

4" Ponorná članková čerpadla



4SR-F®

Plovoucí oběžná kola
PATENTOVÁNO

MADE IN ITALY

 **PEDROLLO**
the spring of life

4SR-F®

PLOVOUCÍ OBĚŽNÁ KOLA

PATENTOVÁNO



-  Čistá voda
-  Dům a zahrada
-  Veřejný sektor
-  Průmyslové využití

PRACOVNÍ ROZSAH

- Průtočné množství do **200 l/min** (12.0m³/h)
- Dopravní výška až **432 m**

PROVOZNÍ LIMITY

- Max. teplota čerpané kapaliny **+35 °C**
- Max. obsah pevných nečistot **150 g/m³**
- Max. hloubka ponoru pod vodní hladinou **200 m** (s motory PEDROLLO 4PD)
- Možnosti instalace:
 - vertikální
 - horizontální za následujících podmínek:
4SR1 - 4SR1.5 - 4SR2 - 4SR4 do počtu stupňů **23**
4SR6 - 4SR8 do počtu stupňů **17**
- Max. počet startů čerpadla: **20/hod.** v pravidelných intervalech
- Minimální průtok pro chlazení motoru **8 cm/s**
- Čerpadla určena pro nepřetržitý provoz **S1**

ÚČEL POUŽITÍ

Ponorná článková čerpadla **4SR** jsou určena pro čerpání čisté pitné vody s max. obsahem pevných nečistot do **150 g/m³**. Vysoká účinnost a univerzálnost těchto čerpadel je předurčuje k optimálnímu čerpání vody z vrtů, studní a nebo jiných vodních zdrojů. Čerpadla mohou pracovat samostatně a nebo v sestavě s tlakovou nádobou a tlakovým spínačem jako automatická tlaková zařízení ve vodovodních instalacích domovních, komerčních, ale i v průmyslových aplikacích.

PATENTY

- Patent n° EP3123031, EP2419642

KONSTRUKCE A BEZPEČNOSTNÍ STANDARDY

ELEKTROMOTORY

- Třífázové 400 V - 50 Hz
- Jednofázové 230 V - 50 Hz
- **V balení jednofázových motorů je přiložen rozběhový kondenzátor**

Délky přívodních kabelů:

- **2 m** u motorů o výkonech od 0.37 do 2.2 kW
- **3.6 m** u motorů o výkonech od 3 do 7.5 kW.

EN 60335-1

EN 60034-1

IEC 60335-1

IEC 60034-1

CEI 61-150

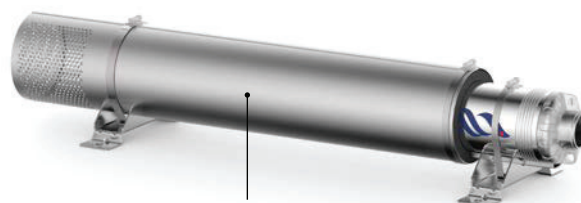
CEI 2-3

Nařízení EU č. 547/2012

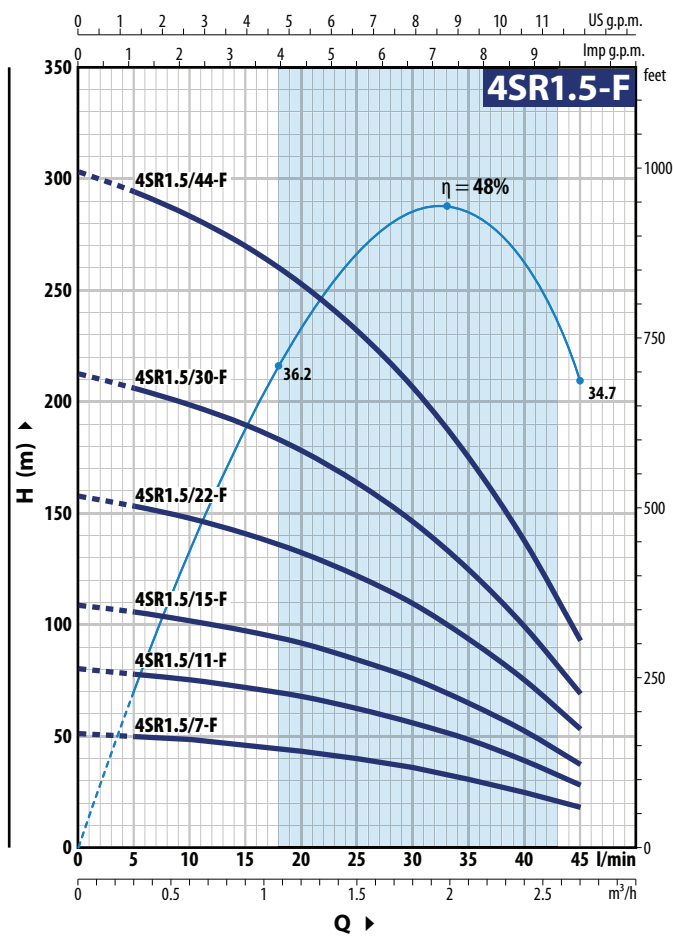
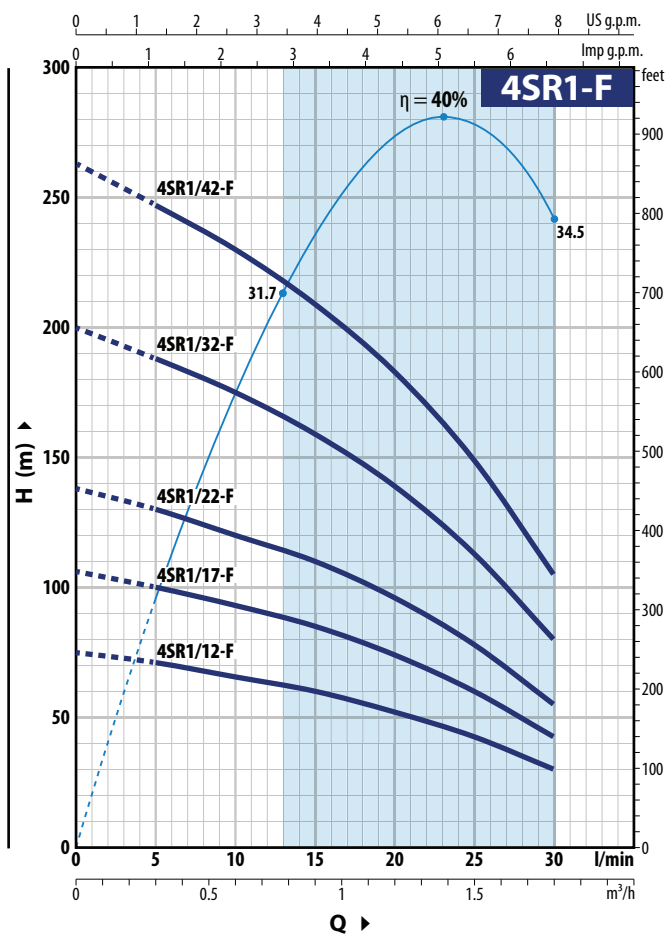


