

Návod – díly



Xtreme – přístroje

311164G vydání C

Vysocevýkonné vysokotlaké stříkací přístroje pro ochranné nátěry

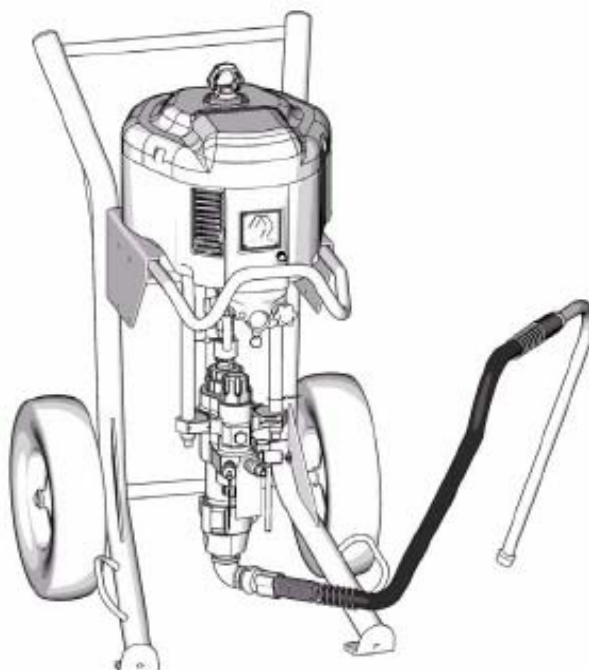


Důležité bezpečnostní pokyny

Tento návod k obsluze je nutno pozorně pročíst a uschovat k pozdějšímu vyhledávání.

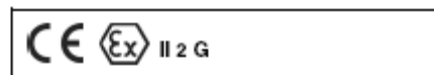
Přihlášeno k patentové ochraně

Informace o modelech a přípustných provozních tlacích naleznete na straně 4



T18411a

vyzkoušená kvalita, špičková technologie
PROVEN QUALITY, LEADING TECHNOLOGY



OBSAH:

Související návody k obsluze.....	3
Modely.....	4
Stříkáací přístroje.....	4
Speciální stříkáací přístroje.....	5
Konfigurovatelné přístroje s vozíkem.....	5
Sady čerpadel.....	6
Výstražná upozornění.....	7
Identifikace součástí – montáž přístroje s vozíkem.....	9
Identifikace součástí – nástěnná montáž.....	10
Součásti systému.....	11
Uzemnění.....	12
Příprava systému.....	12
Vypuštění tlaku.....	13
Zajištění spouště.....	13
Odvzdušnění/proplachování.....	14
Stříkání.....	16
Cirkulace materiálů obsahujících zinek.....	16
Vypínání.....	17
Údržba.....	18
Plán preventivní údržby.....	18
Denní údržbářské práce.....	18
Ochrana proti korozi.....	18
Údržba vozíku.....	18
DataTrak - regulátor a displej.....	19
DataTrak – obsluha.....	20
Režim přípravy systému (setup).....	20
Provozní režim.....	20
Výpadky a jejich odstranění.....	23
Demontáž spodního čerpadla Xtreme... 	24
Uvolnění a připojení spodního čerpadla.....	24
Nástěnné přístroje.....	26
Přístroje se zásobníkem.....	26
Díly – Xtreme bezvzduchové stříkáací přístroje.....	27
Díly - Xtreme nástěnné přístroje.....	28
Díly – Xtreme bezvzduchové stříkáací přístroje.....	28
Díly součástí – všechny bezvzduchové stříkáací přístroje.....	29
Společné díly.....	31
Díly vzduchem podporovaných Xtreme stříkáací přístrojů.....	33
Díly Xtreme stříkáací přístrojů pro barvy s příměsí zinku.....	34
Díly – vzduchem podporované stříkáací přístroje a stříkáací přístroje pro barvy s příměsí zinku	35
Díly pro Dura-Flo stříkáací přístroje.....	36
Díly - Dura-Flo stříkáací přístroje.....	37
Díly vozíků.....	38
Vozík pro těžký provoz, model 287884.....	38
Lehký vozík, model 287919.....	38
Díly pro čerpadlové sady.....	39
Čerpadlové sady se spodním čerpadlem L085C# (převodový poměr 80:1).....	40
Čerpadlové sady se spodním čerpadlem L115C#(převodový poměr 35:1 a 55:1).....	41
Čerpadlové sady se spodním čerpadlem L145C# a L14AC1 (převodový poměr 31:1, 46:1, 90:1).....	42
Čerpadlové sady se spodním čerpadlem L180C# a L18AC1 (převodový poměr 24:1, 40:1, 70:1).....	43
Čerpadlové sady se spodním čerpadlem L220C# (převodový poměr 21:1, 30:1, 70:1).....	44
Čerpadlové sady se spodním čerpadlem L250C#(převodový poměr 50:1).....	45
Čerpadlové sady se spodním čerpadlem L290C#(převodový poměr 16:1, 25:1, 45:1).....	46
Rozměry.....	47
Hmotnost.....	49
Montážní otvory.....	50
Úhelník pro nástěnnou montáž.....	50
Příslušenství.....	51
Technické údaje.....	52
Charakteristiky čerpadel.....	53
Standardní záruka Graco.....	56
Informace GRACO.....	56

Související návody k obsluze

Příručky dílů v angličtině:

příručka	název
311762	Xtreme spodní čerpadla, návody – díly
311238	NXT – pneumatické motory, návody – díly
311239	Moduly regulátoru vzduchu pro NXT – pneumatické motory, návody – díly
311486	DataTrak [®] - sada pro úpravu

Návod k obsluze pro Xtreme-přístroje je k dispozici v následujících jazykových verzích označených v tabulce příslušnými identifikačními čísly.

příručka	jazyk
311164	anglický
312437	čínský
312438	holandský
312439	finský
312440	francouzský
312441	německý
312442	řecký
312443	italský
312444	japonský
312445	korejský
312446	portugalský
312447	ruský
312448	španělský
312449	švédský
312450	turecký

Speciální stříkací přístroje

Nástěnný přístroj 287978

Model 287978 vykazuje převodový poměr 40:1, motor s nízkou hlučností, modul DataTrak a externí filtr. Stříkací pistole a hadice nejsou obsaženy.

Pneumaticky podporované stříkací přístroje

Všechny pneumaticky podporované stříkací přístroje obsahují odmrazovací motor, vozík pro těžký provoz, DataTrak, stříkací pistoli G40 a hadici.

Převodový poměr 30:1 – 287975

Převodový poměr 40:1 – 287976

Stříkací přístroje pro barvy s příměsí zinku

Všechny tyto stříkací přístroje obsahují odmrazovací motor a vozík pro těžký provoz. Modely 287973 a 287974 obsahují kromě toho DataTrak, stříbrnou stříkací pistoli a hadici.

Převodový poměr 25:1 - 287971

Převodový poměr 40:1 - 287972

Převodový poměr 25:1 - 287973

Převodový poměr 40:1 - 287974

Dura-Flo® - stříkací přístroje

Všechny Dura-Flo – stříkací přístroje obsahují odmrazovací motor, vozík pro těžký provoz a Dura-Flo – sadu čerpadla. Pouze model 287979 obsahuje stříkací pistoli a hadici.

Převodový poměr 23:1 - 287979

Převodový poměr 23:1 - 287980

Převodový poměr 21:1 - 287981

Konfigurovatelné přístroje s vozíkem



Konfigurovatelné přístroje s vozíkem neobsahují spodní čerpadla. Pro každý kompletní stříkací přístroj mohou být tyto přístroje kombinovány s kterýmkoliv spodním čerpadlem Xtreme (145-290 cm³).


Všechny modely obsahují regulátor vzduchu, spojovací táhla, spojkovou sadu a sací hadici. Na základě následující tabulky můžete zjistit konstrukční provedení přístroje s vozíkem. Tak například představuje číslo přístroje s vozíkem **X N3 D H 2** značku Xtreme (**X**), motor (NXT340), odmrazovací motor (**D**), vozík pro těžký provoz (**H**) a základní přístroj s modulem DataTrak® (**1**).

X	N3		D		H		2	
první místo	druhé a třetí místo		čtvrté místo		páté místo		šesté místo	
		motor		odpadní vzduch		druh montáže		DataTrak®
x	N3	NXT3400	D	odmrazování	H	těžký provoz	2	✓
(značka Xtreme)	N6	NXT6500			L	nízká hmotnost	4	

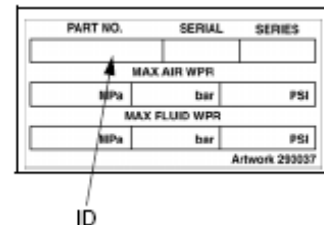
Sady čerpadel

Zjistěte na typovém štítku čerpadlové sady šestimístné číslo výrobku. Tak například představuje číslo výrobku čerpadla **P 30 M C 1** čerpadlo (**P**), převodový poměr (**30:1**), motor s výfukem o nízké hlučnosti, modul DataTrak® (**M**) a konstrukci z běžné konstrukční oceli (**C**). Vestavěný filtr a regulátor vzduchu nejsou k dispozici (**1**).

Pro objednání náhradních dílů – viz odstavec **Díly pro čerpadlové sady** od str. 39. Čísla v tabulce neodpovídají číslům posic v jednotlivých výkresech a kusovnících.

 Modely s převodovým poměrem 16:1 – 70:1 jsou upraveny pro

maximální vstupní tlak vzduchu 7 MPa (70 bar). Modely se převodovým poměrem 90:1 jsou upraveny pro maximální vstupní tlak vzduchu 0,55 MPa (5,5 bar).




P	30	M		C	1			
první místo	druhé a třetí místo	čtvrté místo		páté místo	šesté místo			
	převodový poměr (xx:1)		odpadní vzduch	přenos dat		konstrukce spodního čerpadla	vestavěný filtr	DataTrak®
P (čerpadlo)	16	D	odmrazování	žádný	C	běžná ocel	1	
	21	E	odmrazování	DataTrak			2	✓
	24	L	nízká hlučnost	žádný			3	✓
	25	M	nízká hlučnost	DataTrak			4	✓
	30							
	31							
	35							
	40							
	45							
	46							
	50							
	55							
	60							
	70							
80								
90								


Výstražná upozornění

Následující výstražná upozornění platí pro zařízení, používání, zemnění jakož i údržbu a opravy těchto přístrojů. Symbol označený vykřičníkem se týká všeobecných výstražných upozornění a symboly nebezpečí odkazují na rizika vyplývající z daných pracovních způsobů. Tato výstražná upozornění by měla být pravidelně konzultována. Další výstražná upozornění vyplývající z podstaty výrobku jsou uvedena na odpovídajících místech tohoto Návodu.


VÝSTRAŽNÁ UPOZORNĚNÍ

	<p>NEBEZPEČÍ POŽÁRU A VÝBUCHU</p> <p>Hořlavé výpary např. rozpouštědel nebo barev/laků se na pracovišti mohou vybuchnout nebo vznítit. Následujícími opatřeními může být nebezpečí požáru/exploze sníženo:</p> <ul style="list-style-type: none">• používejte přístroj jen v dobře větraných prostorách• odstraňte možné zdroje vznícení, např. kontrolky, cigarety, přenosných elektrických svítilen a krycích plastových fólií (nebezpečí statické elektřiny)• na pracovišti nesmí být nečistoty a zbytky, např. rozpouštědel, hadrů a benzínu• vyskytnou-li se na pracovišti hořlavé výpary, nevytahujte ani nezasunujte napájecí elektrické šňůry ze/do zásuvky ani nezapínejte/nevypínejte vypínače světel• uzemněte správně všechny přístroje na pracovišti. Viz Pokyny k uzemnění.• používejte jen uzemněné hadice• vzniknou-li při užívání přístroje statické jiskry nebo elektrický ráz, okamžitě vypněte přístroj. Přístroj nepoužívejte, dokud nebude problém odhalen a odstraněn. Na pracovišti musí být vždy k dispozici funkční hasicí přístroj.
---	---

VÝSTRAŽNÁ UPOZORNĚNÍ

	<p>BATERIE</p> <p>Při nabíjení baterií může dojít ke vzniku jisker. Baterie může způsobit explozi, je-li s ní špatně manipulováno:</p> <ul style="list-style-type: none">• pro každý přístroj musí být používán správný typ baterie.• baterie smí být vyměňována jen v bezpečném prostředí bez hořlavin nebo hořlavých výparů.
---	--

VÝSTRAŽNÁ UPOZORNĚNÍ

	<p>NEBEZPEČÍ PLYNOUCÍ ZE VSTRÍKNUTÉHO MATERIÁLU</p> <p>Pod vysokým tlakem ze stříkací pistole, z otvorů v hadici nebo z poškozených součástí vystupující kapalina může vniknout do pokožky. Takové poranění může sice vypadat jako obyčejné říznutí, ve skutečnosti jde však vždy o těžké poranění, které by mohlo mít za následek amputaci údu. Ihned vyhledejte chirurga.</p> <ul style="list-style-type: none">• stříkací pistoli nesměřujte nikdy proti osobám nebo částem těl• nepokládejte ruku přes stříkací pistoli• netěsná místa nepřidržujte ani neodklánějte rukou, tělem, rukavicí nebo hadrem• nikdy nepracujte bez držáku trysky a jištění spouště• pokud se nestříká, vždy zajistěte spoušť• proveďte stále v tomto Návodu popsané vypuštění tlaku, jestliže jsou ukončeny stříkací práce a předtím než budou přístroje čištěny, kontrolovány nebo opravovány.
---	--

⚠ VÝSTRAŽNÁ UPOZORNĚNÍ

NEBEZPEČÍ PLYNOUCÍ Z NESPRÁVNÉHO POUŽITÍ PŘÍSTROJE



Nesprávné použití přístroje může způsobit smrt nebo vážný úraz.

- neobsluhujte přístroj pokud jste unaveni nebo pod vlivem alkoholu či léků
- nikdy nepřekračujte přípustný provozní tlak nebo přípustnou teplotu systému danou nejnižší jmenovitou hodnotou součásti systému
- respektujte část **Technické údaje** v návodech k obsluze jednotlivých přístrojů.
- používejte jen materiály a rozpouštědla **vhodná** pro smáčení jednotlivých dílů přístroje. Respektujte část **Technické údaje** v návodech k obsluze jednotlivých přístrojů a bezpečnostní pokyny výrobců stříkaných materiálů a rozpouštědel. Potřebujete-li podrobné informace k Vašemu stříkanému materiálu, vyžádejte si Materiálové listy u výrobce materiálu nebo distributora.
- kontrolujte denně přístroj. Opotřeбенé nebo poškozené díly musí být ihned vyměněny nebo opraveny. Pro výměnu používejte jen originální náhradní díly fy Graco.
- přístroj nesmí být ani měněn ani upravován
- přístroj používejte jen pro daný účel. Pro získání dalších informací zavolejte svému distributorovi.
- hadice nebo kabely nesmí být vedeny v blízkosti rušných ploch, ostrých hran, pohyblivých dílů nebo horkých ploch
- hadice se nesmí silně ohýbat nebo lámat. Hadice nepoužívejte k tahání přístroje.
- děti a zvířata se nesmí pohybovat na pracovišti
- dodržujte všechny platné bezpečnostní předpisy

⚠ VÝSTRAŽNÁ UPOZORNĚNÍ

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÁ POHYBLIVÝMI DÍLY



Pohyblivé díly mohou sevřít nebo utrnout prsty či jiné části těla.

