Ponorné čerpadlo WT 3"

WT 3" / S3

Ponorné čerpadlo WT 3″ série S3 s priemerom 74 mm pre úzke vrty s priemerom od 80 mm.



11 hydraulických modelov v 3 elektrických vyhotoveniach (1×230 V, 3×230 V a 3×400 V). Tabuľka na ďalšej strane uvádza pracovné body a elektrické údaje každého vyhotovenia.

- Viacstupňová hydraulika s uzavretými radiálnymi obežnými kolesami z Noryl a polyacetálu znesie vodu s pieskom do 50 g/m³.
- Plášť čerpadla je z nerezovej ocele AISI 304 a čerpadlo je vhodné na pitnú vodu.
- Olejom plnený prevíjateľný motor chladí čerpaná voda – čerpadlo možno inštalovať aj vodorovne.

Spoločné vyhotovenie

Priemer čerpadla 3″, výtlačný závit 1″ a 5/4″, piesok vo vode do 50 g/m³, ponor do 200 m, možná aj vodorovná inštalácia, vhodné pre pitnú vodu.

NAPÁJANIE

Vyhotovenia 1×230 V, 3×230 V a 3×400 V používajú rovnakú hydrauliku. Mení sa menovitý prúd a pri 1×230 V aj kondenzátor.

MATERIÁLY

Teleso čerpadla: Nerezová oceľ
Obežné kolesá: Noryl
Difúzory: Samomazný polyacetál

11	3	128 m
MODELOV	**ELEKTRICKÉ VYHOTOVENIA**	**NAJVÄČŠÍ VÝTLAK**
WT 3" / S3	1×230 V · 3×230 V · 3×400 V	model 45-45

Ako vybrať správny model

Najprv vyberte hydraulický model podľa Qnom a Hnom. Následne v príslušnom napäťovom bloku nájdete menovitý prúd a pri 1×230 V aj kondenzátor.

OTVORIŤ PRODUKT

WT 3" / S3

Prehľad modelov

CENY SÚ S DPH

H: m · Q: l/min · A: menovitý prúd

ČERPADLO A HYDRAULICKÉ PARAMETRE						1×230 V			3×230 V		3×400 V	
MODEL	kW	Hmax m	Qmax l/min	Hnom m	Qnom l/min	A	µF	CENA S DPH	A	CENA S DPH	A	CENA S DPH
45-15	0,37	46	45	36	20	4,7	16	690,30 €	2,6	654,85 €	1,4	654,85 €
45-23	0,55	70	45	55	20	5,7	20	863,21 €	4,5	865,92 €	1,8	865,92 €
45-30	0,75	92	45	73	20	7,1	25	1 006,63 €	4,8	976,87 €	3,1	976,87 €
45-45	1,1	128	45	103	20	10,4	36	1 217,70 €	7,3	1 223,11 €	4,3	1 223,11 €
70-18	0,55	63	70	37	40	5,7	20	884,86 €	4,5	887,57 €	1,8	887,57 €
70-24	0,75	79	70	43	40	7,1	25	1 009,34 €	4,8	979,57 €	3,1	979,57 €
70-32	1,1	100	70	55	40	10,4	36	1 206,88 €	7,3	1 212,29 €	4,3	1 212,29 €
90-10	0,37	37	90	22	50	4,7	16	665,95 €	2,6	630,50 €	1,4	630,50 €
90-15	0,55	58	90	33	50	5,7	20	836,15 €	4,5	838,86 €	1,8	838,86 €
90-21	0,75	74	90	41	50	7,1	25	947,10 €	4,8	917,33 €	3,1	917,33 €
90-31	1,1	102	90	52	50	10,4	36	1 187,93 €	7,3	1 193,35 €	4,3	1 193,35 €

Údaje a ceny platia podľa Odoo v čase vygenerovania dokumentu 25. 11. 2026. Dostupnosť konkrétneho vyhotovenia overte v e-shope alebo u obchodníka.

Technické parametre

Spoločné údaje pre všetky elektrické vyhotovenia

WT 3" / S3

Uvedené parametre sú spoločné pre všetky varianty produktu. Rozdielne parametre sú porovnané v tabuľke variantov.