VARIANTY NA PŘÁNÍ

- Jiná napětí nebo kmitočet 60 Hz
- Sada chladičího pláště vč. příslušenství; doporučeno pro motory o výkonech od 2.2 kW do 7.5 kW



Chladičí plášť



4SR1-F

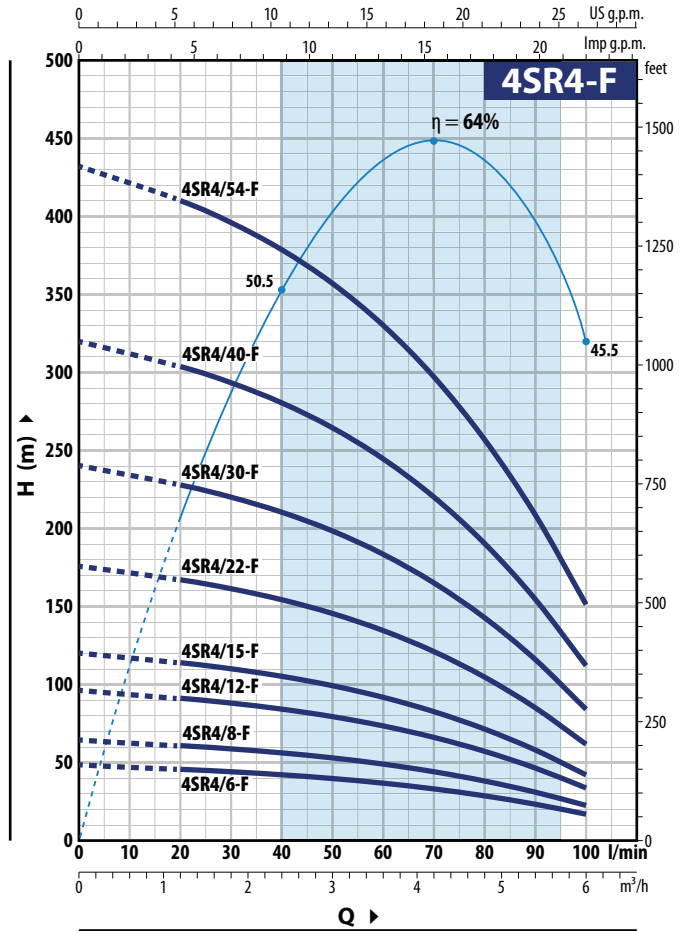
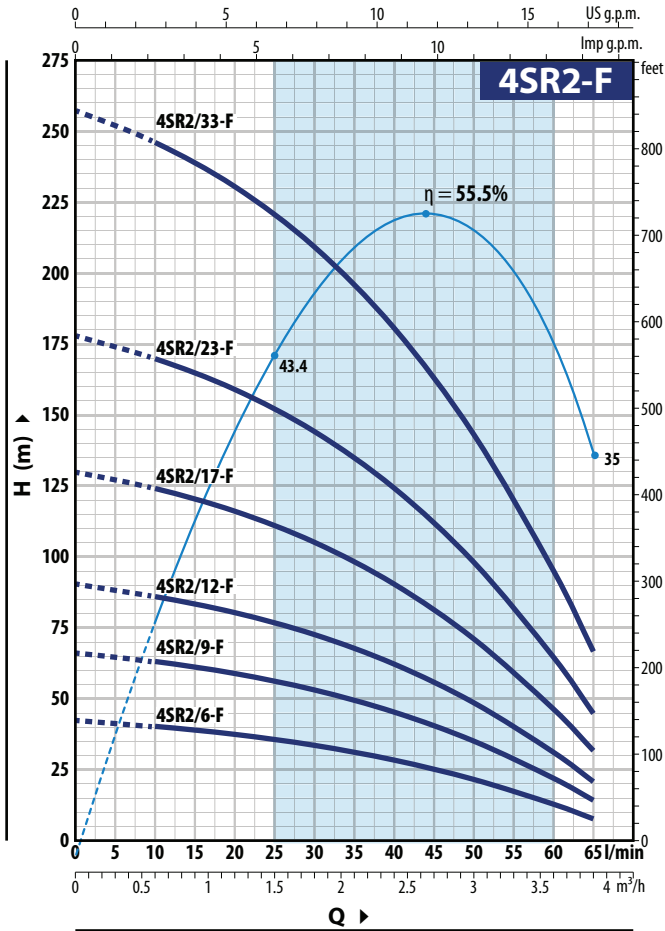
Typy čerpadel		Výkon (P ₂)		Q	m ³ /h						
1-fázová	3-fázová	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
4SRm 1/12-F	4SR 1/12-F	0.37	0.50	H (m)	0	5	10	15	20	25	30
4SRm 1/17-F	4SR 1/17-F	0.55	0.75		75	71	65.5	60	52	42.5	30
4SRm 1/22-F	4SR 1/22-F	0.75	1		106	100	93	85	74	60	42.5
4SRm 1/32-F	4SR 1/32-F	1.1	1.5		138	130	120	110	96	78	55
4SRm 1/42-F	4SR 1/42-F	1.5	2		200	188	175	159	139	113	80
					263	247	230	209	183	149	105