- dodržujte bezpečnou vzdálenost od všech pohyblivých dílů
- nikdy neuvádějte přístroj do provozu bez krytů a ochranných prvků
- pod tlakem se nacházející přístroje se mohou samovolně – bez varování – spustit. Proto před kontrolou, přesunem nebo údržbou přístroje proveďte vždy v tomto Návodu k obsluze předepsané **vypuštění** (uvolnění) **tlaku**. Přerušete vždy také přívod elektrického proudu a tlakového vzduchu.

⚠ VÝSTRAŽNÁ UPOZORNĚNÍ

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ JEDOVATÝMI KAPALINAMI NEBO PARAMI



Jedovaté kapaliny nebo jejich výpary mohou způsobit vážná nebo smrtelná zranění, jestliže vniknou do očí nebo potřísní pokožku, případně jsou polknuty nebo vdechnuty.

- přečtěte si příslušné Materiálové listy, abyste se informovali o možných nebezpečích použitých kapalin.
- nebezpečné kapaliny skladujte jen v odpovídajících a k tomu určených nádobách a likvidujte tyto kapaliny jen podle příslušných předpisů

⚠ VÝSTRAŽNÁ UPOZORNĚNÍ

OCHRANNÉ POMŮCKY

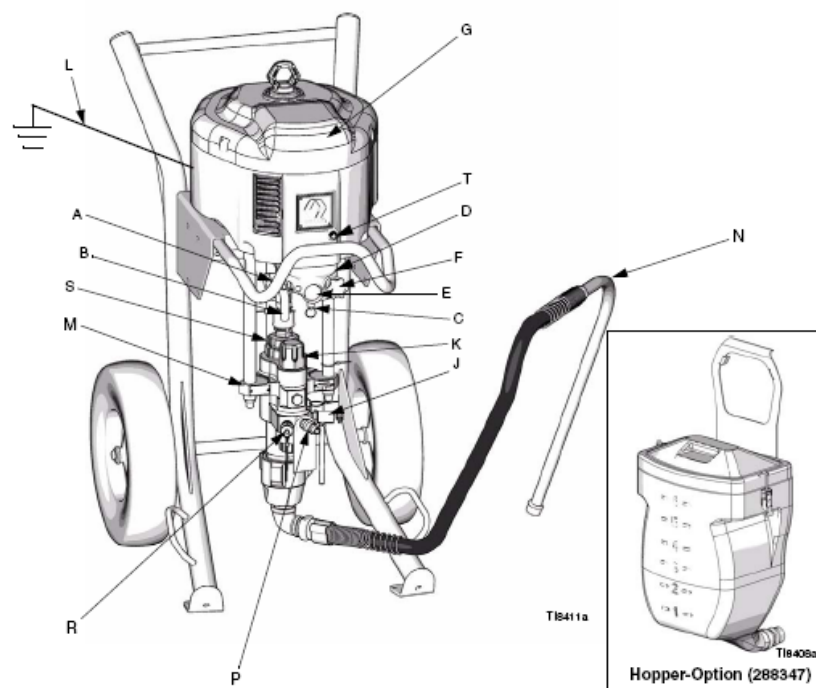


Používáte-li přístroj, provádíte-li servisní práce na přístroji nebo se pouze zdržujete v okruhu působení přístroje, musíte nosit odpovídající ochranný oděv, abyste byli chráněni před vážnými poraněními, jako je např. poranění očí, vdechnutí jedovatých par, popáleniny nebo poškození sluchu. Zacházení s tímto přístrojem vyžaduje mimo jiné následující ochranné pomůcky:

- ochranné brýle
- ochranný oděv a dýchací přístroj podle doporučení výrobce stříkaného materiálu a rozpouštědla
- rukavice
- ochranu sluchu

Identifikace součástí – montáž s podvozkem

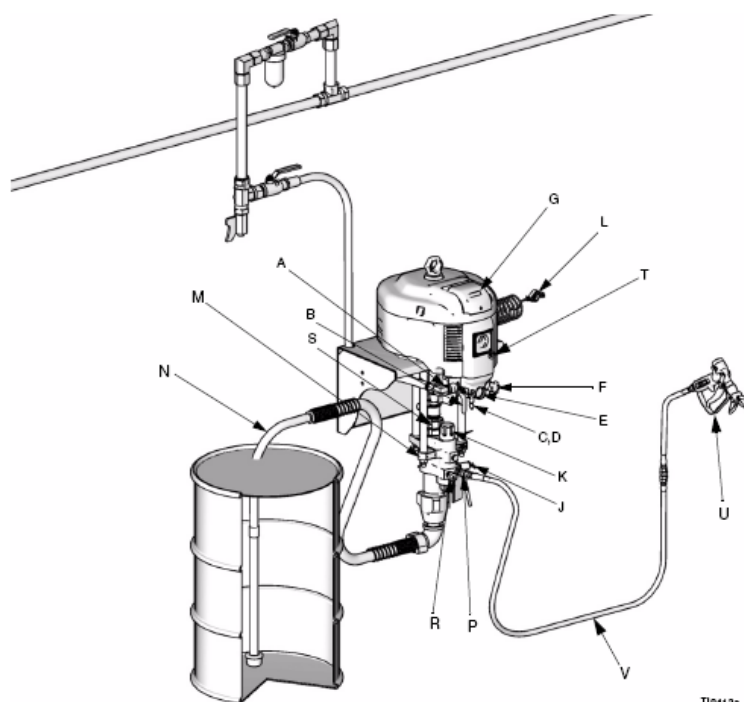
- | | | | |
|---|--|---|---|
| A | vstup vzduchu 3/4 NPT (I) | K | filtr materiálu |
| B | vzduchový kohout s odlehčovacím otvorem (nutné) | L | zemnicí drát (nutný) |
| C | přetlakový vzduchový ventil | M | spodní čerpadlo |
| D | vzduchový filtr /zakrytý | N | sací hadice a sací trubka |
| E | manometr | P | odtok materiálu |
| F | nastavovací knoflík regulátoru tlakového vzduchu | R | odtok materiálu pro druhou pistoli – na přání |
| G | DataTrak®- poloha (viz str. 19; není u všech modelů) | S | ucpávková matice |
| J | proplachovací/vypouštěcí ventil materiálu (nutný) | T | regulace odmrazování |



Obr. 1 Bezvzduchový stříkací přístroj

Identifikace součástí – nástěnná montáž

- | | |
|--|---|
| A vstup vzduchu 3/4 NPT (I) | K filtr materiálu |
| B vzduchový kohout s odlehčovacím otvorem (nutné) | L zemnicí drát (nutný) |
| C přetlakový vzduchový ventil | M spodní čerpadlo |
| D vzduchový filtr /zakrytý | N sací hadice a sací trubka |
| E manometr | P odtok materiálu |
| F nastavovací knoflík regulátoru tlakového vzduchu | R odtok materiálu pro druhou pistoli – na přání |
| G DataTrak®- poloha (viz str. 19; není u všech modelů) | S ucpávková matice |
| J proplachovací/vypouštěcí ventil materiálu (nutný) | T regulace odmrazování |
| | U stříkací pistole |
| | V hadice |



Obr.2 Nástěnná montáž

Součásti systému

* Vzduchový kohout s odlehčovacím otvorem (B)



Uzavřený vzduch může čerpadlo nečekaně nahodit, což může vést k vážným poraněním stříkacími nebo pohyblivými díly.

- dejte pozor na to, aby kohout byl snadno dosažitelný od čerpadla a nacházel se směrem po proudu od regulátoru tlakového vzduchu.
- je zapotřebí v systému k vypuštění vzduchu, který se nashromáždil mezi kohoutem a pneumatickým motorem po uzavření kohoutu
 - otevřít pro zásobování motoru vzduchem
 - zavřít pro odstavení přívodu vzduchu k motoru a k vypuštění uzavřeného vzduchu v motoru

* Přetlakový vzduchový ventil (C)

Otevírá automaticky za účelem snížení tlaku vzduchu v případě, že je zásobovacím tlakem překročena nastavená mezní hodnota.

Vzduchový filtr (D)

Odstraňuje škodlivou špínu z přívodu tlakového vzduchu.

Nastavení regulátoru tlakového vzduchu (F)

Nastaví tlak vzduchu do motoru a vypouštěcí tlak materiálu do čerpadla. Má být umístěn v blízkosti čerpadla. Tlak vzduchu je zobrazen na manometru E.

* Proplachovací/vypouštěcí ventil materiálu (J)

Otevřít ventil pro vypuštění tlaku a při proplachování nebo nasávání čerpadla. Ventil je třeba uzavřít během stříkání.

Regulace odmrazování (T)

Otáčet knoflíkem (otevírat), aby se snížilo namrzání.



** nutné součásti systému*

Uzemnění

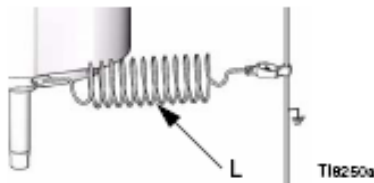


Přístroj musí být uzemněn. Uzemnění snižuje nebezpečí statických nábojů jakož i elektrického rázu tím, že tvoří svod pro elektrický proud v případě zkratu.

Tabulka 1: potřebné nástroje

- zemnicí kabel a svorky pro nádobu
- dvě 19-litrové kovové nádoby

1. zemnicí vodič (244524) (L) připojit k zemnicímu kolíku pneumatického motoru



Obr. 3

2. druhý konec zemnicího drátu spojit se zemí
3. stříkaný objekt, nádobu pro materiál a všechny ostatní přístroje na pracovišti je nutno uzemnit. Dbát přitom všech platných předpisů a použít jen elektricky vodivé pneumatické a materiálové hadice.
4. uzemnit všechny nádoby s rozpouštědlem. Použít jen kovové nádoby, které jsou elektricky vodivé a stojí na uzemněné ploše. Nádoby nikdy nepokládat na nevodivé povrchy, např. na papír nebo lepenku, protože by bylo přerušeno vodivé propojení se zemí.

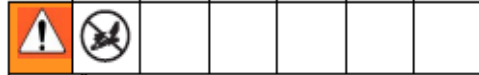


TI1102-1



TI1102-2

Příprava systému

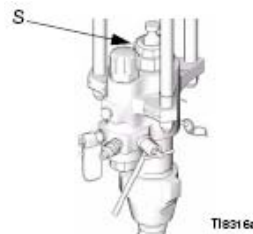


Aby se zabránilo překlopení, musí podvozek stát na plochem a rovném povrchu. Není-li tomu tak, může dojít ke zranění obsluhy nebo k poškození přístroje.

Tabulka 2: potřebné nástroje

- dva stavitelné klíče
- kladivo nebo kladivo z plastu (nesmí dojít ke vzniku jisker)
- momentový klíč

1. uzemnit stříkací přístroj
2. zkontrolovat matici ucpávky (S), naplnit TSL-kapalinou a utáhnout kroučícím momentem velikosti 34-41Nm.



3. upevnit na výtok čerpadla elektricky vodivou hadici a pevně utáhnout.
4. elektricky vodivou hadici pro materiál (a při použití stříkací pistole typu AA vzduchovou hadici) na stříkací pistolí a pevně utáhnout.
5. uzavřít vzduchový kohout s odlehčovací otvorem (B), hadici pro přívod vzduchu připojit ke vstupu (A) 3/4 NPT (I)



6. před použitím propláchnout – viz str. xxxxx
7. před použitím odvzdušnit – viz stranu xxxxxx

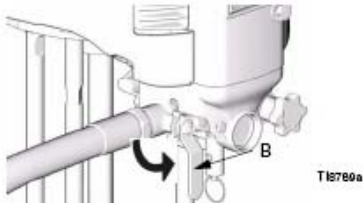
Vypuštění tlaku



1. zajistit pojistku spouště stříkací pistole



2. uzavřít vzduchový kohout s odlehčovací otvorem (B)



3. odjistit pojistku spouště stříkací pistole

✎ Při použití AA-stříkací pistole otočit regulátorem tlaku vzduchu proti směru otáčení hodinových ručiček, aby se vypustil tlak.



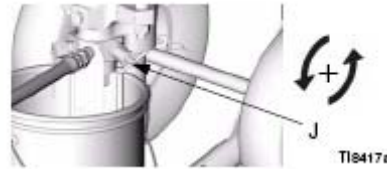
4. stříkací pistoli namířit proti stěně uzemněné nádoby a spustit



5. zajistit pojistku spouště stříkací pistole



6. vypustit materiál; k tomu otevřete pomalu všechny výtokové ventily materiálu včetně proplachovacího/vypouštěcího ventilu (J) v systému nad odpadní nádobou. Pokud je k dispozici vratná hadice, otevřít kulový ventil zpětného vedení.



7. existuje-li podezření, že tryska nebo hadice jsou zcela ucpané nebo že nebyl tlak po provedení předchozích kroků zcela vypuštěn, uvolnit pomalu matice držáku trysky a postupně tlak vypustit; potom je možno spojku kompletně odšroubovat. Stříkací pistoli při sejmuté trysce namířit do nádoby a spustit.

Zajištění spouště



Aby nemohla být stříkací pistole omylem spuštěna (např. nechtěným ovládním nebo pádem na zem či nárazem), musí být pojistka spouště vždy zajištěna, jestliže je stříkání přerušeno nebo skončeno.

Odvzdušnění/proplachování

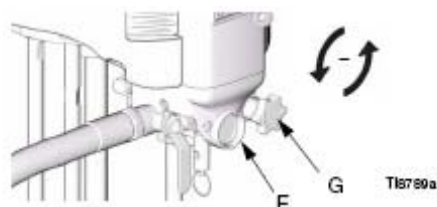


1. provést vypuštění tlaku - viz str. 13
2. sejmut trysku a držák trysky ze stříkací pistole
3. *jen proplachování:* na přání může být vestavěný filtr materiálu odstraněn (je u některých modelů). Po demontáži filtru materiálu opět upevnit víko filtru.
4. sací trubici vložit do vhodného materiálu (při odvzdušnění) popř. do rozpouštědla (při proplachování)



jen pro stříkací přístroje zinkových barev: zpětnou hadici vložit do vhodného materiálu (při odvzdušnění) popř. do rozpouštědla (při proplachování). Otevřít ventil zpětného vedení.

5. nastavovací knoflík (G) otáčet ve směru proti hodinovým ručičkám, až se zastaví a displej (E) zobrazí hodnotu *nula*.



6. otevřít vzduchový kohout s odlehčovacím otvorem (B).



jen pro stříkací přístroje zinkových barev: jestliže ze zpětné hadice vytéká čisté rozpouštědlo, popř. materiál, je třeba uzavřít ventil zpětného vedení. Čerpadlo se zastaví.

7. odvzdušnit nebo propláchnout hadici a stříkací pistolí:

- a) odjistit pojistku spouště stříkací pistole




- b) stříkací pistolí spustit do uzemněné nádoby, až vystupuje stálý proud kapaliny ze stříkací pistole. **Při stříkání** spustit stříkací pistolí na dobu 10 až 15 sec.



- c) zajistit pojistku spouště stříkací pistole

8. je-li již odvzdušněno, je stříkací přístroj připraven ke stříkání; dále je třeba postupovat podle popisu **stříkání** str. 16

Jestliže se proplachuje, je třeba pokračovat krokem 9.

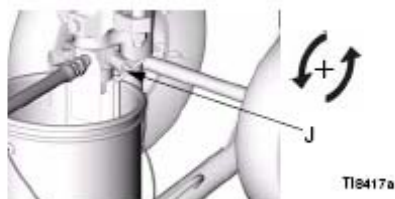
 ostatní kroky platí jen pro proplachování

POZOR!

