

STANDARD
Pump, Inc.



Průmyslová čerpadla & Měřicí systémy

Oblasti prodeje	3
Užití	4
Odstředivé rotační čerpadlo	5
Soubory čerpadel	6-7
Elektromotory rotačních čerpadel	8
Potrubí čerpadel	9-13
Sestava elektromotor – potrubí	14
Příslušenství odstředivých rotačních čerpadel	15-16
Rotační čerpadla vřetenová	17
Čerpadla provedení SP-700SR	18
Čerpadla provedení SP-700DD	19
Elektromotory provedení SP-700SR	20
Výkonové křivky	21
Příslušenství vřetenového čerpadla	22
Měřicí systémy	23
Řídicí systémy dávkování látek s malou viskozitou	24
Řídicí systémy dávkování látek s velkou viskozitou	25
Turbínové průtokoměry	26
Průtokoměry s oválným ozubením	27



OBLASTI PRODEJE

Automobilový průmysl



Uskladňování chemikálií

Pokovování

Polovodiče

Čištění odpadních vod

Farmaceutický průmysl

Zemědělství

Ropný průmysl



Užití



Sudy



Laboratoře



Velké skladové nádoby



Nerez zásobníky

ROTAČNÍ ČERPADLA





Soubor čerpadel 1 | Chemikálie na čištění vod

Určeny k přenosu chemických látek způsobující korozi v oblasti čištění vod. Běžně se používá na: chlornan sodný, hydroxid draselný a bromid sodný.

Druh elektromotoru:	SP-280P-V nebo SP-280P-2-V
Sestava čerpadla:	CPVC
Délka čerpadla:	39" (1000 mm) nebo 47" (1200 mm)
Hadice:	1,8 m (6 stop), světlost 1" (25 mm) PVC
Dávkovací tryska:	1" (25 mm), polypropylen
Nástavec k sudu:	polypropylen
Skladovací podpěra:	ocel
Max. průtok:	57 l/min (15 galonů/min.) na bázi vody
Max. tlak:	10,6 m (35 stop)
Max. viskozita:	1500 cps (mPas)
Max. teplota:	88°C (190°F)

ČÍSLO DÍLU:

39" (1000mm) délka čerpadla

9430 110-120V soubor

9431 220-240V soubor

47" (1200 mm) délka čerpadla

9432 110-120V soubor

9433 220-240V soubor



Soubor čerpadel 2 | Kyseliny & Zásady

Určeny k přenosu chemických látek způsobující korozi. Běžné užití: kyselina solná, kyselina dusičná (20%), kyselina octová a kyselina sírová.

Druh elektromotoru:	SP-280P-V nebo SP-280P-2-V
Sestava čerpadla:	polypropylen
Délka čerpadla:	39" (1000 mm) nebo 47" (1200mm)
Hadice:	1,8 m (6 stop), světlost 1" (25 mm) PVC
Dávkovací hubice:	1" (25 mm), polypropylen
Nástavec k sudu:	polypropylen
Skladovací podpěra:	ocel
Max. průtok:	57 l/min (15 galonů/min.) na bázi vody
Max. tlak:	10,6 m (35 stop)
Max. viskozita:	1500 cps (mPas)
Max. teplota:	55°C (130°F)

ČÍSLO DÍLU:

39" (1000 mm) délka čerpadla

9400 110-120V soubor

9401 220-240V soubor

47" (1200 mm) délka čerpadla

9402 110-120V soubor

9403 220-240V soubor



Soubor čerpadel 3 | Koncentrované kyseliny & Zásady

Určeny k přenosu velmi koncentrovaných a extrémně agresivních kapalin. Běžné užití: kyselina sírová 66 stupňů Baumé, kyselina propionová, koncentrovaná kyselina dusičná (98%) a fluorodioxid.

Druh elektromotoru:	SP-ENC-V nebo SP-ENC-2-V
Sestava čerpadla:	PVDF (Kynar®)
Délka čerpadla:	39" (1000 mm) nebo 47" (1200mm)
Hadice:	1,8 m (6 stop), světlost 1" (25 mm) Goodyear® Viper 16™
Dávkovací hubice:	1" (25 mm), PVDF
Nástavec k sudu:	polypropylen
Skladovací podpěra:	ocel
Max. průtok:	66 l/min (17,5 galonů/min.) na bázi vody
Max. tlak:	10,6 m (35 stop)
Max. viskozita:	1500 cps (mPas)
Max. teplota:	80°C (175°F)

ČÍSLO DÍLU:

39" (1000 mm) délka čerpadla

9420 110-120V soubor

9421 220-240V soubor

47" (1200 mm) délka čerpadla

9422 110-120V soubor

9423 220-240V soubor



Soubor čerpadel 4 | Měření kyselin & zásad

Unikátní konstrukce umožňuje uživatelům bezpečné měření a přenos kapalin způsobující korozi. Běžné užití: kyselina solná, kyselina dusičná (20%), kyselina octová a kyselina sírová.

Druh elektromotoru:	SP-280P-V nebo SP-280P-2-V
Sestava čerpadla:	polypropylen
Délka čerpadla:	39" (1000 mm) nebo 47" (1200 mm)
Hadice:	1,8 m (6 stop), světlost 1" (25 mm) PVC
Dávkovací hubice:	1" (25 mm), polypropylen
Průtokoměr:	Digitální/polypropylenový totalizátor
Nástavec k sudu:	polypropylen
Skladovací podpěra:	ocel
Max. průtok:	51 l/min (13,5 galonů/min.) na bázi vody
Max. tlak:	10,6 m (35 stop)
Max. viskozita:	300 cps (mPas)
Max. teplota:	55°C (130°F)

ČÍSLO DÍLU:

39" (1000 mm) délka čerpadla

9500 110-120V soubor

9501 220-240V soubor

47" (1200 mm) délka čerpadla

9502 110-120V soubor

9503 220-240V soubor



Soubor čerpadel 5 | Měření koncentrovaných kyselin & zásad

Unikátní konstrukce umožňuje obsluhu bezpečné měření a přenos koncentrovaných a velmi agresivních kapalin. Běžné užití: kyselina sírová 66 stupňů Baumé, kyselina propionová, koncentrovaná kyselina dusičná (98%) a fluorovodík.

Druh elektromotoru:	SP-ENC-V nebo SP-ENC-2-V
Sestava čerpadla:	PVDF (Kynar®)
Délka čerpadla:	39" (1000 mm) nebo 47" (1200 mm)
Hadice:	1,8 m (6 stop), světlost 1" (25 mm) Goodyear® Viper 16™
Dávkovací hubice:	1" (25 mm), PVDF
Průtokoměr:	Digitální / PVDF totalizátor
Nástavec k sudu:	polypropylen
Skladovací podpěra:	ocel
Max. průtok:	61 l/min (16 galonů/min.) na bázi vody
Max. tlak:	10,6 m (35 stop)
Max. viskozita:	300 cps (mPas)
Max. teplota:	80°C (175°F)

ČÍSLO DÍLU:

39" (1000 mm) délka čerpadla

9510 110-120V soubor

9511 220-240V soubor

47" (1200 mm) délka čerpadla

9512 110-120V soubor

9513 220-240V soubor



Soubor čerpadel 6 | Lehké oleje

Určeny k přenosu lehkých olejů a vhodných chemikálií. Běžné užití: lehké strojní oleje, převodový olej apod.

Druh elektromotoru:	SP-280P-V nebo SP-280P-2-V
Sestava čerpadla:	SS 316
Délka čerpadla:	39" (1000 mm) nebo 47" (1200 mm)
Hadice:	1,8 m (6 stop), světlost 1" (25 mm) PVC
Dávkovací hubice:	1" (25 mm), hliník
Nástavec k sudu:	neroz ocel
Skladovací podpěra:	ocel
Max. průtok:	83 l/min (22 galonů/min.) na bázi vody
Max. tlak:	10,6 m (35 stop)
Max. viskozita:	1500 cps (mPas)
Max. teplota:	80°C (175°F)

ČÍSLO DÍLU:

39" (1000 mm) délka čerpadla

9410 110-120V soubor

9411 220-240V soubor

47" (1200 mm) délka čerpadla

9412 110-120V soubor

9413 220-240V soubor

Elektromotory rotačních čerpadel

Provedení SP-280P



TYP	KRYTÍ	ZDROJ	VÝKON	M.R.P.	HMOTNOST vč. obalu kg (lb)
SP-280P	Otev. ochr. proti kap. vodě (IP44)	110-120V/1/50-60Hz	825 W	Ne	4.0 (9.0)
SP-280P-V	IP44	110-120V/1/50-60Hz	825 W	Ano	4.0 (9.0)
SP-280P-2	IP44	220-240V/1/50-60Hz	825 W	Ne	4.0 (9.0)
SP-280P-2-V	IP44	220-240V/1/50-60Hz	825 W	Ano	4.0 (9.0)



Varování: není vhodné k čerpání hořlavých a zápalných kapalin.

