

Vypouštěcí magnetický ventil VAN

NÁVOD K PROVOZU

· Edition 10.19 · CS · 03250824



OBSAH

Bezpečnost	1
Změny k edici 09.17	1
Kontrola použití	2
Zabudování	2
Elektroinstalace	2
Kontrola těsností	4
Výměna pohonu	4
Údržba	5
Příslušenství	5
Technické údaje	6
Životnost	7
Logistika	7
Certifikace	7

BEZPEČNOST

Procítat a dobré odložit



Pročtěte si tento návod pečlivě před montáží a spuštěním do provozu. Po montáži předejte tento návod provozovateli. Tento přístroj musí být instalován a spuštěn do provozu podle platných předpisů a norem. Tento návod naleznete na internetové stránce www.docuthek.com.

Vysvětlení značek

1, 2, 3, a, b, c = pracovní krok

→ = upozornění

Ručení

Za škody vzniklé nedodržením návodu nebo účelu neodpovídajícím použitím neprobíráme žádné ručení.

Bezpečnostní upozornění

Relevantní bezpečnostní informace jsou v návodu označeny následovně:

⚠ NEBEZPEČÍ

Upozorňuje na životu nebezpečné situace.

⚠ VÝSTRAHA

Upozorňuje na možné ohrožení života nebo zranění.

⚠ POZOR

Upozorňuje na možné věcné škody.

Všechny práce smí provést jen odborný a kvalifikovaný personál pro plyn. Práce na elektrických zařízeních smí provést jen kvalifikovaný elektroinstalatér.

Přestavba, náhradní díly

Jakékoli technické změny jsou zakázány. Používejte jen originální náhradní díly.

ZMĚNY K EDICI 09.17

Změněny byly následující kapitoly:

- Zabudování
- Elektroinstalace
- Technické údaje
- Logistika
- Certifikace

KONTROLA POUŽITÍ

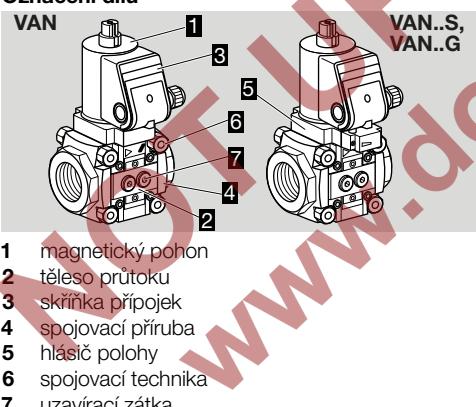
Bezprudovodě otevírací vypouštěcí magnetický ventil pro hledání těsnosti plynových armatur ve spojení s vizuálním vypouštěcím přístrojem. K vypouštění přebytočného nebo uniklého plynu.

Funkce je zaručena jen v udaných mezích, viz stranu 6 (Technické údaje). Jakékoli jiné použití neplatí jako použití odpovídající účelu.

Typový klíč

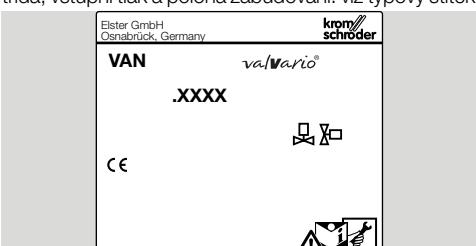
VAN	Vypouštěcí magnetický ventil
1-2	velikost
10-50	jmenovitá světlost vstupní a výstupní příruby
R	Rp vnitřní závit
/N	rychle otevírající, rychle zavírající
W	sítové napětí 230 V~, 50/60 Hz
Q	sítové napětí 120 V~, 50/60 Hz
K	sítové napětí 24 V=
P	sítové napětí 100 V~, 50/60 Hz
Y	sítové napětí 200 V~, 50/60 Hz
S	s hlášicem polohy a optickým ukazatelem pozice
G	s hlášicem polohy pro 24 V a optickým ukazatelem pozice
L	směr pohledu: vlevo
R	směr pohledu: vpravo

Označení dílů



Typový štítek

Sítové napětí, elektrický příkon, teplota okolí, ochranná třída, vstupní tlak a poloha zabudování: viz typový štítek.