Je-li používán dvousložkový materiál, nesmí být čerpadlo vyprazdňováno popř. proplachováno pomocí proplachovacího ventilu. Smíšené dvousložkové materiály vytvrzují ve ventilu a ucpávají jej.

9. výtokovou trubici vložit do uzemněné odpadní nádoby

Výtokový/proplachovací ventil (J) trochu pootevřit otáčením ve směru proti hodinovým ručičkám.



10. spustit čerpadlo otáčením nastavovacího knoflíku regulátoru tlaku vzduchu (G) ve směru hodinových ručiček, až se začne čerpadlo pohybovat.



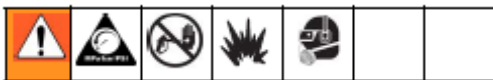
11. jakmile vytéká čisté rozpouštědlo z výtokové trubice, je třeba uzavřít výtokový/proplachovací ventil (J) otáčením ve směru hodinových ručiček. Čerpadlo se pak zastaví.



- 12. Vypuštění tlaku** podle str. 13

Rozpouštědlo ponechat ve stříkacím přístroji a stříkací přístroj uskladnit.

Stříkání



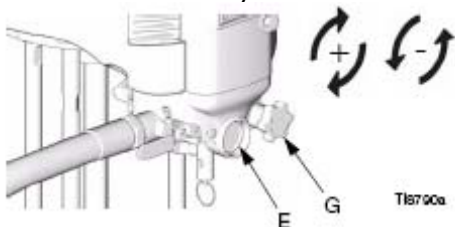
POZOR!

Čerpadlo nesmí nikdy běžet nasucho. Takto běžící čerpadlo dosáhne velmi rychle vysoké rychlosti a může se tím samo poškodit.

1. odvzdušnit – viz **odvzdušnění/ proplachování** str. 14
2. provést **vypuštění tlaku** - str. 13
3. trysku a držák trysky upevnit na stříkací pistoli
4. vzduchový kohout s odlehčovacím otvorem (B) otevřít



5. nastavovacím knoflíkem (G) regulátoru otáčet tak dlouho, až se na displeji (E) objeví požadovaný tlak. Pro zvýšení tlaku otáčet ve směru hodinových ručiček a pro snížení tlaku otáčet proti směru hodinových ručiček.



6. odjistit pojistku spouště stříkací pistole



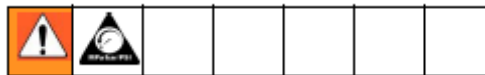
7. nastříkat zkušební obrazec rozstříku

Přečíst si dobře doporučení výrobce materiálu a nastavit podle potřeby. Při použití stříkací pistole typu AA zvýšit tlak vzduchu stříkací pistole během stříkání zkušebnímu obrazci rozstříku.



8. *jen pro stříkací přístroje zinkových barev:* jestliže se nestříká, je třeba snížit tlak vzduchu na 2,1 MPa (21 bar). Otevřít zpětné vedení a zavřít ventil stříkací pistole.
9. po stříkání propláchnout – viz **odvzdušnění/ proplachování** str. 14
10. provést **vypuštění tlaku** - str. 13

Cirkulace materiálů obsahujících zinek



1. při stříkání materiálů obsahujících zinek uzavřít ventil zpětného vedení. Cirkulace není při stříkání zapotřebí.
2. aby byl materiál přiveden zpět do zásobníku v době, kdy se zrovna nestříká, je třeba otevřít ventil zpětného vedení a přehodit pojistku spouště stříkací pistole. Čerpadlo přitom běží dál.
3. **stále vypouštět tlak**, dříve než se přístroj na konci pracovního dne vypne, když se vyměňují stříkací trysky nebo když se kontrolují nebo udržují díly systému. Během cirkulace se nachází materiál ve vedení pistole, která musí být zbavena tlaku.

Vypínání



POZOR!

Nikdy neopnechat vodu nebo materiál na bázi vody přes noc v čerpadle. Jestliže mají být používány v čerpadle materiály na bázi vody, je třeba je propláchnout nejdříve vodou a potom prostředkem bránícím korozi, jako je např. rozpouštěcí benzín. Vypustit tlak, ale prostředek bránící korozi ponechat v čerpadle pro ochranu proti korozi dílů.

1. provést **vypuštění tlaku** - viz str. 13
2. sejmout ze stříkací pistole trysku a držák trysky
3. zajistit pojistku spouště stříkací pistole



4. sací hadici vložit do uzemněné kovové nádoby s čisticí kapalinou.



5. otevřít vzduchový kohout s odlehčovací otvorem (B). Nastavovacím knoflíkem (G) regulátoru otáčet ve směru proti hodinovým ručičkám na co nejmenší možný tlak materiálu.



6. kovovou část stříkací pistole pevně přitlačit na uzemněnou kovovou nádobu. Spustit stříkací pistoli tak dlouho, až vystupuje čisté rozpouštědlo.



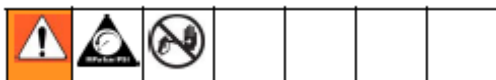
7. provést **vypuštění tlaku** - viz str. 13


Údržba

Plán preventivní údržby

Četnost provádění údržby je určována příslušnými provozními podmínkami. Vypracujte si plán preventivní údržby, v němž přesně vyznačíte, kdy a které údržbářské práce jsou zapotřebí a potom stanovte plán pravidelných kontrol systému.

Denní údržbářské práce



 Aby bylo možno čerpadlo odstavit přes noc, je třeba čerpadlo zastavit v dolní úvratí, aby žádný materiál nezasychal na volných plochách pístnice a tím mohl poškodit ucpávky. Potom je nutno provést **vypuštění tlaku** - viz str. 13.

1. propláchnout - viz **odvzdušnění/proplachování** str. 14
2. vypustit tlak - viz **vypuštění tlaku** - str. 13
3. kontrola ucpávkové matice (S, obr. 1). Nastavit ucpávky a v případě potřeby doplnit TSL-kapalinu. Utáhnout kroučícím momentem velikosti 34-41 Nm.
4. vypustit vodu ze vzduchového filtru
5. sací trubici vyčistit vhodným rozpouštědlem; doporučuje se vnější stranu stříkacího přístroje očistit tkaninou a vhodným rozpouštědlem
6. zkontrolovat každý den hadice, trubice a spojky. Před každým použitím dotáhnout všechny spoje vedoucí kapaliny.
7. vyčistit filtr materiálu

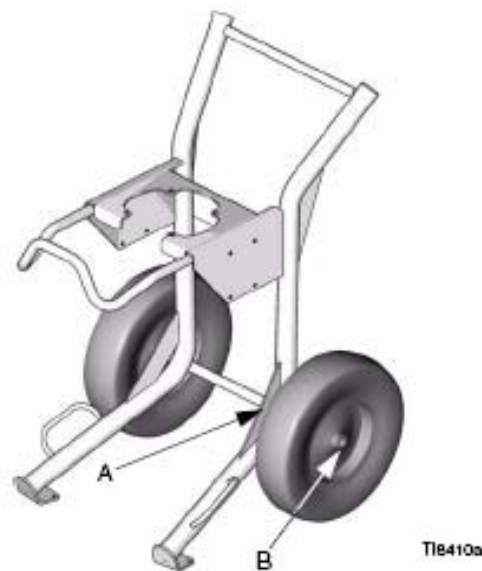
Ochrana proti korozi

Čerpadlo je třeba vždy propláchnout, dříve než materiál zaschne na pístnici spodního čerpadla.

Nikdy neponechat vodu nebo materiál na bázi vody přes noc v čerpadle. Jestliže mají být používány v čerpadle materiály na bázi vody, je třeba je propláchnout nejdříve vodou a potom prostředkem bránícím korozi, jako je např. rozpouštěcí benzín. Vypustit tlak, ale prostředek bránící korozi ponechat v čerpadle pro ochranu proti korozi dílů.


Údržba vozíku

V pravidelných intervalech namazat osu mezi body A a B lehkým olejem. Viz. Obr.4 Vozík denně čistit vhodným rozpouštědlem.



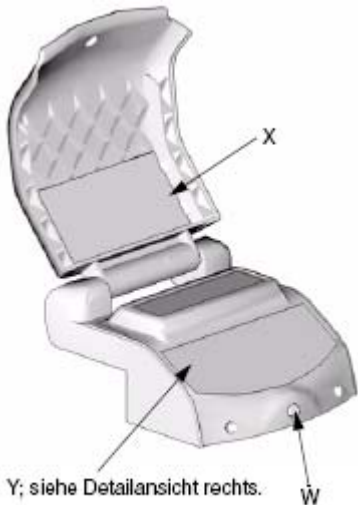
Obr. 4 provedení vozíku - model pro těžký provoz

DataTrak-regulátor a displej

 DataTrak patří jen k určitým modelům. V kap. **Modely** na str. 4 najdete seznam modelů s modulem DataTrak.

Vysvětlivky pro obr. 5

- T limit běhu nasucho, ve dvojdzvích za minutu (nastaví uživatel; 00=VYPNUTO)
- U přepravní objem spodního čerpadla (nastaví uživatel)
- V jednotky průtoku (nastaví uživatel - \updownarrow /min, gpm [US], gpm [GB], oz/min [US], oz/min [GB], l/min a cm^3/min)
- W LED (zobrazení chyb)
- X referenční karta diagnostiky (viz tabulku 3, str.22)
- Y displej



Tl8215a

Y; viz detail vpravo ⇨

obr. 5 DataTrak-regulátor a displej

PF tlačítko odvzdušnění/proplachování (aktivuje režim odvzdušnění a proplachu. V tomto režimu je deaktivována ochrana před během nasucho a počítadlo dávek BT nepočítá

RK; tlačítko *reset* (pro zpětné nastavení v případě chyb. Stisknout 3 sec., aby bylo vymazáno počítadlo dávek)

CF dvojdzvihy/průtokové množství

BT počítadlo dávek

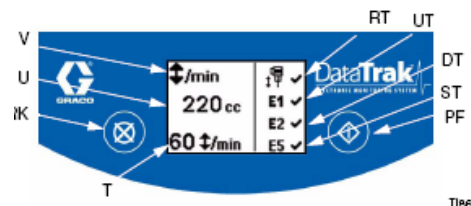
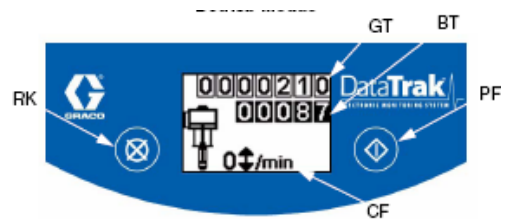
GT počítadlo celkového množství

RT přepínání běhu nasucho (aktivovat/deaktivovat)

UT chybová volba E1 (aktivovat/deaktivovat)


DT chybová volba E2 (aktivovat/deaktivovat)


ST chybová volba E5 (aktivovat/deaktivovat)






Tl8215




DataTrak - obsluha

 DataTrak patří k určitým modelům. V kap. **Modely** na str. 4 najdete seznam modelů s modulem DataTrak.

 DataTrak – displej (Y) se vypne po jedné minutě za účelem šetření baterie. Stiskem libovolného tlačítka je opět zapnuta.

Režim přípravy systému (setup)

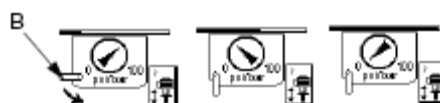
1. viz **obr. 5**  stisknout 5 sec., až se objeví menu *setup*.
2. k zadání nastavení pro běh nasucho, velikosti spodního čerpadla a jednotek velikosti průtoku jakož i pro aktivaci chybové volby pro běh nasucho, E1, E2 a E5 stisknout tlačítko , aby se změnila hodnota a potom stisknout tlačítko , aby se hodnota uložila a přesunul se kurzor do následujícího datového pole.


 Jestliže jsou aktivovány chybové volby pro běh nasucho, dále E1, E2 a E5, objeví se na obrazovce symbol . Viz obr.5.
3. Kurzor nastavit na pole k aktivaci chybové volby E5 a potom stisknout ještě jednou tlačítko , aby se ukončil režim nastavování.

Provozní režim

Běh nasucho


1. jestliže čerpadlo běží nasucho, aktivuje se magnetický spínač běhu nasucho a zastaví čerpadlo. LED (W) začne blikat a displej (Y) zobrazí stav běhu nasucho (viz tabulku 3)
2. pro vynulování běhu nasucho na obrazovce, musí být uzavřen hlavní vzduchový kohout (B). Je nutno počkat, až je vzduch úplně vypuštěn z pneumatického motoru, dříve než se začne krokem 3. Obrazovka se změní a ukáže tento pochod, viz níže.




3. stisknout  pro vymazání diagnostického kódu a pro přestavení magnetického spínače běhu nasucho.

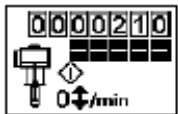



4. otevřít hlavní vzduchový kohout (B), aby bylo možno spustit znovu čerpadlo

 Pro deaktivaci kontroly běhu nasucho se nastaví hodnota běhu nasucho T v režimu *setup* na 0 (nula) **nebo** se vypne (RT) – viz obr.5.


Odvzdušnění/proplachování


1. viz **obr.5**. K aktivaci režimu proplachování/odvzdušnění stisknout libovolné tlačítko, aby se zapnul displej a potom stisknout tlačítko . Symbol odvzdušnění/proplachování začne blikat na displeji.



2. v režimu odvzdušnění/proplachování je deaktivována ochrana proti běhu nasucho a počítadlo dávek (BT) nepočítá.
3. k vystoupení z režimu odvzdušnění/proplachování stisknout libovolné tlačítko, aby se zapnul displej, potom stisknout . Symbol odvzdušnění/proplachování zmizí z displeje a LED přestane blikat.


Počítadlo

Viz obr. 5. Poslední místo počítadla (BT) dávek je pro desetiny litru nebo galony. Pro vynulování počítadla stisknout libovolné tlačítko, aby se zapnul displej a potom stisknout tlačítko  po dobu 4 sec.

Je-li průtočné množství nastaveno na /min, zobrazují obě počítadla počet dvojdvihů čerpadla.


Displej

Viz obr.5. Displej (Y) se vypne v provozním režimu po 1 minutě a v režimu přípravy systému (*setup*) po 3 minutách nečinnosti. Může být opět zapnut stisknutím libovolného tlačítka.


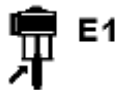



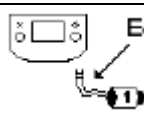


 DataTrak pokračuje počítáním dvojdvihů, pokud je displej vypnut.

Diagnostika

DataTrak může diagnostikovat různé problémy čerpadla. Je-li zjištěn problém, bliká LED (W, obr.5) a kód problému se objeví na displeji. Viz následující tabulku 3.

K potvrzení diagnózy a návratu do normálního zobrazování stisknout jedenkrát tlačítko  pro zapnutí displeje, podruhé pro vymazání obrazovky s kódy diagnózy.

