

Elektromagnetyczne jednostopniowe, zawory bezpieczeństwa

MV/4
MVD, MVD/5,
MVDLE/5

DUNGS®
Combustion Controls

6.20

FLAMEKO 
TECHNIKA GRZEWICZA



Opis techniczny

Elektromagnetyczny zawór bezpieczeństwa firmy DUNGS typu MV/4, MVD, MVD/5, MVDLE/5 jest jednostopniowym automatycznym zaworem odcinającym, zgodnym z normą

EN 161, do palników i urządzeń gazowych:

- Maks. ciśnienie robocze do 200, 360 lub 500 mbar (20, 36 lub 50 kPa)
- W stanie bezprądowym zamknięty
- MV, MVD: szybko otwierający
- MVDLE: wolno otwierający z funkcją ustawiania suwu szybkiego dla początkowej ilości gazu
- Regulowany strumień główny (MVD/MVDLE)
- Elektromagnes na prąd stały, okablowanie prostownika w skrzynce przyłączeniowej ze złączem śrubowym PG
- Wyłącznik krańcowy do kontroli położenia zamkniętego zaworu (.../5)
- Gwint rurowy wg ISO 7/1
- Złącze kołnierzowe wg DIN 26 33, ISO 7005
- Niezawodny zawór, wytrzymały i nie wymagający żadnej konserwacji
- Na życzenie wersje nie zawierające metali

kolorowych

Zastosowanie

Zawór elektromagnetyczny jest stosowany do zabezpieczania, ograniczania, odcinania i odblokowywania dopływu gazu do palników i urządzeń gazowych.

MV/4 - stosowany przy dużej mocy przełączania, np. do zastosowań pulsacyjnych (spalanie pulsacyjne).

Elektromagnetyczny zawór bezpieczeństwa firmy DUNGS typu MV... jest przystosowany dla gazów z rodzin 1, 2, 3 oraz pozostałych obojętnych mediów gazowych.

Dopuszczenia

Świadectwo badań wzoru WE zgodnie z Dyrektywą WE na temat urządzeń gazowych.

MV... CE-0085 AO3219

Świadectwo badań wzoru WE zgodnie z Dyrektywą WE na temat urządzeń ciśnieniowych:

MV... CE0036

Dopuszczenia w innych ważnych krajach zużywających gaz.

Na rynek północnoamerykański wersje specjalne z atestem UL, FM, CSA oraz AGA.

| | |
|-------------------|---|
| MV/4, MV/5 | Jednostopniowy zawór elektromagnetyczny w stanie bezprądowym zamknięty, szybko otwierający, szybko zamykający |
| MVD/5 | Jednostopniowy zawór elektromagnetyczny w stanie bezprądowym zamknięty, szybko otwierający, szybko zamykający, Możliwość ręcznego ograniczania przepływu gazu poprzez ustawienie głównego strumienia |
| MVDLE/5 | Jednostopniowy zawór elektromagnetyczny w stanie bezprądowym zamknięty, wolno otwierający, szybko zamykający, Regulacja czasu otwierania z zakresem suwu szybkiego, ustawianie strumienia głównego |

Dane techniczne

| | |
|---|--|
| Średnica nominalna, DN | 10 15 20 25 40 50 65 80 100 125 150 |
| Gwint rurowy wg DIN 2999, Rp | 3/8 1/2 3/4 1 1 1/2 2 2 1/2 |
| Kołnierze | Kołnierze przyłączeniowe zgodne z DIN EN 1092-1 |
| Maks. ciśnienie robocze | do 200 mbar (20 kPa), 360 mbar (36 kPa) lub do 500 mbar(50 kPa) mbar - patrz zestawienie typów |
| Zawór elektromagnetyczny | Zawór zgodny z EN 161, klasa A, grupa 2 jednostopniowy tryb pracy |
| Czas zamykania | < 1 s |
| Czas otwierania | < 1 s; dla MVDLE ok. 20 s przy temperaturze pomieszczenia 20°C oraz bez suwu szybkiego |
| Suw szybki | regulowany |
| Ustawianie strumienia głównego | ręcznie dla MVD oraz MVDLE |
| Materiały części mających kontakt z gazem | Obudowa: aluminium, stal, mosiądz Uszczelki: NBR |
| Napięcie / częstotliwość | ~ (AC) 230 V (+10 % -15 %); 50-60 Hz - inne rodzaje napięć na życzenie magnesy 60E, 61E w 24-28 VDC konieczne sterowanie zewnętrzne cewek elektromagnesu, patrz instrukcja obsługi i montażu |
| Moc / pobór prądu | patrz zestawienie typów |
| Czas pracy | 100 % ED |
| Stopień ochrony | IP 54, IP 65 na życzenie |
| Podłączenie elektryczne | do zacisków śrubowych za pomocą PG 11, złącze wtykowe wg DIN EN 175 301-803 możliwość przebrojenia |
| Częstość załączania | M/4, MVD.../5: maks. 1000/h MVDLE.../5: maks. 100/h MVD 2125/5, MVD 2150/5, MVD 5100/5, MVD 5125/5, MVD 5150/5: maks. 20/h MV 5125/5 S, MV 5150/5 S: maks. 20/h |
| Króciec pomiarowy oraz przyłącze gazu zapłonowego | G 1/4 DIN ISO 228 obustronnie w zakresie ciśnienia początkowego, dodatkowo od strony wlotowej G 3/4, od DN 40 (kołnierz) |
| Filtr zanieczyszczeń | Sito zamontowane, wielkość oczek 1 mm |
| Temperatura otoczenia | -15°C do +60 °C |
| Pozycja zabudowania | