

Návod na prevádzku

DSSW 2440-1"

Vzduchový rázový skrutkovač



1. Vyhlásenie o zhode

Vyhlasujeme s výhradnou zodpovednosťou, že tento nárazový skrutkovač označený typom a sériovým číslom *1) odpovedá všetkým príslušným ustanoveniam smerníc *2) a normám *3). Technické podklady u *4). Technické údaje na strane 3.



*2) 2006/42/EC, 2011/65/EU

*3) EN ISO 12100:2010, EN ISO 11148-6:2012

10.11.2015 Volker Siegle

Riaditeľ inovácie, výskum a vývoj, Osoba zodpovedná za dokumentáciu

*4) Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, DE

ppac: V. Siegle

2. Použitie v súlade s určením

Tento pneumatiký nástroj je určený na zaskrutkovávanie a vyskrutkovávanie skrutiek v profesionálnej oblasti.

Tento nástroj sa smie prevádzkovať len s pripojením stlačeného vzduchu. Maximálne prípustný pracovný tlak uvedený na pneumatickom nástroji sa nesmie prekročiť.

Tento pneumatiký nástroj sa nesmie prevádzkovať s výbušnými, horľavými alebo zdravie ohrozujúcimi plynmi. Nepoužívať ako páku, lámací alebo úderový nástroj.

Každé iné použitie je v rozpore s určením. Použitím, ktoré je v rozpore s určením, zmenami na pneumatickom nástroji, alebo použitím dielov, ktoré výrobcom neboli preskúšané a schválené, môže dôjsť k nepredvídateľným škodám!

Za škody vzniknuté použitím v rozpore s určením, zodpovedá užívateľ sám.

Všeobecne uznávané predpisy o zabráňovaní úrazom a priložené bezpečnostné pokyny sa musia dodržiavať.

3. Všeobecné bezpečnostné pokyny



Dbajte na týmto symbolom označené miesta v texte kvôli vašej vlastnej ochrane

a ochrane vášho pneumatického nástroja!



Varovanie – Ku zníženiu rizika poranenia si prečítajte návod na prevádzku.

Varovanie – Prečítajte si všetky bezpečnostné pokyny a upozornenia.

Zanedbania pri dodržiavaní bezpečnostných pokynov a upozornení môžu spôsobiť zásah elektrickým prúdom, požiar a / alebo ťažké poranenia.

Všetky bezpečnostné pokyny a upozornenia si odložte pre budúcnosť.

Pneumatiký nástroj odovzdajte ďalej len s touto dokumentáciou.

- Používateľ alebo zamestnávateľ používateľa musí zhodnotiť špecifické riziká, ktoré by mohli nastať na základe každého použitia.
- Pred zriadením, prevádzkou, opravou, údržbou a výmenou častí príslušenstva, ako aj pred prácou v blízkosti pneumatického nástroja si treba prečítať bezpečnostné pokyny a musí sa im rozumieť. Ak tomu tak nie je, môže to viesť k ťažkým telesným poškodeniam.
- Pneumatiký nástroj by mali zoraďovať, nastavovať alebo používať výlučne len kvalifikovaní a zaškolení obsluhy.
- Pneumatiký nástroj sa nesmie meniť. Zmeny môžu účinnosť bezpečnostných opatrení znížiť a riziká pre obsluhu zvýšiť.
- Nikdy nepoužívajte poškodené pneumatické nástroje. Pneumatické náradie starostlivo ošetrujte. Pravidelne kontrolujte, či pohyblivé časti bezchybne fungujú a nezadierajú, či nie sú zlomené alebo poškodené tak, že by ovplyvňovali funkciu pneumatického nástroja. Kontrolujte štítky a nápisy z hľadiska úplnosti a čitateľnosti. Poškodené časti nechajte pred použitím prístroja opraviť alebo vymeniť. Mnohé nehody majú svoju príčinu v zle udržiavaných pneumatických nástrojoch.