Tabulka 3: Diagnostika – kódy

symbol	kód	název kódu	diagnóza	příčina
		běh nasucho	čerpadlo běží rychleji než je nastavený limit běhu nasucho	<ul style="list-style-type: none"> zvýšený tlak vzduchu zvýšená dodávka materiálu prázdný zásobník s materiálem
 E1		prosakování nahoře	prosakování (úkap) během zdvihu nahoru	opotřebované ucpávky nebo pístový ventil
 E2		prosakování dole	prosakování (úkap) během zdvihu dolů	opotřebovaný vstupní ventil
 E3		vybitá baterie	příliš nízké napětí baterie nestačí k zastavení běhu nasucho	vybitá baterie; o výměně baterie viz návod k obsluze 311238
 E4		servisní díl 1	problém při zastavování běhu nasucho	<ul style="list-style-type: none"> poškozený magnetický ventil poškozené těleso ventilu
 E4		uvolněný magnetický spínač	magnetický spínač je uvolněn	<ul style="list-style-type: none"> zástrčka magnetického spínače vytažena poškozené vodiče magnetického spínače
 E5		servisní díl 2	problém s pohybem měřicího ventilu	<ul style="list-style-type: none"> uvolněné senzory špatně umístěné senzory poškozené senzory poškozené těleso ventilu
 E6 FUSE 250mA		spálená pojistka	spálená pojistka	<ul style="list-style-type: none"> defektní magnetický spínač nebo kabeláž magnetického spínače extrémní teploty (nad 60°C)

Výpadky a jejich odstranění



1. provést **vypuštění tlaku** – viz str. 13

2. před rozebráním čerpadla zkontrolovat všechny ostatní možné problémy a příčiny

problém	příčina	řešení
<i>přístroj nepracuje</i>	ventil uzavřen nebo ucpán	<ul style="list-style-type: none"> vyčistit vedení vzduchu; zvýšit přívod vzduchu. zajistit otevření ventilů
	materiálová hadice nebo stříkáci pistole ucpány	vyčistit hadici nebo stříkáci pistoli *)
	díly pneumatického motoru znečištěny, opotřebované nebo poškozeny	pneumatický motor vyčistit nebo opravit – viz návod k obsluze motoru
	zaschnutý materiál na pístnici	vyčistit pístnici; čerpadlo vždy zastavit v dolní úvratí; naplnit misku vhodnou kapalinou TSL
	vyvolána chyba běhu nasucho na modulu DataTrak	viz DataTrak – obsluha: běh nasucho , str. 20
<i>přeprava materiálu v obou zdvích příliš nízká</i>	vedení vzduchu ucpáno, zásobování vzduchem není dostačující, ventily jsou ucpány nebo zavřeny.	vyčistit vedení vzduchu; zvýšit přívod vzduchu, zajistit otevření ventilů
	hadice materiálu nebo stříkáci pistole ucpány; vnitřní průměr hadice příliš malý	vyčistit hadici nebo stříkáci pistoli *); použít hadici o větším vnitřním průměru
	namrzání pneumatického motoru	otevřít regulátor odmrazování; viz str. 11
<i>přeprava materiálu v dolním zdvihu příliš nízká</i>	otevřený nebo opotřebený vstupní ventil	vyčistit nebo opravit vstupní ventil
	stříkaný materiál je příliš vazký	nastavit vstupní distanční kroužky
<i>přeprava materiálu v horním zdvihu příliš nízká</i>	otevřený pístový ventil nebo opotřebované ucpávky	vyčistit pístový ventil; vyměnit ucpávky
<i>nerovnoměrná zvýšená rychlost</i>	prázdný zásobník přiváděného materiálu, ucpané sací vedení	doplnit zásobník přiváděného materiálu a odvzdušnit čerpadlo; vyčistit sací trubku
	stříkaný materiál je příliš vazký	použít materiál nižší viskozity; nastavit vstupní distanční kroužky
	otevřený pístový ventil nebo opotřebované ucpávky	vyčistit pístový ventil; vyměnit ucpávky
	otevřený nebo opotřebovaný vstupní ventil	vyčistit nebo opravit vstupní ventil
<i>čerpadlo běží těžkopádně</i>	možné namrzání	zastavit čerpadlo, otevřít regulátor odmrazování – viz str.11
<i>čerpadlo běží v klidovém stavu nebo nedrží tlak v klidovém stavu</i>	opotřebované zpětné ventily nebo těsnění	provést údržbu spodního čerpadla; Viz Demontáž spodního čerpadla Xtreme , str. 24 a Návod k obsluze pro Xtreme spodní čerpadla (311762)
<i>vzduchové bubliny v kapalině</i>	volné sací vedení	utáhnout; ve spojích použít vhodné tekuté těsnicí prostředky závitů nebo pásku PTFE
<i>špatné dokončování nebo nepravidelný obrazec rozstřiku</i>	špatný tlak materiálu ve stříkáci pistoli	viz Návod k obsluze stříkáci pistole; přečíst doporučení výrobce materiálu
	stříkaný materiál je příliš hustý nebo řídký	nastavit viskozitu stříkaného materiálu; přečíst doporučení výrobce materiálu
	znečištěná, opotřebovaná nebo poškozená stříkáci pistole	provést údržbu stříkáci pistole; viz Návod k obsluze stříkáci pistole

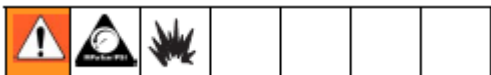
*) Aby bylo možno zjistit, zdali je materiálová hadice nebo stříkáci pistole ucpána, **vypuštěte tlak** – str.13. Sejměte materiálovou hadici a zásobník postavte pod výstup materiálu ze stříkáci pistole. Přívod vzduchu otevřete právě jen tak, aby čerpadlo rozběhlo. Jestliže se čerpadlo po zapnutí vzduchu rozběhne, je ucpána buďto materiálová hadice nebo stříkáci pistole.

Demontáž spodního čerpadla Xtreme

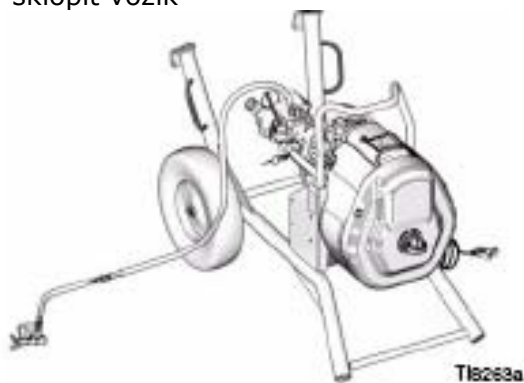
Potřebné nástroje

sada stavitelných šroubových klíčů
momentové klíče
pryžová palice
mazivo na závity
mazivo 222955
Loctite® 2760™ nebo ekvivalentní

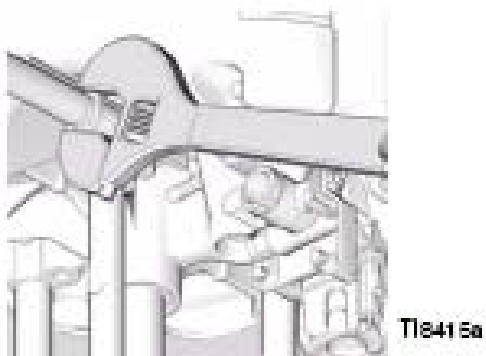
Uvolnění a připojení spodního čerpadla



1. propláchnout čerpadlo; viz kapitulu **odvzdušnění/ propláchnutí** – str. 14
Čerpadlo zastavit v dolní úvratí a provést **vypuštění tlaku** – str. 13.
2. sklopit vozík



3. uvolnit vzduchovou hadici



4. uvolnit materiálovou hadici (103) a sací hadici (104); výstup materiálu (6) při držovat šroubovým klíčem aby se neuvolnil během povolování sací hadice.

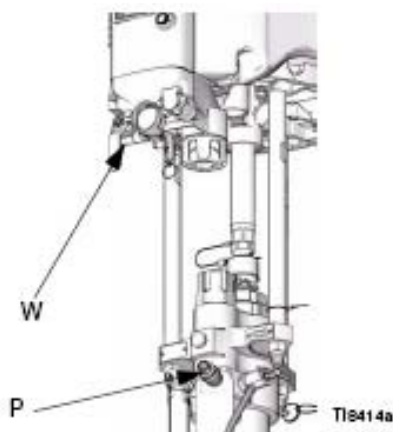


Čerpadlo nezvedat za zvedací oko, pokud jeho celková hmotnost přesahuje 250 kg.

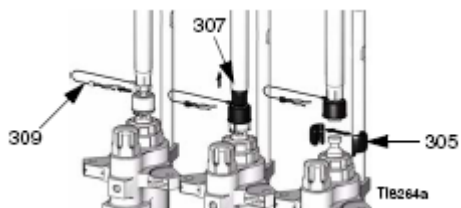
POZOR!

Postupujte opatrně při uvolňování čerpadla; hmotnost spodního čerpadla může být až 25 kg. Provedte patřičná bezpečnostní opatření!

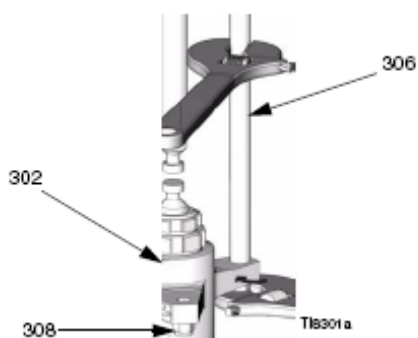
5. K usnadnění vyrovnání při opětovném smontování respektujte relativní polohu materiálového výstupu (P) spodního čerpadla vůči vstupu (W) motoru. Jestliže motor nevyžaduje údržbu, může zůstat ve smontované poloze.



- sejmout svorky (309) a kryt spojky (307) posunout nahoru, aby bylo možno odstranit spojku




- šroubovým klíčem přidržovat ploché části spojovacích táhel, aby se tyče (306) nemohly otáčet. Uvolnit matice (308) a vyjmout spodní čerpadlo (302).




- údržba spodního čerpadla – viz Návod spodního čerpadla (311762). Provedení servisních prací na pneumatické motoru – viz zvláštní Návod k provozu motoru

- opět připojit spodní čerpadlo provedením všech demontážních kroků v opačném pořadí

 matice utáhnout krouticím momentem 68-81 Nm

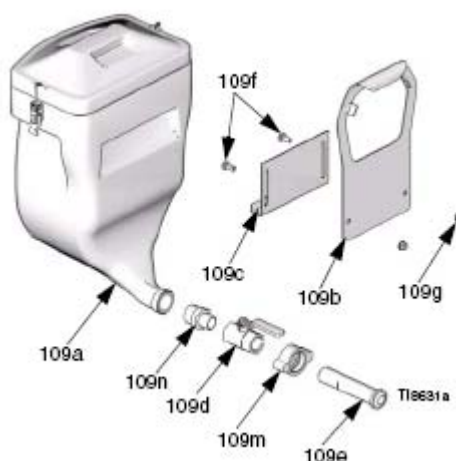
Nástěnné přístroje

 před montáží čerpadla na stěnu vždy vypustěte tlak – viz str.13

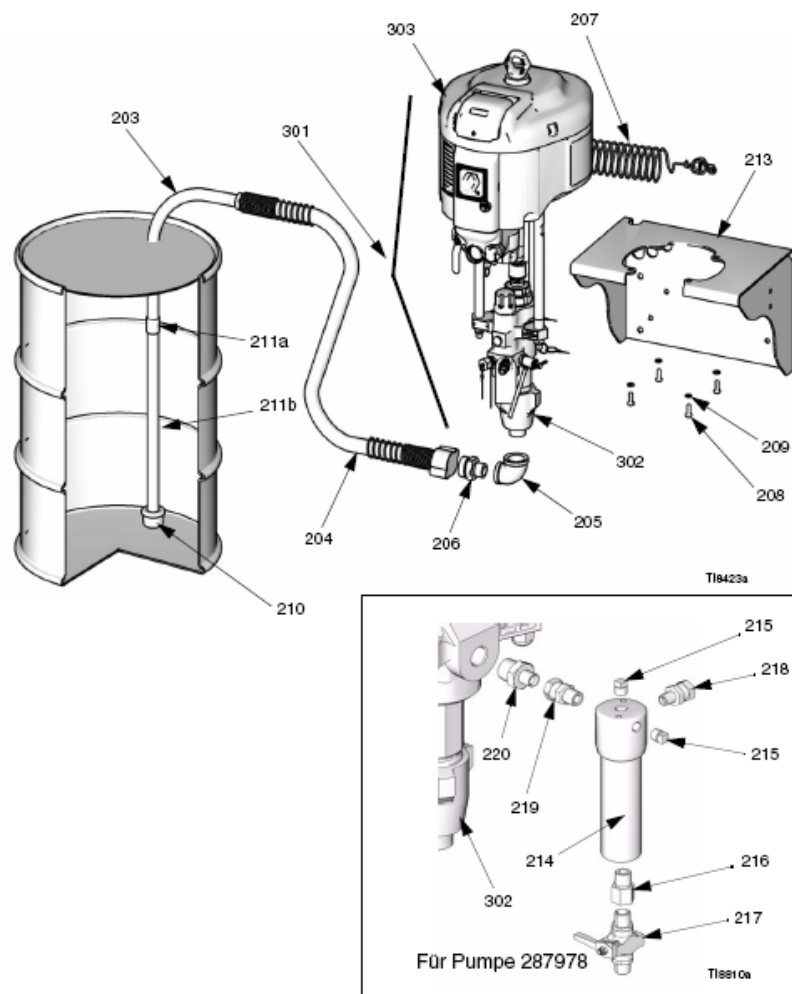
1. stěna musí být dostatečně silná, aby unesla hmotnost čerpadla, příslušenství, stříkaného materiálu, hadic a během provozu se vyskytujícího zatížení.
2. vyvrtejte čtyři otvory průměru 11 mm. K tomu použijte montážní úhelník jako šablonu. Může být použita každá ze tří montážních vrtacích skupin na montážním úhelníku. Viz **Čerpadlové sady se spodním čerpadlem L290# (převod 16:1, 25:1, 45:1) – str. 46.**
3. montážní úhelník se šrouby a podložkami, které jsou dimenzovány pro bezpečné držení na stěně, přišroubujte na stěnu.
4. čerpadlo upevněte na montážním úhelníku (213)
5. připojit vzduchové a materiálové hadice – viz **příprava systému** – str.12

Přístroje se zásobníkem

1. zavěste držák zásobníku (109b) na držák hadice vozíku stříkacího přístroje
2. připevněte držák závěsu (109c) pomocí dodaných šroubů (109f) a matic (109g) na držáku zásobníku (109b)
3. odstraňte k zásobníku (109a) přiložený připojovací díl a nahradte jej redukcí (109n)
4. zásobník (109a) zavěste na držák; výšku držáku nastavte podle potřeby
5. umístěte připojovací kusy (109d, 109m a 109e) na zásobník
6. přípojku rychlospojky (109m) upevněte na vstupu materiálu spodního čerpadla
7. nastavte výšku držáku podle potřeby



Díly - Xtreme nástěnné přístroje



Obr. 7 nástěnný přístroj

Díly – Xtreme bezvzduchové stříkací přístroje

V následující tabulce jsou uvedeny hlavní díly a čísla výrobků každého bezvzduchového stříkacího přístroje. Díly, které jsou přiloženy každému bezvzduchovému přístroji, naleznete v části **Společné díly** na straně **31**.

Každé v tabulce uvedené číslo výrobku přístroje obsahuje (*), která představuje zástupný znak pro výběr montáže. Aby bylo možno určit vybranou montáž a číslo přístroje, použijte tabulku v části **Výběr montáže** na str. 30. Pro určení zvláštních zásobníků a čísel přístrojů použijte tabulku v části **Výběr zásobníku** na str. 30.