4SR1.5-F

Typy čerpadel		Výkon (P ₂)		Q	m ³ /h									
1-fázová	3-fázová	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
4SRm 1.5/7 -F	4SR 1.5/7 -F	0.37	0.50	H (m)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
4SRm 1.5/11 -F	4SR 1.5/11 -F	0.55	0.75		51.5	50	48.5	46	43.5	40	36	31	25	18
4SRm 1.5/15 -F	4SR 1.5/15 -F	0.75	1		81	78	76	72	68	62.5	56	48.5	39	28
4SRm 1.5/22-F	4SR 1.5/22-F	1.1	1.5		109	106	102	98	92	85	76	65	53	37.5
4SRm 1.5/30-F	4SR 1.5/30-F	1.5	2		158	154	148	141	133	122	110	94	75	53
4SRm 1.5/44-F	4SR 1.5/44-F	2.2	3		213	206	199	190	178	164	146	125	99	69
					304	295	284	270	253	232	207	175	138	93

Q = Průtočné množství H = Dopravní výška

Pracovní charakteristiky v souladu s normou EN ISO 9906 Třída 3B.



4SR2-F

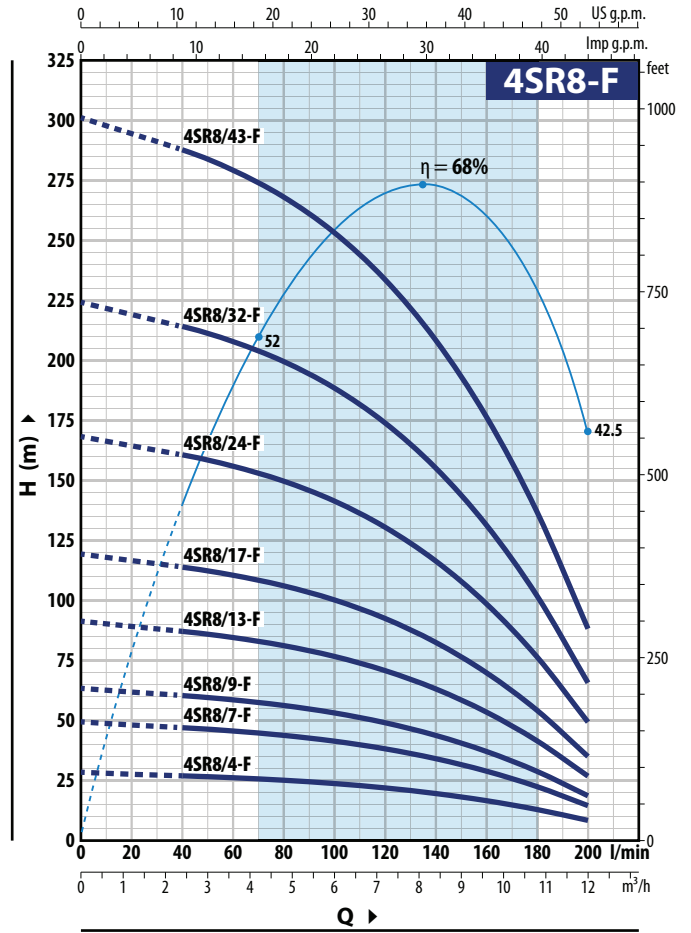
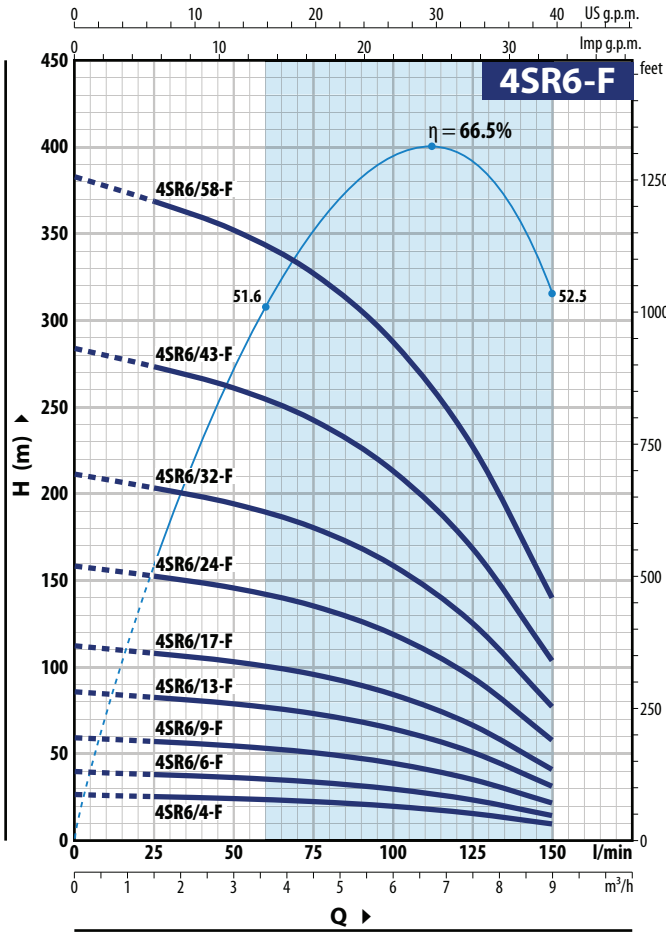
Typy čerpadel		Výkon (P ₂)		Q	H (m)							
1-fázová	3-fázová	kW	HP		m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6
4SRm 2/6 -F	4SR 2/6 -F	0.37	0.50	0	0	10	20	30	40	50	60	65
4SRm 2/9 -F	4SR 2/9 -F	0.55	0.75	0	47	45	42	38	33	26.5	17.9	13
4SRm 2/12 -F	4SR 2/12 -F	0.75	1	0	70	67	63	57.5	49.5	39.5	26.8	19.5
4SRm 2/17 -F	4SR 2/17 -F	1.1	1.5	0	94	90	84	76	66.2	52.9	35.8	25.7
4SRm 2/23 -F	4SR 2/23 -F	1.5	2	0	133	127	119	108	94	75	50.7	36.4
4SRm 2/33 -F	4SR 2/33 -F	2.2	3	0	179	172	161	146	127	101	68.5	49
				0	257	246	231	210	182	145	98	71