4. Špeciálne bezpečnostné pokyny

4.1 Ohrozenia vymrštenými časťami

- Predtým než budete nasadený nástroj alebo časti príslušenstva vymieňať alebo vykonávať nastavenie alebo údržbu, oddel'te pneumatické náradie od prívodu vzduchu.
- Pri zlomení obrobku, časti príslušenstva alebo pneumatického nástroja, môže dôjsť k vymršteniu častí vysokou rýchlosťou.
- Pri prevádzke, výmene častí príslušenstva ako aj pri opravách alebo údržbe pneumatického nástroja, treba vždy nosiť ochranu očí odolnú voči nárazu. Stupeň požadovanej ochrany by sa mal zhodnotiť pre každé jednotlivé nasadenie zvlášť.
- Zabezpečte, aby bol obrobok bezpečne upevnený.

4.2 Ohrozenia zachytením / navinutím

- Noste vhodný odev. Žiadne široké oblečenie alebo ozdoby. Vlasy, odev a rukavice držte bokom od pneumatického nástroja a od pohybujúcich sa častí. Voľný odev, ozdoby alebo dlhé vlasy môžu byť pohybujúcimi sa časťami zachytené. Hrozí nebezpečenstvo poranenia.
- Rukavice sa môžu zachytiť v otáčajúcom sa pohone, čo môže viesť k poraneniu alebo zlomeniu prstov.
- Pri otáčajúcich sa hnacích objímkach a predĺženiach môže ľahko dôjsť k zachyteniu / navinutiu pogumovaných alebo kovom vystužených rukavíc.
- Nenoste voľné rukavice alebo rukavice s odstrihnutými alebo opotrebovanými prstami.



- Nikdy nedržte pohon, objímku alebo predĺženie pohonu pevne.
- Ruky držte bokom od otáčajúceho sa pohonu.

4.3 Ohrozenia v prevádzke

- Pri nasadení pneumatického nástroja môžu byť ruky obsluhujúceho vystavené ohrozeniam ako je napr. pomliaždenie, udretie, porezanie, odreniny a teplo. Noste vhodné rukavice na ochranu rúk.
- Obsluhujúci a personál údržby musia byť fyzicky v stave zvládnuť veľkosť, hmotnosť a výkon pneumatického nástroja.
- Pneumatiký nástroj správne držte: buďte pripravený odolávať obvyklým alebo náhlým pohybom, majte pripravené obidve ruky.
- Postarajte sa o bezpečný postoj a stále udržiavajte rovnováhu.
- Odporúča sa, podľa možnosti použiť prípravok na zavesenie. Ak to nie je možné, odporúčajú sa bočné rukoväte pre pneumatické nástroje s rovnou rukoväťou a pneumatické nástroje s pištoľovou rukoväťou. V každom prípade sa odporúča použiť pomôcky k zachyteniu reakčného krútiaceho momentu.
- Nedotýkajte sa rotujúcich častí.
- Vylúčte neúmyselné uvedenie do prevádzky. Pri prerušení dodávky vzduchu vypnite pneumatiký nástroj spínačom zap / vyp.
- Používajte len výrobcom odporúčané mazacie prostriedky.
- Nástroj nepoužívajte v úzkych priestoroch. Dajte pozor na to, aby vaše ruky neboli stlačené medzi pneumatickým nástrojom a obrobkom, najmä pri odskrutkovaní.
- Noste osobné ochranné vybavenie a vždy ochranné okuliare. Nosenie osobného ochranného vybavenia ako sú ochranné rukavice, ochranný odev, protiprachová maska, protišmyková bezpečnostná obuv, ochranná prilba alebo chránič sluchu vždy podľa druhu nasadenia prístroja, znižuje riziko poranení a odporúča sa.

4.4 Ohrozenia opakovanými pohybmi

- Pri práci s pneumatickým nástrojom môžu vzniknúť nepríjemné pocity v rukách, ramenách, pleciah, v oblasti krku, alebo na iných častiach tela.
- Pri práci s pneumatickým náradím zaujmite pohodlnú polohu, dbajte na bezpečné držanie a vylúčte nevhodné polohy alebo také, pri ktorých je ťažko udržať rovnováhu. Obsluhujúci by mal počas dlho trvajúcich prác meniť držanie tela, čo pomáha odstrániť nepríjemnosti a únavu.
- Ak sa u obsluhy prejavia symptómy ako napr. pretrvávajúca nevoľnosť, obťaž, búšenie srdca, bolesť, svrbenie, hluchota, pálenie alebo mravosť, nemali by sa tieto varovné príznaky ignorovať. Obsluhujúci by ich mal oznámiť svojmu zamestnávateľovi a konzultovať s kvalifikovaným lekárom.

