

HADICOVÁ ČERPADLA

2024 | 1

NOVINKA



Nová definice hadicového čerpadla

Řešení pro abrazivní, korozivní a viskózní kapaliny s částicemi



Certifikáty se mohou lišit v závislosti na materiálovém provedení konkrétního produktu.

PT - vysokotlaké (až 15 bar)

- » průtok 0–60 m³/h
- » **botková konstrukce**
- » typ maziva: **glycerin FDA**
- » materiál tělesa: **tvárná litina**
- » **k dispozici 15 velikostí**
- » **horizontální a vertikální** poloha převodovky

Aplikace: barvy, čištění odpadních vod, potravinářství, papírny, chemický průmysl, bioplyn, recyklace, těžba, stavebnictví



PTL - nízkotlaké (až 4 bar)

- » průtok až 5 m³/h
- » **kladková konstrukce**
- » typ maziva: **silikonové mazivo (schválené pro potravinářské účely)**
- » materiál tělesa: **hliník**
- » **k dispozici 7 velikostí**
- » **horizontální a vertikální** poloha převodovky

Aplikace: farmaceutický průmysl, úprava vody, potraviny & nápoje, kosmetika, chemický průmysl



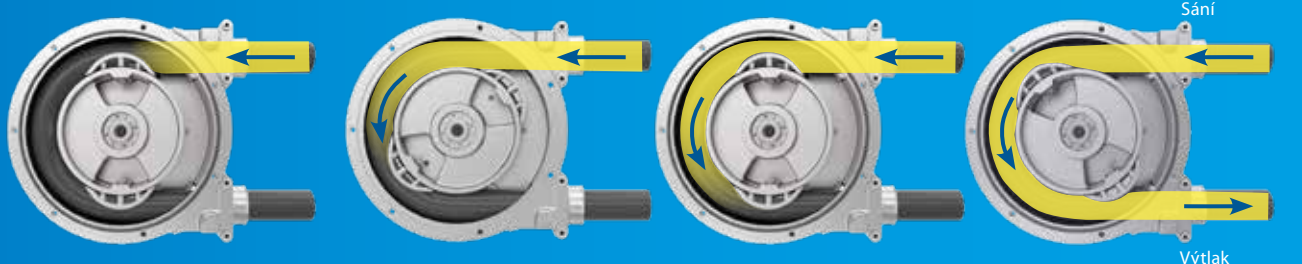
Produktové obrázky jsou pouze ilustrační a mohou se od skutečného produktu lišit.

Vlastnosti & výhody

- ✓ **Čerpání náročných kapalin**
Hadicová čerpadla jsou vhodná pro účinné čerpání vysoce abrazivních, korozivních a viskózních kapalin obsahujících částice.
- ✓ **Snazší údržba, kratší prostoje**
Bezproblémová údržba a minimální prostoje z důvodu malého počtu dílů a konstrukce bez mechanických ucpávek.
- ✓ **Snadný provoz**
Uživatelsky přívětivé ovládání bez nutnosti specializovaného personálu.
- ✓ **Nákladově efektivní řešení**
Celkové náklady na vlastnictví (TCO) pro úsporné čerpání.
- ✓ **Provoz bez turbulencí**
Plynulé a šetrné čerpání i vysoce abrazivních nebo citlivých kapalin, které minimalizuje opotřebení a zajišťuje optimální provoz.
- ✓ **Rozsáhlé možnosti konfigurací**
K dispozici jsou různé typy a orientace připojení čerpadla.
- ✓ **Samonasávání**
Účinné samonasávání se sací kapacitou až -0,9 bar.
- ✓ **Vhodné pro vysoké viskozity**
Spolehlivý výkon s možností čerpat kapaliny s viskozitami až 100 000 cP.
- ✓ **Obousměrný provoz**
Univerzální funkce pro různé aplikace se snadnou změnou směru otáčení.
- ✓ **Nastavitelný průtok a přesné dávkování**
Flexibilita průtoku a přesné dávkování s přesností přibližně $\pm 5\%$ pomocí nastavení otáček, např. pomocí frekvenčního měniče.
- ✓ **Bezpečný provoz nasucho**
Bezpečný provoz nasucho, který eliminuje potřebu monitorování a zajišťuje snadné používání.



Pracovní princip



VYSOKOTLAKÁ HADICOVÁ ČERPADLA PT MAJÍ BOTKOVOU KONSTRUKCI.

Čerpadlo při stlačování hadice vytváří tření a teplo, proto je k odvádění tepla nutné neustálé mazání glycerinem. Tato konstrukce umožňuje čerpadlu pracovat při vyšším výtlačném tlaku až do 15 bar, což zabraňuje jeho ucpávání a optimalizuje jeho provoz, a tím i životnost hadice.

NÍZKOTLAKÁ HADICOVÁ ČERPADLA PTL MAJÍ KLDKOVOU KONSTRUKCI.

Tato konstrukce je účinná při výtlačném tlaku až do 4 bar. Tření kladek na hadici je nižší, proto stačí hadici mazat silikonovým mazivem. Kladky lze nastavit, a to buď pomocí držáků, nebo podložek v závislosti na velikosti čerpadla.

Pokročilá technologie hadic

Inženýři společnosti Tapflo se zaměřili na snížení opotřebení hadic.

Díky tomu naše nově modernizované hadice Tapflo překonávají konkurenci a **vydrží přibližně o 30 % déle než ostatní hadice na trhu.**

Nové hadice Tapflo mají neobrobený vnější povrch, který představuje revoluci v mazání našich vyztužených hadic. Tato vlastnost zajišťuje vynikající přilnavost maziva, snižuje tření a výrazně snižuje generování tepla.

Výsledek? Nevídané prodloužení životnosti hadic, kterým se naše produkty odlišují od konkurence.



Vlastnosti & výhody



Špičková kvalita

Zažijte optimalizovanou kvalitu hadic Tapflo. Hadice jsou vyráběné výhradně v Evropě, z nejkvalitnějších materiálů a podle nejprísnejších průmyslových standardů.



Různé materiály & velikosti

Společnost Tapflo nabízí širokou škálu materiálů hadic pro různé aplikace. Hadice jsou dostupné s vnitřním průměrem od 5 mm do 125 mm.



Bezkonkurenční skladová dostupnost

Díky velkým skladovým zásobám je společnost Tapflo schopna zajistit rychlé dodání po celém světě. Využijte našich rozsáhlých zásob více než 7 000 hadic ihned dostupných z našich skladů.