4SR4-F

Typy čerpadel		Výkon (P ₂)		Q	H (m)									
1-fázová	3-fázová	kW	HP		m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
4SRm 4/6 -F	4SR 4/6 -F	0.55	0.75	0	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100
4SRm 4/8 -F	4SR 4/8 -F	0.75	1	0	48	45.5	44	42	39.5	36.5	33	28.5	23.2	17
4SRm 4/12 -F	4SR 4/12 -F	1.1	1.5	0	64	60.5	58.5	56	53	49	44	38	31	22.5
4SRm 4/15 -F	4SR 4/15 -F	1.5	2	0	96	91	88	84	79	73	66	57	46.5	33.5
4SRm 4/22 -F	4SR 4/22 -F	2.2	3	0	120	114	110	105	99	92	83	71	58	42
-	4SR 4/30 -F	3	4	0	176	167	161	154	145	134	121	105	85	61.5
-	4SR 4/40 -F	4	5.5	0	240	228	220	210	198	183	165	143	116	84
-	4SR 4/54 -F	5.5	7.5	0	320	304	293	280	264	244	220	190	154	112
				0	432	410	396	379	357	330	297	257	209	151

Q = Průtočné množství H = Dopravní výška

Pracovní charakteristiky v souladu s normou EN ISO 9906 Třída 3B.



4SR6-F

Typy čerpadel		Výkon (P ₂)		Q	m ³ /h						
1-fázová	3-fázová	kW	HP		0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0
4SRm 6/4 -F	4SR 6/4 -F	0.55	0.75	H (m)	0	25	50	75	100	125	150
4SRm 6/6 -F	4SR 6/6 -F	0.75	1		26.5	25.5	24.3	22.5	19.8	15.7	9.5
4SRm 6/9 -F	4SR 6/9 -F	1.1	1.5		39.5	38	36.5	34	29.5	23.5	14.5
4SRm 6/13-F	4SR 6/13-F	1.5	2		59.5	57	54.5	50.5	44.5	35.5	21.5
4SRm 6/17-F	4SR 6/17-F	2.2	3		86	83	79	73	64.5	51	31.5
-	4SR 6/24-F	3	4		112	108	103	96	84	66.5	41
-	4SR 6/32-F	4	5.5		158	152	146	135	119	94	58
-	4SR 6/43-F	5.5	7.5		211	203	194	180	159	125	77
-	4SR 6/58-F	7.5	10		284	273	261	242	213	168	104
-					383	368	352	327	287	227	140

4SR8-F

Typy čerpadel		Výkon (P ₂)		Q	m ³ /h											
1-fázová	3-fázová	kW	HP		0	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0		
4SRm 8/4 -F	4SR 8/4 -F	0.75	1	H (m)	0	40	60	80	100	120	140	160	180	200		
4SRm 8/7 -F	4SR 8/7 -F	1.1	1.5		28	27	26	25	23.6	21.8	19.4	16.4	12.7	8		
4SRm 8/9 -F	4SR 8/9 -F	1.5	2		49	47	45.5	43.5	41.5	38	34	28.5	22.3	14.5		
4SRm 8/13-F	4SR 8/13-F	2.2	3		63	60.5	58.5	56	53	49	43.5	37	28.5	18.5		
-	4SR 8/17-F	3	4		91	87	85	81	77	71	63	53.5	41.5	26.5		
-	4SR 8/24-F	4	5.5		119	114	111	106	100	92	82	70	54	35		
-	4SR 8/32-F	5.5	7.5		168	161	156	150	141	131	116	99	76	49		
-	4SR 8/43-F	7.5	10		224	214	208	200	189	174	155	131	102	65.5		
-					301	288	280	268	253	234	209	177	137	88		

Q = Průtočné množství H = Dopravní výška

Pracovní charakteristiky v souladu s normou EN ISO 9906 Třída 3B.

4SR-N[®]

DIAGONÁLNÍ OBĚŽNÁ KOLA



Čistá voda



Dům a zahrada



Veřejný sektor



Průmyslové využití



PRACOVNÍ ROZSAH

- Průtočné množství do **340 l/min** (20.4m³/h)
- Dopravní výška až **271 m**

PROVOZNÍ LIMITY

- Max. teplota čerpané kapaliny **+35 °C**
- Max. obsah pevných nečistot **150 g/m³**
- Max. hloubka ponoru pod vodní hladinou **200 m** (s motory PEDROLLO 4PD)
- Možnosti instalace:
 - vertikální
 - horizontální za následujících podmínek:
4SR10 - 4SR12 - 4SR15 do počtu stupňů **13**
- Max. počet startů čerpadla: **20/hod.** v pravidelných intervalech
- Minimální průtok pro chlazení motoru **8 cm/s**
- Čerpadla určena pro nepřetržitý provoz **S1**

ÚČEL POUŽITÍ

Ponorná článková čerpadla **4SR** jsou určena pro čerpání čisté pitné vody s max. obsahem pevných nečistot do **150 g/m³**. Vysoká účinnost a univerzálnost těchto čerpadel je předurčuje k optimálnímu čerpání vody z vrtů, studní a nebo jiných vodních zdrojů. Čerpadla mohou pracovat samostatně a nebo v sestavě s tlakovou nádobou a tlakovým spínačem jako automatická tlaková zařízení ve vodovodních instalacích domovních, komerčních, ale i v průmyslových aplikacích.