4.5 Ohrozenia časťami príslušenstva

- Predtým než nasadzovaný nástroj alebo časť príslušenstva upevníte alebo vymeníte, odpojte pneumatiký nástroj od prívodu vzduchu.
- V priebehu práce sa nedotýkajte objímok alebo dielov príslušenstva, pretože to zvyšuje nebezpečenstvo porezania, popálenia alebo zranenia vibráciami.
- Používajte len príslušenstvo určené pre tento prístroj a ktoré spĺňa požiadavky a údaje uvedené v tomto návode na prevádzku.
- Používajte výlučne len nasadzované nástroje v dobrom stave. Chybný stav častí príslušenstva môže viesť k tomu, že sa pri používaní zlomia a sú vymrštené von.

4.6 Ohrozenia na pracovisku

- Pošmyknutie, potknutie a spadnutie sú hlavnými dôvodmi pre poranenia na pracovisku. Pozor na povrchy, ktoré sa použitím pneumatického nástroja môžu stať klzkými a na ktorých sa na vzduchovej hadici možno potknúť.
- V neznámych prostrediach postupujte opatrne. Môžu tu byť skryté ohrozenia elektrickým káblom, alebo inými napájacími vedeniami.
- Pneumatiký nástroj nie je určený k nasadeniu v atmosférach s hrozbou výbuchu a nie je izolovaný proti kontaktu so zdrojmi elektrického prúdu.
- Presvedčte sa, či sa na mieste, kde sa má pracovať, nenachádzajú elektrické, vodovodné alebo plynové vedenia (napr. pomocou detektora kovu).

4.7 Ohrozenia prachom a parami

- Prachy a pary vznikajúce pri použití pneumatického nástroja môžu spôsobiť poškodenia zdravia (ako napr. rakovina, vrodené chyby, astma a / alebo dermatitída); je nevyhnutné zhodnotiť riziko vo vzťahu na tieto ohrozenia a presadiť vhodné regulačné mechanizmy.

- Do zhodnotenia rizika treba zahrnúť prach vznikajúci pri používaní pneumatického nástroja a možno pritom jestvujúci zvrhýny prach.
- Odpadný vzduch treba odváždať tak, aby sa vírenie prachu v prašnom prostredí redukovalo na najmenšiu mieru.
- Ak vzniká prach alebo pary, musí byť hlavnou úlohou tieto kontrolovať v mieste ich uvoľňovania.
- Všetky zabudované časti alebo časti príslušenstva pneumatického nástroja určené na zachytávanie, odsávanie alebo potláčanie lietajúceho prachu alebo pár, by sa mali podľa pokynov výrobcu riadne nasadzovať a udržiavať.
- Používajte ochranné dýchacie vybavenie podľa pokynov vášho zamestnávateľa, alebo podľa požiadaviek predpisov o ochrane práce a zdravia.

4.8 Ohrozenia hlukom

- Pôsobenie vysokej hladiny hluku môže pri nedostatočnej ochrane sluchu viesť ku trvalým poškodeniam sluchu, strate sluchu a iným problémom ako napr. tinitus (zvonenie, hučanie, pískanie, alebo bzučanie v uchu).
- Je nevyhnutné zhodnotiť riziko vo vzťahu na tieto ohrozenia a presadiť vhodné regulačné mechanizmy.
- K regulačným mechanizmom vhodným na zníženie tohto rizika patria opatrenia ako je použitie tlmiacich látok aby sa znížili zvonivé zvuky vznikajúce na obrobkoch.
- Použite vybavenie na ochranu sluchu podľa pokynov vášho zamestnávateľa a podľa požiadaviek predpisov o ochrane práce a zdravia.
- Pneumatický nástroj treba prevádzkovať a udržiavať podľa odporúčaní uvedených v tomto návode, aby sa vylúčilo nežiaduce zvýšenie hladiny hluku.
- Spotrebné materiály a nasadený nástroj treba zvoliť, udržiavať a vymieňať podľa odporúčaní tohto návodu, aby sa vylúčilo nežiaduce zvýšenie hladiny hluku.
- Integrovaný tlmič hluku sa nesmie odobrať a musí sa nachádzať v dobrom pracovnom stave.

