Hydraulika WT 4" - SPS



Ponorné čerpadlá série FP4 SPS sú špeciálne navrhnuté pre prácu v extrémnych pieskových podmienkach.

70–250	39–155	0.37–4	4"
Maximálny prietok (l/min)	Maximálny výtlak (m)	Výkon motora - P2 (kW)	Priemer

Hlavné výhody

- Obežné kolesá sú pevne uchytené na hriadeli so zväčšenými rozmermi pre umožnenie prechodu piesku s minimálnou abráziou na spotrebných komponentoch.
- Špeciálne oceľové a keramické distančné podložky chránia hriadeľ.
- Štandardne BEZ spätného ventilu.

PREVÁDZKOVÉ LIMITY A OCHRANA

Prevádzková teplota
max. 40 °C

Maximálny obsah piesku vo vode (g/1m3)
800 – 1000

VÝKON A FUNKCIA

Konštrukčné vyhotovenie obežných kolies
Pevné obežné koleso na hriadeli (SPS)

Referenčné otáčky výkonovej krivky
2 850 min^{-1}

ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Verzia hydrauliky
SPS

Vhodný pre styk s pitnou vodou
Áno

OTVORIŤ PRODUKT

Varianty a ceny

SKU	Typ hydrauliky	Závit	Materiál	Váha (kg)	Cena bez DPH	Cena s DPH	Dostupnosť
010107002	**FP4 C005/06 SPS**	**5/4"**	**AISI 304**	3,1	169,80 €	**208,85 €**	Na objednávku
010107003	**FP4 C007/09 SPS**	**5/4"**	**AISI 304**	3,7	192,53 €	**236,81 €**	Na objednávku
010107004	**FP4 C010/12 SPS**	**5/4"**	**AISI 304**	4,3	219,53 €	**270,02 €**	Na objednávku
010107005	**FP4 C015/18 SPS**	**5/4"**	**AISI 304**	5,6	260,74 €	**320,71 €**	Skladom
010107006	**FP4 D010/10 SPS**	**5/4"**	**AISI 304**	3,9	202,46 €	**249,03 €**	Na objednávku
010107007	**FP4 D015/15 SPS**	**5/4"**	**AISI 304**	5	242,26 €	**297,97 €**	Skladom
010107008	**FP4 D020/20 SPS**	**5/4"**	**AISI 304**	6	284,88 €	**350,40 €**	Na objednávku
010107009	**FP4 E015/12 SPS**	**5/4"**	**AISI 304**	4,5	226,63 €	**278,76 €**	Na objednávku
010107010	**FP4 E020/16 SPS**	**5/4"**	**AISI 304**	5,4	271,39 €	**333,81 €**	Skladom
010107011	**FP4 E030/24 SPS**	**5/4"**	**AISI 304**	7,1	354,50 €	**436,04 €**	Na objednávku
010107012	**FP4 F015/09 SPS**	**2"**	**AISI 304**	5	255,74 €	**314,57 €**	Na objednávku
010107013	**FP4 F020/12 SPS**	**2"**	**AISI 304**	6	290,57 €	**357,40 €**	Na objednávku
010107014	**FP4 F030/17 SPS**	**2"**	**AISI 304**	7,7	365,16 €	**449,15 €**	Na objednávku
010107015	**FP4 F040/23 SPS**	**2"**	**AISI 304**	9,8	463,20 €	**569,74 €**	Na objednávku
010107016	**FP4 H020/08 SPS**	**2"**	**AISI 304**	4,9	237,98 €	**292,72 €**	Na objednávku
010107017	**FP4 H030/12 SPS**	**2"**	**AISI 304**	6,3	324,67 €	**399,35 €**	Na objednávku
010107018	**FP4 H040/15 SPS**	**2"**	**AISI 304**	7,4	358,06 €	**440,41 €**	Na objednávku
010107019	**FP4 H055/21 SPS**	**2"**	**AISI 304**	9,7	463,20 €	**569,74 €**	Na objednávku