Díly součástí – všechny bezvzduchové stříkací přístroje

stříkací přístroj	Čísla posic a označení		
	301	302	303
	čerpadlo (viz str. 39)	spodní čerpadlo o (viz 311762)	motor (viz 311238)
X25D*1	P25EC4	L290C2	N34DT0
X25D*2	P25EC4	L290C2	N34DT0
X25D*3	P25DC4	L290C2	N34DN0
X25D*4	P25DC4	L290C2	N34DN0
X25D*5	P25EC4	L290C2	N34DT0
X25D*6	P25DC4	L290C2	N34DN0
X30D*1	P30EC4	L220C2	N34DT0
X30D*2	P30EC4	L220C2	N34DT0
X30D*3	P30DC4	L220C2	N34DN0
X30D*4	P30DC4	L220C2	N34DN0
X30D*5	P30EC4	L220C2	N34DT0
X30D*6	P30DC4	L220C2	N34DN0
X35D*1	P35EC4	L115C2	N22DT0
X35D*2	P35EC4	L115C2	N22DT0
X35D*3	P35DC4	L115C2	N22DN0
X35D*4	P35DC4	L115C2	N22DN0
X35D*5	P35EC4	L115C2	N22DT0
X35D*6	P35DC4	L115C2	N22DN0
X40D*1	P40EC4	L180C2	N34DT0
X40D*2	P40EC4	L180C2	N34DT0
X40D*3	P40DC4	L180C2	N34DN0
X40D*4	P40DC4	L180C2	N34DN0
X40D*5	P40EC4	L180C2	N34DT0
X40D*6	P40DC4	L180C2	N34DN0
X45D*1	P45EC4	L290C2	N65DT0
X45D*2	P45EC4	L290C2	N65DT0
X45D*3	P45DC4	L290C2	N65DN0

stříkací	Čísla posic a označení		
	301	302	303
	čerpadlo (viz str. 39)	spodní čerpadlo (viz 311762)	motor (viz 311238)
X45D*4	P45DC4	L290C2	N65DN0
X45D*5	P45EC4	L290C2	N65DT0
X45D*6	P45DC4	L290C2	N65DN0
X45L*1	P45EC4	L290C2	N65DT0
X45L*2	P45EC4	L290C2	N65DT0
X45L*3	P45DC4	L290C2	N65DN0
X45L*4	P45DC4	L290C2	N65DN0
X45L*5	P45EC4	L290C2	N65DT0
X45L*6	P45DC4	L290C2	N65DN0
X46D*1	P46EC4	L145C2	N34DT0
X46D*2	P46EC4	L145C2	N34DT0
X46D*3	P46DC4	L145C2	N34DN0
X46D*4	P46DC4	L145C2	N34DN0
X46D*5	P46EC4	L145C2	N34DT0
X46D*6	P46DC4	L145C2	N34DN0
X50D*1	P50EC4	L250C2	N65DT0
X50D*2	P50EC4	L250C2	N65DT0
X50D*3	P50DC4	L250C2	N65DN0
X50D*4	P50DC4	L250C2	N65DN0
X50D*5	P50EC4	L250C2	N65DT0
X50D*6	P50DC4	L250C2	N65DN0
X50L*1	P50EC4	L250C2	N65DT0
X50L*2	P50EC4	L250C2	N65DT0
X50L*3	P50DC4	L250C2	N65DN0
X50L*4	P50DC4	L250C2	N65DN0
X50L*5	P50EC4	L250C2	N65DT0
X50L*6	P50DC4	L250C2	N65DN0
X55D*1	P55EC4	L115C2	N34DT0
X55D*2	P55EC4	L115C2	N34DT0

stříkací přístroj	Číslo posic a označení		
	301	302	303
	čerpadlo (viz str. 39)	spodní čerpadlo o (viz 311762)	motor (viz 311238)
X55D*3	P55DC4	L115C2	N34DN0
X55D*4	P55DC4	L115C2	N34DN0
X55D*5	P55EC4	L115C2	N34DT0
X55D*6	P55DC4	L115C2	N34DN0
X60D*1	P60EC4	L220C2	N65DT0
X60D*2	P60EC4	L220C2	N65DT0
X60D*3	P60DC4	L220C2	N65DN0
X60D*4	P60DC4	L220C2	N65DN0
X60D*5	P60EC4	L220C2	N65DT0
X60D*6	P60DC4	L220C2	N65DN0
X60L*1	P60EC4	L220C2	N65DT0
X60L*2	P60EC4	L220C2	N65DT0
X60L*3	P60DC4	L220C2	N65DN0
X60L*4	P60DC4	L220C2	N65DN0
X60L*5	P60EC4	L220C2	N65DT0
X60L*6	P60DC4	L220C2	N65DN0
X70D*1	P70EC4	L180C2	N65DT0
X70D*2	P70EC4	L180C2	N65DT0
X70D*3	P70DC4	L180C2	N65DN0
X70D*4	P70DC4	L180C2	N65DN0
X70D*5	P70EC4	L180C2	N65DT0
X70D*6	P70DC4	L180C2	N65DN0
X70L*1	P70EC4	L180C2	N65DT0
X70L*2	P70EC4	L180C2	N65DT0
X70L*3	P70DC4	L180C2	N65DN0
X70L*4	P70DC4	L180C2	N65DN0
X70L*5	P70EC4	L180C2	N65DT0
X70L*6	P70DC4	L180C2	N65DN0
X80D*1	P80EC4	L085C2	N34DT0
X80D*2	P80EC4	L085C2	N34DT0
X80D*3	P80DC4	L085C2	N34DN0
X80D*4	P80DC4	L085C2	N34DN0
X80D*5	P80EC4	L085C2	N34DT0
X80D*6	P80DC4	L085C2	N34DN0
X90D*1	P90EC4	L145C2	N65DT0
X90D*2	P90EC4	L145C2	N65DT0
X90D*3	P90DC4	L145C2	N65DN0
X90D*4	P90DC4	L145C2	N65DN0

stříkací	Číslo posic a označení		
	301	302	303
	čerpadlo (viz str. 39)	spodní čerpadlo o (viz 311762)	motor (viz 311238)
X90D*5	P90EC4	L145C2	N65DT0
X90D*6	P90DC4	L145C2	N65DN0
X90L*1	P90EC4	L145C2	N65DT0
X90L*2	P90EC4	L145C2	N65DT0
X90L*3	P90DC4	L145C2	N65DN0
X90L*4	P90DC4	L145C2	N65DN0
X90L*5	P90EC4	L145C2	N65DT0
X90L*6	P90DC4	L145C2	N65DN0

Výběr montáže

Na základě následující tabulky je možno určit výběr montáže pro daný přístroj. Například udává číslo X60DH5, že bezvzduchový stříkací přístroj má vozík pro těžký provoz.

místo 5	opce	č. dílu
H	vozík pro těžký provoz	287884
L	lehký vozík	287919
W	úhelník pro nástěnnou montáž	255143

Výběr zásobníku

Jestliže stříkací přístroj obsahuje zásobník, je možno určit na základě následující tabulky zvláštní výběr/verzi zásobníku.

místo 5	opce
5	přístroj se zásobníkem; kompletní přístroj s modulem DataTrak
6	přístroj se zásobníkem; kompletní přístroj bez modulu DataTrak

Číslo motoru

první místo	motor	N (NXT-motor)
druhé a třetí místo	cm ³ /zdvih	65=6500 34=3400 22=2200
čtvrté místo	typ výfuku	D=odmrazování L=s nízkou hlučností R= potrubí pro dálkový odvod odpadního vzduchu
páté místo	kontrola dat	N= žádná T=DataTrak H=lineární senzor vysoké úrovně
šesté místo	neobsazeno	0= neobsazeno

Společné díly

Bezvzduchové stříkací přístroje

(následující díly jsou přiloženy ke každému bezvzduchovému stříkacímu přístroji)

pos.	díl	popis	množství
2		CART	1
	287884	Heavy duty (H); see pg. 35	
	287919	Light weight (L); see pg. 35	
3	197682	TUBE, suction	1
4	247301	HOSE, suction, 1 in., NPT x quick connect, 6 ft.	1
5	116401	ADAPTER, elbow	1
6	116402	ADAPTER, quick connect	1
7	244524	WIRE, ground assy. w/ clamp	1
10	181072	INLET, strainer	1
11*	100101	SCREW, mounting, cap, hex head	4
12*	100133	WASHER, lock	4
13♦	247312	PLATE, adapter kit (includes 13a-13b) for NXT 2200 Air Motors	1
13a*		NUT, lock	4
13b*		PLATE, adapter	1

♦ jen u modelů X35***

* nevyobrazeno

pos.	díl	popis	množství
101		GUN, spray	1
	XTR504	XTR5 spray gun for models with 25:1 - 50:1 ratio only	
	XTR704	XTR7 spray gun for models with 55:1 - 90:1 ratio only	
102		HOSE, fluid; nylon; 1/4 in. ID, 1/4 npsm(fbe); 6 ft.	1
	H42506	Models with 25:1 - 45:1 ratio	
	H52506	Models with 46:1 - 55:1 ratio	
	H72506	Models with 60:1 - 90:1 ratio	
103		HOSE, fluid; nylon, 3/8 in. ID; 3/8 npsm(fbe); 50 ft.	1
	H43850	Models with 25:1 - 45:1 ratio	
	H53850	Models with 46:1 - 55:1 ratio	
	H73850	Models with 60:1 - 90:1 ratio	
104	164856	FITTING, nipple, reducing; 3/8 x 1/4 npt(m)	1
108	162505	FITTING, union, swivel; 1/2 in. F x 3/8 in. M	1

Bezvzduchové stříkací přístroje se zásobníkem

(sada zásobníků je vyobrazena na str. 26)

pos.	díl	popis	množství
2		CART	1
	287884	Heavy duty (H); see pg. 35	
	287919	Light weight (L); see pg. 35	
5	116401	ADAPTER, elbow	1
6	116402	ADAPTER, quick connect	1
7	244524	WIRE, ground assy. w/ clamp	1
11*	100101	SCREW, mounting, cap, hex head	4
12*	100133	WASHER, lock	4
101		GUN, spray	1
	XTR504	XTR5 spray gun for models with 25:1 - 50:1 ratio only	
	XTR704	XTR7 spray gun for models with 55:1 - 90:1 ratio only	
102		HOSE, fluid; nylon; 1/4 in. ID, 1/4 npsm(fbe); 6 ft.	1
	H42506	Models with 25:1 - 45:1 ratio	
	H52506	Models with 46:1 - 55:1 ratio	
	H72506	Models with 60:1 - 90:1 ratio	
103		HOSE, fluid; nylon, 3/8 in. ID; 3/8 npsm(fbe); 50 ft.	1
	H43850	Models with 25:1 - 45:1 ratio	
	H53850	Models with 46:1 - 55:1 ratio	
	H73850	Models with 60:1 - 90:1 ratio	
104	164856	FITTING, NIPPLE, reducing; 3/8 x 1/4 npt(m)	1
108	162505	FITTING, union, swivel; 1/2 in. F x 3/8 in. M	1
109	288347	HOPPER, kit (includes a - n)	1
	109a	HOPPER, fluid	1
	109b	BRACKET, hopper	1
	109c	BRACKET, hanger, hopper	1
	109d	VALVE, ball	1
	109e	FITTING, connection, hopper	1
	109f	SCREW, cap, hex head	2
	109g	NUT, hex, flanged	2
	109m	NUT, wing	1
	109n	FITTING, NIPPLE, reducing	1
	110♦	247312 PLATE, adapter kit (includes a-b) for NXT 2200 Air Motors	1
	110a*	NUT, lock	4
	110b*	PLATE, adapter	1

♦ jen u modelů X35***

* nevyobrazeno

Nástěnné přístroje

pos.	díl	popis	množství
203	197682	TUBE, suction	1
204	247302	HOSE, suction, 1 in., NPT x quick connect; 10 ft	1
205	116401	ADAPTER, elbow	1
206	116402	ADAPTER, quick connect	1
207	244524	WIRE, ground assy. w/clamp	1
208	100101	SCREW, mounting, cap, hex head	4
209	100133	WASHER, lock	4
210	181072	INLET, strainer	1
211	245136	TUBE, intake extension (includes 211a-211b)	1
211a		COUPLING, pipe, 1 in.	1
211b		TUBE, intake	1
213	255143	BRACKET (W), mounting (includes 208-209)	1
214◆	247312	PLATE, adapter kit (includes 214a-214b) for NXT 2200 Air Motors	1
214a*		NUT, lock	4
214b*		PLATE, adapter	1

◆ jen u modelů X35***

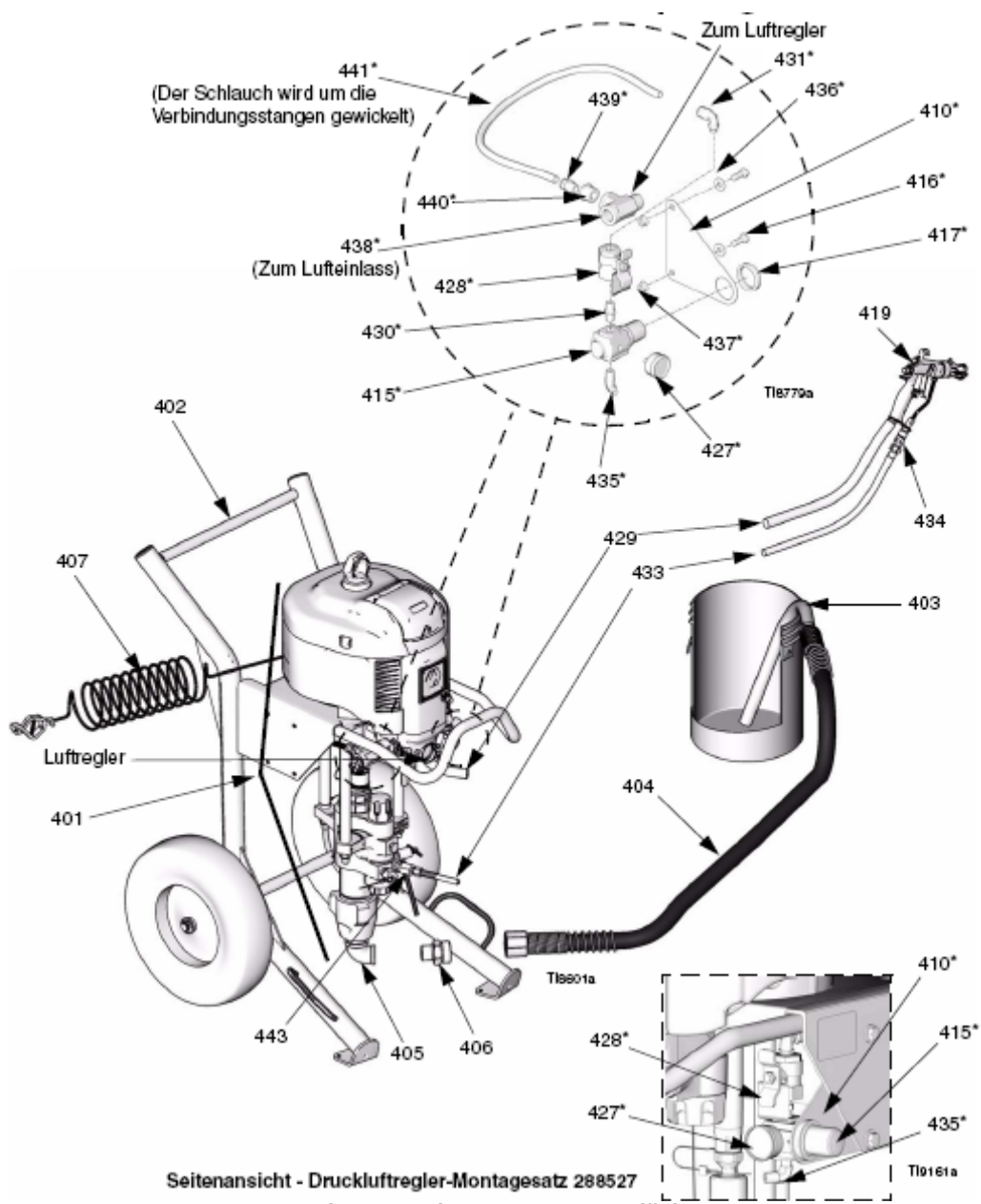
* nevyobrazeno

Nástěnný přístroj 287978

pos.	díl	popis	množství
203	197682	TUBE, suction	1
204	247302	HOSE, suction, 1 in., NPT x quick connect; 10 ft.	1
205	116401	ADAPTER, elbow	1
206	116402	ADAPTER, quick connect	1
207	244524	WIRE, ground assy. w/clamp	1
208	100101	SCREW, mounting, cap, hex head	4
209	100133	WASHER, lock	4
210	181072	INLET, strainer	1
211	245136	TUBE, intake extension (includes 211a-211b)	1
211a		COUPLING, pipe, 1 in.	1
211b		TUBE, intake	1
213	255143	BRACKET (W), mounting (includes 208-209)	1
214	218029	FILTER, fluid	1
215	100509	PLUG, pipe	2
216	150286	ADAPTER, 2 x 3/8-18 NPT	1
217	210658	VALVE, ball	1
218	157705	UNION, swivel, 3/8-18 npsm x 1/4-18 NPT	1
219	155665	UNION, adapter, 3/8-18 npsm x 3/8-18 NPT	1
220	161800	ADAPTER, 3/4 x 3/8 mbe	1
301	P40MC3	PUMP	1