4.9 Ohrozenia kmitaním

- Pôsobenie kmitania môže zapríčiniť poškodenia nervov a poruchy obehu krvi v rukách a ramenách.
- Svoje ruky držte bokom od objímok bitov na matice.
- Pri práci v chladnom prostredí noste teplé oblečenie a ruky udržiavajte teplé a suché.
- Ak zistíte, že pokožka na vašich prstoch alebo rukách sa stáva necitlivou, svrbí, bolí, alebo sa sfarbuje do biela, prácu s pneumatickým nástrojom zastavte, informujte vášho zamestnávateľa a konzultujte s lekárom.
- Pneumatický nástroj treba prevádzkovať a udržiavať podľa odporúčaní uvedených v tomto návode, aby sa vylúčilo nežiaduce zvýšenie kmitania.
- Nepoužívajte opotrebované alebo zle pasujúce objímky a predĺženia, pretože to s veľkou pravdepodobnosťou vedie ku značnému zosilneniu kmitania.
- Spotrebné materiály a nasadený nástroj treba zvoliť, udržiavať a vymieňať podľa odporúčaní tohto návodu, aby sa vylúčilo nežiaduce zosilnenie kmitania.
- Ak je to možné používajte fitinky.
- Na držanie váhy pneumatického nástroja použite vždy keď je to možné, stojan, držiak, alebo vyrovnávací prípravok.
- Pneumatický nástroj držte nie príliš pevne ale bezpečne, pri dodržaní požadovanej reakčnej sily rúk, pretože riziko kmitania sa spravidla narastajúcou silou uchopenia zvyšuje.

4.10 Doplnkové bezpečnostné pokyny

- Stlačený vzduch môže zapríčiniť vážne poranenia.
- Pokiaľ sa pneumatický nástroj nepoužíva, pred výmenou častí príslušenstva alebo pri vykonávaní opráv treba vždy zablokovat' prívod vzduchu, vzduchovú hadicu zbaviť tlaku a pneumatický nástroj oddeliť od prívodu stlačeného vzduchu.
- Prúd vzduchu nikdy nesmerujte na seba samého alebo proti iným osobám.
- Uvoľnené hadice šľahajúce v okolí môžu spôsobiť vážne poranenia. Preto vždy skontrolujte, či nie sú hadice a ich uchytienia poškodené a či sa neuvolnili.
- Studený vzduch sa nesmie privádzať na ruky.
- Na prípojke nástroja nepoužívajte rýchlospojky. Pre hadicové prípojky so závitom používajte len prípojky z kalenej ocele (alebo z materiálu s podobnou odolnosťou voči nárazu).
- Ak sa používajú univerzálne otočné spojky (zubové spojky) musia sa nasadiť aretačné kolíky a použité hadicové poistky Whipcheck, aby bola zabezpečená ochrana pre prípad zlyhania spojenia hadice s pneumatickým nástrojom alebo hadíc medzi sebou.
- Postarajte sa o to, aby najvyšší tlak uvedený na pneumatickom nástroji nebol prekročený.
- Pneumatické nástroje nikdy nenoste za hadicu.
- Ak sa pneumatické náradie prevádzkuje v držiaku: Náradie bezpečne upevnite. Strata kontroly môže viesť k poraneniám.

4.11 Ďalšie bezpečnostné pokyny

- Dodržiavajte prípadné špeciálne predpisy o ochrane práce alebo zabráňovaní úrazom pre zaobchádzanie s kompresormi a pneumatickým náradím.
- Zabezpečte, aby maximálne prípustný pracovný tlak uvedený v Technických údajoch nebol prekročený.
- Nepreťažujte tento nástroj - používajte ho len v rozsahu výkonu uvedeného v Technických údajoch.
- Používajte nezávadné mazadlá. Postarajte sa o dostatočné vetranie pracoviska. Pri zvýšenom výpuste: Pneumatický nástroj skontrolujte a prípadne nechajte opraviť.
- Tento nástroj nepoužívajte ak nie ste sústredený. Buďte pozorný, myslíte na to, čo robíte a k práci s pneumatickým nástrojom pristupujte s rozumom. Nepoužívajte nástroj ak ste unavený, alebo pod vplyvom drog, alkoholu a medikamentov. Moment nepozornosti pri používaní nástroja môže viesť k vážnym poraneniám.