SKU	Variant	Rozmer - Výška (mm)	Výkon motora - P2 (kW)	Modelové označenie	Výkon motora - P2 (HP)	Elektrický príkon zo siete - P1 (kW)
010107002	**FP4 C005/06 SPS · 5/4" · AISI 304**	300	0,37	FP4 C005/06 SPS	0,5	0,65
010107003	**FP4 C007/09 SPS · 5/4" · AISI 304**	360	0,55	FP4 C007/09 SPS	0,75	0,87
010107004	**FP4 C010/12 SPS · 5/4" · AISI 304**	420	0,75	FP4 C010/12 SPS	1	1,19
010107005	**FP4 C015/18 SPS · 5/4" · AISI 304**	540	1,1	FP4 C015/18 SPS	1,5	1,62
010107006	**FP4 D010/10 SPS · 5/4" · AISI 304**	380	0,75	FP4 D010/10 SPS	1	1,19
010107007	**FP4 D015/15 SPS · 5/4" · AISI 304**	480	1,1	FP4 D015/15 SPS	1,5	1,62
010107008	**FP4 D020/20 SPS · 5/4" · AISI 304**	580	1,5	FP4 D020/20 SPS	2	2,11
010107009	**FP4 E015/12 SPS · 5/4" · AISI 304**	440	1,1	FP4 E015/12 SPS	1,5	1,62
010107010	**FP4 E020/16 SPS · 5/4" · AISI 304**	530	1,5	FP4 E020/16 SPS	2	2,11
010107011	**FP4 E030/24 SPS · 5/4" · AISI 304**	710	2,2	FP4 E030/24 SPS	3	3,01
010107012	**FP4 F015/09 SPS · 2" · AISI 304**	510	1,1	FP4 F015/09 SPS	1,5	1,62
010107013	**FP4 F020/12 SPS · 2" · AISI 304**	620	1,5	FP4 F020/12 SPS	2	2,11
010107014	**FP4 F030/17 SPS · 2" · AISI 304**	810	2,2	FP4 F030/17 SPS	3	3,01

010107015	**FP4 F040/23 SPS · 2" · AISI 304**	1 060	3	FP4 F040/23 SPS	4	4,05
010107016	**FP4 H020/08 SPS · 2" · AISI 304**	500	1,5	FP4 H020/08 SPS	2	2,11
010107017	**FP4 H030/12 SPS · 2" · AISI 304**	660	2,2	FP4 H030/12 SPS	3	3,01
010107018	**FP4 H040/15 SPS · 2" · AISI 304**	780	3	FP4 H040/15 SPS	4	4,05
010107019	**FP4 H055/21 SPS · 2" · AISI 304**	1 050	4	FP4 H055/21 SPS	5,5	5,13

SKU	Variant	Maximálne axiálne zaťaženie (N)	Počet obežných kolies (stupňov)	Maximálny výtlak (m)	Nominálny výtlak (m)	Maximálny prietok (l/min)
010107002	**FP4 C005/06 SPS · 5/4" · AISI 304**	62	6	39	25,9	70
010107003	**FP4 C007/09 SPS · 5/4" · AISI 304**	62	9	58	38,7	70
010107004	**FP4 C010/12 SPS · 5/4" · AISI 304**	63	12	75	49,9	70
010107005	**FP4 C015/18 SPS · 5/4" · AISI 304**	63	18	112	74,4	70
010107006	**FP4 D010/10 SPS · 5/4" · AISI 304**	62	10	63	50,2	80
010107007	**FP4 D015/15 SPS · 5/4" · AISI 304**	63	15	94	74,9	80
010107008	**FP4 D020/20 SPS · 5/4" · AISI 304**	64	20	121	97,3	80
010107009	**FP4 E015/12 SPS · 5/4" · AISI 304**	63	12	78	61,2	110
010107010	**FP4 E020/16 SPS · 5/4" · AISI 304**	63	16	103	81,7	110
010107011	**FP4 E030/24 SPS · 5/4" · AISI 304**	64	24	155	122	110
010107012	**FP4 F015/09 SPS · 2" · AISI 304**	124	9	60	42,6	175
010107013	**FP4 F020/12 SPS · 2" · AISI 304**	125	12	79	55,3	175
010107014	**FP4 F030/17 SPS · 2" · AISI 304**	127	17	111	78,4	175
010107015	**FP4 F040/23 SPS · 2" · AISI 304**	130	23	150	106,4	175
010107016	**FP4 H020/08 SPS · 2" · AISI 304**	124	8	51	37,6	250
010107017	**FP4 H030/12 SPS · 2" · AISI 304**	126	12	77	56,3	250
010107018	**FP4 H040/15 SPS · 2" · AISI 304**	127	15	96	70	250
010107019	**FP4 H055/21 SPS · 2" · AISI 304**	130	21	134	98,1	250

Ďalšie rozdielne údaje (3) sú v technickom liste konkrétneho variantu.