Základné údaje

Vhodný pre styk s pitnou vodou	**Áno**
Záruka	**2 roky**

Výkon a funkcia

Konštrukčné vyhotovenie obežných kolies	**Radiálne (uzavreté)**

Pripojenie

Spätný ventil	**Integrovaný**
Pripojenie kábla	**Priame pripojenie**
Typ kábla	**Plochý kábel**
Priemer kábla	**4x1,0 mm²**

Prevádzkové limity a ochrana

Krytie	**IP68**
Maximálny ponor	**200 m**
Maximálny obsah piesku	**50 g/m³**
Povolený rozsah pH vody	**6,5 – 8**
Minimálna rýchlosť vody okolo motora	**0,08 m/s**
Horizontálna inštalácia	**Áno**

Motor, elektrika a riadenie

Typ motora	**S3M - Olejom chladený**
Frekvencia	**50 Hz**
Tolerancia napätia	**±10 %**
Počet pólov	**2**
Maximálny počet štartov za hodinu	**30**
Trieda izolácie	**F**
Prevíjateľné vynutie	**Áno**
Typ hriadeľa	**NEMA štandard**
Únosnosť axiálneho ložiska motora	**1 500 N**
Chladiaca kvapalina motora	**Olej**

Rozmery a hmotnosť

Vonkajší priemer	**74 mm**
Priemer čerpadla	**3"**
Priemer motora	**73 mm**

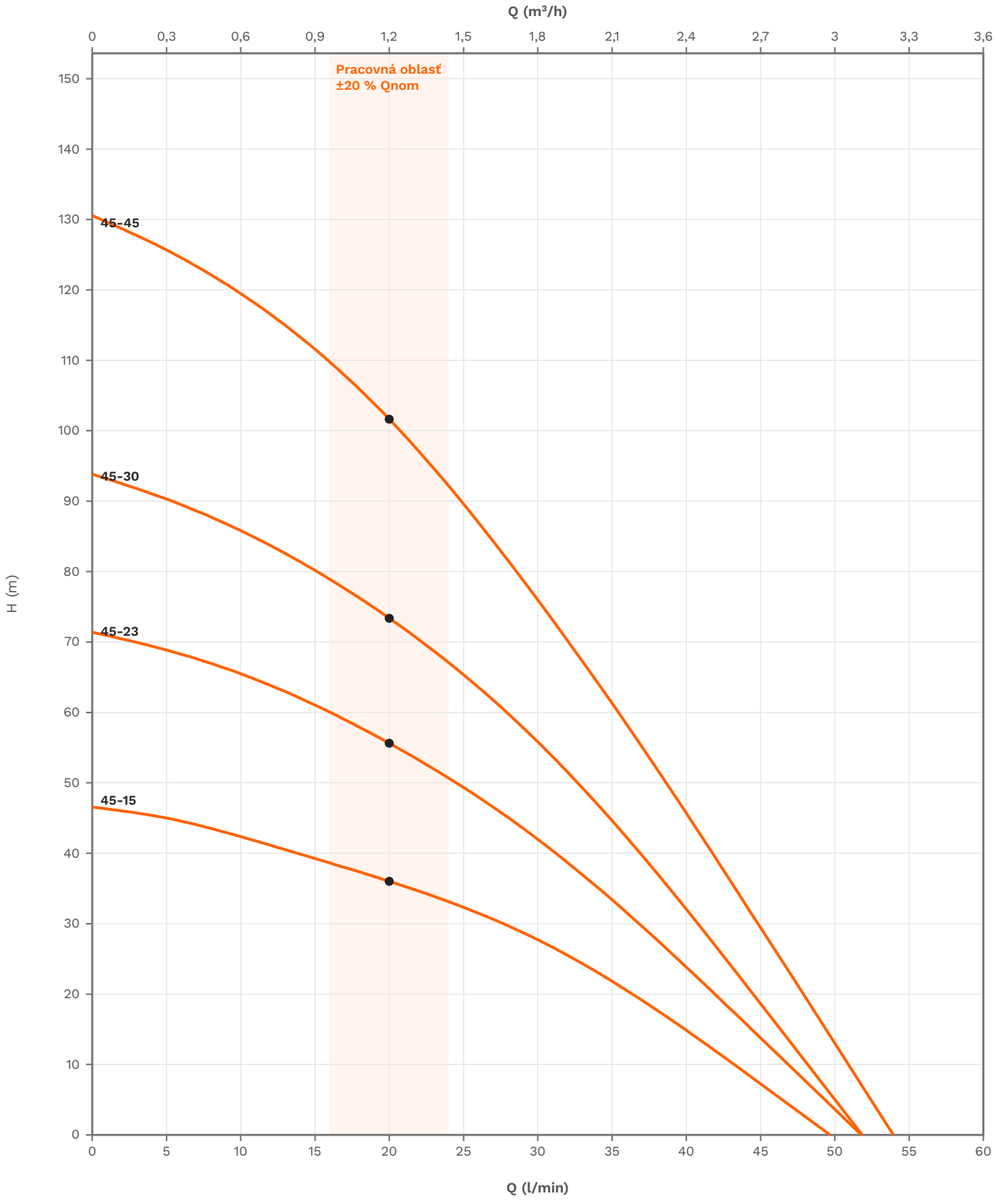
Materiály a konštrukcia

Materiál telesa čerpadla	**Nerezová oceľ**	Materiál výtlačného telesa	**Mosadz alebo nerezová oceľ**
Materiál difúzora	**Samomazný polyacetál**	Materiál obežného kolesa	**Noryl**
Materiál puzdier a vodiacich ložísk	**Horné ložisko z gumy odolnej voči piesku**	Materiál telesa motora	**AISI 304**
Materiál hriadeľa motora	**AISI 420**		

Séria S3 45 – Prietoková charakteristika Q@H

4 modely

H: m · Q: l/min (m³/h)



výtlak H(Q) modelov ● menovitý bod (Qnom, Hnom) pracovná oblasť ±20 % Qnom

Krivky sú vyhladené (od bodov výrobcu sa líšia najviac o 2 % najväčšieho výtlaku, pri malých výtlakoch najviac o 1 m) a predĺžené až po nulový výtlak. Presné hodnoty výrobcu sú v tabuľke Q@H.

Séria S3 45 – Hodnoty Q@H

4 modely

H: m · Q: l/min (m³/h)