- Pracovisko udržiavajte čisté a dobre osvetlené. Neporiadok a neosvetlené pracoviská môžu viesť k nehodám.
- Pneumatické nástroje zabezpečte pred deťmi.
- Nástroj neskladujte nechránený vonku alebo vo vlhkom prostredí.
- Pneumatický nástroj chráňte, predovšetkým prípoj stlačeného vzduchu a obslužné prvky, pred prachom a nečistotou.

Informácie v tomto návode na prevádzku sú označované nasledovne:



Nebezpečenstvo!

Varovanie pred poškodením osôb alebo životného prostredia.



Pozor!

Varovanie pred vecnými škodami.

4.12 Symboly na pneumatickom nástroji



Pred uvedením do prevádzky si prečítajte návod na obsluhu.



Noste ochranu očí.



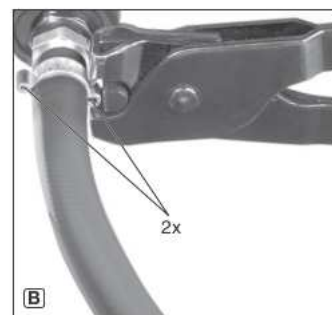
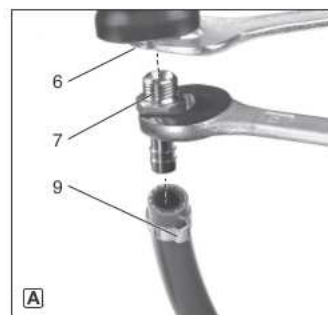
Noste chránič sluchu.



Smer otáčania

5. Prehľad

- 1 4-hranný hriadeľ pre výmenné bity
- 2 Prídavná rukoväť
- 3 Rukoväť
- 4 Spínač (zapnutie / vypnutie)
- 5 Výstup vzduchu s tlmičom hluku
- 6 Prípojka stlačeného vzduchu s filtrom
- 7 Hadicová prípojka
- 8 Spínač na nastavenie smeru otáčania a krútiaceho momentu
- 9 Spona s 2. uškami



6. Prevádzka

6.1 Pred prvou prevádzkou

Pripraviť prípojku stlačeného vzduchu.



Nebezpečenstvo!

Priamo na prípojke stlačeného vzduchu (6) nepoužívajte rýchlospojky. Fitinky pre rýchlospojky nikdy nemontujte priamo na prípojku stlačeného vzduchu (6) - postupujte výlučne tak, že najprv sa priskrutkuje hadicová prípojka (7) na prístroj a až potom sa pripoji tlaková vzduchová hadica. Dĺžka vzduchovej hadice medzi prípojkou stlačeného vzduchu (6) a rýchlospojkou musí byť najmenej 20 cm. Rýchlospojka osadená príliš blízko k prístroju môže zlyhať, naokolo šľahajúce hadice môžu spôsobiť vážne poranenia.

- Priloženú hadicovú prípojku (7) naskrutkujte na prípojku stlačeného vzduchu (6): Pritom prípojku stlačeného vzduchu zabezpečte vidlicovým kľúčom proti pretočeniu a hadicovú prípojku (7) naskrutkujte druhým vidlicovým kľúčom. Pozri stranu 2, obrázok A.
- Priložené spony s 2. uškami nasuňte na pripájanú tlakovzdušnú hadicu.
- Tlakovzdušnú hadicu až po doraz nasuňte na hadicovú prípojku.
- Sponu s 2. uškami nasuňte k hadicovej prípojke a vhodnými montážnymi kliešťami obe ušká úplne zovrite (pozri stranu 2, obrázok B).



Nebezpečenstvo! Pracujte len s pripevnenou prídavnou rukoväťou.

Prídavnú rukoväť bezpečne namontujte na náradie dodanými skrutkami. Skrutky pevne dotiahnite dodaným inbusovým kľúčom.



Nebezpečenstvo! Náradie vždy držte pevne obomi rukami za príslušné rukoväte, zaujmite bezpečný a stabilný postoj. Pracujte sústredene.