PATENTY

- Patent n° EP2419642

KONSTRUKCE A BEZPEČNOSTNÍ STANDARDY

ELEKTROMOTORY

- Třífázové 400 V - 50 Hz
- Jednofázové 230 V - 50 Hz
- **V balení jednofázových motorů je přiložen rozběhový kondenzátor**

Délky přívodních kabelů:

- **2 m** u motorů o výkonech od 0.75 do 2.2 kW
- **3.6 m** u motorů o výkonech od 3 do 7.5 kW.

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

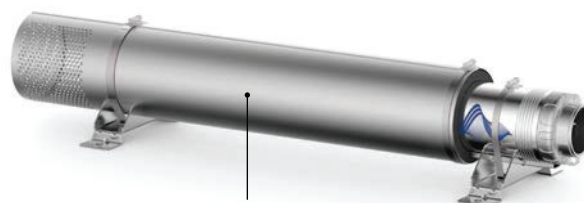
EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



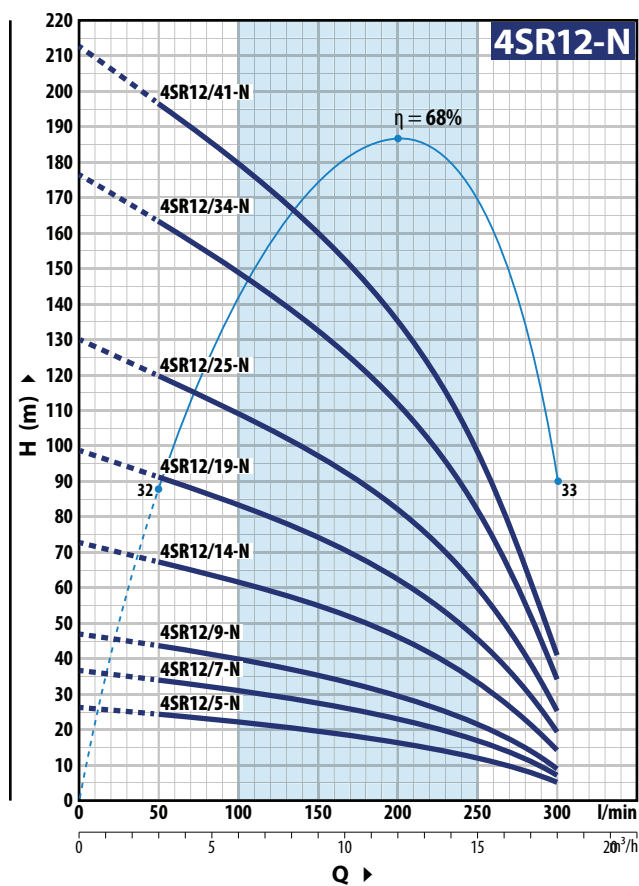
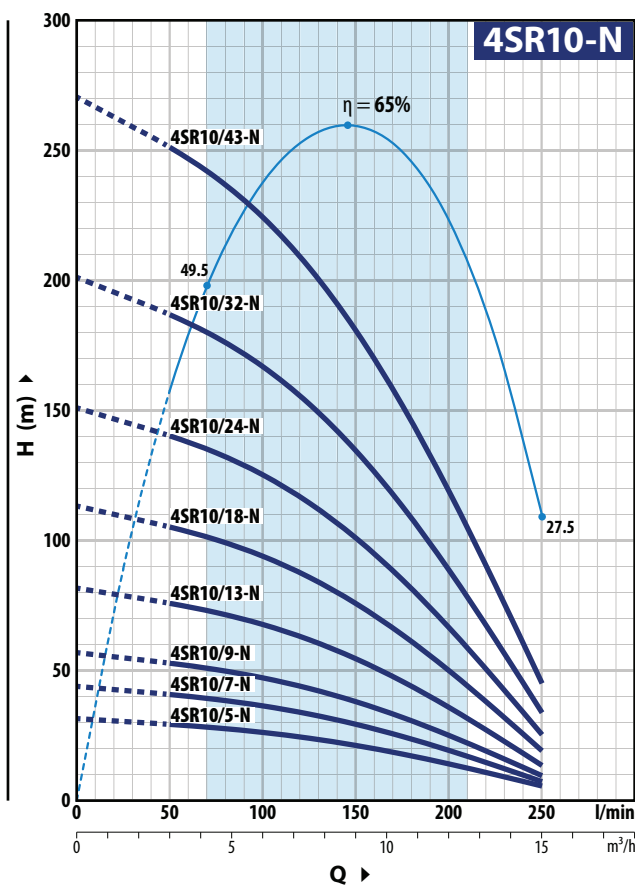
Nařízení EU č. 547/2012

VARIANTY NA PŘÁNÍ

- Jiná napětí nebo kmitočet 60 Hz
- Sada chladičho pláště vč. příslušenství; doporučeno pro motory o výkonech od 2.2 kW do 7.5 kW