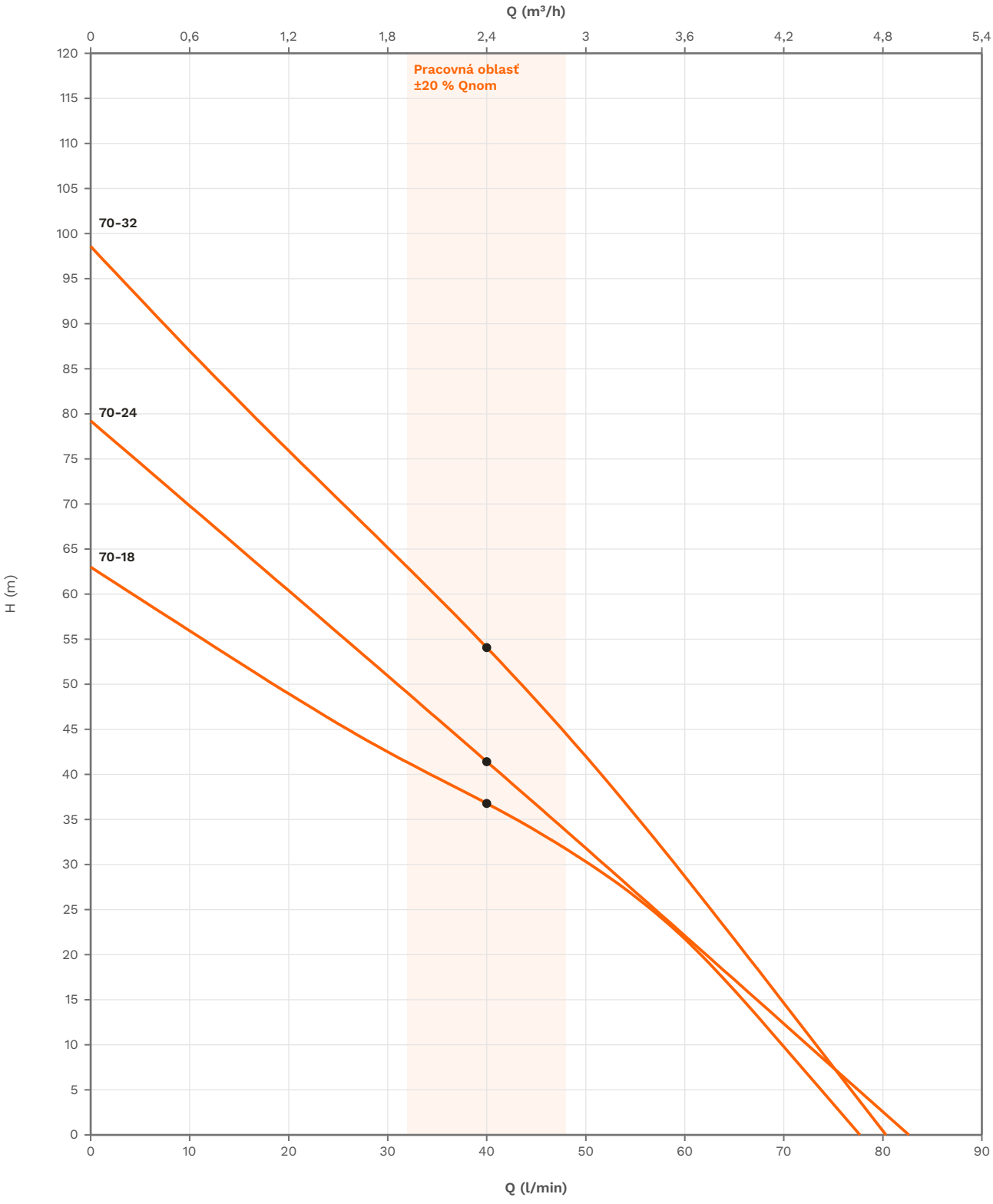
MODEL, VÝKON MOTORA P2 A VÝTLAK H				PRIETOK Q						
Typ	P2		Q · l/s	0,08	0,17	0,25	0,33	0,5	0,67	0,75
			m³/h	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	2,4	2,7
	kW	HP	l/min	5	10	15	20	30	40	45
S3 45-15	0,37	0,5	H (m)	46	42	39	36	28	15	7
S3 45-23	0,55	0,75		70	66	61	55	43	24	13
S3 45-30	0,75	1		92	86	80	73	57	33	17
S3 45-45	1,1	1,5		128	119	112	103	75	47	28

Menovitý prietok je zvýraznený oranžovým stĺpcom. Medziľahlé hodnoty sú lineárne interpolované.

Séria S3 70 – Prietoková charakteristika Q@H

3 modely

H: m · Q: l/min (m³/h)



výtlak H(Q) modelov ● menovitý bod (Qnom, Hnom) pracovná oblasť ±20 % Qnom

Krivky sú vyhladené (od bodov výrobcu sa líšia najviac o 2 % najväčšieho výtlaku, pri malých výtlakoch najviac o 1 m) a predĺžené až po nulový výtlak. Presné hodnoty výrobcu sú v tabuľke Q@H.