Zvyšte výkon vašeho čerpadla

Upgradujte své čerpadlo pomocí vysoce kvalitních hadic Tapflo. Hadice nebyly navrženy pouze pro čerpadla Tapflo, ale také, aby byly kompatibilní s čerpadly jiných výrobců. Naše hadice zvyšují výkon a spolehlivost.

Dostupné materiály hadic

Společnost Tapflo dělá maximum pro transparentnost a srozumitelnost. Naše hadice se vyznačují **jasnou kodifikací a štítkem, které zaručují, že používáte autentický výrobek Tapflo.**

Hadice	ATEX	Průmysl								
		Úprava vody	Keramika	Těžba & lomy	Stavebnictví & konstrukce	Chemický	Potraviny & nápoje	Farmacie & kosmetika	Nátěry, buničina & papír	Zemědělství & bioplyn
Průmyslové										
	NR									
	NBR									
	EPDM									
	CSM									
Potravinářské										
	NR FDA									
	NBR FDA									
	EPDM FDA									

Vysokotlaká hadicová čerpadla PT



- » průtok 0–60 m³/h
- » botková konstrukce
- » typ maziva: **glycerin FDA**
- » materiál tělesa: **tvárná litina**
- » k dispozici 15 velikostí
- » horizontální a vertikální poloha převodovky

Aplikace: barvy, čištění odpadních vod, potravinářství, papírny, chemický průmysl, bioplyn, recyklace, těžba, stavebnictví



Materiály, data a vlastnosti

Technická data	Specifikace
Materiál tělesa	tvárná litina
Materiál hadice (smáčená část)	průmyslové vyztužené – NR (std.), NBR, EPDM, CSM vyztužené ATEX – NR, EPDM hygienické vyztužené – NR FDA, NBR FDA, EPDM FDA
Materiál nástrčky (smáčená část)	nerezová ocel AISI 316L (std.), PTFE, PP
Typ připojení	příruba EN1092-1 (std.), příruba ANSI, závit BSP/NPT, spojka Camlock, hadicová koncovka, clamp DIN 32676, závit DIN 11851, clamp SMS 3017
Motor*	norma IEC, třífázový, čtyřpólový, 50/60 Hz, IP55+PTC
Max. průtok	60 m³/h
Max. viskozita	100 000 cP***
Max. teplota kapaliny	80 °C**
Max. výtlačný tlak	15 bar
Max. sací zdvih	-0,9 bar

* Další varianty motorů jsou k dispozici na vyžádání.

** Při pokojové teplotě 20 °C. Kromě toho závisí na čerpané kapalině a materiálu hadice.

*** Maximální hodnota se může lišit v závislosti na velikosti čerpadla a instalaci.

Standardní převodové motory*

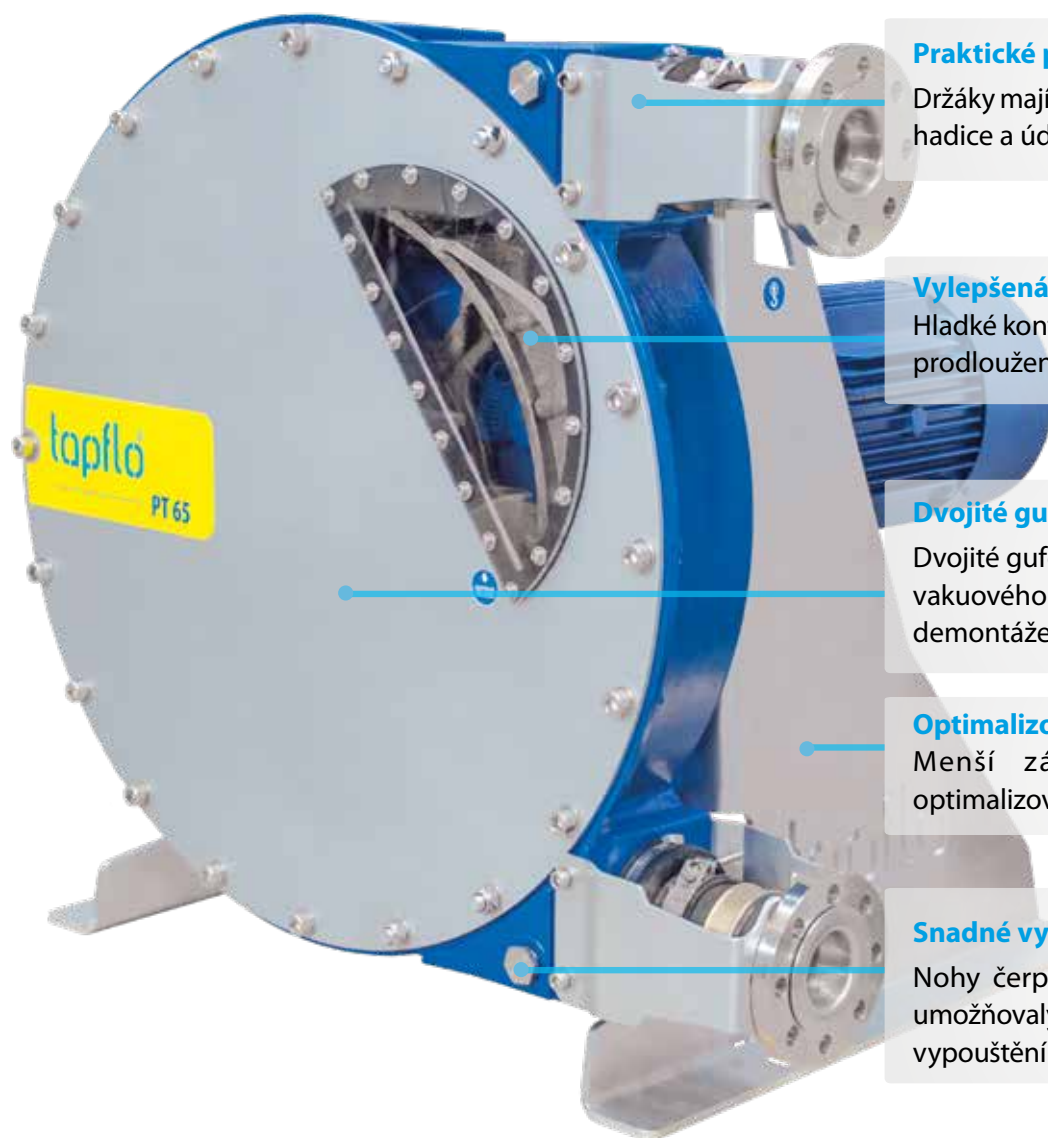
Velikost čerpadla	Výkon motoru [kW]	Otáčky čerpadla [ot/min]
PT 5	0,25	11, 15, 19, 23
PT 10	0,25	11, 15, 19, 23
	0,37	15, 23, 25, 35
	0,55	43, 47, 61
PT 15, PT 20	0,37	15, 23, 25, 35
	0,55	43, 47, 61
PT 25	1,5	23, 30, 35, 44, 50
	2,2	60
PT 32, PT 38	1,5	20, 25, 31
	2,2	34, 44, 50, 61
PT 40	2,2	25, 31, 33, 41
	3	47
	4	54, 63
PT 51, PT 60	5,5	26
	7,5	20, 33, 38, 47, 55, 60
PT 65, PT 80, PT 80L	7,5	20
	11	20, 26, 32, 38
	15	22,5, 26, 32, 38
PT 100	15	18, 24
	18,5	18
	22	24, 31
PT 125	22	20
	30	25, 32
	37	20, 32, 38