Pozn.: M.R.P. = Měnitelná rychlost pohonu

Provedení SP-ENC



TYP	KRYTÍ	ZDROJ	VÝKON	M.R.P.	HMOTNOST vč. obalu kg (lb)
SP-ENC	TEFC (IP54)	110-120V/1/50-60Hz	825 W	Ne	5,6 (12.7)
SP-ENC-V	TEFC (IP54)	110-120V/1/50-60Hz	825 W	Ano	5,6 (12.7)
SP-ENC-2	TEFC (IP54)	220-240V/1/50-60Hz	825 W	Ne	5,6 (12.7)
SP-ENC-2-V	TEFC (IP54)	220-240V/1/50-60Hz	825 W	Ano	5,6 (12.7)



Varování: není vhodné k čerpání hořlavých a zápalných kapalin.

Pozn.: M.R.P. = Měnitelná rychlost pohonu

Provedení SP-400-2



TYP	KRYTÍ	ZDROJ	VÝKON	M.R.P.	HMOTNOST vč. obalu kg (lb)
SP-400-2	nevýbušné	220-240V/1/50-60Hz	550 W	Ne	11 (24)

Certifikace ATEX: DEMKO 04 ATEX 136195X II 2 G EEx de IIA T6



Viz varování dole na této stránce. Pozn.: M.R.P. = Měnitelná rychlost pohonu

Provedení SP-A1



TYP	SPOTŘEBA	MAX. TLAK SÁNÍ	VÝKON	HMOTNOST vč. obalu kg (lb)
SP-A1	22 CFM @ 90 psi 10.4 l/sek. @ 6,2 bar	100 psi 6,8 bar	1/2 HP 370 W	1,2 kg (2.7 lb)

Provedení SP-A2



TYP	SPOTŘEBA	MAX. TLAK SÁNÍ	VÝKON	HMOTNOST vč. obalu kg (lb)
SP-A2	28 CFM @ 90 psi 13.2 l/sek. @ 6,2 bar	100 psi 6,8 bar	3/4 HP 560 W	1,5 kg (3.4 lb)
SP-A2L (blok. spouštění)	28 CFM @ 90 psi 13.2 l/sek. @ 6,2 bar	100 psi 6,8 bar	3/4 HP 560 W	1,5 kg (3.4 lb)



VAROVÁNÍ: čerpání hořlavých a zápalných kapalin může způsobit statický výboj a následný požár či výbuch s možným poraněním až smrtelným úrazem. Před zprovozněním tohoto zařízení si pečlivě přečtěte a dodržujte návod k obsluze a bezpečnostní pokyny. Dodržujte státní a místní bezpečnostní předpisy včetně NFPA 30 – NFPA77. Před napojením na přívod vzduchu instalujte koležkový obvod a zemnicí vodič a zkontrolujte neporušenost obou vodičů. Podmínkou je odečet měřením jeden ohm a méně k zajištění bezpečného přenosu kapaliny. K čerpání hořlavin použijte pouze kovové sudy, jímací nádoby a kovová čerpadla (SP-SS). Podle stávajícího programu ručitel-ských laboratoří se neuznávají vzduchové pohony. Otázku vhodnosti použití v nebezpečných prostorách popř. na hořlaviny nutno konzultovat s kvalifikovaným technikem.

Provedení v PVDF

Přečerpávací trubka značky **STANDARD v provedení PVDF** je určena k přenosu vysoce koncentrovaných a agresivních kapalin. Robustní provedení PVDF nabízí mimořádnou životnost a chemickou odolnost.

Běžná užití

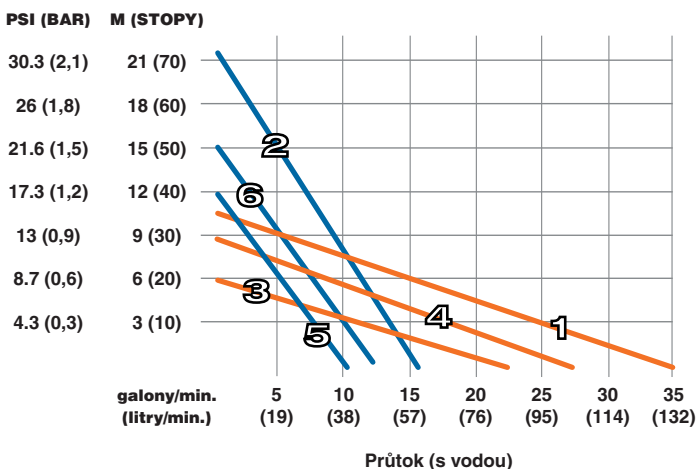
- koncentrovaná kyselina dusičná
- kyselina sírová-66 stupňů Baumé
- chlornan sodný
- fluorovodík
- kyselina propionová
- kyselina sialová

Technické údaje

Mokrě části:	PVDF, uhlík, hasteloy (Ni slitina)
Max. viskozita:	1500 cps (mPas) (SP-280P, SP-ENC) 750cps (mPas) (SP-A2, SP-400) 450 cps (mPas) (SP-A1)
Varianty výtlaku:	1" (25 mm) / .75" (19 mm) hadicový spoj s protiskluz. osteny
Konstrukce čerpadla:	bezucpávkové / odstředivé
Max. měrná hmotnost:	1.8
Max. teplota:	80°C (175°F)



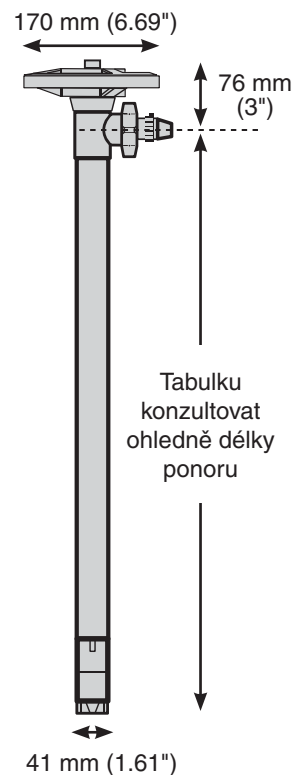
TYP TRUBKY	SESTAVA	DÉLKA PONORU	HŘÍDEL	OBĚŽNÉ KOLO
SP-PVDF-27	PVDF	700 mm (27")	hasteloy	velkoobjemové
SP-PVDF-39	PVDF	1000 mm (39")	hasteloy	velkoobjemové
SP-PVDF-47	PVDF	1200 mm (47")	hasteloy	velkoobjemové
SP-PVDF-50	PVDF	1270 mm (50")	hasteloy	velkoobjemové
SP-PVDF-60	PVDF	1500 mm (60")	hasteloy	velkoobjemové
SP-PVDF-72	PVDF	1800 mm (72")	hasteloy	velkoobjemové
SP-PVDF-HH-27	PVDF	700 mm (27")	hasteloy	vysokotlaké
SP-PVDF-HH-39	PVDF	1000 mm (39")	hasteloy	vysokotlaké
SP-PVDF-HH-47	PVDF	1200 mm (47")	hasteloy	vysokotlaké
SP-PVDF-HH-50	PVDF	1270 mm (50")	hasteloy	vysokotlaké
SP-PVDF-HH-60	PVDF	1500 mm (60")	hasteloy	vysokotlaké
SP-PVDF-HH-72	PVDF	1800 mm (72")	hasteloy	vysokotlaké



KLÍČ:

- 1 SP-280P, SP-ENC / velkoobjemová trubka
- 2 SP-280P, SP-ENC / vysokotlaká trubka
- 3 SP-A1 / velkoobjemová trubka
- 4 SP-A2, SP-400 / velkoobjemová trubka
- 5 SP-A1 / vysokotlaká trubka
- 6 SP-A2, SP-400 / vysokotlaká trubka

Varování: není vhodné k přečerpávání hořlavých a zápalných kapalin



Provedení v CPVC

Přečerpávací trubka značky **STANDARD v provedení CPVC** je určena k přenosu korozních chemikálií běžně používaných v zařízeních na úpravu vod. Robustní provedení CPVC nabízí mimořádnou životnost a chemickou odolnost.