Chladič plášť



4SR10-N

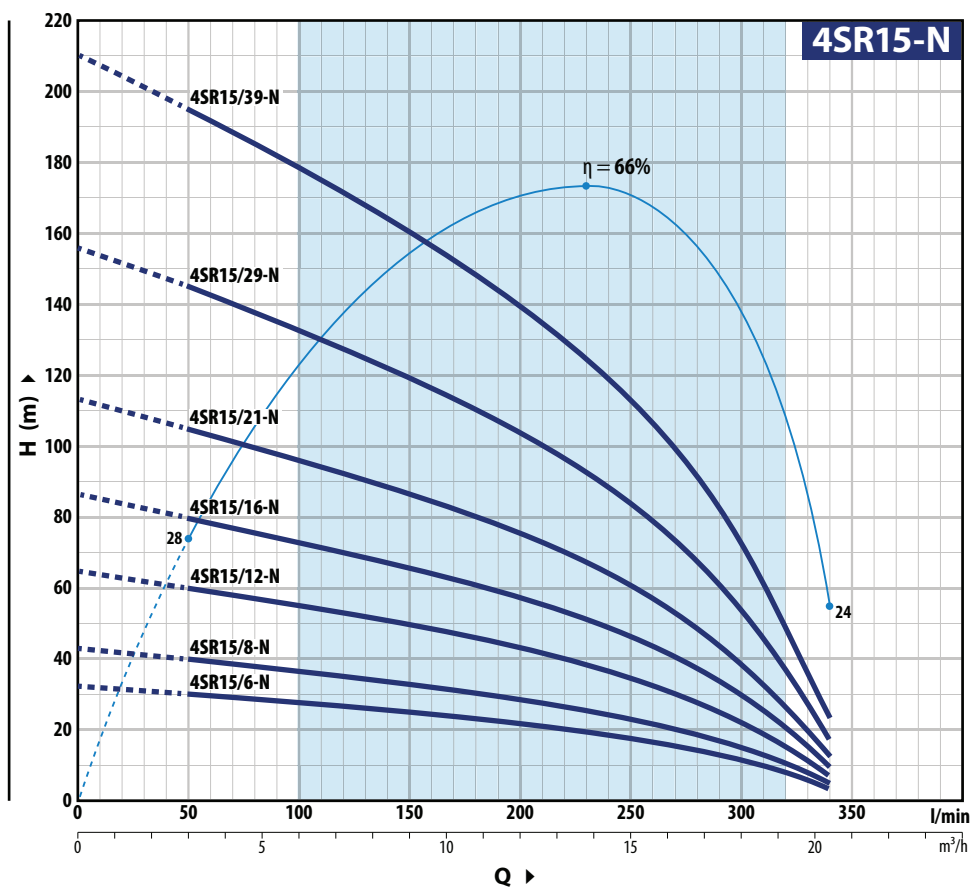
Typy čerpadel		Výkon (P ₂)		Q	m ³ /h								
1-fázová	3-fázová	kW	HP		0	3.0	6.0	7.5	9.0	10.5	12	13.5	15.0
4SRm 10/5 -N	4SR 10/5 -N	0.75	1	H (m)	0	50	100	125	150	175	200	225	250
4SRm 10/7 -N	4SR 10/7 -N	1.1	1.5		31.5	29	26.1	23.9	21	17.7	13.9	9.6	5
4SRm 10/9 -N	4SR 10/9 -N	1.5	2		44	41	36.5	33.5	29.5	24.8	19.4	13.5	7.5
4SRm 10/13 -N	4SR 10/13 -N	2.2	3		56.5	52.5	47	43	38	32	24.9	17.4	9.5
-	4SR 10/18 -N	3	4		82	76	68	62	54.5	46	36	25.1	13.5
-	4SR 10/24 -N	4	5.5		113	105	94	86	76	63.5	50	34.5	19
-	4SR 10/32 -N	5.5	7.5		151	140	125	115	101	85	66.5	46.5	25
-	4SR 10/43 -N	7.5	10		202	187	167	153	135	113	89	61.5	33.5
-	-	-	-		271	252	225	205	181	152	119	83	45

4SR12-N

Typy čerpadel		Výkon (P ₂)		Q	m ³ /h									
1-fázová	3-fázová	kW	HP		0	3.0	6.0	8.4	10.2	12	13.8	15.6	16.8	18.0
4SRm 12/5 -N	4SR 12/5 -N	0.75	1	H (m)	0	50	100	140	170	200	230	260	280	300
4SRm 12/7 -N	4SR 12/7 -N	1.1	1.5		26	24	22	20	18.5	16.5	14	10.5	8	5
4SRm 12/9 -N	4SR 12/9 -N	1.5	2		36.5	33.5	30.5	28	26	23	19.5	15	11	7
4SRm 12/14 -N	4SR 12/14 -N	2.2	3		47	43	39.5	36	33	30	25.5	19	14.5	9
-	4SR 12/19 -N	3	4		73	67	61	56	51.5	46	39.5	30	22.5	14
-	4SR 12/25 -N	4	5.5		99	91	83	76	70	63	53.5	40.5	30.5	19
-	4SR 12/34 -N	5.5	7.5		130	120	109.5	100	92	83	70.5	53.5	40	25
-	4SR 12/41 -N	7.5	10		177	163	149	136	125	112.5	96	73	54.5	34
-	-	-	-		213	197	179.5	164	151	135.5	115.5	87.5	66	41

Q = Průtočné množství H = Dopravní výška

Tolerance pracovních křivek v souladu s normou EN ISO 9906 Třída 3B.



4SR15-N

Typy čerpadel		Výkon (P ₂)		Q	m³/h									
1-fázová	3-fázová	kW	HP		0	3.0	6.0	9.0	12	15	18	19.2	20.4	
				H (m)	0	50	100	150	200	250	300	320	340	
4SRm 15/6 -N	4SR 15/6 -N	1.1	1.5		H (m)	32.5	30	27.5	24.5	21.5	17.5	11	7.5	3.5
4SRm 15/8 -N	4SR 15/8 -N	1.5	2	43		40	36.5	33	39	23	14.5	10	5	
4SRm 15/12 -N	4SR 15/12 -N	2.2	3	65		60	54.5	49	43	35	22	15.5	7	
-	4SR 15/16 -N	3	4	86.5		80	73	65.5	57.5	46.5	29.5	20.5	9.5	
-	4SR 15/21 -N	4	5.5	113.5		105	96	86	75.5	61	38.5	27	12.5	
-	4SR 15/29 -N	5.5	7.5	156.5		145	132	119	104.5	84.5	53.5	37	17.5	
-	4SR 15/39 -N	7.5	10	210.5		195	178	160	140.5	113.5	72	50	23.5	

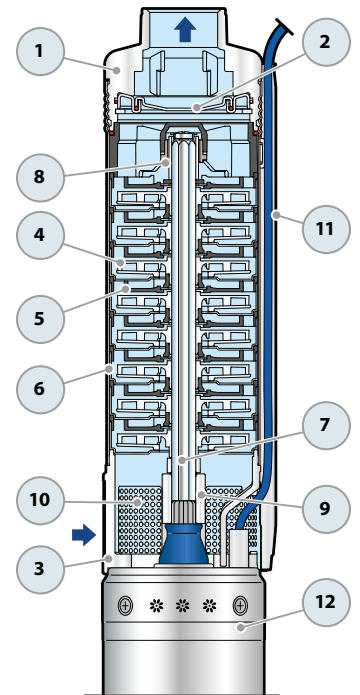
Q = Průtočné množství H = Dopravní výška

Tolerance pracovních křivek v souladu s normou EN ISO 9906 Třída 3B.