* Na vyžádání jsou k dispozici další možnosti převodových motorů s různými otáčkami.

Standardně horizontální převodové motory - PT 5, PT 10, PT 15, PT 20, PT 25, PT 32, PT 38, PT 40, PT 51, PT 60, PT 65, PT 80.

Standardně vertikální převodové motory - PT 80L, PT 100, PT 125.

Optimalizovaná konstrukce čerpadla PT



Praktické přírubové držáky

Držáky mají výřez, který usnadňuje vyjmutí hadice a údržbu čerpadla.

Vylepšená botková konstrukce

Hladké kontury botek mají výrazný vliv na prodloužení životnosti hadice.

Dvojitě gufero

Dvojitě gufero umožňuje použití vakuového systému bez nutnosti demontáže čerpadla.

Optimalizovaná kompaktní konstrukce

Menší zástavbové rozměry díky optimalizované konstrukci čerpadla.

Snadné vypouštění maziva

Nohy čerpadla jsou navrženy tak, aby umožňovaly volný přístup k pohodlnému vypouštění maziva.

Příprava pro integrovaná čidla

Těleso čerpadla je předpřipraveno pro umístění široké škály čidel, včetně čidla prasknutí hadice a počítadla otáček, což poskytuje rozšířené funkce a schopnost monitorování.

Odtokový kanál pro zvýšenou ochranu

Těleso čerpadla je vybaveno odtokovým kanálem, který zabráňuje vniknutí kapaliny do převodovky v případě poškození těsnění tělesa.

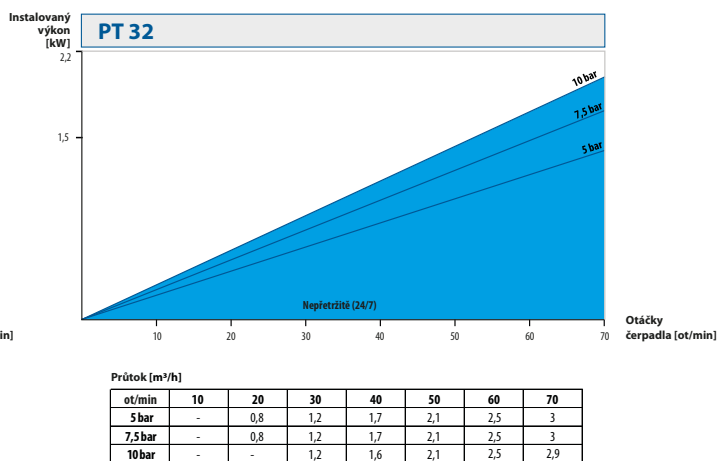
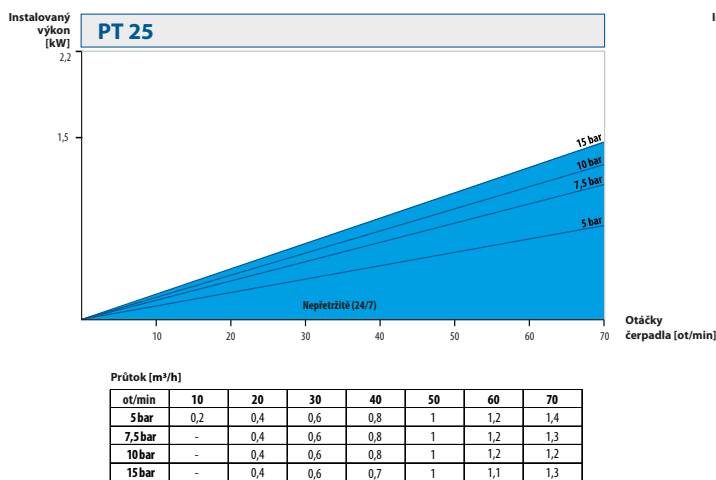
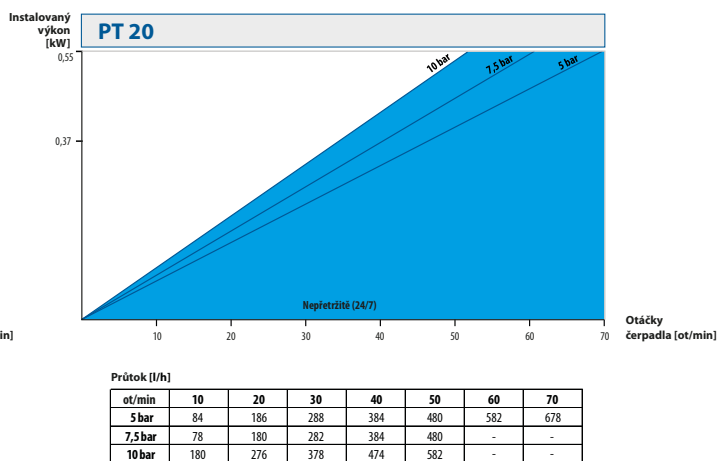
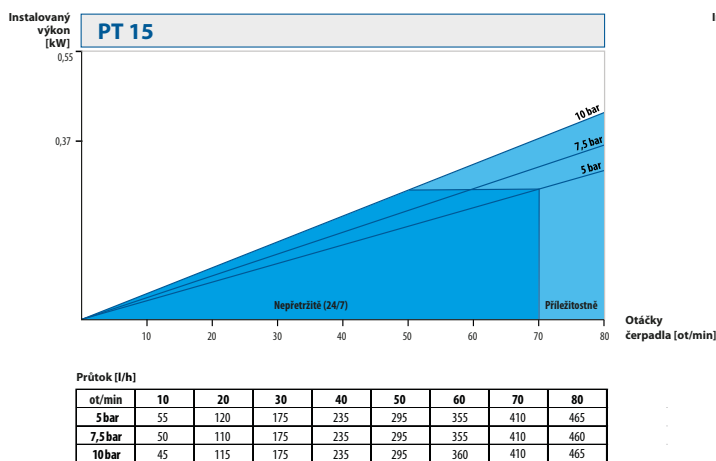
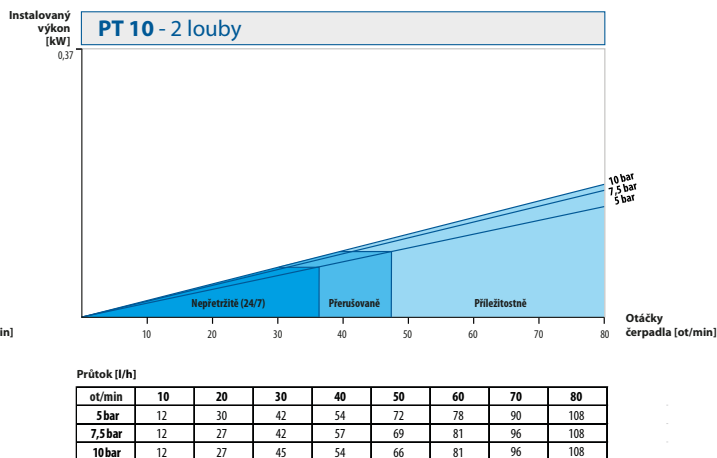
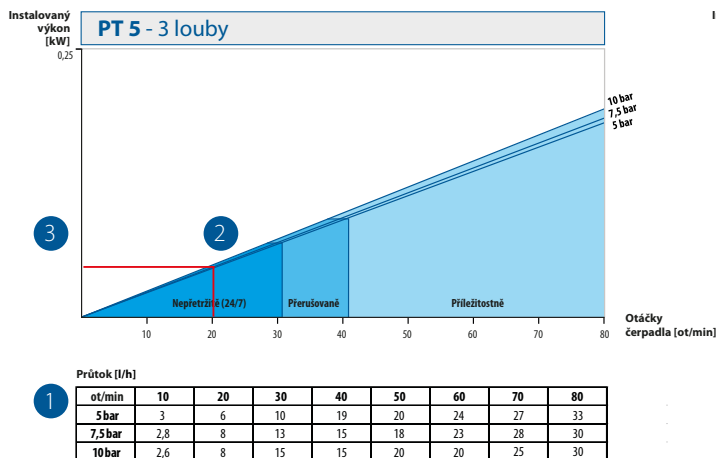