6.2 Používanie pneumatického nástroja

Aby sa docielil plný výkon pneumatického nástroja, stále prosím používajte tlakové vzduchové hadice s vnútorným priemerom najmenej 10 mm. Príliš malý vnútorný priemer môže podstatne znížiť výkon.



Pozor!

Vedenie stlačeného vzduchu nesmie obsahovať žiadnu kondenzovanú vodu.



Aby si tento nástroj zachoval dlhú životnosť, musí byť dostatočne zásobovaný pneumatickým olejom. To sa môže diať nasledovne:

- Používajte stlačený vzduch s obsahom oleja namontovaním hmlovej olejníčky.
 - Bez hmlovej olejníčky: denne olejovať ručne cez prípojku stlačeného vzduchu. Asi 3-5 kvapiek pneumatického oleja na každých 10 minút prevádzky pri trvalom nasadení.
- Ak bol nástroj viac dní mimo prevádzky, dajte asi 5 kvapiek pneumatického oleja ručne do prívodu stlačeného vzduchu.



Pozor! Nástroj nechajte bežať naprázdno len po krátky čas.

1. Nasuňte výmenný bit na 4-hranný hriadeľ (1). Dbajte na bezpečné upevnenie príslušenstva.
2. Nastaviť smer otáčania na prepínači smeru otáčania (8):
 - F = chod do prava
 - R = chod do ľava
 - 1 = malý krútiaci moment - 2 = stredný krútiaci moment - 3 = veľký krútiaci moment
3. Nastaviť pracovný tlak (meraný na vstupe vzduchu pri zapnutom pneumatickom nástroji). Maximálne prípustný pracovný tlak pozri kapitolu "Technické údaje".
4. Pneumatický nástroj pripojiť na prívod stlačeného vzduchu.
5. Zapnutie: Stlačiť spínač (4).
Vypnutie: Uvoľniť spínač (4).

7. Údržba a ošetrovanie



Nebezpečenstvo!

Pred všetkými prácami na nástroji odpojte prípoj stlačeného vzduchu.



Nebezpečenstvo! Ďalšie udržiavacie alebo opravárske práce než tie, ktoré sú popísané v tejto kapitole, smú vykonávať len odborníci.

- Pravidelnou údržbou zaistíte bezpečnosť pneumatického nástroja.
- Skrutkové spojenia skontrolujte na pevný dosad, prípadne dotiahnite.
- Filter v prípojke stlačeného vzduchu najmenej raz týždenne vyčistite.
- Odporúča sa predradiť pred pneumatický nástroj redukčný ventil s odlučovačom vody a olejníčkou.
- Pri zvýšenom úniku oleja alebo vzduchu pneumatický nástroj skontrolujte a prípadne nechajte opraviť (pozri kapitolu 9).
- Kontrolujte pravidelne a po každom nasadení počet otáčok a vykonajte jednoduchú kontrolu hladiny kmitania.
- Zabráňte kontaktu s nebezpečnými substanciami, ktoré sa usadili na nástroji. Noste vhodné osobné ochranné vybavenie a odstráňte nebezpečné substancie vhodnými opatreniami pred údržbou.

8. Príslušenstvo

Používajte len originálne príslušenstvo Metabo. Používajte len príslušenstvo, ktoré je určené pre tento pneumatický nástroj a spĺňa požiadavky a údaje uvedené v tomto návode na prevádzku.

Kompletný program príslušenstva pozri www.metabo.com, www.metabo.sk alebo Katalóg.

9. Oprava



Nebezpečenstvo! Opravy pneumatických nástrojov smú vykonávať len odborníci s originálnymi náhradnými dielmi Metabo!

S pneumatickými nástrojmi Metabo vyžadujúcimi opravu, sa prosím obráťte na Vaše zastúpenie firmy Metabo. Adresy pozri ďalej, alebo na www.metabo.sk.

Listiny náhradných dielov si môžete stiahnuť na www.metabo-service.com.

10. Ochrana životného prostredia

Dodržiavajte predpisy o likvidácii a recyklácii starých pneumatických nástrojov, obalov a príslušenstva v súlade s ochranou životného prostredia. Nesmie dochádzať k žiadnym ohrozeniam osôb a životného prostredia.