ZABUDOVÁNÍ

⚠ POZOR

Neodborné zabudování

Aby se vypouštěcí magnetický ventil nepoškodil při montáži a v provozu, musí se dbát na následující:

- Těsnící materiál a nečistoty, např. třísky, se nesmí dostat do tělesa ventilu.
 - Před každé zařízení se zabuduje filtr.
 - Upadnutí přístroje může vést k jeho zničení. V takovém případě nahradit před použitím celý přístroj s patřičnými moduly.
 - Přístroj neupnout do svéráku. Přidržet ho na osmíhranu spojovací příruby odpovídajícím klíčem. Nebezpečí vnější netěsností.
 - Magnetické ventily s hlášcem polohy VAN..S nebo VAN..G: pohon se nedá přestavit.
- Přístroj zabudovat do trubkového vedení bez prnutí.
- Poloha zabudování: černý magnetický pohon od svíslé do vodorovné polohy, ne nad hlavou.

- Těleso se nesmí dotýkat zdi, minimální odstup 20 mm (0,79").
- 1 Respektujte označení směru průtoku na přístroji!



ELEKTROINSTALACE

⚠ VÝSTRAHA

Nebezpečí zranění!

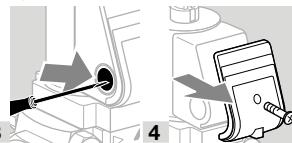
Aby nedošlo k žádným škodám, dbejte na následující:

- Nebezpečí života elektrickým proudem! Před pracemi na proud vodičích dílech odpojit elektrické vedení od zásobování elektrickým napětím!
- Magnetický pohon se při provozu zahřeje. Teplota povrchu cca 85 °C (cca 185 °F).

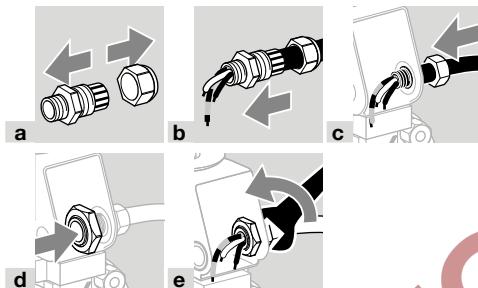


- Použít teplotě odolný kabel (> 80 °C).
- 1 Odpojit zařízení od zásobování napětím.
- 2 Uzavřít přívod plynu.
- Elektroinstalace podle EN 60204-1.

- Lamelu v připojovací skříni prorazit a vylomit, jestliže je kryt ještě namontovaný. Jsou-li již šroubení M20 nebo zástrčka zabudovány, není třeba lamelu vylomit.

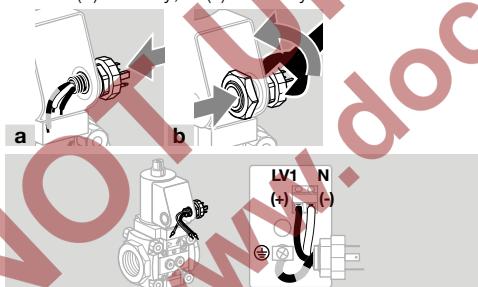


M20 šroubení



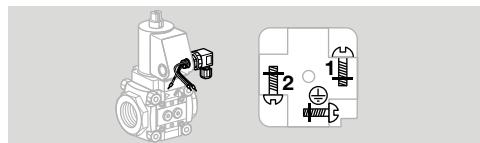
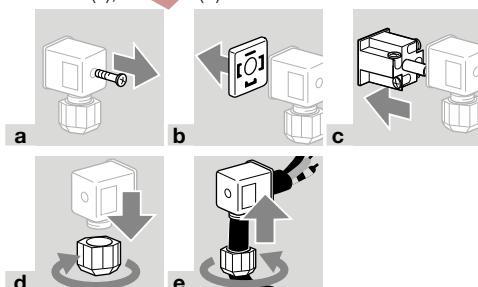
Zástrčka

- LV1 (+) = černý, N (-) = modrý



Zásuvka

- 1 = N (-), 2 = LV1 (+)



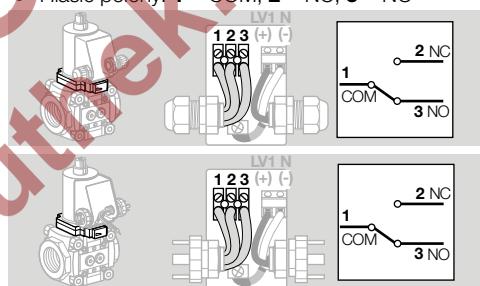
Hlášič polohy

- VAN otevřen: kontakty **1** a **2** zavřeny, VAN zavřen: kontakty **1** a **3** zavřeny.
→ Ukazatel hlášče polohy: červený = VAN uzavřen, bílý = VAN otevřen.

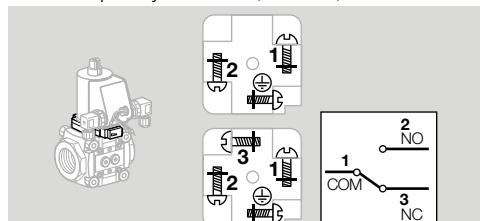
⚠ POZOR

Kvůli bezporuchovému provozu zohlednit následující:

- Vedení ventilu a hlášče polohy vest odděleně pokázdé přes jedno M20 šroubení a použít pokázdé jednu zástrčku. Jinak hrozí nebezpečí ovlivnění napětí ventilu a napětí hlášče polohy.
- Aby se ulehčila elektroinstalace, můžou se vyndat svorky přípojky hlášče polohy.
- Ventil: LV1 (+) = černý, N (-) = modrý
- Hlášič polohy: **1** = COM, **2** = NC, **3** = NO



- Při zabudování dvou zástrček na VAN s hlášcem polohy: zásuvky a zástrčky označit proti záměrně.
→ Ventil: LV1 (+) = černý, N (-) = modrý
→ Hlášič polohy: **1** = COM, **2** = NO, **3** = NC



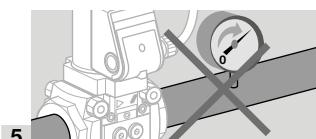
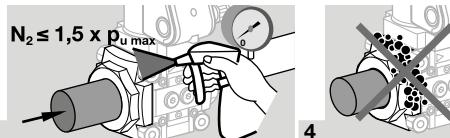
- Dbát na to, aby byly svorky přípojek hlášče polohy znova vsazeny.

Ukončení elektroinstalace

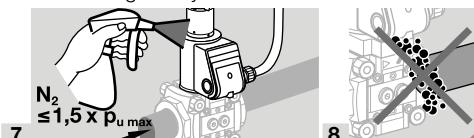


KONTROLA TĚSNOSTI

- 1 Uzavřít plynový magnetický ventil.
- 2 Kvůli kontrole těsnosti uzavřít vedení krátké za ventilem.



- 6 Otevřít magnetický ventil.



- 9 Těsnost je v pořádku: otevřít vedení.

→ Trubkové vedení netěsné: vyměnit těsnění na přírubě, viz Příslušenství, stranu 6 (Sada těsnění VA 1-2). Následně ještě jednou zkontrolovat těsnost.

→ Přístroj je netěsný: přístroj demontovat a zaslat ho výrobci.



→ Podle konstrukce přístroje se výměně pohonu dvěma rozličnými způsoby: nemá-li daný přístroj O-kroužek na tomto místě (šipka), pak se pohon vymění, jak zde popsáno. Jinak si pročtěte následující pokyn.



a Vsadit těsnění.

b Vysadit těsnění.

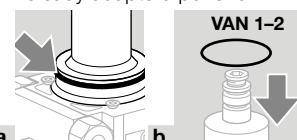
c Vysměrování kovového kroužku je volitelné.



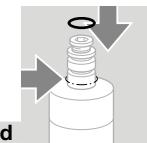
d Vsunout těsnění pod druhou drážku.



→ Má-li daný přístroj O-kroužek na tomto místě (šipka), pak se pohon vymění, jak zde popsáno: VAN 1: použít všechna těsnění ze sady adaptérů pohonu. VAN 2: použít malé těsnění a jen jedno velké těsnění ze sady adaptérů pohonu.



e Vsunout těsnění pod druhou drážku.



- 10** Nasadit nový pohon.
11 Smontování se provede v opačném pořadí.
12 Namontovat M20 šroubení, nebo zástrčku a zásvuku.
13 Napojit VAN elektricky, viz stranu 2 (Elektroinstalace).

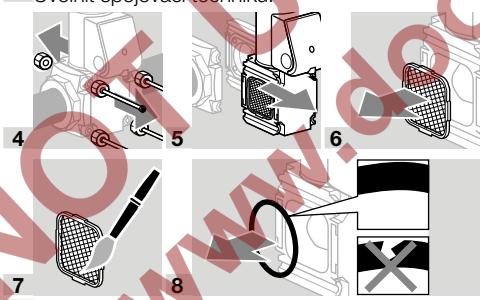
ÚDRŽBA

⚠ POZOR

Aby se zabezpečil bezporuchový provoz, zkонтrolujte těsnost a funkci přístroje:

- 1 x v roce, u bioplynu 2 x v roce; kontrola vnitřní a vnější těsnosti, viz stranu 4 (Kontrola těsnosti).
 - Zkontrolujte 1 x v roce elektroinstalaci podle místních předpisů, obzvláště zkontrolujte ochranný vodič, viz stranu 2 (Elektroinstalace).
- Snižilo-li se průtokové množství, vyčistit sít.
- Doporučujeme výměnu těsnění, viz Příslušenství, stranu 6 (Sada těsnění VA 1–2).

- 1** Odpojit zařízení od zásobování napětím.
- 2** Uzavřít přívod plynu.
- 3** Uvolnit spojovací techniku.



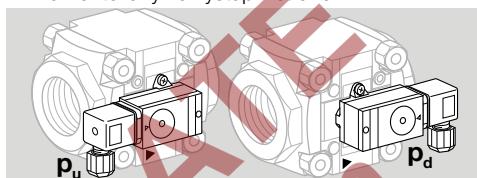
- 9** Po výměně těsnění smontovat přístroj v opačném pořadí.
10 Následně zkontrolovat přístroj na vnitřní a vnější těsnost, viz stranu 4 (Kontrola těsnosti).

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Hlídáč tlaku plynu DG..VC

Hlídáč tlaku plynu hlídá vstupní tlak p_u a výstupní tlak p_d .

- Kontrola vstupního tlaku p_u : hlídáč tlaku plynu je namontovaný na vstupní straně. Kontrola výstupního tlaku p_d : hlídáč tlaku plynu je namontovaný na výstupní straně.

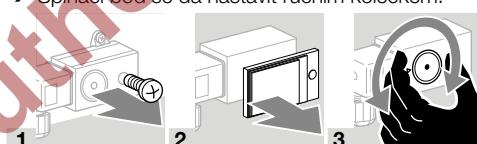


Objem dodání:

- 1 x hlídáč tlaku plynu,
- 2 x upevňovací šrouby,
- 2 x těsnící kroužky.

K dodání i s pozlacenými kontakty pro 5–250 V.

- Bude-li dodatečně zabudováno hlídání tlaku plynu, pak viz přiložený provozní návod „Hlídáč tlaku plynu DG..C“, kapitola „DG..C.., zabudovat na plynový magnetický ventil valVario“.
- Spínací bod se dá nastavit ručním kolečkem.

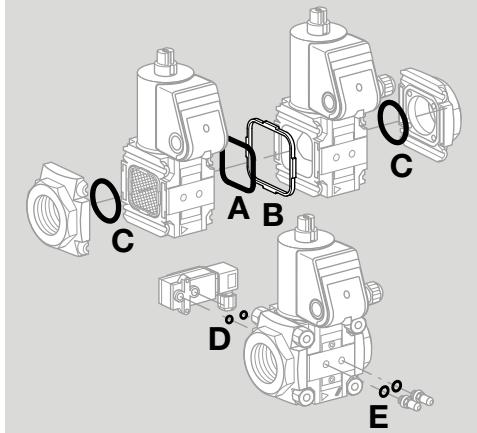


typ	oblast nastavení (tolerance nastavení = ± 15 % hodnoty stupnice)		střední odchylka spínání u min. a max. nastavení	
	[mbar]	[WC]	[mbar]	[WC]
DG 17VC	2–17	0,8–6,8	0,7–1,7	0,3–0,8
DG 40VC	5–40	2–16	1–2	0,4–1
DG 110VC	30–110	12–44	3–8	0,8–3,2
DG 300VC	100–300	40–120	6–15	2,4–8

- Odchylka spínacího bodu u zkoušky podle EN 1854 pro hlídáče tlaku plynu: ± 15 %.