Výkonnostní křivky

Výkonnostní křivky jsou založeny na vodě ($\rho = 1\,000\text{ kg/m}^3$, $T = 20\text{ }^\circ\text{C}$).
Za jiných okolností se může výkon změnit.
Přerušovaný provoz = hodinová přestávka na každé 2 hodiny provozu.
Příležitostný provoz = nejvýše 1 hodina denně.

Příklad viz body a červená čára

1. Zvolte požadovaný průtok (6,0 l/h).
2. Zvolte výtlačný tlak (5 bar).
3. Posunutím se po červené čáře doleva zjistíte spotřebu elektrického motoru (0,25 kW).



Změny vyhrazeny bez předchozího upozornění.

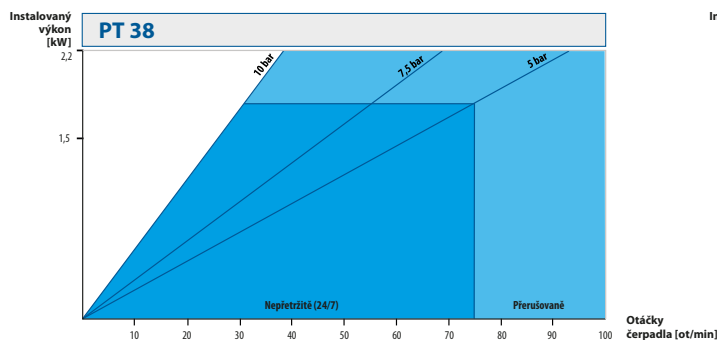
Výkonnostní křivky

Výkonnostní křivky jsou založeny na vodě ($\rho = 1\,000\text{ kg/m}^3$, $T = 20\text{ °C}$).

Za jiných okolností se může výkon změnit.

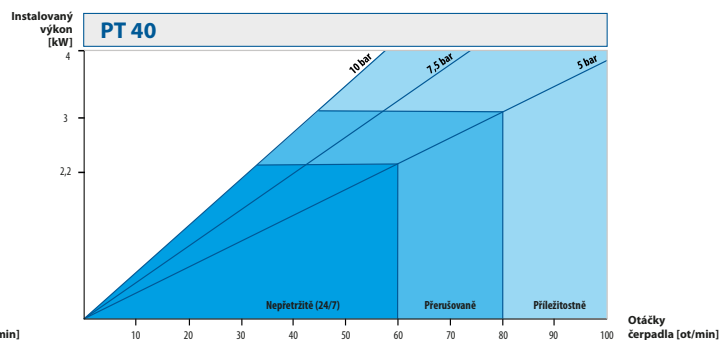
Přerušovaný provoz = hodinová přestávka na každé 2 hodiny provozu.

Příležitostný provoz = nejvýše 1 hodina denně.



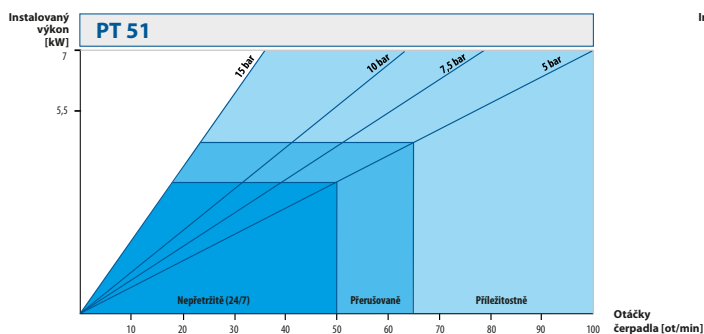
Průtok [m^3/h]

ot/min	10	20	30	40	50	60	70	80
5 bar	0,5	1	1,6	2,2	2,8	3,4	4	4,6
7,5 bar	0,4	1	1,6	2,1	2,7	3,3	-	-
10 bar	-	1	1,5	2,1	2,7	-	-	-