Ceny sú uvedené v EUR. Sadzba DPH 23 %.
25. 11. 2026

Technické parametre

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

Základné údaje	
Verzia hydrauliky	**SPS**
Vhodný pre styk s pitnou vodou	**Áno**
Homologácie	**Certifikované pre pitnú vodu**
Záruka	**2 roky**

Výkon a funkcia	
Konštrukčné vyhotovenie obežných kolies	**Pevné obežné koleso na hriadeli (SPS)**
Referenčné otáčky výkonovej krivky	**2 850 min^{-1}**
Otáčky motora	**2 850 min^{-1}**
Frekvencia	**50 Hz**
Počet pólov	**2**
Maximálny počet štartov za hodinu	**10**

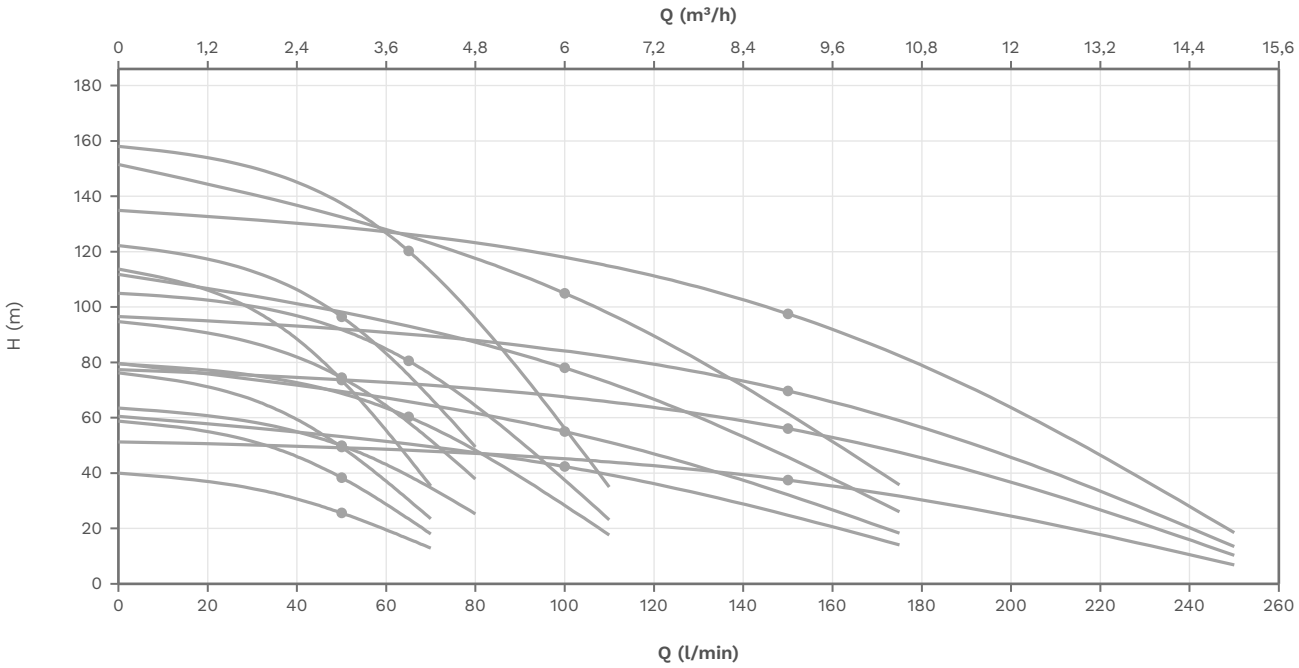
Pripojenie	
Spätný ventil	**Nie je súčasťou dodávky**

Prevádzkové limity a ochrana	
Prevádzková teplota	**max. 40 °C**
Maximálny obsah piesku	**800 – 1 000 g/m³**
Horizontálna inštalácia	**Áno**

Rozmery a hmotnosť	
Vonkajší priemer	**98 mm**
Priemer čerpadla	**4"**

Materiály a konštrukcia			
Materiál telesa čerpadla	**AISI 304**	Materiál sacieho telesa	**AISI 304**
Materiál výtlačného telesa	**AISI 304**	Materiál difúzora	**POM-C, AISI 304 a keramika**
Materiál obežného kolesa	**POM-C**	Materiál hriadeľa čerpadla	**AISI 431B**
Materiál puzdier a vodiacich ložísk	**EPDM a AISI 316L s keramickým povlakom**		