✍ díly nástěnných přístrojů jsou vyobrazeny na straně
28

Díly vzduchem podporovaných Xtreme stříkacích přístrojů



Obr. 8: model 287976

(vysvětlivky popisek obrázku:

zum Luftregler-----k regulátoru vzduchu
 Luftregler-----regulátor vzduchu
 der Schlauch wird um die Verbindungsstangen gewickelt-----hadice je ovinuta
 kolem spojovacích táhel
 zum Lufteinlass-----ke vstupu vzduchu

Díly – vzduchem podporované stříkací přístroje a stříkací přístroje pro barvy s příměsí zinku

Pneumaticky podporované stříkací přístroje

modely 287975 a 287976

pos.	díl	popis	množství
401	P30EC4	PUMP, assy. 287975	1
	P40EC4	PUMP, assy. 287976	1
402	287884	CART, heavy duty; see pg. 35	1
403	197682	TUBE, suction	1
404	247301	HOSE, suction, 1 in., NPT x quick connect, 6 ft.	1
405	116401	ADAPTER, elbow	1
406	116402	ADAPTER, quick connect	1
407	244524	WIRE, ground assembly w/ clamp	1
410*	288523	BRACKET, air controls	1
415*	116513	REGULATOR, air, gun	1
416*	100101	SCREW, mounting, cap, hex hd	6
417*	116514	NUT, regulator mount	1
418*	100133	WASHER, lock	4
419	249238	GUN, spray	1
427*	108190	GAUGE, pressure, gun	1
428*	116473	VALVE, ball, vented, 2 way	1
429	210868	HOSE, air, coupled, 50 ft.	1
430*	156971	NIPPLE, short	1
431*	114128	ELBOW, male, swivel	1
433	H52550	HOSE, fluid; nylon, 1/4 in. ID; 1/4 npsm(fbe); 50 ft.	1
434	189018	SWIVEL	1
435*	111763	ELBOW, 1/4 npt	1
436*	100023	WASHER, flat	2
437*	112958	NUT, hex, flanged	2
438*	111337	FITTING, tee, street	1
439*	114129	CONNECTOR, male	1
440*	100505	BUSHING, pipe	1
441*		TUBE	1
443	159842	ADAPTER, bushing, 1/4 npt(m) x 1/2 npt(f)	1

*) nevyobrazeno

Stříkací přístroje pro barvy s příměsí zinku

modely 287971, 287972, 287973, 287974

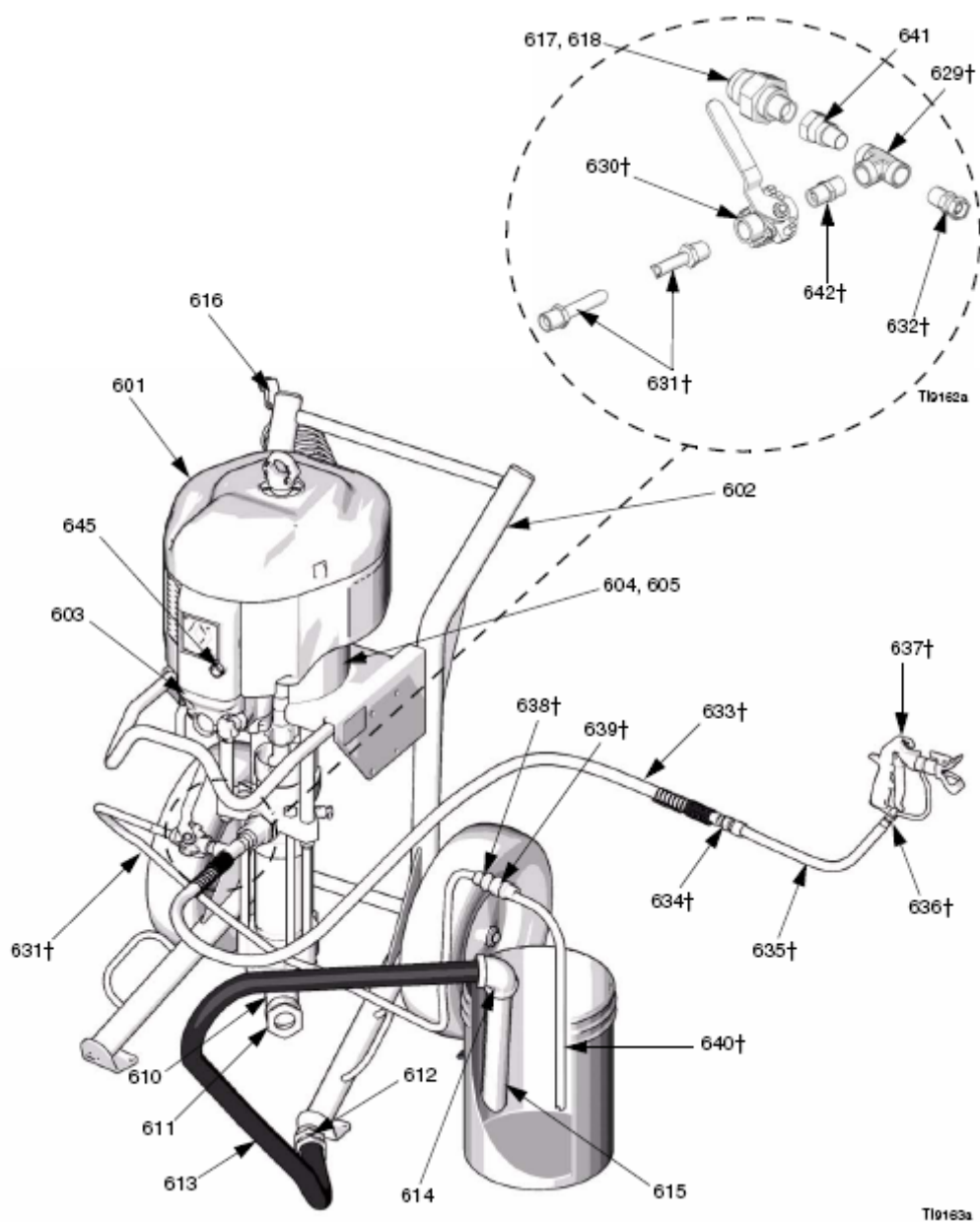
pos.	díl	popis	množství
501	P25DC3	PUMP, assy. 287971	1
	P40DC3	PUMP, assy. 287972	1
	P25EC3	PUMP, assy. 287973	1
	P40EC3	PUMP, assy. 287974	1
502	287884	CART, heavy duty; see pg. 35	1
503	197682	TUBE, suction	1
504	247301	HOSE, suction, 1 in., NPT x quick connect, 6 ft.	1
505	116401	ADAPTER, elbow	1
506	116402	ADAPTER, quick connect	1
507	244524	WIRE, ground assembly w/ clamp	1
516*	100101	SCREW, mounting, cap, hex hd	4
518*	100133	WASHER, lock	4
519✓	238591	GUN, spray	1
529	238612	VALVE, ball	1
530	100081	BUSHING, pipe	1
531	103475	FITTING, tee, pipe	1
532		BUSHING, pipe Model 287973	1
	100380	Model 287974	1
	157191	Model 287974	1
533†	158491	FITTING, nipple	1
534	235148	HOSE, coupled, 6 ft	1
535	100896	FITTING, bushing, pipe	1
536	157785	FITTING, swivel	1
537	165767	TUBE, suction	1
538✓	H43850	HOSE, fluid; nylon, 3/8 in. ID; 3/8 npsm(fbe); 50 ft.	1
540✓	H42506	HOSE, fluid; nylon; 1/4 in. ID, 1/4 npsm(fbe); 6 ft.	1
541✓	189018	FITTING, swivel, 1/4-18 npsm(f) x 1/4-18 npsm(m)	1
542	102646	VALVE, ball	1
543✓	164856	FITTING, nipple, reducing; 3/8 x 1/4 npt(m)	1

* není vyobrazeno

† dva kusy pro model 287971 a 287973; jeden kus pro model 287972 a 587974

✓ jen modely 287973 a 287974.


Díly pro Dura-Flo stříkací přístroje



Obr. 10: model 287980

Díly pro Dura-Flo stříkací přístroje

model 287980, 287979 a287981

 model 287980 je jediným modelem se stříkací pistolí a hadicí.

pos.	díl	popis	množství
601	P23DCD	PUMP, Dura-Flo,6500/580	1
	★P32DCD	PUMP, Dura-Flo, 6500/430	1
602	287884	CART, heavy duty, see pg. 38	1
603	NXT021	CONTROL, air, integrated	1
604	15K296	SPACER	1
605*	120465	SPACER, mounting, threaded	4
606*	100133	WASHER, lock	4
610	100088	ELBOW, street, pipe, 90 degrees	1
611	109505	BUSHING	1
612	113864	UNION, swivel, 1 1/2 npt	1
613	222914	HOSE, coupled	1
614	109475	ELBOW, pipe, female, 90 degrees	1
615	184475	TUBE, suction	1
616	244524	WIRE, ground assembly w/ clamp	1
617	109213	PACKING, o-ring	1
618	184470	FITTING, outlet	1

pos.	díl	popis	množství
629†	103475	FITTING, tee, pipe	1
630†	102646	VALVE, ball	1
631†	235148	HOSE, coupled, 6 ft	1
632†	158256	UNION, swivel	1
633†	240797	HOSE, coupled, 3/8 x 50	1
634†	164856	FITTING, nipple, reducing	1
635†	239984	HOSE, coupled, 1/4 in. x 25	1
636†	189018	SWIVEL, 5800 psi	1
637†	238591	GUN, spray	1
638†	100896	FITTING, bushing, pipe	1
639†	157785	FITTING, swivel	1
640†	165767	TUBE, suction	1
641†	113344	SWIVEL, union assy	1
642†	158491	FITTING, nipple	1
644*	100131	NUT, full hex	4
645	15J277	CONTROL, de-ice, assembly	1

★ jen model 287981

† jen model 287980

* není vyobrazeno

Díly vozíků

Vozík pro těžký provoz model 287884



posice	díl	popis	množství
2	113361	víko, kulaté	2
3	113362	kolo, (semi-pneumatic)	2
4		podložka	2
5		kroužek, pojistný	2

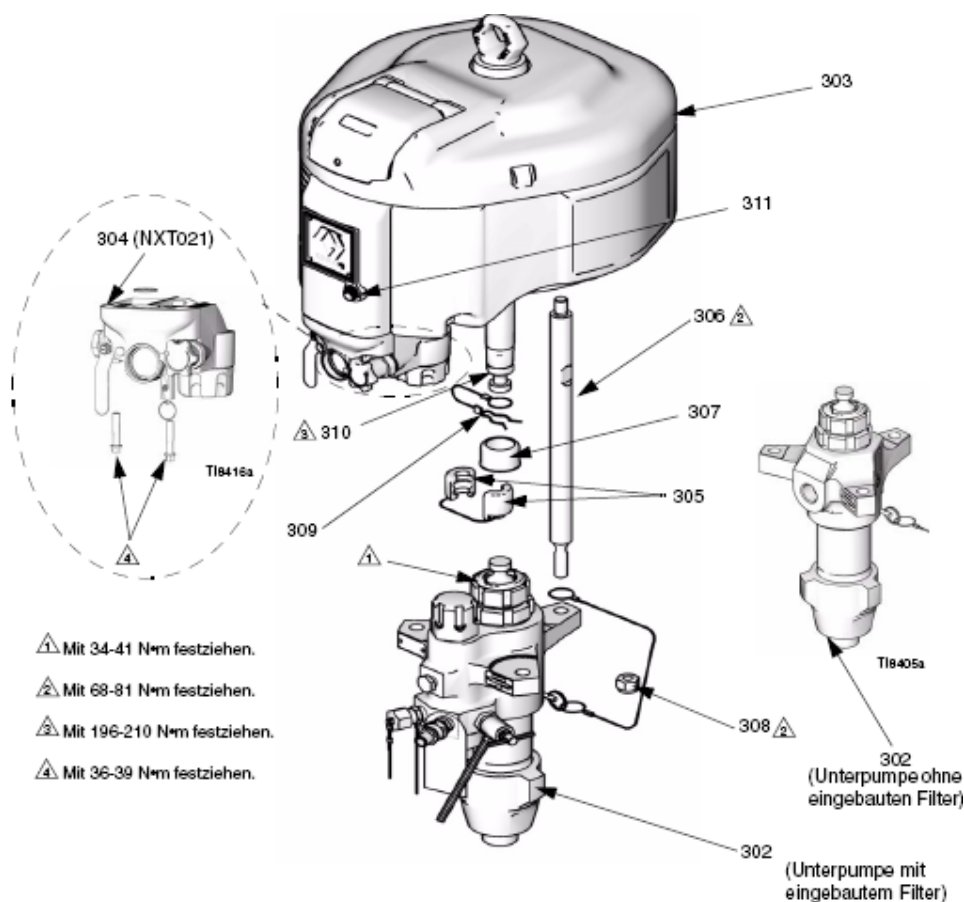
Lehký vozík model 287919



posice	díl	popis	množství
2	116406	kolo, (semi-pneumatic)	2
3		kroužek, pojistný	2

Díly pro sady čerpadel

Sada čerpadel	díly - str.
Čerpadlové sady se spodním čerpadlem L085C# (převodový poměr 80:1)	40
Čerpadlové sady se spodním čerpadlem L115C#(převodový poměr 35:1 a 5:1)	41
Čerpadlové sady se spodním čerpadlem L145C# a L14AC1 (převodový poměr 31:1, 46:1, 90:1)	42
Čerpadlové sady se spodním čerpadlem L180C# a L18AC1 (převodový poměr 24:1, 40:1, 70:1)	43
Čerpadlové sady se spodním čerpadlem L220C# (převodový poměr 21:1, 30:1, 70:1)	44
Čerpadlové sady se spodním čerpadlem L250C#(převodový poměr 50:1)	45
Čerpadlové sady se spodním čerpadlem L290C#(převodový poměr 16:1, 25:1, 45:1)	46



- ⚠ Mit 34-41 N*m festziehen.
- ⚠ Mit 68-81 N*m festziehen.
- ⚠ Mit 196-210 N*m festziehen.
- ⚠ Mit 36-39 N*m festziehen.