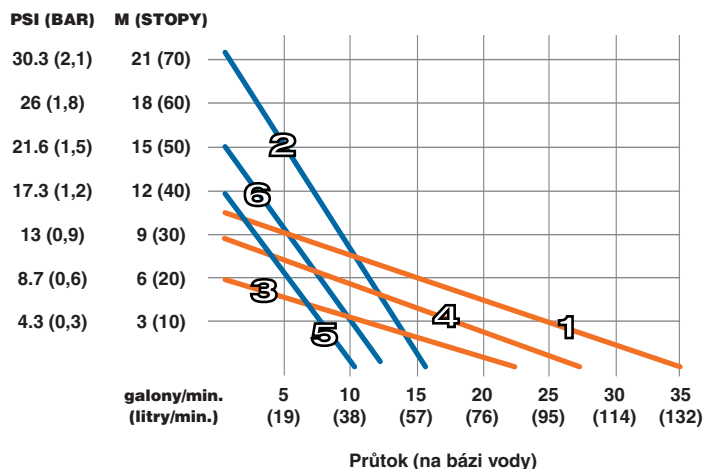
Běžná užití

- chlornan sodný
- chlorovaná voda
- chlorid vápenatý
- hydroxid draselný
- hašené vápno
- bromid sodný

Technické údaje

Mokrě části:	CPVC, uhlík, hasteloy (Ni slitina)
Max. viskozita:	1500 cps (mPas) (SP-280P, SP-ENC) 750cps (mPas) (SP-A2, SP-400) 450 cps (mPas) (SP-A1)
Varianty výtlaku:	1" (25 mm) / .75" (19 mm) hadicový spoj s protiskluz. osteny
Konstrukce čerpadla:	bezucpávkové / odstředivé
Max. měrná hmotnost:	1.8
Max. teplota:	88°C (190°F)

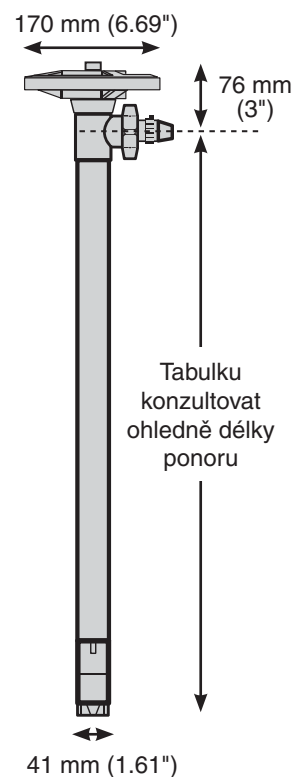
TYP TRUBKY	SESTAVA	DÉLKA PONORU	HŘÍDEL	OBĚŽNÉ KOLO
SP-CPVC-27	CPVC	700 mm (27")	hasteloy	velkoobjemové
SP-CPVC-39	CPVC	1000 mm (39")	hasteloy	velkoobjemové
SP-CPVC-47	CPVC	1200 mm (47")	hasteloy	velkoobjemové
SP-CPVC-50	CPVC	1270 mm (50")	hasteloy	velkoobjemové
SP-CPVC-60	CPVC	1500 mm (60")	hasteloy	velkoobjemové
SP-CPVC-72	CPVC	1800 mm (72")	hasteloy	velkoobjemové
SP-CPVC-HH-27	CPVC	700 mm (27")	hasteloy	vysokotlaké
SP-CPVC-HH-39	CPVC	1000 mm (39")	hasteloy	vysokotlaké
SP-CPVC-HH-47	CPVC	1200 mm (47")	hasteloy	vysokotlaké
SP-CPVC-HH-50	CPVC	1270 mm (50")	hasteloy	vysokotlaké
SP-CPVC-HH-60	CPVC	1500 mm (60")	hasteloy	vysokotlaké
SP-CPVC-HH-72	CPVC	1800 mm (72")	hasteloy	vysokotlaké



KLÍČ:

- 1 SP-280P, SP-ENC / velkoobjemová trubka
- 2 SP-280P, SP-ENC / velkoobjemová trubka
- 3 SP-A1 / velkoobjemová trubka
- 4 SP-A2, SP-400 / velkoobjemová trubka
- 5 SP-A1 / vysokotlaká trubka
- 6 SP-A2, SP-400 / vysokotlaká trubka

Varování: není vhodné k přečerpávání hořlavých a zápalných kapalin



Provedení v nerez oceli

Čerpací trubka značky **STANDARD** v provedení **nerez ocel** je určena k přečerpávání hořlavých a zápalných kapalin jakož i lehkých olejů a vhodných chemikálií. Robustní provedení v nerez oceli 316 nabízí mimořádnou pevnost a životnost.

Běžná užití

- alkohol
- izopropyl éter
- benzín
- rozpouštědla
- vodný čpavek
- ropné výrobky

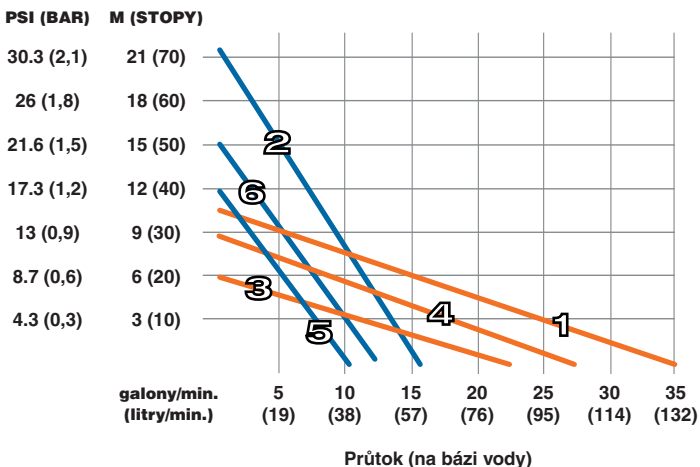
Technické údaje



Mokrě části:	nerez ocel 316SS, uhlík, teflon
Max. viskozita:	1500 cps (mPas) (SP-280P, SP-ENC) 750cps (mPas) (SP-A2, SP-400) 450 cps (mPas) (SP-A1)
Varianty výtlaku:	1" (25 mm) / .75" (19 mm) hadicový spoj s protiskluz. osteny
Konstrukce čerpadla:	bezucpávkové / odstředivé
Max. měrná hmotnost:	1.8
Max. teplota:	80°C (175°F)
Certifikace ATEX:	GT-CERT 00-2009_01 X II 1/2 G c II B T4



TYP TRUBKY	SESTAVA	DÉLKA PONORU	HŘÍDEL	OBĚŽNÉ KOLO
SP-SS-27	nerez ocel 316	700 mm (27")	nerez ocel 316	velkoobjemové
SP-SS-39	nerez ocel 316	1000 mm (39")	nerez ocel 316	velkoobjemové
SP-SS-47	nerez ocel 316	1200 mm (47")	nerez ocel 316	velkoobjemové
SP-SS-60	nerez ocel 316	1500 mm (60")	nerez ocel 316	velkoobjemové
SP-SS-72	nerez ocel 316	1800 mm (72")	nerez ocel 316	velkoobjemové
SP-SS-HH-27	nerez ocel 316	700 mm (27")	nerez ocel 316	vysokotlaké
SP-SS-HH-39	nerez ocel 316	1000 mm (39")	nerez ocel 316	vysokotlaké
SP-SS-HH-47	nerez ocel 316	1200 mm (47")	nerez ocel 316	vysokotlaké
SP-SS-HH-60	nerez ocel 316	1500 mm (60")	nerez ocel 316	vysokotlaké
SP-SS-HH-72	nerez ocel 316	1800 mm (72")	nerez ocel 316	vysokotlaké

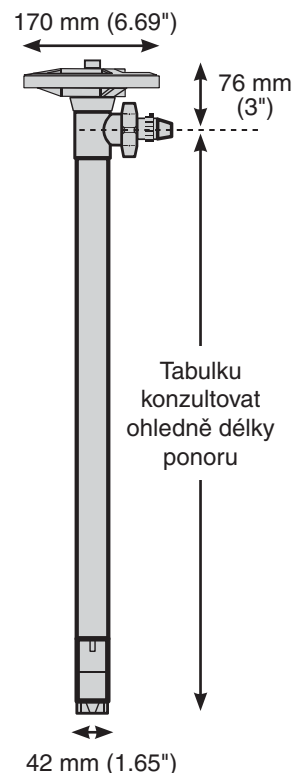


KLÍČ:

- 1 SP-280P, SP-ENC / velkoobjemová trubka
- 2 SP-280P, SP-ENC / vysokotlaká trubka
- 3 SP-A1 / velkoobjemová trubka
- 4 SP-A2, SP-400 / velkoobjemová trubka
- 5 SP-A1 / vysokotlaká trubka
- 6 SP-A2, SP-400 / vysokotlaká trubka



Varování: k přečerpávání hořlavých a zápalných kapalin se čerpací trubka musí používat ve spojení s nevybušným pohonem.