Výkonové krivky Q@H

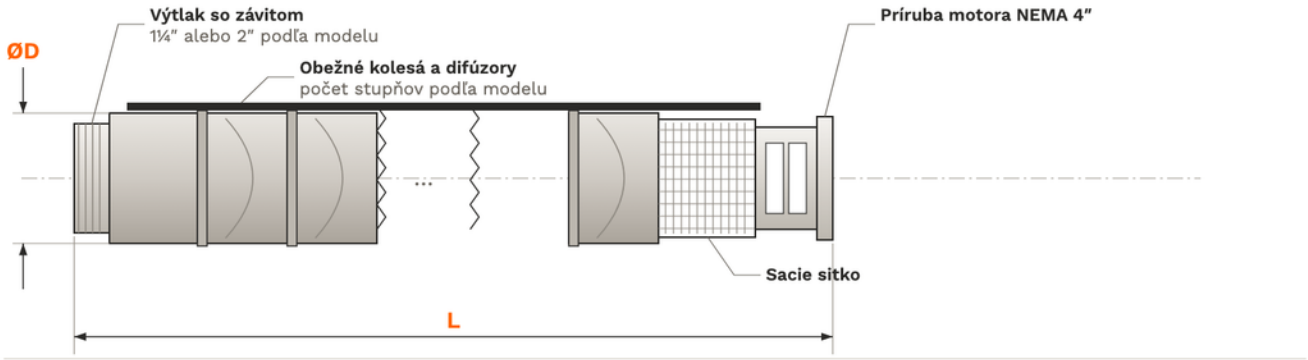


Typ	l/min	0	30	40	45	50	55	65	70	80	90	110	125	150	175	225	250
	l/s	0	0,5	0,67	0,75	0,83	0,92	1,08	1,17	1,33	1,5	1,83	2,08	2,5	2,92	3,75	4,17
	m³/h	0	1,8	2,4	2,7	3	3,3	3,9	4,2	4,8	5,4	6,6	7,5	9	10,5	13,5	15
FP4 C005/06 SPS	H (m)	39	35	31,1	28,6	25,9	22,9	15,9	11,9	—	—	—	—	—	—	—	—
FP4 C007/09 SPS		58	51,8	46,3	42,8	38,7	34,1	23,2	16,9	—	—	—	—	—	—	—	—
FP4 C010/12 SPS		75	67	59,9	55,3	49,9	43,9	29,9	22	—	—	—	—	—	—	—	—
FP4 C015/18 SPS		112	99,9	89,1	82,2	74,4	65,5	44,9	33,1	—	—	—	—	—	—	—	—
FP4 D010/10 SPS		63	56	54	52,9	50,2	47,1	39,4	34,9	24	—	—	—	—	—	—	—
FP4 D015/15 SPS		94	84	81	78,9	74,9	70,2	58,9	52,1	36	—	—	—	—	—	—	—
FP4 D020/20 SPS		121	109	105	102,8	97,3	90,9	75,9	67,2	47	—	—	—	—	—	—	—
FP4 E015/12 SPS		78	73	71	70	68,9	67	61,2	57,5	48,8	38,6	16,1	—	—	—	—	—
FP4 E020/16 SPS		103	96	94	93	92	89,4	81,7	76,8	65,1	51,4	21,1	—	—	—	—	—
FP4 E030/24 SPS		155	145	141	140	137,9	133,9	122	114,5	96,8	76,6	32,1	—	—	—	—	—

Typ	l/min	0	30	40	45	50	55	65	70	80	90	110	125	150	175	225	250
	l/s	0	0,5	0,67	0,75	0,83	0,92	1,08	1,17	1,33	1,5	1,83	2,08	2,5	2,92	3,75	4,17
	m³/h	0	1,8	2,4	2,7	3	3,3	3,9	4,2	4,8	5,4	6,6	7,5	9	10,5	13,5	15
FP4 F015/09 SPS	H (m)	60	55	54	53	52	51	50	49	47,3	45,1	39,8	35	25,3	12,9	—	—
FP4 F020/12 SPS		79	72	70	69	68	67	65	64	61,5	58,6	51,7	45,5	32,8	16,7	—	—
FP4 F030/17 SPS		111	102	99	98	96	95	92	90	87,1	83	73,3	64,6	46,7	23,8	—	—
FP4 F040/23 SPS		150	138	133	131	129	127	123	121	116,8	112,2	99,3	86,8	61,7	32,8	—	—
FP4 H020/08 SPS		51	49	49	48	48	48	47	47	46	46	44	42	37,6	32	16,3	5,8
FP4 H030/12 SPS		77	74	73	73	72	72	71	70	69	68	65,7	62,6	56,3	48	24,6	8,8
FP4 H040/15 SPS		96	92	91	91	90	90	88	88	87	85	81,9	78	70	59,6	30,8	11,6
FP4 H055/21 SPS		134	129	128	127	126	125	124	123	121	120	114,8	109,5	98,1	83,4	42,5	15,8

Medziľahlé hodnoty sú lineárne interpolované. ● Pracovný bod.