4SR-F

KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI

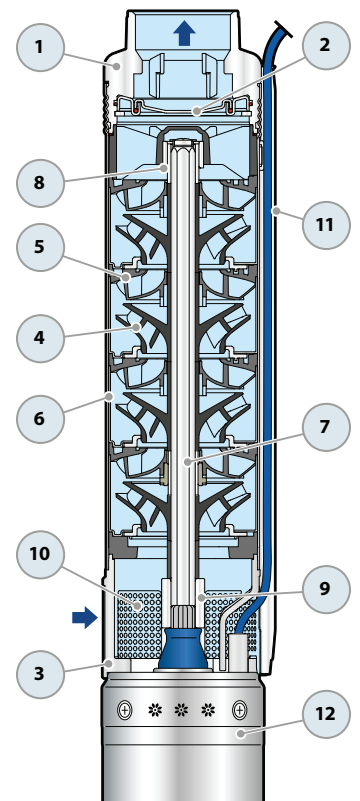
1	VÝTLAČNÉ TĚLESO	Přesně litá nerezová ocel AISI 304, připojovací rozměry v souladu s normou ISO 228/1
2	ZPĚTNÁ KLAPKA	Nerezová ocel AISI 304
3	LUCERNA	Nerezová ocel AISI 304, připojovací rozměry dle standardu NEMA
4	OBĚŽNÉ KOLO	Delrin
5	ROZVADĚČ	Noryl FE1520PW
6	POUZDRO ČLÁNKU	Nerezová ocel AISI 304
7	HŘÍDEL ČERPADLA	Nerezová ocel AISI 304
8	KLUZNÉ LOŽISKO	Speciální pouzdro z technopolymeru s nerezovou ocelí AISI 316, potažené chromovou vrstvou. Odolné proti písku.
9	SPOJKA	Nerezová ocel AISI 316L do 2.2 kW; Nerezová ocel AISI 304 pro vyšší výkony
10	KRYT SÁNÍ	Nerezová ocel AISI 304
11	KABELOVÁ KRYTKA	Nerezová ocel AISI 304
12	ELEKTROMOTOR 4"	4PD = "PEDROLLO" s olejovou náplní



4SR-N

KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI

1	VÝTLAČNÉ TĚLESO	Přesně litá nerezová ocel AISI 304, připojovací rozměry v souladu s normou ISO 228/1
2	ZPĚTNÁ KLAPKA	Nerezová ocel AISI 304
3	LUCERNA	Nerezová ocel AISI 304, připojovací rozměry dle standardu NEMA
4	OBĚŽNÉ KOLO	Noryl FE1520PW
5	ROZVADĚČ	Noryl FE1520PW
6	POUZDRO ČLÁNKU	Nerezová ocel AISI 304
7	HŘÍDEL ČERPADLA	Nerezová ocel AISI 304
8	KLUZNÉ LOŽISKO	Speciální pouzdro z technopolymeru s nerezovou ocelí AISI 316, potažené chromovou vrstvou. Odolné proti písku.
9	SPOJKA	Nerezová ocel AISI 316L do 2.2 kW; Nerezová ocel AISI 304 pro vyšší výkony
10	KRYT SÁNÍ	Nerezová ocel AISI 304
11	KABELOVÁ KRYTKA	Nerezová ocel AISI 304
12	ELEKTROMOTOR 4"	4PD = "PEDROLLO" s olejovou náplní

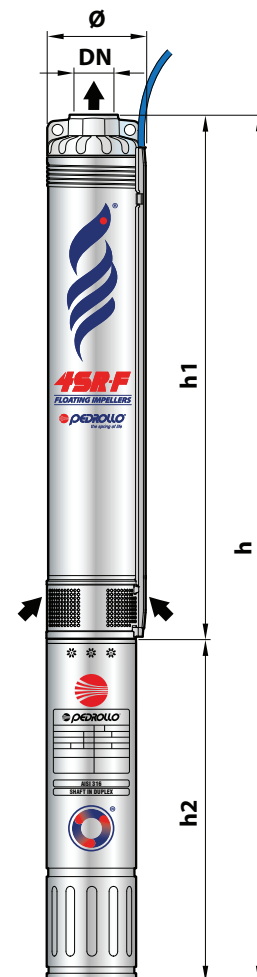


ROZMĚRY A HMOTNOSTI (čerpadla s motory PEDROLLO)