Séria S3 70 – Hodnoty Q@H

3 modely

H: m · Q: l/min (m³/h)

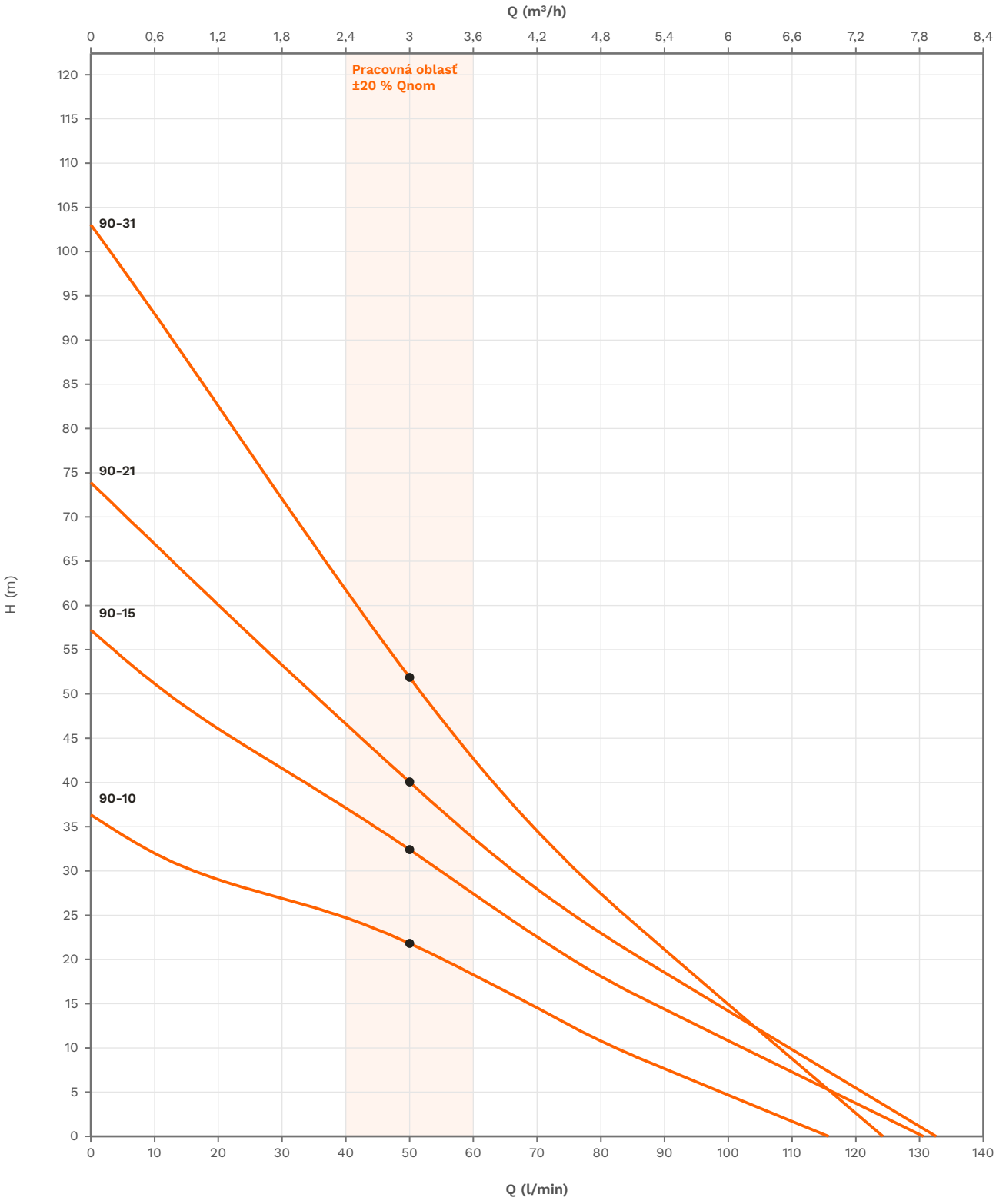
MODEL, VÝKON MOTORA P2 A VÝTLAK H				PRIETOK Q							
Typ	P2		Q · l/s	0	0,17	0,33	0,5	0,67	0,83	1	1,17
			m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
	kW	HP	l/min	0	10	20	30	40	50	60	70
S3 70-18	0,55	0,75		63	56	49	42	37	30	23	9
S3 70-24	0,75	1	H (m)	79	70	59	51	43	33	22	11
S3 70-32	1,1	1,5		100	85	75	65	55	44	29	13

Menovitý prietok je zvýraznený oranžovým stĺpcom. Medziľahlé hodnoty sú lineárne interpolované.