Provedení v polypropylenu

Čerpací trubka značky **STANDARD v provedení polypropylen** je určena k různým korozivním kapalin. Pevný polypropyl zajišťuje chemickou odolnost vůči lehkým až agresivním chemikáliím.

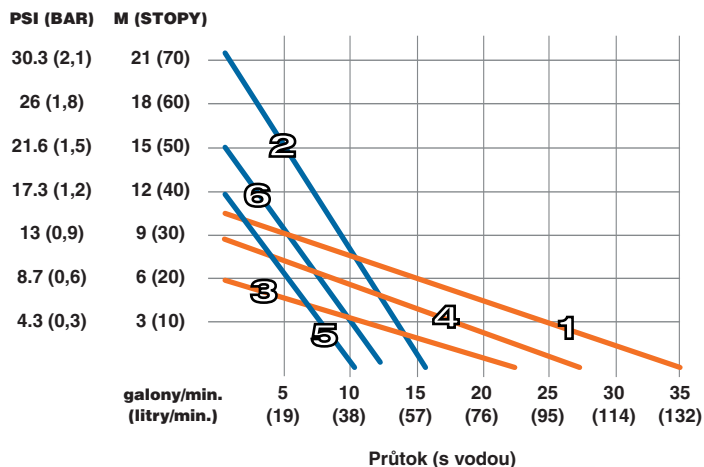
Běžná užití

- kyselina octová
- kyselina sírová
- chlorovodík (20%)
- kyselina dusičná (20%)
- zásady
- chlorid železitý

Technické údaje

Mokrě části:	polypropylen, uhlík, hasteloy
Max. viskozita:	1500 cps (mPas) (SP-280P, SP-ENC) 750 cps (mPas) (SP-A2, SP-400) 450 cps (mPas) (SP-A1)
Varianty výtlaku:	1" (25 mm) / .75" (19 mm) hadicový spoj s ostny proti sesmeknutí
Konstrukce čerpadla:	bezucpávkové / odstředivé
Max. měrná hmotnost:	1.8
Max. teplota:	55°C (130°F)

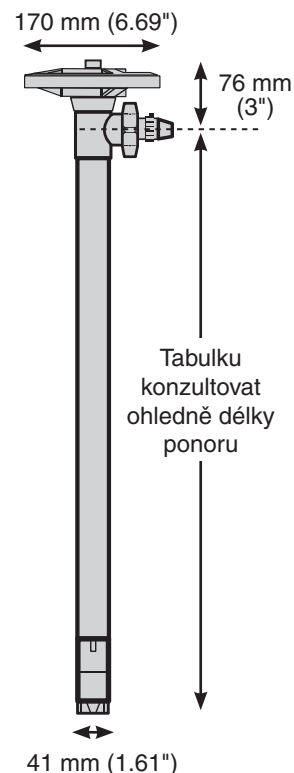
TYP TRUBKY	SESTAVA	DÉLKA PONORU	HŘÍDEL	OBĚŽNÉ KOLO
SP-PP-27	polypropylen	700 mm (27")	hasteloy	velkoobjemové
SP-PP-39	polypropylen	1000 mm (39")	hasteloy	velkoobjemové
SP-PP-47	polypropylen	1200 mm (47")	hasteloy	velkoobjemové
SP-PP-50	polypropylen	1270 mm (50")	hasteloy	velkoobjemové
SP-PP-60	polypropylen	1500 mm (60")	hasteloy	velkoobjemové
SP-PP-72	polypropylen	1800 mm (72")	hasteloy	velkoobjemové
SP-PP-HH-27	polypropylen	700 mm (27")	hasteloy	vysokotlaké
SP-PP-HH-39	polypropylen	1000 mm (39")	hasteloy	vysokotlaké
SP-PP-HH-47	polypropylen	1200 mm (47")	hasteloy	vysokotlaké
SP-PP-HH-50	polypropylen	1270 mm (50")	hasteloy	vysokotlaké
SP-PP-HH-60	polypropylen	1500 mm (60")	hasteloy	vysokotlaké
SP-PP-HH-72	polypropylen	1800 mm (72")	hasteloy	vysokotlaké



KLÍČ:

- 1 SP-280P, SP-ENC / velkoobjemová trubka
- 2 SP-280P, SP-ENC / vysokotlaká trubka
- 3 SP-A1 / velkoobjemová trubka
- 4 SP-A2, SP-400 / velkoobjemová trubka
- 5 SP-A1 / vysokotlaká trubka
- 6 SP-A2, SP-400 / vysokotlaká trubka

Varování: nevhodné k přečerpávání hořlavých a zápalných kapalin.



Provedení ve vysokoteplotním polypropylenu

Čerpací trubka značky **STANDARD** v provedení **vysokoteplotní polypropylen (PHT)** je určena k přečerpávání korozivních kapalin s vysokou teplotou. Pevný polypropylen zajišťuje chemickou odolnost a vynikající vlastnosti při tepelných odchylkách a to vůči lehkým až agresivním chemikáliím.

Běžná užití

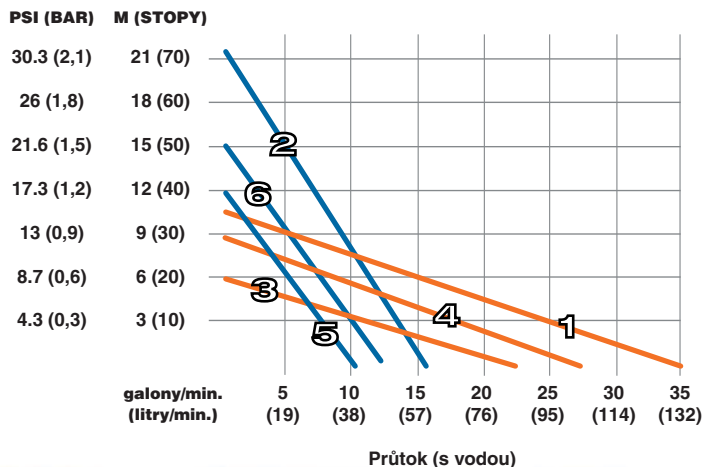
- kyselina octová
- kyselina dusičná (20%)
- kyselina sírová
- zásady
- chlorovodík (20%)
- chlorid železitý

Technické údaje

Mokrý části:	polypropylen, uhlík, hasteloy
Max. viskozita:	1500 cps (mPas) (SP-280P, SP-ENC) 750 cps (mPas) (SP-A2, SP-400) 450 cps (mPas) (SP-A1)
Varianty výtlaku:	1" (25 mm) / .75" (19 mm) hadicový spoj s protiskluz. osteny
Konstrukce čerpadla:	bezucpávkové / odstředivé
Max. měrná hmotnost:	1.8
Max. teplota:	80°C (175°F)