(vysvětlivky popisek obrázku:

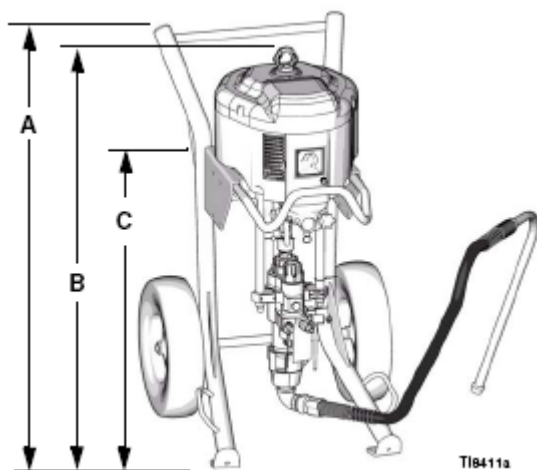
Unterpumpe ohne eingebauten Filter ----- spodní čerpadlo bez vestavěného filtru
 Unterpumpe mit eingebautem Filter ----- spodní čerpadlo s vestavěným filtrem

- ⚠ Mitfestziehen ----- utáhnout krouticím momentem 34-41 Nm
- ⚠ Mitfestziehen ----- utáhnout krouticím momentem 68-81 Nm
- ⚠ Mitfestziehen ----- utáhnout krouticím momentem 196-210 Nm
- ⚠ Mitfestziehen ----- utáhnout krouticím momentem 36-39 Nm

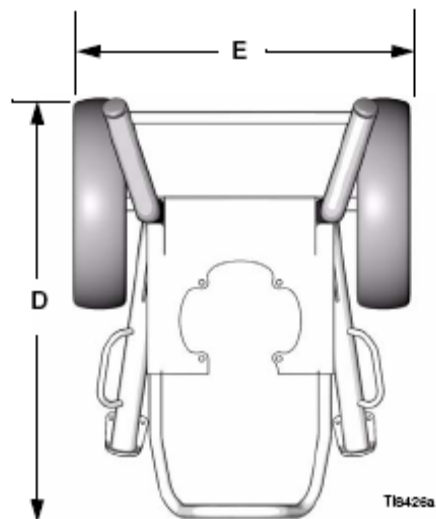
Rozměry

Stříkací přístroje (montáž s vozíkem)

model X60DH3



půdorys – vozík pro těžký provoz



VYSVĚTLIVKY K OBRÁZKU:

RF=vozík pro těžký provoz

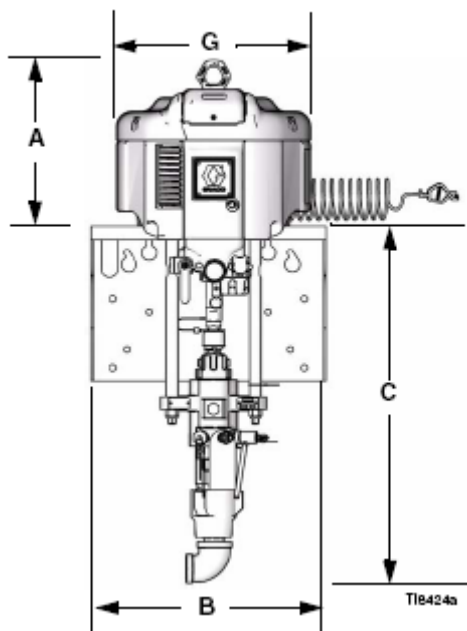
LF=lehký vozík

Všechny Xtreme- stříkací přístroje

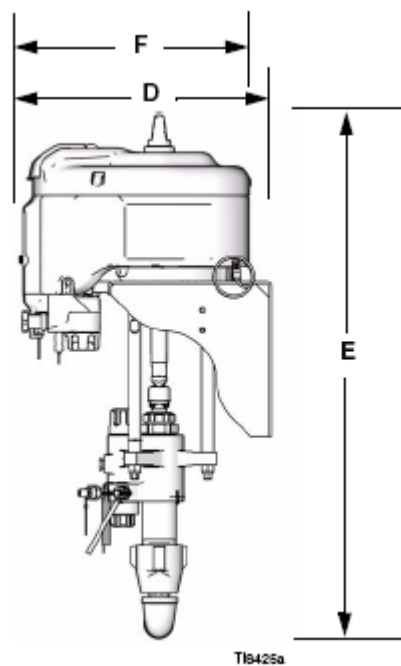
držák	A	B	C	D	E
HD	1109,73mm	1168,4mm	812,8mm	885mm	653,3mm
LW	1139,44mm	1115,7mm	795mm	863,6mm	688,1mm
HD se zásobníkem	1109,73mm	1168,4mm	812,8mm	1143mm	653,3mm
LW se zásobníkem	1139,44mm	1115,7mm	795mm	1117,6mm	688,1mm

Nástěnné provedení a konfigurace čerpadla

nárys



bokorys



ROZMĚRY PRO NÁSTĚNNOU MONTÁŽ:

✏ rozměry spočívají na největší kombinaci pneumatického motoru a spodního čerpadla.

A	B	C	D	E	F	G
355,6 mm	450,6 mm	736,6 mm	489 mm	1092,2 mm	480 mm	410 mm

Hmotnost

✎ údaje o hmotnosti jsou přibližné a nezahrnují hmotnost hadice nebo stříkací pistole

Stříkací přístroje (s vozíkem)

poměr	podvozek pro těžký provoz lbs (kg)	lehký podvozek lbs (kg)
25:1	228.4 (103.6)	196.1 (89.0)
30:1	227.4 (103.1)	195.1 (88.5)
35:1	209.9 (95.2)	177.6 (80.6)
40:1	223.4 (101.3)	191.1 (86.7)
45:1	247.4 (112.2)	215.1 (97.6)
46:1	223.4 (101.3)	191.1 (86.7)
50:1	246.4 (111.8)	214.1 (97.1)
55:1	211.4 (95.9)	179.1 (81.2)
60:1	246.4 (111.8)	214.1 (97.1)
70:1	242.4 (109.9)	210.1 (95.3)
80:1	211.4 (95.9)	179.1 (81.2)
90:1	242.4 (109.9)	210.1 (95.3)

nástěnné přístroje

poměr	lbs (kg)
25:1	159.0 (72.1)
30:1	158.0 (71.7)
35:1	140.5 (63.7)
40:1	154.0 (69.9)
45:1	178.0 (80.8)
46:1	154.0 (69.9)
50:1	177.0 (80.3)
55:1	142.0 (64.4)
60:1	177.0 (80.3)
70:1	173.0 (78.5)
80:1	142.0 (64.4)
90:1	173.0 (78.5)

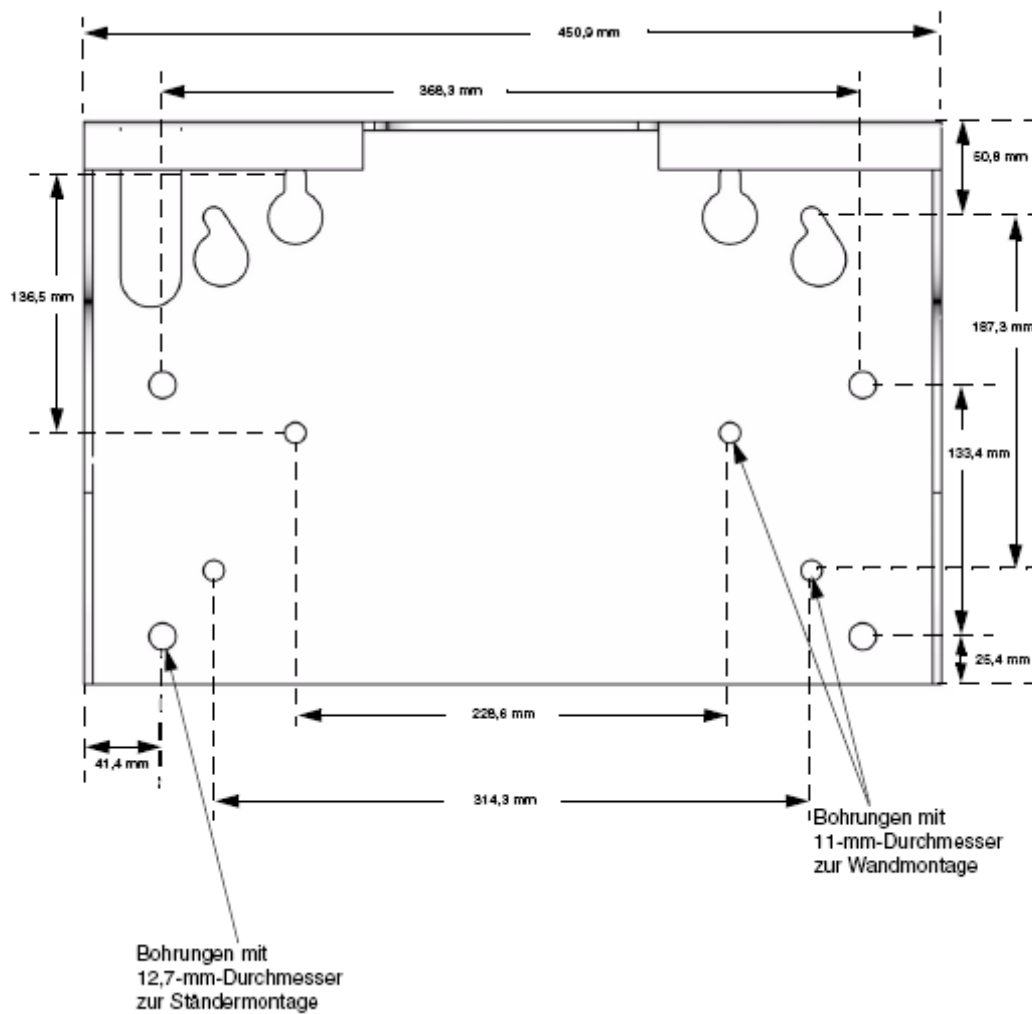
sady čerpadel

poměr	bez filtru a regulátoru vzduchu lbs (kg)
16:1	99.4 (45.1)
21:1	98.4 (44.6)
24:1	94.4 (42.8)
25:1	103.4 (46.9)
30:1	102.4 (46.4)
31:1	94.4 (42.8)
35:1	84.4 (38.3)
40:1	98.4 (44.6)
45:1	122.4 (55.5)
46:1	98.4 (44.6)
50:1	121.4 (55.1)
55:1	88.4 (40.1)
60:1	121.4 (55.1)
70:1	117.4 (53.3)
80:1	88.4 (40.1)
90:1	117.4 (53.3)

* plus 4,54 kg za vestavěný filtr
plus 2,27 kg za regulátor vzduchu

Montážní otvory

Úhelník pro montáž



(vysvětlivky popisek obrázku:

Bohrungen mit 12,7 mm Durchmesser... ----- otvory Ø 12,7 mm ke stojanové montáži

Bohrungen mit 11 mm Durchmesser... ----- otvory Ø 11 mm k nástěnné montáži

Příslušenství

Přizpůsobovací deska

K montáži čerpadel s pneumatickým motorem NXT2200 na vozík nebo na nástěnný úhelník je zapotřebí přizpůsobovací desky.

Modul regulátoru vzduchu NXT 021

Obsahuje bezpečnostní přetlakový ventil 113498 (vypuštění tlaku při 7,7 MPa - 77 bar). Pokud jste objednali čerpadlovou sadu s poměrem 90:1, musíte kromě toho objednat bezpečnostní přetlakový ventil 116643 (vypuštění tlaku při 6,3 MPa - 63 bar).

Sady pro rozšíření modulu DataTrak

sada NXT206 pro pneumatické motory NXT2200

sada NXT306 pro pneumatické motory NXT3400


sada NXT606 pro pneumatické motory NXT6500

Sada zásobníků 288347

Sada zásobníků se upevňuje na stříkacích přístrojích s vozíkem. Viz **přístroje se zásobníkem** na straně 26 pro zobrazení sady a dílů.

Technické údaje

max. přívodní tlak vzduchu	modely s poměrem 16:1 – 80:1: 0,7 MPa (7bar) modely s poměrem 90:1: 0,55 MPa (5,5 bar)
průměr pístu pneumatického motoru	<i>NXT-model 6500</i> : 264mm <i>NXT-model 3400</i> : 191mm <i>NXT-model 2200</i> : 152mm
zdvih	120 mm
velikost vstupního otvoru vzduchu	3/4" NPT (I)
velikost vstupního otvoru materiálu	1-1/4" NPT (A)
velikost výstupu materiálu	všechna čerpadla s vestavěnými filtry (2 výstupní otvory: 1/2" NPT (A)) čerpadla bez vestavěného filtru (1 výstupní otvor) čerpadla 85 cm ³ a 115 cm ³ : 1/2" NPT (I) čerpadla 145 cm ³ a 180 cm ³ : 3/4" NPT (I) čerpadla 220 cm ³ , 250 cm ³ a 290cm ³ : 1" NPT (I)
maximální výkon čerpadla (doporučený maximální výkon čerpadla materiálu nesmí být překročen, aby nedocházelo k předčasnému opotřebením čerpadla)	60 dvojjzdvihů za minutu

 viz návod k motoru NXT (311238) – údaje o hladinách hluku

Přípustný provozní přetlak a průtok při plném tlaku vzduchu (100psi)

převodový poměr	přípustný provozní přetlak psi /MPa,bar/	NXT – pneumatický motor	spodní čerpadlo (cm ³ /dvojjzdvih)	přepravní výkon	
				30 dvojjzdvihů/min.	60 dvojjzdvihů/min.
16:1	1520 (10.5, 105)	2200	290	2.3 (8.7)	4.6 (17.0)
21:1	2025 (14.0, 140)	2200	220	1.74 (6.6)	3.4 (12.9)
24:1	2400 (16.5, 165)	2200	180	1.43 (5.4)	2.9 (11.0)
25:1	2375 (16.4, 164)	3400	290	2.3 (8.7)	4.6 (17.0)
30:1	3150 (21.7, 217)	3400	220	1.74 (6.6)	3.4 (12.9)
31:1	3000 (20.7, 207)	2200	145	1.15 (4.4)	2.3 (8.7)
35:1	3800 (26.2, 262)	2200	115	0.95 (3.6)	2.0 (7.6)
40:1	3800 (26.2, 262)	3400	180	1.43 (5.4)	2.9 (11.0)
45:1	4550 (31.3, 313)	6500	290	2.3 (8.7)	4.6 (17.0)
46:1	4750 (32.7, 327)	3400	145	1.15 (4.4)	2.3 (8.7)
50:1	5200 (35.9, 359)	6500	250	2.0 (7.6)	4.0 (15.2)
55:1	5950 (41.0, 410)	3400	115	0.95 (3.6)	2.0 (7.6)
60:1	6000 (41.7, 417)	6500	220	1.74 (6.6)	3.4 (12.9)
70:1	7250 (50.0, 500)	6500	180	1.43 (5.4)	2.9 (11.0)
80:1	7250 (50.0, 500)	3400	85	0.8 (3.0)	1.5 (5.7)
90:1	7250 (50.0, 500)	6500	145	1.15 (4.4)*	2.3 (8.7)*

*) při tlaku 0,55 MPa (5,5 bar)

Charakteristiky čerpadel

Výpočet výstupního tlaku materiálu

Na základě následujících pokynů a tabulek obsahujících údaje o čerpadlech je možno vypočítat výstupní tlak materiálu (psi-MPa-bar) při určitém přepravním množství (g/min-l/min) a určitém provozním tlaku vzduchu (psi-MPa-bar).