11. Technické údaje

Zmeny v zmysle technického pokroku sú vyhradené.

V_1	= spotreba vzduchu
P_{max}	= maximálne prípustný pracovný tlak
n_o	= počet otáčok
H	= 4-hranný hriadeľ
S	= maximálna veľkosť skrutky
$T_{max,R}$	= krútiaci moment pri chode do prava
$T_{max,L}$	= krútiaci moment pri chode do ľava
d_i	= priemer hadice (vnútorný)
C	= závit prípojky
A	= rozmery: dĺžka x šírka x výška
m	= hmotnosť

Uvedené technické údaje sú zaťažené toleranciou (zodpovedajúco vždy platným štandardom).



Hodnoty emisií

Tieto hodnoty umožňujú posúdenie emisií nástroja a porovnanie rôznych nástrojov. Vždy podľa podmienok nasadenia, stavu nástroja alebo nasadených nástrojov, môže byť skutočné zaťaženie vyššie alebo nižšie. Pri posudzovaní zohľadnite pracovné prestávky a fázy menšieho zaťaženia. Na základe zodpovedajúco prispôbených posudzovaných hodnôt stanovte ochranné opatrenia pre používateľa, napr. organizačné opatrenia.

Vibrácia (vážená efektívna hodnota zrýchlenia; EN 28927):

a_h = emisná hodnota kmitania

K_h = neistota merania (kmitanie)

Hladina hluku (EN ISO 15744):

L_{pA} = hladina akustického tlaku

L_{WA} = hladina akustického výkonu

K_{pA} / K_{WA} = neistota merania



Noste chránič sluchu!

		DSSW 2440-1"
*1) Serial Number		01551..
V_1	l/sec	13
P_{max}	bar	6,2
n_o	./min	6000
H	in	1
S	mm (in)	M38 (1 1/2)
$T_{max,R}$	Nm	2440
$T_{max,L}$	Nm	2440
d_i	mm (in)	13 (1 1/2)
C	"	1/2
A	mm	470 x 180 x 180
m	kg (lbs)	7,3 (16.1)
a_h/K_h	m/s ²	17,3 / 2,21
L_{pA}/K_{pA}	dB(A)	89,1 / 3
L_{WA}/K_{WA}	dB(A)	100,1 / 3

Dovozca:

STAMET s r.o., Obchodná 18, 902 01 Pezinok, tel: 033 / 640 71 21, fax: 033 / 641 25 22,

e-mail: obchod@stamet.sk, www.metabo.sk

Servisné oddelenie: tel: 033 / 640 71 20, fax: 033 / 641 25 22, e-mail: servis@stamet.sk

Pozárúčne servisné strediská

B a S Leopoldov, Holubyho 35, 920 41 Leopoldov, tel: 033-734 24 37

B Servis, Polovnicka 38, 932 01 Veľký Meder, tel: 031-555 37 77

ELPOS s.r.o., Štefánikova 1470/50 C, 905 01 Senica, tel: 034-651 73 77

Elektroservis Zachar, Nám. Slobody 3104/44, 926 01 Sereď, tel: 031-789 28 59

LASER - Tibor Laky, Kossúthovo nám. 7, 945 01 Komárno, tel: 035-770 26 88

ELPEZA - Peter Zachar, Dlhá219, 925 51 Šintava, 031-789 45 74

UNI Servis HAMIL, Legionárska 30, 911 00 Trenčín, tel: 032-652 26 88

ML servis, Sasinková 15, 010 01 Žilina, 041-500 74 52

Servis Narex, Sasinková 15, 010 01 Žilina, tel: 041-562 25 82

JS Servis - Jaroslav Šlepčan, Kostiviarska 43, 974 01 Banská Bystrica, tel: 048-428 54 03

Peter Hurtík - Elektroservis, Husova 2, 984 01 Lučenec, tel: 047-432 30 18

Cezema v.o.s., Južná trieda 52, 040 01 Košice, tel: 055-729 86 41

Jana Sopková - PPS, Werferova 8, 040 01 Košice, tel: 055-625 98 07

Pehaes Prešov a.s., Slovenská 69, 080 01 Prešov, tel: 051-772 51 63