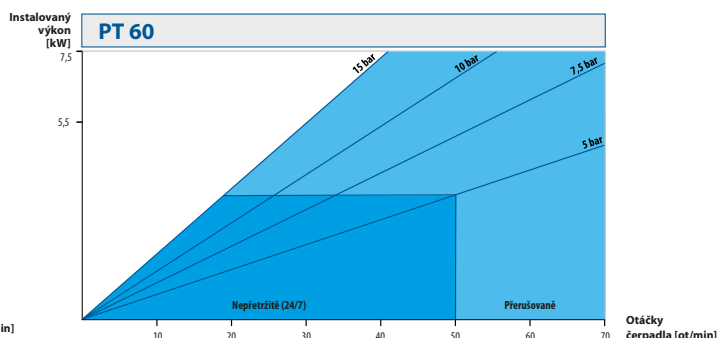
Průtok [m^3/h]

ot/min	10	20	30	40	50	60	70	80	90
5 bar	0,8	1,6	2,4	3,3	4,2	5,2	6	6,9	7,7
7,5 bar	0,7	1,6	2,4	3,3	4,2	5,1	6	6,8	-
10 bar	-	2,3	2,3	3,2	4,2	5	-	-	-



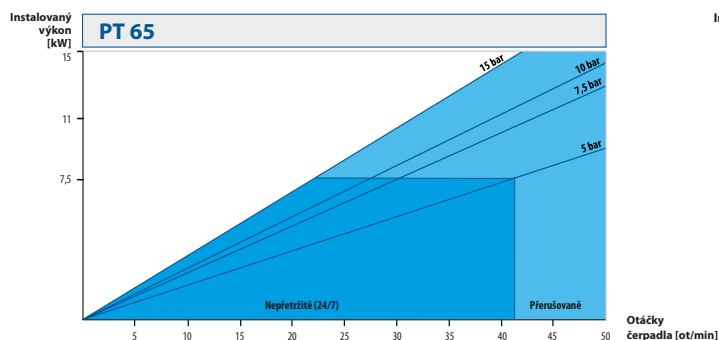
Průtok [m^3/h]

ot/min	10	20	30	40	50	60	70	80	90
5 bar	1,6	3,3	5	7	8,7	10,2	12,1	14,2	16
7,5 bar	1,6	3,2	4,9	6,9	8,5	10,2	12	13,8	-
10 bar	1,5	3,1	4,9	6,7	8,2	10,1	11,3	-	-
15 bar	1,1	2,8	4,5	6,4	-	-	-	-	-



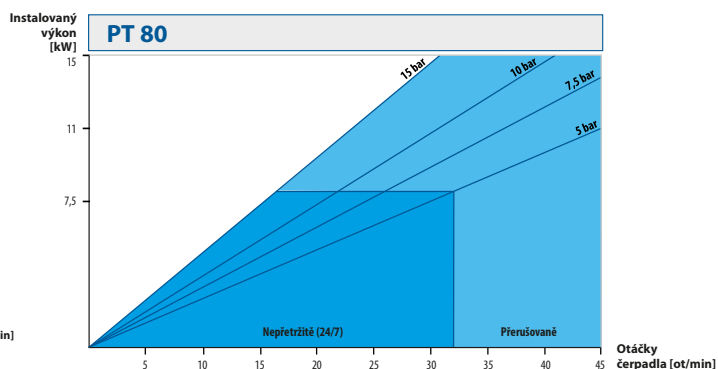
Průtok [m^3/h]

ot/min	10	20	30	40	50	60	70
5 bar	2,1	4,4	6,8	9,2	11,3	13,5	16,3
7,5 bar	2	4,3	6,8	9,1	11,1	13,4	16,6
10 bar	2	4,2	6,7	9,2	11	-	-
15 bar	1,9	4,1	6,7	9	10,7	-	-



Průtok [m^3/h]

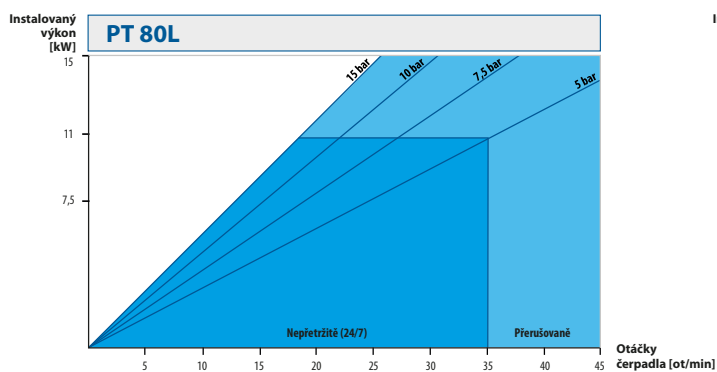
ot/min	5	10	15	20	25	30	35	40
5 bar	2	3,9	5,8	7,7	9,8	11,9	14	16
7,5 bar	2	4	5,6	7,6	9,6	11,6	13,6	15,4
10 bar	1,9	3,7	5,4	7,4	9,4	11,3	13,4	15,4
15 bar	1,6	3,4	5,2	7,3	9,1	11,1	13,1	15,5



Průtok [m^3/h]

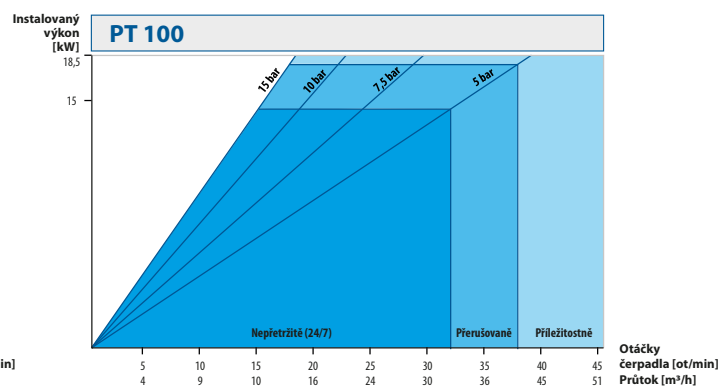
ot/min	5	10	15	20	25	30	35	40
5 bar	2,7	5,2	7,9	10,8	13,9	16,9	19,8	22,4
7,5 bar	2,6	5,1	7,7	10,8	13,9	16,8	20,3	20,7
10 bar	2,5	5,1	7,7	10,7	13,6	16,3	18,1	18
15 bar	2,3	4,9	7,5	10,4	13	15,3	-	-

Změny vyhrazeny bez předchozího upozornění.