1. vyhledejte požadované přepravní množství na spodku tabulky
2. sledujte svislou čáru nahoru až se kříží s křivkou vybraného tlaku materiálu; na levém okraji stupnice pak odečtete výstupní tlak materiálu.

Vysvětlivky k obrázkům: tlak vzduchu

A 0,7 MPa (7bar)

B 0,5 MPa (7,8 bar)

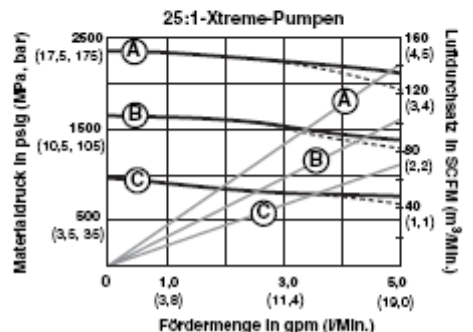
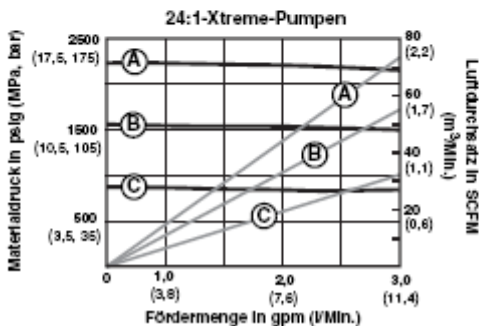
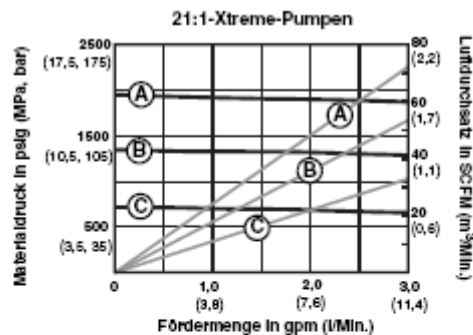
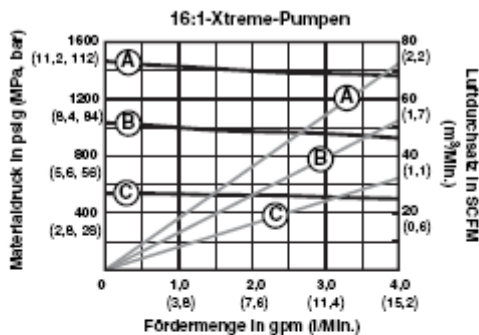
C 0,3 MPa (2,8 bar)

čárkované křivky představují typy se sníženou hlučností

Výpočet průtoku vzduchu čerpadla/spotřeby

Na základě následujících pokynů a tabulek obsahujících údaje o čerpadlech je možno vypočítat průtok vzduchu (scfm-m³/min) při určitém přepravním množství (g/min-l/min) a při určitém tlaku vzduchu (psi-MPa-bar).

1. vyhledejte požadované přepravní množství na spodku tabulky
2. sledujte svislou čáru nahoru až se kříží s křivkou vybraného průtoku/spotřeby; na pravém okraji stupnice pak odečtete výstupní tlak materiálu.

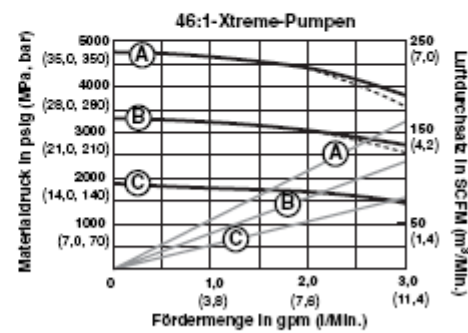
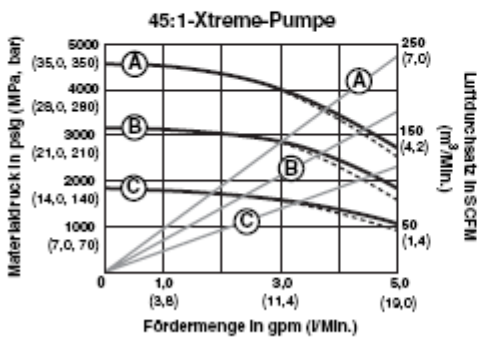
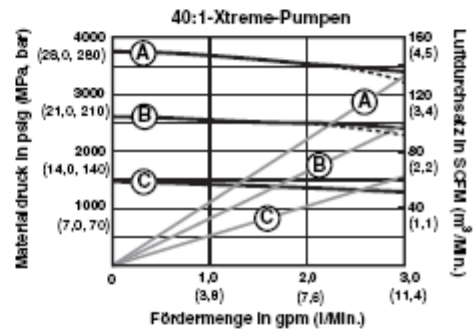
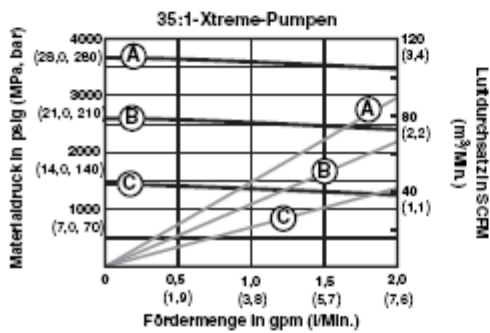
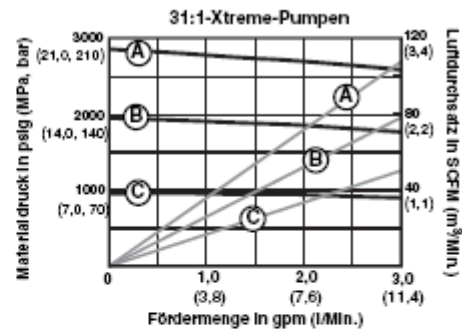
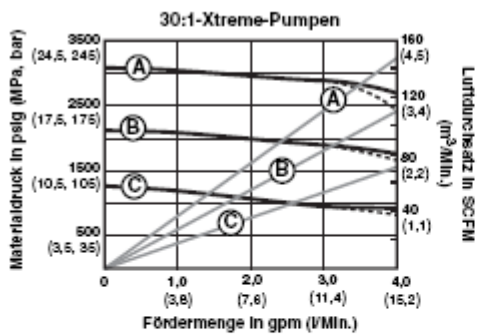


Materialdruck ----- tlak materiálu

Luftdurchsatz ----- průtok vzduchu

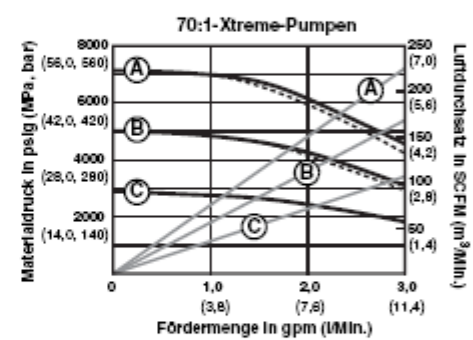
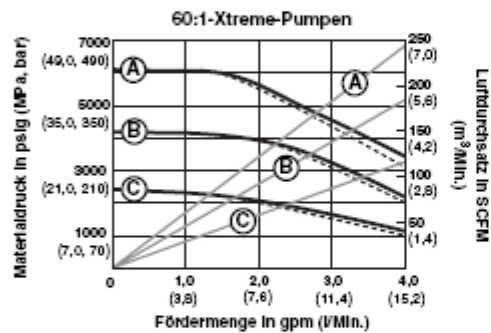
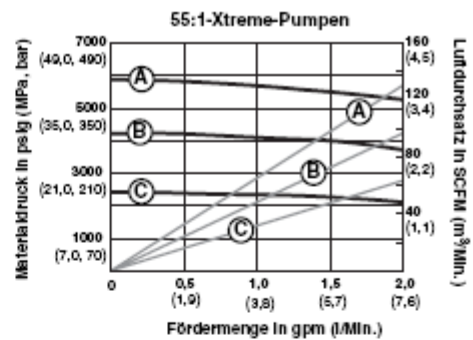
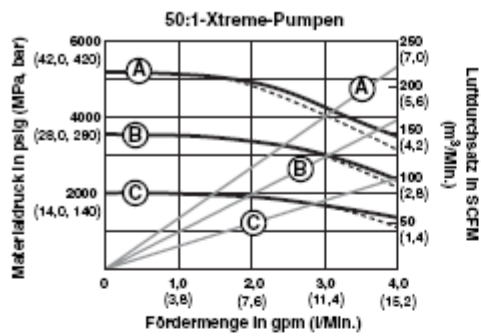
Fördermenge ----- přepravní množství

Charakteristiky čerpadel (pokračování)

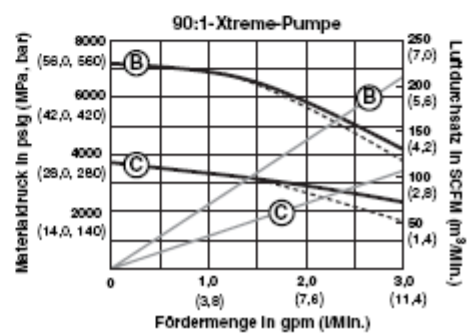
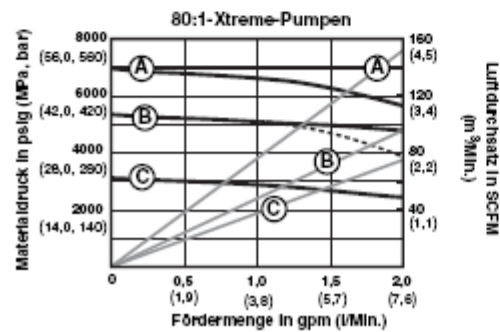


Materialdruck ----- tlak materiálu
 Luftdurchsatz ----- průtok vzduchu
 Fördermenge ----- přepravní množství

Charakteristiky čerpadel (pokračování)



Zeichenerklärung: Luftdruck
bei 90:1-Pumpen
B 0,56 MPa (5,6 bar)
C 0,28 MPa (2,8 bar)



Vysvětlivky k obr.:

Luftdruck bei 90:1-Pumpen: tlak vzduchu u čerpadel 90:1

Standardní záruka GRACO

Graco zaručuje, že veškeré zařízení vyrobené firmou GRACO a označené jejím názvem je, v den prodeje původnímu kupci k používání, bezvadné co do materiálu a dílenského zpracování. S výjimkou každé speciální, prodloužené nebo omezené záruky, zveřejněné firmou Graco, firma GRACO v období 12 měsíců ode dne prodeje opraví nebo nahradí každou součást zařízení, kterou firma Graco označí za vadnou. Tato záruka se uplatní jen tehdy, je-li zařízení instalováno, provozováno a udržováno v souladu s písemnými doporučeními firmy GRACO.

Tato záruka se nevztahuje – a firma GRACO není odpovědná za – obecné opotřebení nebo jakékoliv selhání, poškození nebo opotřebení způsobené vadnou instalací, chybným použitím, odřením, korozí neodpovídající či nesprávnou údržbou, nedbalostí, nehodou, nesprávným zásahem nebo náhradou jednotlivých dílů, které nejsou díly firmy Graco. Rovněž tak nebude firma GRACO zodpovědná za selhání, poškození nebo opotřebení, způsobené nekompatibilitou zařízení firmy GRACO s konstrukcemi, příslušenstvím, zařízením nebo materiály, které firma GRACO nedodává, nebo nevhodnou konstrukcí, výrobou, instalací, provozem nebo údržbou konstrukcí, příslušenství, zařízení, vybavení nebo materiálů, které firma GRACO nedodává.

Tato záruka je podmíněna vyplaceným vrácením zařízení, o němž je tvrzeno, že je vadné, autorizovanému distributorovi firmy GRACO pro ověření uváděné závady. Jestliže se uváděná závada potvrdí, firma GRACO bezplatně opraví či vymění jakékoliv vadné díly. Zařízení bude vráceno původnímu kupujícímu s vyplacenou dopravou. Jestliže prohlídka zařízení neodhalí žádnou závadu na materiálu nebo zpracování, budou opravy provedeny za přiměřenou úplatu, která může zahrnovat i cenu dílů, práce a dopravy.

TATO ZÁRUKA JE VÝHRADNÍ A PLATÍ NAMÍSTO JAKÝCHKOLIV JINÝCH ZÁRUK, VÝSLOVNÝCH NEBO ZE ZÁKONA PLYNOUCÍCH, VČETNĚ ZÁRUKY PRODEJNOSTI NEBO ZÁRUKY VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL.

Jediným závazkem firmy GRACO a jediným opravným prostředkem kupujícího v případě jakéhokoliv porušení záruky bude to, je uvedeno výše. Kupující souhlasí s tím, že nebudou k dispozici žádné další opravné prostředky (včetně vedlejších nebo následných škod za ušlý zisk či ušlý prodej, škodu na zdraví osob či poškození majetku nebo jakýchkoliv dalších následných či vedlejších ztrát). Jakékoliv kroky týkající se porušení záruky musí být podniknuty do dvou (2) let od data prodeje.

FIRMA GRACO NEPOSKYTUJE ŽÁDNOU ZÁRUKU A ODMÍTÁ VŠECHNY ODVOZENÉ ZÁRUKY PRODEJNOSTI A VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL V SOUVISLOSTI S PŘÍSLUŠENSTVÍM, VYBAVENÍM, MATERIÁLY NEBO SLOŽKAMI, KTERÉ BYLY PRODÁNY FIRMOU GRACO, AVŠAK NEBYLY TOUTO FIRMOU VYROBENY. Tyto položky, které byly prodány, nikoliv však vyrobeny firmou GRACO (jako jsou např. elektrické motory, spínače, hadice atd.) jsou předmětem záruky jejich výrobce, pokud taková záruka existuje. Firma GRACO poskytne kupujícímu přiměřenou pomoc při uplatňování jakýchkoliv nároků z těchto záruk plynoucích.

Firma GRACO není v žádném případě odpovědná za nepřímé, vedlejší, zvláštní či následné škody, plynoucí z dodání zde uvedeného zařízení nebo vybavení firmy GRACO či z poskytnutí, provozování a užívání jakýchkoliv výrobků nebo prodaného zboží, ať již z důvodu porušení smlouvy a záruky, nedbalosti firmy GRACO či jinak.

PRO ZÁKAZNÍKY FIRMY GRACO, KTEŘÍ HOVOŘÍ ČESKY

Strany potvrzují, že požadují, aby tento dokument, stejně jako všechny dokumenty, výpovědi a soudní řízení, do nichž vstoupí, které jim jsou předány, nebo vedeny proti nim, nebo se přímo či nepřímo vztahují k této smlouvě, byly vypracovány v angličtině.

Informace GRACO

Pro **objednání** nebo **vyžádání servisu** kontaktujte prosím Vašeho autorizovaného distributora nebo zavolejte na následující telefonní čísla, abyste zjistili, kde je nejbližší distributor firmy GRACO:

612-623-6921 nebo bezplatná linka **1-800-328-0211** fax **612 378 3505**

Veškeré písemné a vizuální údaje obsažené v tomto dokumentu odrážejí nejnovější informace o výrobku, které jsou dostupné v době zveřejnění této publikace. Firma GRACO si vyhrazuje právo provést kdykoliv změny bez předchozího upozornění.

MM 311164

Ředitelství firmy GRACO: Minneapolis

Mezinárodní zastoupení: Belgie, Čína, Japonsko, Korea

GRACO INC., P.O.BOX 1441 Minneapolis, MN 55440-1441