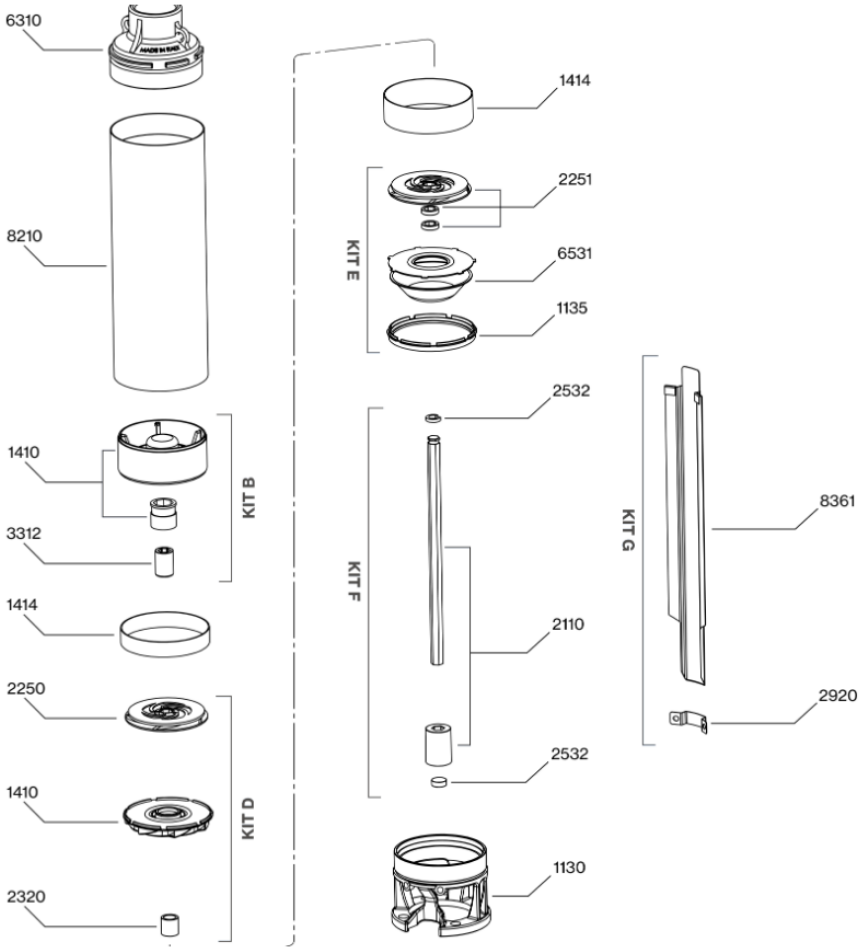
Technický výkres



Hydraulika WT 4" SPS – rozmerový výkres

Rozmery v mm · schematicky, počet stupňov podľa modelu · L = dĺžka od výtlaku po prírubu motora
ØD, L, závit a hmotnosť zvoleného modelu sú v technických parametroch

Rozpad dielov a materiály



Hydraulika WT 4" FP4 SPS – rozpad dielov a materiály

Rozpad dielov podľa katalógu výrobcu · vyhotovenie SPS do vody s pieskom · počet stupňov (súprava D) podľa modelu · čísla dielov pre objednanie náhradných dielov

Č. dielu	Súprava	Diel	Materiál
1410	**B · Horná podpera**	Podporné puzdro s objímkou	AISI 304 + EPDM
3312		Ložiskové puzdro s keramickým povlakom	AISI 316L
2531		Poistný krúžok	POM-C
1410	**D · Stupeň**	Kompletný difúzor s diskom	POM-C + keramika Al_2O_3 + AISI 304
2250		Obežné koleso	POM-C
2320		Nerezová vymedzovacia podložka	AISI 304
1135	**E · Prvý stupeň**	Centrovací krúžok	POM-C
6531		Disk a sacie sitko	AISI 304
2251		Prvé obežné koleso s dištančnými krúžkami	POM-C
2110	**F · Hriadeľ so spojkou**	Hriadeľ so spojkou	AISI 431B
2532		Poistný krúžok s tlmičom	POM-C
2920	**G · Kryt kábla**	Skrutky a spona	AISI 304
8361		Kryt kábla	AISI 304
1130	**Teleso**	Sacie teleso	AISI 304
1414		Dištančná rúra	AISI 304
6310		Teleso ventilu (výtlak)	AISI 304
8210		Vonkajší plášť	AISI 304