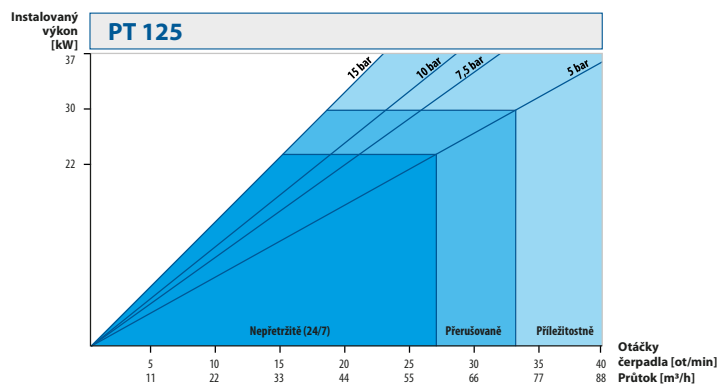


Průtok [m³/h]

ot/min	5	10	15	20	25	30	35	40
5 bar	3,1	6,8	10	13,9	17,6	21,5	25	29,2
7,5 bar	3,1	6,5	9,7	13,6	17,3	21,2	24,8	-
10 bar	2,2	5,7	9,3	13,2	16,5	19,7	-	-
15 bar	-	-	6,3	9,7	12,4	-	-	-



Průtok [m³/h]



Průtok [m³/h]

Změny vyhrazeny bez předchozího upozornění.

Nízkotlaká hadicová čerpadla PTL



- » průtok až 5 m³/h
- » kladková konstrukce
- » typ maziva: **silikonové mazivo (schválené pro potravinářské účely)**
- » materiál tělesa: **hliník**
- » k dispozici **7 velikostí**
- » **horizontální a vertikální** poloha převodovky

Aplikace: farmaceutický průmysl, úprava vody, potraviny & nápoje, kosmetika, chemický průmysl



Materiály, data a vlastnosti

Technická data	Specifikace
Materiál tělesa	hliník
Materiál hadice (smáčená část)	průmyslové vyztužené – NR (std.), NBR, EPDM, CSM vyztužené ATEX – NR, EPDM hygienické vyztužené – NR FDA, NBR FDA, EPDM FDA extrudovaná hadice – silikon
Materiál nástrčky (smáčená část)	nerezová ocel AISI 316L (std.), PTFE, PE AST, PP
Typ připojení	hadicová koncovka (std.), příruba EN1092-1, příruba ANSI, závit BSP/NPT, spojka Camlock, clamp DIN 32676, závit DIN 11851, clamp SMS 3017
Motor*	norma IEC, třífázový, čtyřpólový, 50/60 Hz, IP55+PTC
Max. průtok	5 m ³ /h
Max. viskozita	12 000 cP***
Max. teplota kapaliny	80 °C**
Max. výtláčný tlak	4 bar (s vyztuženou hadicí)
Max. sací zdvih	-0,9 bar

* Další varianty motorů jsou k dispozici na vyžádání.

** Při pokojové teplotě 20 °C. Kromě toho závisí na čerpané kapalině a materiálu hadice.

*** Maximální hodnota se může lišit v závislosti na velikosti čerpadla a instalaci.

Standardní vertikální převodové motory*

Velikost čerpadla	Výkon motoru [kW]	Otáčky čerpadla [ot/min]
PTL 9, PTL 13	0,18	18, 24, 28, 35, 47, 56, 69, 93, 139, 187
PTL 17	0,18	14, 18, 24, 28, 35, 47, 56, 69, 93, 139
	0,25	187
PTL 22	0,18	14
	0,37	23, 35
	0,55	46, 54
	0,75	69, 90
PTL 25	0,55	28, 35, 69, 92

Standardní horizontální převodové motory*

Velikost čerpadla	Výkon motoru [kW]	Otáčky čerpadla [ot/min]
PTL 30	1,1	40
	1,5	49, 58, 86, 104
PTL 45	1,5	40, 58
	2,2	72, 93

* Na vyžádání jsou k dispozici další možnosti převodových motorů s různými otáčkami.

Optimalizovaná konstrukce čerpadla PTL

Prostorově úsporná vertikální převodovka

Využijte kompaktní instalaci čerpadla s naší standardní vertikální převodovkou, která dokáže ušetřit spoustu místa.

Utěsněné těleso čerpadla

Utěsněné těleso čerpadla zabraňuje úniku kapaliny v případě prasknutí hadice. Každé těleso prochází důkladným továrním testováním, aby byla zajištěna jeho spolehlivost.

Pokročilá technologie nastavování kladek

Využijte vylepšenou technologii nastavování kladek, která umožňuje přesné nastavení a optimální výkon.

Optimalizovaná kompaktní konstrukce

Menší zástavbové rozměry díky optimalizované konstrukci čerpadla.

Příprava pro integrovaná čidla

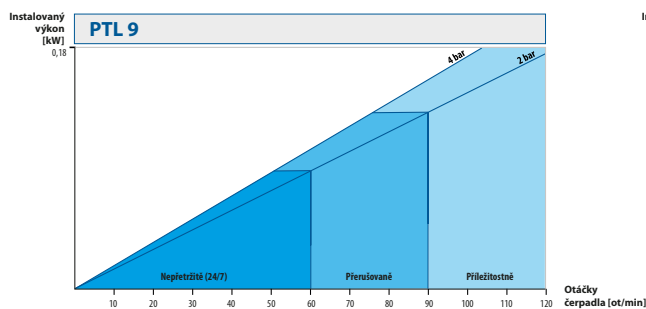
Těleso čerpadla je předpřipraveno pro umístění široké škály čidel, včetně čidla prasknutí hadice a počítadla otáček, což poskytuje rozšířené funkce a schopnost monitorování.



Výkonnostní křivky

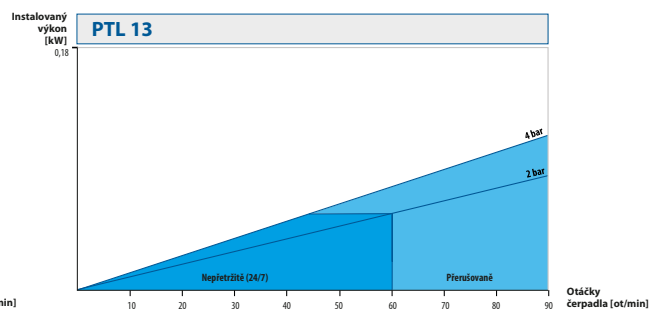
Výkonnostní křivky jsou založeny na vodě ($\rho = 1\,000\text{ kg/m}^3$, $T = 20\text{ °C}$). Za jiných okolností se může výkon změnit.