4SR-F®

TYP jednofáz	DN	Rozměry v mm				Kg 1~
		Ø	h1	h2	h	
4SRm 1/12 - F	1 1/4"	98	402	311	713	11.0
4SRm 1/17 - F			528	331	859	13.4
4SRm 1/22 - F			628	356	984	16.2
4SRm 1/32 - F			853	396	1249	20.4
4SRm 1/42 - F			1052	437	1489	24.2
4SRm 1.5/7 - F			303	311	614	10.1
4SRm 1.5/11 - F			382	331	713	11.5
4SRm 1.5/15 - F			488	356	844	14.3
4SRm 1.5/22 - F			627	396	1023	17.8
4SRm 1.5/30 - F			787	437	1224	20.9
4SRm 1.5/44 - F			1163	492	1655	29.5
4SRm 2/6 - F			283	311	594	9.9
4SRm 2/9 - F			343	331	674	11.1
4SRm 2/12 - F			402	356	758	13.1
4SRm 2/17 - F	528	396	924	16.4		
4SRm 2/23 - F	647	437	1084	19.5		
4SRm 2/33 - F	873	492	1365	25.5		
4SRm 4/6 - F	2"	98	313	331	644	10.8
4SRm 4/8 - F			363	356	719	12.6
4SRm 4/12 - F			462	396	858	15.5
4SRm 4/15 - F			563	437	1000	17.8
4SRm 4/22 - F			737	492	1229	23.4
4SRm 6/4 - F			289	331	620	10.4
4SRm 6/6 - F			352	356	708	12.3
4SRm 6/9 - F			446	396	842	15.1
4SRm 6/13 - F			598	437	1035	17.8
4SRm 6/17 - F			723	492	1215	22.7
4SRm 8/4 - F	2"	98	240	356	596	11.7
4SRm 8/7 - F			382	396	778	14.4
4SRm 8/9 - F			446	437	883	16.6
4SRm 8/13 - F			598	492	1090	20.9

TYP třífáz	DN	Rozměry v mm				Kg 3~		
		Ø	h1	h2	h			
4SR 1/12 - F	1 1/4"	98	402	311	713	11.0		
4SR 1/17 - F			528	331	859	13.4		
4SR 1/22 - F			628	356	984	16.2		
4SR 1/32 - F			853	371	1224	19.6		
4SR 1/42 - F			1052	396	1448	22.7		
4SR 1.5/7 - F			303	311	614	10.1		
4SR 1.5/11 - F			382	331	713	11.5		
4SR 1.5/15 - F			488	356	844	14.3		
4SR 1.5/22 - F			627	371	998	17.0		
4SR 1.5/30 - F			787	396	1183	19.4		
4SR 1.5/44 - F			1163	437	1600	26.3		
4SR 2/6 - F			283	311	594	9.9		
4SR 2/9 - F			343	331	674	11.1		
4SR 2/12 - F			402	356	758	13.1		
4SR 2/17 - F	528	371	899	15.6				
4SR 2/23 - F	647	396	1043	18.0				
4SR 2/33 - F	873	437	1310	22.3				
4SR 4/6 - F	1 1/2"	98	313	331	644	10.8		
4SR 4/8 - F			363	356	719	12.6		
4SR 4/12 - F			462	371	833	14.7		
4SR 4/15 - F			563	396	959	16.3		
4SR 4/22 - F			737	437	1174	20.2		
4SR 4/30 - F			963	450	1413	23.9		
4SR 4/40 - F			1284	505	1789	32.0		
4SR 4/54 - F			1684	590	2274	39.0		
4SR 6/4 - F			2"	98	289	331	620	10.4
4SR 6/6 - F					352	356	708	12.3
4SR 6/9 - F	446	371			817	14.3		
4SR 6/13 - F	598	396			994	16.3		
4SR 6/17 - F	723	437			1160	19.5		
4SR 6/24 - F	969	450			1419	23.5		
4SR 6/32 - F	1247	505			1752	29.2		
4SR 6/43 - F	1618	590			2208	36.9		
4SR 6/58 - F	2161	800			2961	52.4		
4SR 8/4 - F	240	356			596	11.7		
4SR 8/7 - F	382	371			753	13.6		
4SR 8/9 - F	446	396			842	15.1		
4SR 8/13 - F	598	437			1035	17.7		
4SR 8/17 - F	723	450			1173	21.0		
4SR 8/24 - F	969	505	1474	26.4				
4SR 8/32 - F	1247	590	1837	32.9				
4SR 8/43 - F	1618	800	2418	45.8				



4SR-N

TYP jednofáz	DN	Rozměry v mm				Kg 1~
		Ø	h1	h2	h	
4SRm 10/5 - N	2"	98	429	356	785	12.4
4SRm 10/7 - N			531	371	902	15.0
4SRm 10/9 - N			633	396	1029	17.4
4SRm 10/13 - N			836	437	1273	22.4
4SRm 12/5 - N			543	356	899	14.1
4SRm 12/7 - N			689	396	1085	17.8
4SRm 12/9 - N			835	437	1272	21.0
4SRm 12/14 - N			1200	492	1692	26.8
4SRm 15/6 - N			616	396	1012	16.6
4SRm 15/8 - N			762	437	1199	20.4
4SRm 15/12 - N			1054	492	1546	25.4

TYP třífáz	DN	Rozměry v mm				Kg 3~
		Ø	h1	h2	h	
4SR 10/5 - N	2"	98	429	356	785	12.4
4SR 10/7 - N			531	371	902	14.2
4SR 10/9 - N			633	396	1029	15.9
4SR 10/13 - N			836	437	1273	19.2
4SR 10/18 - N			1091	450	1541	23.0
4SR 10/24 - N			1396	505	1901	28.5
4SR 10/32 - N			1803	590	2393	35.8
4SR 10/43 - N			2363	800	3163	50.0
4SR 12/5 - N			543	356	899	14.0
4SR 12/7 - N			689	371	1060	12.7
4SR 12/9 - N			835	396	1231	19.3
4SR 12/14 - N			1200	437	1637	24.3
4SR 12/19 - N			1565	450	2015	28.3
4SR 12/25 - N	2003	505	2508	35.8		
4SR 12/34 - N	2660	590	3360	46.4		
4SR 12/41 - N	3165	800	3965	60.6		
4SR 15/6 - N	616	371	987	15.4		
4SR 15/8 - N	762	396	1158	18.5		
4SR 15/12 - N	1054	437	1491	23.0		
4SR 15/16 - N	1346	450	1796	26.6		
4SR 15/21 - N	1711	505	2216	32.9		
4SR 15/29 - N	2295	590	2995	42.7		
4SR 15/39 - N	3020	800	3820	58.7		