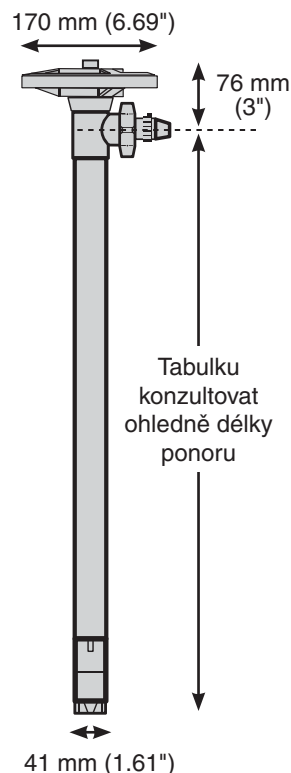
TYP TRUBICE	SESTAVA	DÉLKA PONORU	HŘÍDEL	OBĚŽNÉ KOLO
SP-PHT-27	Polypropylen	700 mm (27")	hasteloy	Velkoobjemové
SP-PHT-39	Polypropylen	1000 mm (39")	hasteloy	Velkoobjemové
SP-PHT-47	Polypropylen	1200 mm (47")	hasteloy	Velkoobjemové
SP-PHT-50	Polypropylen	1270 mm (50")	hasteloy	Velkoobjemové
SP-PHT-60	Polypropylen	1500 mm (60")	hasteloy	Velkoobjemové
SP-PHT-72	Polypropylen	1800 mm (72")	hasteloy	Velkoobjemové
SP-PHT-HH-27	Polypropylen	700 mm (27")	hasteloy	Vysokotlaké
SP-PHT-HH-39	Polypropylen	1000 mm (39")	hasteloy	Vysokotlaké
SP-PHT-HH-47	Polypropylen	1200 mm (47")	hasteloy	Vysokotlaké
SP-PHT-HH-50	Polypropylen	1270 mm (50")	hasteloy	Vysokotlaké
SP-PHT-HH-60	Polypropylen	1500 mm (60")	hasteloy	Vysokotlaké
SP-PHT-HH-72	Polypropylen	1800 mm (72")	hasteloy	Vysokotlaké



KLÍČ:

- 1 SP-280P, SP-ENC /velkoobjemová trubka
- 2 SP-280P, SP-ENC / vysokotlaká trubka
- 3 SP-A1 / velkoobjemová trubka
- 4 SP-A2, SP-400 / velkoobjemová trubka
- 5 SP-A1 / vysokotlaká trubka
- 6 SP-A2, SP-400 / vysokotlaká trubka

Varování: nevhodné k přečerpávání hořlavých a zápalných kapalin.



Dílce sestavy elektromotor – čerpací trubka

Ovládání měnitelné rychlosti pohonu



Unikátní systém vsypaných kartáčků

Certifikované elektromotory splňují přísné bezpečnostní normy platné v Severní Americe a Evropě



Výkonný elektromotor 1.1 hp (825 Watt) 110-120 / 220-240 V

Spínač pro tepelné přetížení resp. spoušť na podpětí

Kryt motoru dále zvyšuje chemickou odolnost

Modulární konstrukce ručního kola

Volitelný spojovací díl s ostny proti sesmeknutí 1" (25 mm) nebo .75" (19 mm)

Konstrukce se silnou, pevnou stěnou

Vodící pouzdro TFE žebrové provedení





Hnací hřídel hasteloy C276

Uhlíkové pouzdro





Zaměnitelné(ý) oběžné kolo /rotor pro velkoobjemové/vysokotlaké typy

Příslušenství k odstředivým čerpadlům

RUČNÍ HUBICE

ČÍSLO DÍLCE	POPIS	MATERIÁL TĚSNĚNÍ	
9017	Polypropylen – 1' vnější průměr (25 mm) – hadicový přívod opatřený ostny proti sesmeknutí	Viton	
9026	Nerez 316 – 1' vnější průměr (25mm) – hadicový přívod opatřený ostny proti skluzu	PTFE	
9028	PVDF – 1" vnější průměr (25mm) – hadicový přívod opatřený ostny proti sesmeknutí	Viton	
9030	Hliník – 1" vnější průměr (25 mm) – hadicový přívod opatřený ostny proti sesmeknutí	Buna	

HADICE NA VÝTLAKU

ČÍSLO DÍLCE	POPIS	
9029	Čisté PVC 1" světlost x 1.25" vnější průměr (25mm x 32mm) max. teplota: 66°C (150°F) max. provozní tlak: 30 psi (2,1 bar)	
9032	Čisté opletené PVC 1" světlost x 1.25" vnější průměr (25mm x 32mm) max. teplota: 66°C (150°F) max. provozní tlak: 75 psi (5,2 bar)	
9034	Goodyear® FABCHEM™ UHMW 1" světlost x 1.47" vnější průměr (25mm x 37mm) max. teplota: 66°C (150°F) max. provozní tlak: 200 psi (14 bar)	
9044	Goodyear® VIPER 16™ 1" světlost x 1.45" vnější průměr (25 mm x 37mm) max. teplota: 121°C (250°F) max. provozní tlak: 200 psi (14 bar)	

®Viton je registrovaná ochranná známka firmy DuPont Dow Elastomers.

Příslušenství k odstředivým čerpadlům

REDUKČNÍ VLOŽKY K SUDŮM / KOUŘOVÉ ZÁBRANY

ČÍSLO DÍLCE

POPIS

9015	Redukční vložka – Polypropylen 2' vnější průměr (51mm)
9002	Redukční vložka – nerez 316 2" vnější průměr (51mm)
9018	Kouřová zábrana – Polypropylen 2' (51mm), těsnění EPDM
9019	Kouřová zábrana – Nerez 316 2' (51mm), těsnění EPDM



SACÍ KOŠE

ČÍSLO DÍLCE

MATERIÁL

VELIKOST OK

9011	Polypropylen	.63"x.098" (16x2,5 mm)
9012	Nerez 316	.58"x.051" (14,7x1,3 mm)
9043	PVDF (Kynar®)	.63"x.098" (16x2,5 mm)



RYCHLODPOJENÍ

ČÍSLO DÍLCE

POPIS

125A100C	Polypropylen – 1.25' závit x 1" osten (32mm x 25mm)
----------	---



NÁSTĚNNÁ KONZOLA

ČÍSLO DÍLCE

POPIS

9006	Skladovací podpěra z nerez oceli – doporučena k uskladnění čerpadla
------	--



VŘETENOVÁ ČERPADLA

ČERPADLA

SP-7000SR - vřetenové provedení

Čerpadla značky **STANDARD v provedení 700SR** jsou určena k přenosu viskózních látek ze sudů a přenosných nádob (ToteTank®). Vřetenová konstrukce zajišťuje kontinuální průtok látky při současné nepatrné degradaci výrobku. Maximální viskozita činí **25,000 cps (mPas)**.



Běžná užití

- polymery
- lepidla
- barviva
- pryskyřice
- oleje a maziva
- laky

Technické údaje

Konstrukce:

Progressive Cavity / Positive Displacement

Max. viskozita:

- provedení 751 a 752 25,000 cps (mPas)
- provedení 1851 10,000 cps (mPas)

Přípoj na výtlaku:

1.5" (38mm) hadicový spoj s protiskluzovými ostny, volitelný 1.25" (32mm)

Materiály statoru:

teflon, viton nebo buna

Mechanická ucpávka:

SiC/Viton/SiC

Délky ponoru:

27" (700 mm)
39" (1000 mm)
47" (1200 mm)

U čerpadel typu 752 přičíst k délce ponoru čerpadla 5" (127mm).

Materiál mokré části:

sestava trubka a rotor: nerez ocel 316
materiál statoru: teflon, viton nebo buna
ODP, TEFC a nevybušné provedení
Závitové provedení umožňuje obsluhu rychlou demontáž čerpadla za účelem vyčištění, údržby a kontroly.

Elektromotorové pohony:

Potrubní šroubení:

Maximální průtok:

- provedení 1851 45 l/min. (12 gal./min.) voda
- provedení 751 a 752 26 l/min. (7 gal./min.) voda

Maximální tlak u výtlaku:

- provedení 751 a 1851 87 psi (6 bar)
- provedení 752 174 psi (12 bar)

Maximální teplota:

- stator z teflonu a vitonu 148°C (300°F)
- stator z buny 85°C (185°F)

Výhody

- snadné čištění a údržba
- kontinuální průtok
- závitové součásti
- zaměnitelné elektromotorové pohony
- nízké smykové namáhání

 Varování: při přečerpávání hořlavých a zápalných kapalin nutno použít čerpací trubku ve spojení s nevybušným elektromotorem.

Upozornění: Toto čerpadlo je určeno pouze k použití s přerušovaným provozem.