Přerušovaný provoz = hodinová přestávka na každé 2 hodiny provozu. Příležitostný provoz = nejvýše 1 hodina denně.



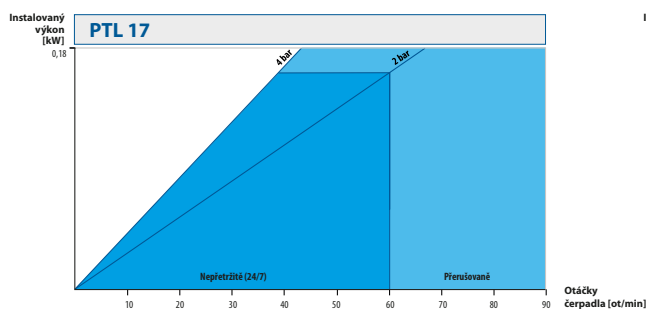
Průtok [l/h]

ot/min	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
0 bar	-	23,3	37,1	50,3	60,7	77,1	90,1	102	115	128	141	155
1 bar	-	22,1	35,1	49,3	62,4	75,2	87,6	101	114	126	139	152
2 bar	-	21,5	32,4	46,2	59,4	72,3	85,6	98,2	110	124	136	149
3 bar	-	17,3	30,3	45	57,4	71,1	84,9	97,4	110	124	136,5	148,5
4 bar	-	14,9	29,5	44	71,7	57,6	84,8	97,3	110	124	136	150



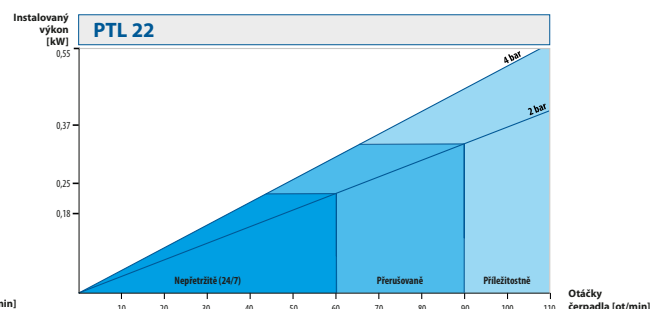
Průtok [l/h]

ot/min	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0 bar	60	75	90	120	145	170	200	223	260
1 bar	25	55	85	110	140	165	195	220	255
2 bar	20	50	80	110	135	165	190	220	250
3 bar	-	45	75	105	135	155	190	220	245
4 bar	-	35	65	95	125	150	175	200	230



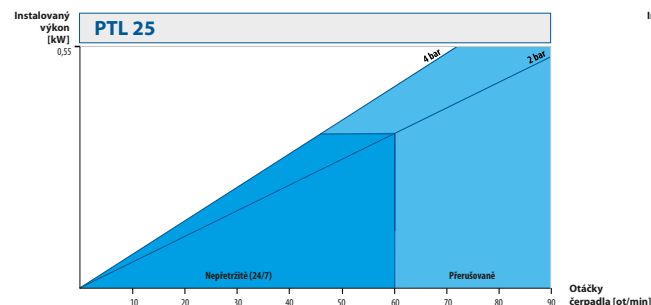
Průtok [l/h]

ot/min	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0 bar	65	130	205	300	375	455	530	590	665
1 bar	-	130	205	280	360	445	520	580	650
2 bar	-	125	200	275	335	440	515	575	645
3 bar	-	-	190	265	360	430	510	570	630
4 bar	-	-	170	250	330	415	495	555	615



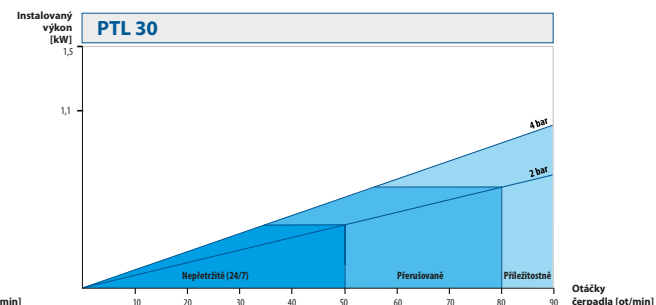
Průtok [l/h]

ot/min	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
0 bar	135	290	415	560	700	830	960	1100	1240	1380	1535
1 bar	140	280	415	560	710	835	965	1105	1250	1380	1525
2 bar	-	-	420	550	710	835	970	1100	1250	1375	1515
3 bar	70	280	380	520	670	810	935	1080	1210	1350	1480
4 bar	70	140	240	400	550	710	840	960	1110	1240	1380



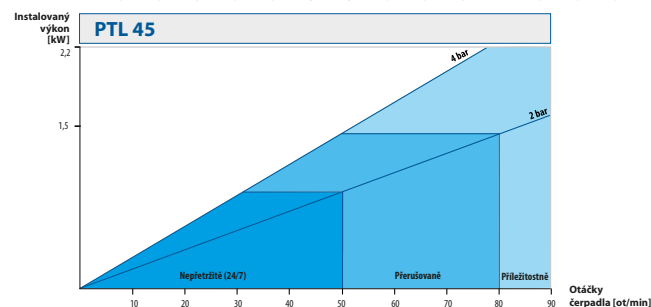
Průtok [m³/h]

ot/min	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0 bar	0,19	0,40	0,64	0,88	1,08	1,16	1,46	1,69	1,96
1 bar	0,21	0,49	0,66	0,88	1,05	1,28	1,45	1,67	1,93
2 bar	0,21	0,43	0,66	0,89	1,08	1,20	1,41	1,63	1,88
3 bar	0,21	0,43	0,66	0,89	1,08	1,08	1,36	1,58	1,83
4 bar	0,20	0,42	0,66	0,87	1,07	1,16	1,28	1,50	1,77



Průtok [m³/h]

ot/min	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0 bar	0,42	0,89	1,33	1,73	2,15	2,69	3,13	3,62	4,12
1 bar	0,40	0,83	1,29	1,73	2,17	2,69	3,09	3,61	4,03
2 bar	0,38	0,83	1,27	1,71	2,16	2,60	3,10	3,58	4,04
3 bar	-	0,81	1,25	1,69	2,09	2,62	3,05	3,52	4,10
4 bar	-	0,74	1,24	1,65	2,14	2,62	3	3,54	3,94



Průtok [m³/h]

ot/min	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0 bar	1,18	2,52	3,81	5,05	6,32	7,86	9,16	10,52	11,74
1 bar	1,10	2,31	3,62	4,90	6,24	7,47	8,88	10,26	11,47
2 bar	0,87	2,09	3,41	4,72	5,96	7,24	8,41	10,05	11,37
3 bar	0,48	1,94	3,33	4,55	5,92	7,34	8,79	9,90	11,32
4 bar	-	1,57	2,89	4,19	5,55	7,01	8,24	9,77	10,81

Změny vyhrazeny bez předchozího upozornění.