Séria S3 90 – Prietoková charakteristika Q@H

4 modely

H: m · Q: l/min (m³/h)



výtlak H(Q) modelov ● menovitý bod (Qnom, Hnom) pracovná oblasť ±20 % Qnom

Krivky sú vyhladené (od bodov výrobcu sa líšia najviac o 2 % najväčšieho výtlaku, pri malých výtlakoch najviac o 1 m) a predĺžené až po nulový výtlak. Presné hodnoty výrobcu sú v tabuľke Q@H.

Séria S3 90 – Hodnoty Q@H

4 modely

H: m · Q: l/min (m³/h)

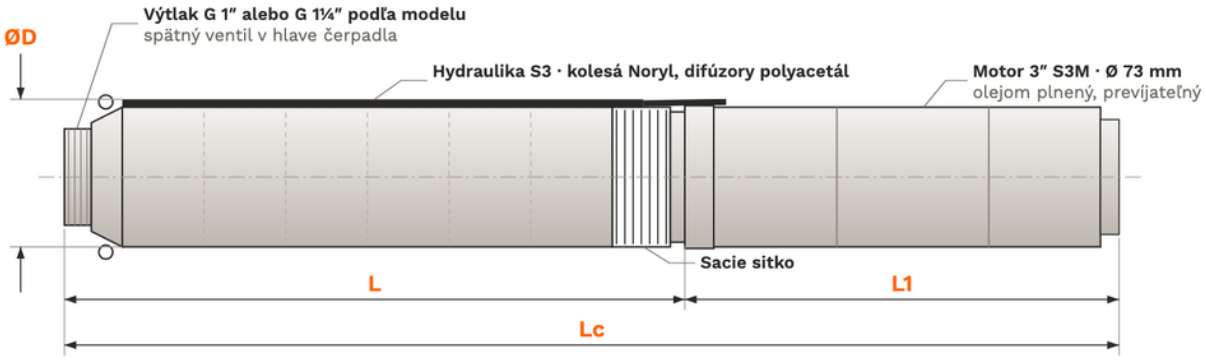
MODEL, VÝKON MOTORA P2 A VÝTLAK H				PRIETOK Q								
Typ	P2		Q · l/s	0	0,17	0,33	0,5	0,83	1	1,17	1,33	1,5
			m³/h	0	0,6	1,2	1,8	3	3,6	4,2	4,8	5,4
	kW	HP	l/min	0	10	20	30	50	60	70	80	90
S3 90-10	0,37	0,5	H (m)	37	31	29	27	22	18	15	10	8
S3 90-15	0,55	0,75		58	50	46	42	33	27	23	17	15
S3 90-21	0,75	1		74	67	60	53	41	33	27	22	20
S3 90-31	1,1	1,5		102	95	82	72	52	42	34	26	23

Menovitý prietok je zvýraznený oranžovým stĺpcom. Medziľahlé hodnoty sú lineárne interpolované.

Technický výkres

Rozmery a vyhotovenie

WT 3" / S3



Ponorné čerpadlo WT 3" – rozmerový výkres

Rozmery v mm · schematicky, počet stupňov a dĺžky podľa modelu · podklad: katalóg výrobcu
ØD = 74 mm · L = hydraulika · L1 = motor · Lc = celé čerpadlo · ØD1 = 73 mm (motor)
Rozmery a hmotnosť zvoleného modelu sú v technických parametroch pod výkresom

Rozpad dielov a materiály





Výtlačné hrdlo
mosadz alebo nerezová oceľ



Spätný ventil v hlave čerpadla
zabudovaný



Horné ložisko
guma odolná voči piesku



Obežné kolesá a difúzory
kolesá Noryl, difúzory samomazný polyacetál



Plášť
nerezová oceľ



Sacie sitko
nerezová oceľ



Spojovacia príruba k motoru
mosadz alebo nerezová oceľ

Hydraulika WT 3″ S3 – rozpad dielov a materiály

Zostava a diely podľa katalógu výrobcu · počet stupňov podľa modelu · materiály podľa katalógu