Sada těsnění VA 1-2

Při dodatečném zabudování příslušenství, nebo při zabudování druhé ValVario armatury, nebo při údržbě, doporučujeme vyměnit těsnění.



VA 1, obj. č. 74921988,

VA 2, obj. č. 74921989.

Objem dodání:

A 1 x těsnění dvojitěho bloku,

B 1 x nosný rám,

C 2 x O-kroužky na přírubu,

D 2 x O-kroužky na hlídací tlaku,

pro měrné hrdlo / uzavírací šrouby:

E 2 x těsnící kroužky (ploché),

2 x profilové těsnící kroužky.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Okolní podmínky

Námraza, zarosení a kondenzace v přístroji a na něm nejsou přípustné.

Zabraňte působení přímého slunečního záření nebo záření žhavých povrchů na přístroj. Říďte se podle maximální teploty médií a okolí!

Zabraňte působení korozivního prostředí, např. slaného okolního vzduchu nebo SO₂.

Přístroj může být skladován / instalován pouze v uzavřených místnostech / budovách.

Přístroj je vhodný pro max. nadmořskou výšku 2000 m n.m.

Teplota okolí: -20 až +50 °C (-4 až +122 °F), není přípustné žádné zarosení.

Stálé nasazení ve vyšších oblastech okolní teploty urychluje stárnutí elastomerů a snižuje životnost přístroje (kontaktujte prosím výrobce).

Teplota skladování: -20 až +50 °C (-4 až +122 °F).

Ochranná třída: IP 65.

Přístroj není určen k čištění vysokotlakým čističem a / nebo čisticími prostředky.

Mechanické údaje

Druhy plynu: zemní plyn, tekutý plyn (v plynovém stavu), bioplyn (max. 0,1 vol.-% H₂S) nebo čistý vzduch; jiné plyny na dotaz. Plyn musí být za všechn teplotních podmínek čistý a suchý a nesmí kondenzovat.

Teplota média = teplota okolí.

Max. vstupní tlak p_u: 500 mbar (7,25 psig).

Únikové množství: ≤ 500 cm³/h (0,132 gal/h).

Doba zavření: rychle zavírající: < 1 vt.

Četnost spínání: max. 15 x za minutu.

Šroubení připojky: M20 x 1,5.

Elektrická připojka: vedení s max. 2,5 mm² (AWG 12) nebo zástrčka se zásuvkou podle EN 175301-803.

Doba spínání: 100 %.

Faktor výkonu magnetické cívky: cos φ = 0,9.

Bezpečnostní ventil:

třída A skupina 2 podle EN 13611 a EN 161.

Těleso ventilu: hliník, těsnění ventily: NBR.

Spojovací příruba s vnitřním závitem:

Rp podle ISO 7-1, NPT podle ANSI/ASME.

Elektrické údaje

Sítové napětí:

230 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz,

200 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz,

120 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz,

100 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz,

24 V=, ±20 %.

Příkon:

typ	napětí	výkon
VAN 1	24 V=	25 W
VAN 1	100 V~	25 W (26 VA)
VAN 1	120 V~	25 W (26 VA)
VAN 1	200 V~	25 W (26 VA)
VAN 1	230 V~	25 W (26 VA)
VAN 2	24 V=	36 W
VAN 2	100 V~	36 W (40 VA)
VAN 2	120 V~	40 W (44 VA)
VAN 2	200 V~	40 W (44 VA)
VAN 2	230 V~	40 W (44 VA)

Zatížení kontaktu hlásiče polohy:

typ	napětí	proud (ohmické zatížení)	
		min.	max.
VAN..S	12–250 V~, 50/60 Hz	100 mA	3 A
VAN..G	12–30 V=	2 mA	0,1 A

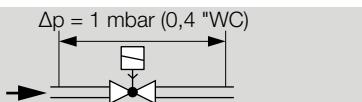
Četnost spinání hlásiče polohy: max. 5 x za minutu.

spínací proud	spínací cykly*	
	cos φ = 1	cos φ = 0,6
0,1	500.000	500.000
0,5	300.000	250.000
1	200.000	100.000
3	100.000	–

* U vytápěcích zařízení omezené na max. 200.000 spinacích cyklů.