Příslušenství



Certifikáty se mohou lišit v závislosti na materiálovém provedení konkrétního produktu.

Tlumič pulzací DPT

Použití tlumičů pulzací na výtlačku zaručuje řadu výhod jako např. výrazné snížení pulzací na výtlačku, vibrací a hluku.

Toto řešení chrání nejen čerpadlo, ale také potrubí a příslušenství.



Vakuový systém

Vakuový systém se používá při čerpání viskózních kapalin (nad 10 000 cP) nebo v instalacích s negativní sací výškou.

Z důvodu vysoké viskozity se hadice nevrací dostatečně rychle do svého původního tvaru a dochází k poklesu průtoku.

Instalaci vakuového systému jsou eliminovány poklesy účinnosti, protože se vytvoří podtlak uvnitř tělesa čerpadla (vně hadice), který pomáhá hadici dostat se rychleji do původního tvaru.



Počítadlo otáček (RC)

Počítadlo otáček umožňuje sledovat počet otáček rotoru.

Toto příslušenství může být vybaveno ovládací skříní. Na základě údaje o objemu na otáčku to umožňuje vypočítat a dávkovat čerpanou kapalinu podle požadavků zákazníka.

Počítadlo otáček může být také vybaveno externím digitálním displejem pro snadné monitorování otáček a průtoku čerpadla.



Integrovaný frekvenční měnič (horní nebo boční instalace)

Integrované frekvenční měniče jsou pohodlným řešením pro regulaci otáček čerpadla. Umožňují také výměnu hadice. Jednotka je vybavena naprogramovaným frekvenčním měničem IP66 a veškerým potřebným vybavením, jako jsou kabely a koncovky.

Hlavní výhodou tohoto řešení je, že je frekvenční měnič namontován přímo na čerpadle, díky čemuž je celá jednotka kompaktní a připravena k okamžitému použití.



Detektor prasknutí hadice (HLD)

Prasknutím hadice, která je opotřebitelnou součástí, dochází k úniku čerpané kapaliny.

V důsledku toho hladina média v tělese čerpadle stoupá a je detekována kapacitním čidlem, které okamžitě zastaví čerpadlo.



Vozíky

Vozíky jsou navrženy tak, aby umožňovaly mobilitu a snadné použití při zachování správné stability čerpadla.

Díky tomuto novému příslušenství lze čerpadla snadno přemístit, a především použít v mnoha aplikacích na různých místech.

Příklady speciálních jednotek



**PTL 13 s externím frekvenčním měničem
+ podstavec**



**2 x PTL 17 na vozíku s elektrickou ovládací skříní
a externími frekvenčními měniči**



**PT 40 s vakuovým čerpadlem a systémem cirkulace
maziva**



PT 38 s konstrukcí pro uchycení ovládací skříně



PT 38 s elektrickým vakuovým systémem



PT 38 s clamp připojením DIN 32676 + vozík s ovládací skříní



Standardní PT 80L



AT 

ATEX PXTL 13 s přírubou DN20, ochrana krytu motoru, teplotní senzor & čidlo prasknutí hadice

Tapflo s.r.o.

Kulkova 4045/8 | 615 00 Brno

IČ: 28776984 | DIČ: CZ28776984

Spisová značka: C 64359 vedená u Krajského soudu v Brně

Tel: +420 513 033 920

Mob: + 420 730 157 720

E-mail: tapflo@tapflo.cz | logistika@tapflo.cz



Tapflo s.r.o. je součástí švédské mezinárodní společnosti Tapflo AB.

Výrobky a služby Tapflo jsou dostupné po celém světě.

Společnost Tapflo je celosvětově zastoupena vlastními společnostmi skupiny Tapflo a pečlivě vybranými distributory zajišťujícími nejvyšší kvalitu služeb společnosti Tapflo pro pohodlí našich zákazníků.

AUSTRÁLIE | ÁZERBÁJDŽÁN | BAHRAJN | BELGIE | BĚLORUSKO | BOSNA | BRAZÍLIE | BULHARSKO | ČERNÁ HORA | ČESKÁ REPUBLIKA | ČÍNA | DÁNSKO | EGYPT | EKVÁDOR | ESTONSKO | FILIPÍNY | FINSKO | FRANCIE | GRUZIE | HONGKONG | CHILE | CHORVATSKO | INDIE | INDONÉSIE | IRSKO | ISLAND | ITÁLIE | IZRAEL | JAPONSKO | JIŽNÍ AFRIKA | JIŽNÍ KOREA | JORDÁNSKO | KANADA | KATAR | KAZACHSTÁN | KOLUMBIE | KUVAJT | LIBYE | LITVA | LOTYŠSKO | MAĎARSKO | MAKEDONIE | MALAJSIE | MAROKO | MEXIKO | NĚMECKO | NIZOZEMSKO | NORSKO | NOVÝ ZÉLAND | OMÁN | POLSKO | PORTUGALSKO | RAKOUSKO | RUMUNSKO | ŘECKO | SAÚDSKÁ ARÁBIE | SINGAPUR | SLOVENSKO | SLOVINSKO | SPOJENÉ ARABSKÉ EMIRÁTY | SRBSKO | ŠPANĚLSKO | ŠVÉDSKO | ŠVÝCARSKO | THAJSKO | TCHAJ-WAN | TURECKO | UKRAJINA | USA | UZBEKISTÁN | VELKÁ BRITÁNIE | VIETNAM

www.tapflo.cz

Tapflo® je registrovaná ochranná známka společnosti Tapflo AB. Všechna práva vyhrazena.

Informace v tomto dokumentu se mohou bez předchozího upozornění změnit. Bez předchozího písemného svolení skupiny Tapflo je jakákoliv reprodukce dokumentu zakázána. Skupina Tapflo si vyhrazuje právo provádět změny v návrhu výrobku nebo údajích a ukončit produkci jakéhokoliv výrobku nebo materiálu bez předchozího upozornění.