

## NORMA EN 161 – TOPNÉ PLYNY A OLEJE

### Definice topných plynů

Topné plyny jsou plyny nebo směsi plynů, které hoří za přítomnosti vzduchu nebo kyslíku a používají se převážně pro výrobu tepla.

Topné plyny patří do skupiny plynů, jejichž spalovací charakteristiky jsou ve velké míře podobné a činí je navzájem zaměnitelnými.

- první skupina plynů obsahuje svítiplyn (vyrobený z uhlí) a koksárenský plyn (plynné palivo obohacené oxidem uhelnatým a vodíkem)
- druhá skupina plynů obsahuje přírodní plyny (zemní plyn), plyny související s ropou a plyny s nimi vzájemně zaměnitelné
- třetí skupina plynů obsahuje zkapalněný topný plyn.

### Solenoidové ventily podle normy EN 161: Popis a požadavky normy

Tato norma platí pro elektricky a tlakem ovládané uzavírací ventily s provozním tlakem v rozsahu 0 - 4 bar, používané pro hořáky nebo jiná zařízení, která mohou být zásobována jedním, nebo několika typy paliv, patřící do všech 3 skupin (svítiplyn, zemní plyn, zkapalněné topné plyny, apod.)

Tato norma definuje bezpečnostní požadavky na konstrukci a provozní specifikace uzavíracích ventilů.

Účelem těchto ventilů je automaticky uzavírat zdroj plynu bez ztráty výkonu.

Ventily musí pracovat:

- v plném rozsahu jejich provozního tlaku
- v rozsahu okolních teplot od 0° do +60°C
- v rozsahu elektrického napětí 85% až 100% z jejich jmenovitého napětí

Solenoidové ventily podle normy EN 161 musí dále splňovat ještě následující požadavky:

Ventily musí být možno namontovat v libovolné poloze, bez jakéhokoliv vlivu na jejich trvalou funkčnost.

Doba přestavení (reakční čas ventilu) nesmí překročit 1 s.

Elastomerové materiály (těsnění, membrány, atd.), musí být chemicky kompatibilní s médii (plyny), musí být homogenní a bez pórů, vměstků, zrníček, bublin a povrchových vad.

Ventily musí splňovat deklarovanou těsnost.

Označení ventilu: specifické podle EN 161. (obsahuje skupinu plynů a max.tlak)

### Když potřebuji výrobky podle normy EN 161, které mohu použít?

Musí se použít ventily, které jsou specifikovány podle normy EN 161, jako je řada solenoidových ventilů 262, 040, 030, nebo 215 (viz. katalog ASCO GPV, oddíl H, strana V902-13, V902-15, V902-17, V902-19, V902-25).

### Když nepotřebuji výrobky podle normy EN 161, které mohu použít?

Lze použít ventily, které nejsou specifikovány podle normy EN 161, viz. katalog ASCO GPV oddíl C (kromě řady 238 ASCO GPV, oddíl C, strana V311).

Předtím, než ventily použijete, ujistěte se, zda je ověřena kompatibilita média s materiály ventilu přicházejícími do kontaktu s médiem. Pro kontrolu této kompatibility, viz "Průvodce chemickou odolností" v oddílu A, strana V011 katalogu GPV. Informace, uvedené v tomto průvodci, jsou poskytovány pouze jako vodítko. Společnost ASCO/JOUCOMATIC NUMATICS odmítá jakoukoli odpovědnost za své výrobky, při jejich použití s médii nespecifikovanými v dané tabulce. Při jakémkoli specifickém, či jiném použití prosím ověřte kompatibilitu média i z dalších zdrojů.

### Kontaktní informace:

**ASCO JOUCOMATIC s.r.o.**  
Hlavní kancelář a prodejní sklad

Ovčí hájek 5  
158 00 Praha 5  
tel.: 235 090 061 - 69  
fax.: 235 090 060  
e-mail:  
[general.ascocz@emerson.com](mailto:general.ascocz@emerson.com)

**kancelář Brno**  
(pouze technické informace)

p. Petr SCHUSTER  
Veveří 102, areál PVT  
659 10 Brno  
tel./fax: 541 558 070  
mobil: 736 489 271  
e-mail:  
[petr.schuster@emerson.com](mailto:petr.schuster@emerson.com)

**kancelář Polička**  
(pouze technické informace)

p. Vladimír HONZÁLEK  
fax: 461 725 243  
mobil: 739 013 001  
e-mail:  
[vladimir.honzalek@emerson.com](mailto:vladimir.honzalek@emerson.com)



Popis štítku krabičky ventilu EGSCE040B2D02 230VAC



Popis štítku ventilu EGSCE040B2D02 230VAC



Popis štítku krabičky ventilu EGE040B25 230VAC



Popis štítku ventilu EGE040B25 230VAC