Průtok vzduchu Q

Průtok vzduchu Q při ztrátě tlaku $\Delta p = 1$ mbar (0,4 °WC):



průtok vzduchu		
	Q [m³/h]	Q [SCFH]
VAN 110	4,4	155,4
VAN 115	5,6	197,7
VAN 120	8,3	293,1
VAN 125	10	353,1
VAN 225	15,5	547,3
VAN 232	19,5	688,5
VAN 240	21	741,5
VAN 250	22,5	794,5

ZIVOTNOST

Tento údaj životnosti se zakládá na používání výrobku podle tohoto provozního návodu. Existuje nutnost výměny bezpečnostně relevantních výrobků po dosažení jejich životnosti. Životnost (ve vztahu k datu výroby) podle EN 13611, EN 161 pro VAN:

typ	životnost	
	spínací cykly	doba (roky)
VAN 110 do 225	500.000	10
VAN 232 do 250	200.000	10

Další vysvětlení najeznete v platných příručkách a na internetovém portálu od afecor (www.afecor.org).

Tento postup platí pro vytápěcí zařízení. Pro termopropcesní zařízení dodržovat místní předpisy.

LOGISTIKA

Přeprava

Chraňte přístroj vůči vnějším negativním vlivům (nárazy, údery, vibrace).

Teplota při přepravě: viz stranu 6 (Okolní podmínky). Při přepravě musí být dodrženy popisované okolní podmínky.

Neprodleně oznamte poškození přístroje nebo obalu při přepravě.

Zkontrolujte objem dodáni.

Skladování

Teplota skladování: viz stranu 6 (Okolní podmínky). Při skladování musí být dodrženy popisované okolní podmínky.

Doba skladování: 6 měsíců před prvním nasazením v originálním balení. Bude-li doba skladování delší, pak se zkracuje celková životnost výrobku o tuto hodnotu.

Balení

Balící materiál likvidovat podle místních předpisů.

Likvidace

Konstrukční díly likvidovat podle jakosti podle místních předpisů.

CERTIFIKACE

Prohlášení o shodě



Prohlašujeme jako výrobce, že výrobky VAN z identifikačním číslem výrobku CE-0063BU1564 splňují požadavky uvedených směrnic a norem.

Směrnice:

- 2014/35/EU – LVD
- 2014/30/EU – EMC
- 2011/65/EU – RoHS II
- 2015/863/EU – RoHS III

Nařízení:

- (EU) 2016/426 – GAR

Normy:

- EN 161:2011+A3:2013

Odpovídající výrobek souhlasí s přezkoušeným vzorkem typu.

Výroba podléhá dozorní metodě podle nařízení (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3.

Elster GmbH

Oskenované prohlášení o shodě (D, GB) – viz www.docuthek.com

AGA schválení



Australian Gas Association

Evrasijská celní unie



Výrobek VAN odpovídá technickým zadáním evrasijské celní unie.

Nářízení REACH

Přístroj obsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy, které jsou kandidáty pro zařazení na seznam evropského nařízení REACH č. 1907/2006. Viz Reach list HTS na www.docuthek.com.

Směrnice RoHS pro Čínu

Směrnice o omezení používání nebezpečných látok (RoHS) v Číně. Scan tabulky použitých látok (Disclosure Table China RoHS2) – viz certifikáty na www.docuthek.com.

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

DALŠÍ INFORMACE

Nabídka produktů Honeywell Thermal Solutions zahrnuje Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschröder a Maxon. Chcete-li se dozvědět více o našich produktech, navštivte stránku ThermalSolutions.honeywell.com nebo se obrátte na prodejního technika Honeywell.

Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte
tel. +49 541 1214-0
hts.lotte@honeywell.com
www.kromschroeder.com

Řízení centrálních služeb po celém světě:
tek. +49 541 1214-365 nebo -555
hts.service.germany@honeywell.com

Překlad z němčiny
© 2019 Elster GmbH

Honeywell

**krom
schroeder**