Elektromotorové pohony



Provedení SP-280

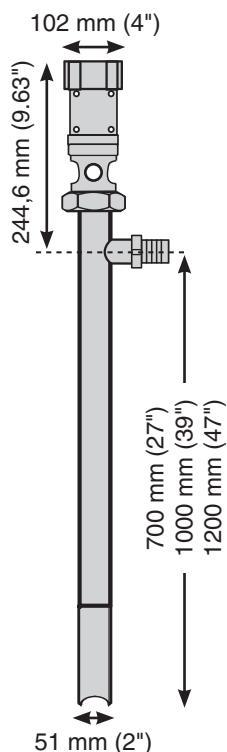


Provedení SP-ENC



Provedení SP-400-2

Pozn.: viz str. 8
ohledně údajů elektromotoru



SP-7000DD – vřetenové provedení

Čerpadla značky **STANDARD v provedení 700DD** jsou určena k přenosu viskózních látek ze sudů a přenosných nádob (ToteTank®). Vřetenová konstrukce zajišťuje kontinuální hladký průtok látky při současné nepatrné degradaci výrobku. Maximální viskozita činí **100,000 cps (mPas)**.



Běžná užití

- polymery
- lepidla
- barviva
- pryskyřice
- oleje a maziva
- laky

Technické údaje

Konstrukce:

Vřetenové objemové čerpadlo

Max. viskozita:

- provedení 751 a 752 100,000 cps (mPas)
- provedení 1851 10,000 cps (mPas)

Přípoj na výtlaku:

1.5" (38mm) hadicový spoj s protiskluzovými ostny, volitelný 1.25" (32mm)

Materiály statoru:

teflon, viton nebo buna

Mechanická ucpávka:

SiC/Viton/SiC

Délky ponoru:

27" (700 mm)
39" (1000 mm)
47" (1200 mm)

U čerpadel typu 752 přičíst k délce ponoru čerpadla 5" (127mm).

Materiál mokré části:

sestava trubka a rotor: nerez ocel 316
materiál statoru: teflon, viton nebo buna
TEFC a vzduch

Elektromotorové pohony:

Závitové provedení umožňuje obsluhu rychlou demontáž čerpadla za účelem vyčištění, údržby a kontroly
B14/C140-160

Potrubní šroubení:

Upevňovací příruba:

Maximální průtok:

- provedení 1851 45 l/min. (12 gal./min.) voda
- provedení 751 a 752 26 l/min. (7 gal./min.) voda

Maximální tlak u výtlaku:

- provedení 751 a 1851 87 psi (6 bar)
- provedení 752 174 psi (12 bar)

Maximální teplota:

- stator z teflonu a vitonu 148°C (300°F)
- stator z buny 85°C (185°F)

Výhody

- snadné čištění a údržba
- kontinuální průtok
- závitové součásti
- zaměnitelné elektromotorové pohony
- nízké smykové namáhání

 Varování: při přečerpávání hořlavých a zápalných kapalin nutno použít čerpací trubku ve spojení s nevybušným elektromotorem.

Elektromotorové pohony

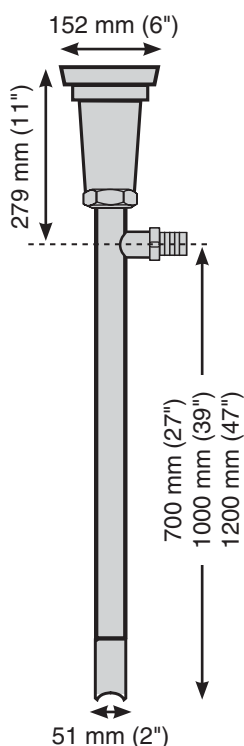


Elektromotor TEFC



Pneumatický motor

Pozn.: viz str. 20
ohledně údajů
k motoru



Elektromotory čerpadel SP – 700DD



Elektromotor 190/380 // 230/460 / 3 / 50-60 Hz

MODEL	HP	KW	OT/MIN	KRYTÍ	RÁM	PŘÍRUBA
SP-500	.75	,55	750–900	TEFC (IP55)	90LC	B14/C140
SP-510	1.0	,75	750–900	TEFC (IP55)	100LC	B14/C160
SP-520	1.5	1,1	750–900	TEFC (IP55)	100LC	B14/C160
0017	Vinutí elektromotoru na 230V/3/50-60 Hz.					


Poznámka: vyžaduje (2) příruby 760



Pneumatický motor

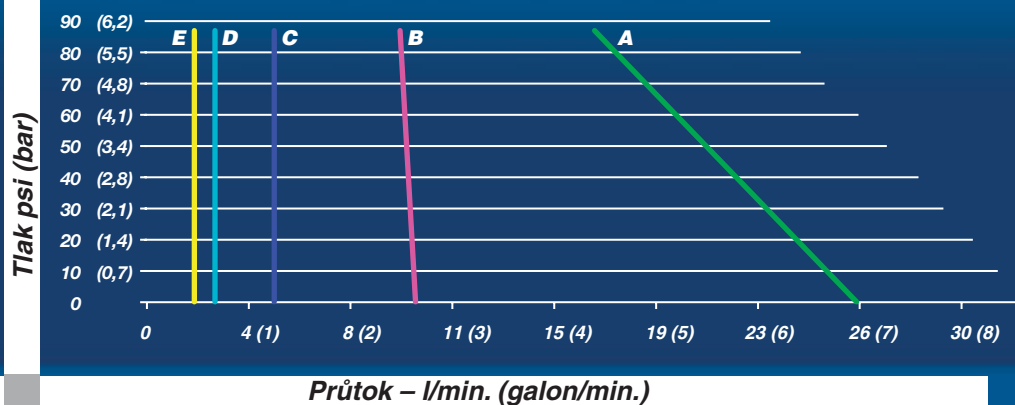
MODEL	HP	KW	OT/MIN	SPOTŘEBA VZDUCHU	RÁM	PŘÍPOJ. VZDUCHU mm (palce)
SP-A4	2.0	1,5	300–900	80 CFM @ 100 psi 37 L/Sec @ 7 bar	IEC#72/D71	6,3 (.25")
SP-A6	4.0	3,0	300–900	130 CFM @ 100 psi 65 L/Sec @ 7 bar	IEC#72/D80	12,7 (.5")
SP-A8	5.0	3,7	300–900	170 CFM @ 100 psi 80 L/Sec @ 7 bar	IEC#72/D90	12,7 (.5")

Poznámka: Optimální rychlost pneumatického motoru je 900 ot./min. Při jejím nedodržení hrozí poškození čerpadla resp. jeho předčasná porucha.

 **VAROVÁNÍ:** čerpání hořlavých a zápalných kapalin může způsobit statický výboj a následný požár či výbuch s možným poraněním až smrtelným úrazem. Před zprovozněním tohoto zařízení si pečlivě přečtěte a dodržujte návod k obsluze a bezpečnostní pokyny. Dodržujte státní a místní bezpečnostní předpisy včetně NFPA 30 – NFPA77. Před napojením na přívod vzduchu instalujte koležkový obvod a zemnicí vodič a zkontrolujte neporušenost obou vodičů. Podmínkou je odečet měřením jeden ohm a méně k zajištění bezpečného přenosu kapaliny. K čerpání hořlavin používejte pouze kovové sudy, jímací nádoby a kovová čerpadla (SP-SS). Podle stávajícího programu ručitel-ských laboratoří se neuznávají vzduchové pohony. Otázku vhodnosti použití v nebezpečných prostorách popř. na hořlaviny nutno konzultovat s kvalifikovaným technikem.

