výška	3,5 m Max. 5 m
Hmotnost	53 kg	Dopravní množství	100 m <sup>3</sup> /h Max. 140 m <sup>3</sup> /h
Výtlačné hrdlo/ Hadice DN	125 mm	Průchodivost oběžného kola	25 mm
Napětí/Kmitočet	400V/50Hz	Výkon motoru Proud	2,2 kW 4,6 A



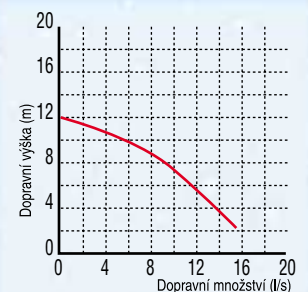
## WQ 75-5-2,2

Rozměry	410 x 563 mm	Dopravní výška	5 m Max. 7 m
Hmotnost	53 kg	Dopravní množství	75 m <sup>3</sup> /h Max. 100 m <sup>3</sup> /h
Výtlačné hrdlo/ Hadice DN	4"/100 mm	Průchodivost oběžného kola	25 mm
Napětí/Kmitočet	400V/50Hz	Výkon motoru Proud	2,2 kW 4,6 A



## WQ 35-7-2,2

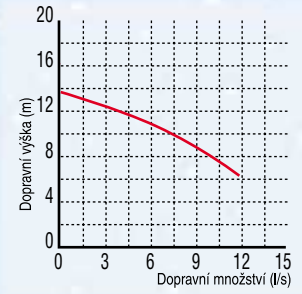
Rozměry	280 x 562 mm	Dopravní výška	7 m Max. 12 m
Hmotnost	52 kg	Dopravní množství	35 m <sup>3</sup> /h Max. 48 m <sup>3</sup> /h
Výtlačné hrdlo/ Hadice DN	3"/75 mm	Průchodivost oběžného kola	25 mm
Napětí/Kmitočet	400V/50Hz	Výkon motoru Proud	2,2 kW 4,6 A





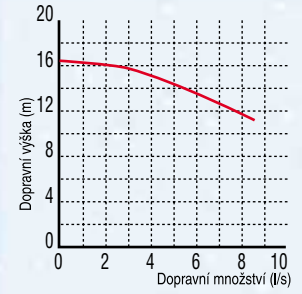
## WQ 25-10-2,2

Rozměry	250 x 564 mm	Dopravní výška	10 m Max. 14 m
Hmotnost	44 kg	Dopravní množství	25 m <sup>3</sup> /h Max. 36 m <sup>3</sup> /h
Výtlačné hrdlo/ Hadice DN	2"/65 mm	Průchodivost oběžného kola	30 mm
Napětí/Kmitočet	400V/50Hz	Výkon motoru Proud	2,2 kW 4,6 A



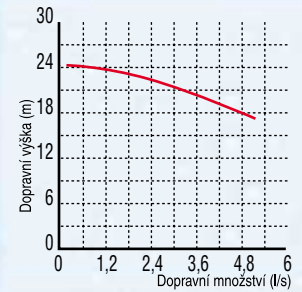
## WQ 15-15-2,2

Rozměry	240 x 550 mm	Dopravní výška	15 m Max. 17 m
Hmotnost	42 kg	Dopravní množství	15 m <sup>3</sup> /h Max. 23 m <sup>3</sup> /h
Výtlačné hrdlo/ Hadice DN	1 1/2"/50 mm	Průchodivost oběžného kola	25 mm
Napětí/Kmitočet	400V/50Hz	Výkon motoru Proud	2,2 kW 4,6 A



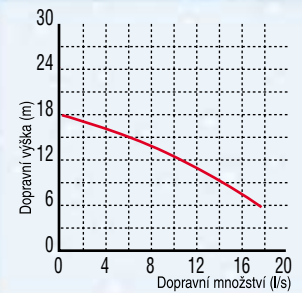
## WQ 9-22-2,2

Rozměry	247 x 557 mm	Dopravní výška	22 m Max. 24 m
Hmotnost	47 kg	Dopravní množství	9 m <sup>3</sup> /h Max. 14 m <sup>3</sup> /h
Výtlačné hrdlo/ Hadice DN	1 1/2"/50 mm	Průchodivost oběžného kola	25 mm
Napětí/Kmitočet	400V/50Hz	Výkon motoru Proud	2,2 kW 4,6 A



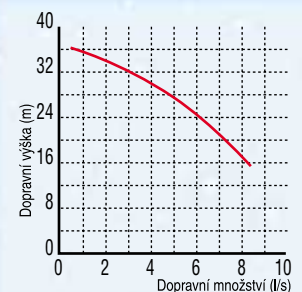
## WQ 50-10-4

Rozměry	380 x 574 mm	Dopravní výška	10 m Max. 17 m
Hmotnost	52 kg	Dopravní množství	50 m <sup>3</sup> /h Max. 65 m <sup>3</sup> /h
Výtlačné hrdlo/ Hadice DN	3"/75 mm	Průchodivost oběžného kola	35 mm
Napětí/Kmitočet	400V/50Hz	Výkon motoru Proud	4 kW 8,2 A



## WQ 15-30-4

Rozměry	277 x 586 mm	Dopravní výška	30 m Max. 36 m
Hmotnost	52 kg	Dopravní množství	15 m <sup>3</sup> /h Max. 22 m <sup>3</sup> /h
Výtlačné hrdlo/ Hadice DN	1 1/2"/50 mm	Průchodivost oběžného kola	25 mm
Napětí/Kmitočet	400V/50Hz	Výkon motoru Proud	4 kW 8,2 A





KOPRO



Boskovice ←

**MOSTKOVICE**



KOPRO

*KOPRO Prostějov  
Mostkovice 232  
798 02 Mostkovice  
tel./fax 582 362 752  
www.kopro.cz*

Váš prodejce