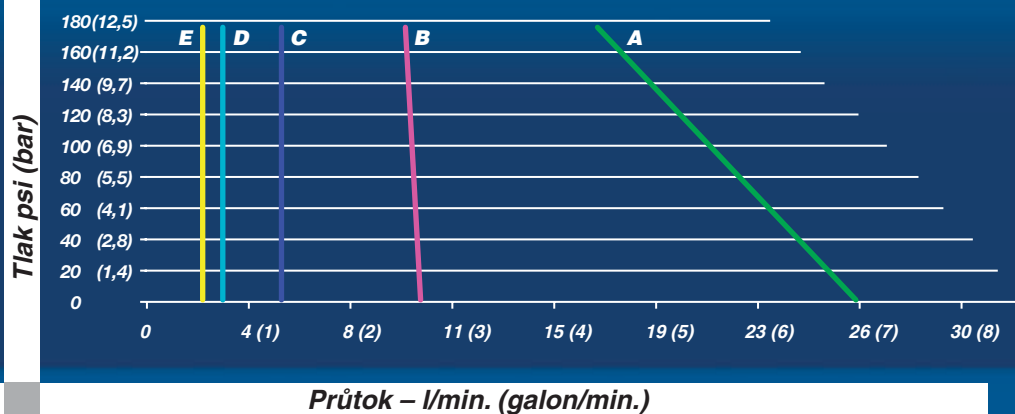
Výkonové křivky

Čerpadla řady 751



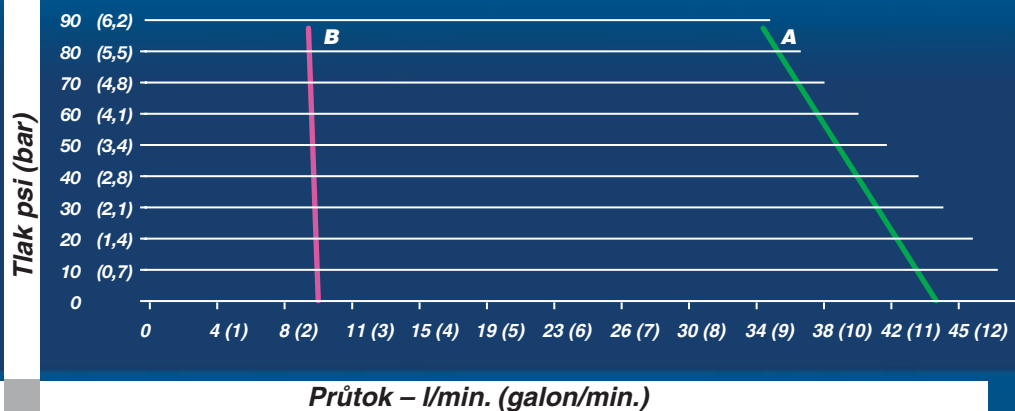
	Viskozita cps (mPas)	Elektro HP (KW)	Vzduch HP (KW)
A	1	.75 (,55)	2 (1,5)
B	10,000	.75 (,55)	2 (1,5)
C	30,000	1 (,75)	4 (3)
D	60,000	1 (,75)	4 (3)
E	100,000	1.5 (1,1)	5 (3,7)

Čerpadla řady 752



	Viskozita cps (mPas)	Elektro HP (KW)	Vzduch HP (KW)
A	1	.75 (,55)	2 (1,5)
B	10,000	.75 (,55)	2 (1,5)
C	30,000	1 (,75)	4 (3)
D	60,000	1 (,75)	4 (3)
E	100,000	1.5 (1,1)	5 (3,7)

Čerpadla řady 1851



	Viskozita cps (mPas)	Elektro HP (KW)	Vzduch HP (KW)
A	1	.75 (,55)	2 (1,5)
B	10,000	.75 (,55)	2 (1,5)

Technické poznámky

- Výkonové křivky slouží pouze jako vodítko tím, že se jednotlivé výsledky mohou lišit.
- Eleastomery na statoru čerpadla (teflon, viton, buna) mohou měnit výkon.
- Výkonové křivky byly vypracovány při použití motoru s 900 ot./min. Omezením rychlosti motoru se sníží výkon čerpadla. Rychlost motoru NESMÍTE zvýšit nad 900 ot./min.
- Křivky čerpadel byly vypracovány s Newtonovým polymerem (viskozita zůstává stálá bez ohledu na smyk). Nenevtonské materiály (viskozita nezůstává stálá se smykem) mohou měnit výkon.

HADICOVÁ SPONA U VÝTLAKU

ČÍSLO DÍLU
9038

POPIS

Spona z temperované litiny se dvěma šrouby.
Upínací hřebeny, vyztužená oka.
Velikost hadice od 1-48/64" do 2-3/64" (44.50mm až 52mm).
Hodnota momentu utažení: 3.57 kp/m k řádnému uchycení.



PŘENOSOVÁ HADICE RYCO

ČÍSLO DÍLU
9039

POPIS

Doporučené užití: vysokotlaká vedení hydraulického oleje. Trubka: černá, olejovzdorná syntetická guma. (Nitril). Vyztužení: jedno opletení ocelovým drátem s vysokou pevností v tahu. Kryt: černá, olejovzdorná syntetická guma odolná proti otěru. Neohřlavost: splňuje označení odolnosti proti ohni „GL“ Germanischer Lloyd. Splňuje označení odolnosti proti ohni „U.S. MSHA“ US Department of Labor, Mine Safety and Health Administration (Ministerstvo práce, úřad důlní bezpečnosti a ochrany zdraví).



Jmen. světlost DIN/palce/Dash	Jmen. vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Podtlak mm/palce	Hmotnost kg/m	Teplotní rozsah C°/F°
40 /1,5 /-24	50,5	500	658,8/27	1,59	-34 až 104/-30 až 220

Max. dynamický pracovní bod
psi/bar
725/50

Max. statický pracovní bod
psi/bar
970/67

Min. tlak při roztržení
psi/bar
2900/200

ZÁVĚS PRO ČERPADLO

ČÍSLO DÍLU
743

POPIS

Závěs čerpadla nabízí pohodlné řešení
úchytu čerpadla ke zvedacímu zařízení

Závěs pro čerpadlo



RYCHLOROZPOJKA

ČÍSLO DÍLU
150DSS/150ESS

POPIS

1.5" (38mm), spojky SS316 s vačkovými pákami,
Těsnění BUNA N, max. tlak: 150 psi (10,5 bar).



MĚŘÍCÍ SYSTÉMY



Řídicí systém dávkování

Řídicí systém dávkování (BCS) značky STANDARD je určen k řízení, měření a dávkování předvolených objemů kapaliny ze sudů, IBC, pokovacích nádob a jiných velkých skladových zásobníků. Systém BCS lze uplatnit v oblastech, kde se požaduje přesnost a účinnost dávkování, chemického balení či ředění. Stačí jednoduše vyvolat požadovaný objem, stisknout ENTER a systém BCS začne dodávat předem zvolený objem kapaliny bez jakékoliv potřeby ruční obsluhy.



Běžná užití

- chemické balení
- chemikálie pro úpravu vody
- chemie pro pokovací nádoby
- chemický výtlak

Vlastnosti

- Konstrukce typu lopatková turbina
- Měření: v litrech, galonech, m³
- Vynulovatelné načítací zařízení
- Uživatelsky přívětivá (optimální) kalibrace v místě instalace

Technické údaje

Dostupné mokré části:
Elektromotorový pohon:

polypropylen, PVDF, keramika & uhlík, halar
otevřený chráněný proti kapající kapalině (IP44)
nebo TEFC (IP54) (110–120 / 220–240v)

Spojovací díl u výtlaku:
Způsob čerpání:

1" (25mm) s ostyeny proti vysmeknutí hadice
odstředivý / bezucpávkový

Průtok:

102 l/min. (27 gal./min.)

Max. viskozita:

300 cps (mPas)

Délka ponoru:

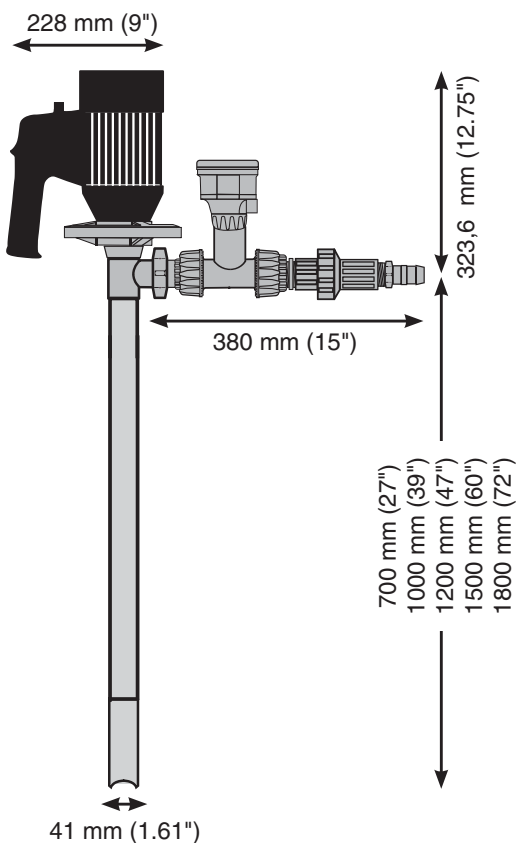
27" (700 mm), 39" (1000 mm), 47" (1200 mm)
60" (1500 mm), 72" (1800 mm)

Přesnost:

+/- 0,61 % oplněho rozsahu
+/- 1% odečtu

Max. teplota:

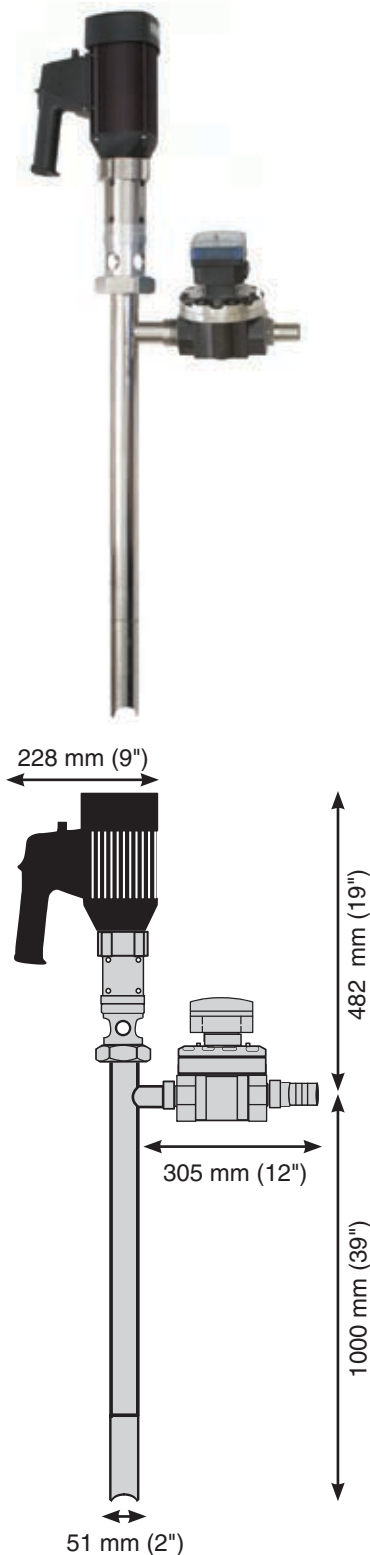
polypropylen 55°C (130°F)
Nerez & PVDF 80°C (175°F)



Displej řídicí jednotky

Řídicí systém dávkování (vysoká viskozita)

Řídicí systém dávkování (BCS) značky STANDARD je určen k vysoce přesnému dávkování a plnění viskozních látek. Systém BCS je konstruovaný z pevných materiálů, s řadou volitelných elektromotorových pohonů, což umožňuje jeho víceúčelové a bezpečné užití u většiny náročných aplikací. Stačí jednoduše vyvolat požadovaný objem, stisknout ENTER a systém BCS začne dodávat předem zvolený objem látky bez jakékoliv potřeby ruční obsluhy.



Běžná užití

- polymery
- oleje
- laky (nehořlavé)
- barvy
- pryskyřice
- ropné výrobky

Vlastnosti

- Konstrukce s oválnými ozubenými kolečky
- Měření: v litrech, galonech, m³
- Vynulovatelné načítací zařízení
- Uživatelsky přívětivá (optimální) kalibrace v místě instalace

Technické údaje

Mokrě části:	316SS / PPS / hliník / teflon
Elektromotorový pohon:	otev. chráněný proti kapající kapalině (IP44) nebo TEFC (IP54)
Spojovací díl u výtlaku:	1,5" (38mm) s ostny proti vysmeknutí hadice
Mechanická ucpávka:	SiC/viton/SiC
Způsob čerpání:	vřetenové - objemové
Max. tlak u výtlaku:	87 psi (6 bar)
Průtok:	9,8 l/min. (2,6 gal./min.) – 45 l/min. (12 gal./min.) s vodou
Hmotnost zařízení:	20 kg (44 liber)
Délka ponoru:	39" (1000 mm)
Rozsah viskozity:	1-10000 cps (mPas) P/N: 7310 (110V), 7311 (220V) P/N: 7312 (110V), 7313 (220V) 10000-25000 cps (mPas) P/N: 7314 (110V), 7315 (220V) P/N: 7316 (110V), 7317 (220V)
Způsob dávkování:	oválné ozubení
Přesnost:	+/- 0,63% plného rozsahu +/- 1% odečtu
Max. teplota:	80°C (176°F)



Displej řídicí jednotky

Turbinové průtokoměry

Průtokoměry značky **STANDARD** mají široké spektrum užití od inertních roztoků až po agresivní chemikálie. Tato měřidla využívají lopatkové konstrukce a jsou dostupné v řadě různých velikostí a materiálů. Průtokoměry lze získat ve třech konfiguracích: soupravy pro rotační čerpadla, přípojky s ostny proti sesmeknutí, trvalá instalace.



Běžná užití

- Monitorování čerpadel
- Užití u přívodu se samospádem ze zásobníků
- Průtokové měření
- Přidávání chemie do pokovacích nádob
- Chemické obaly
- Promíchávání zemědělských produktů
- Přidávání barviv a vůní

Vlastnosti

- Měří průtok a objem
- Krytí IP65
- Vynulovatelné načítací zařízení
- Kontrolka stavu baterie
- Uživatelsky přívětivá (optimální) kalibrace v místě instalace
- Elektronika EE Prom
- Dvouřádkový abecedně-číselný displej
Průtok & celkové protékající množství společně

Technické údaje

Dostupné velikosti:	polypropylen& PVDF 0,5" (13mm) – 1,5" (38mm) SS316 0,75" (19mm) – 1,25" (32mm)
Přesnost:	+/- 0,61% plného rozsahu +/- 1% odečtu
Dostupné materiály:	polypropylen, PVDF a SS316
Max. viskozita:	300 cps (mPas)
Jednotky měření:	litry, galony, m ³
Teplotní rozsah:	polypropylen -30°-100°C (-22°-212°F) Nerez&PVDF -20°-80°C (-4°-176°F)
Způsob měření:	turbinový (lopatkový)



Technologie lopatkového kola

Průtokoměry s oválnými ozubenými kolečky

Objemové průtokoměry značky **STANDARD** jsou vhodné k měření široké škály látek počínaje vodovou kapalinou a konče viskózními látkami. Tato měřidla využívají osvědčenou technologii s oválnými ozubenými kolečky k přesnému měření průtoku a dávkovaného objemu. Pouzdro měřidla je dostupné v provedení hliník (s ozubenými kolečky z PPS) resp. nerez ocel (ozubená kolečka z nerezů).



Běžná užití

- Monitorování čerpadel
- U plnění
- Viskózní látky
- Polymery
- Barviva
- Pryskyřice

Vlastnosti

- Měří průtok a objem
- Krytí IP65
- Vynulovatelné načítací zařízení
- Kontrolka stavu akumulátoru
- Uživatelsky přívětivá (optimální) kalibrace v místě instalace
- Elektronika EE Prom
- Dvouřádkový abecedně-číselný displej
Průtok & celkové protékající množství společně

Technické údaje

Dostupné velikosti:	0,5" (13mm) – 2" (51mm) SS316 0,75" (19mm) – 1,25" (32mm)
Hřídel:	316SS nerez ocel
O-kroužek:	NBR (nitril)
Přípoje:	FNPT vstup a výstupní přípojky
Přesnost:	+/- 0,63% plného rozsahu +/- 1% u odečtu
Dostupné materiály pouzdra:	hliník (w/PPS ozubená kolečka) a nerez ocel SS316 (w/SS316 ozubená kolečka)
Max. viskozita:	100,000 cps (mPas)
Jednotky měření:	litry, galony, m ³
Max. teplota:	80°C (176°F) (mění se podle konstrukčního materiálu)
Způsob měření:	oválné ozubení
Max. pracovní tlak:	800 psi (55 bar)
Zdroj el. napájení:	110 / 230 VAC





Další oblasti využití:



Čerpadla zdravotních sudů
a kontejnerů



Čerpadla DEF/Adblue/
močoviny

Distributor:



STANDARD
Pump, Inc.

1540 University Dr.
Auburn, GA 30011 USA

1.866.558.8611
Tel 770.307.1003
Fax 770.307.1009

www.standardpump.com

STANDARD PUMP
Europe

Vølundsvej 12
3400 Hillerød
Denmark

Tel +45 7023 2100
Fax +45 7023 5655

www.standard-europe.eu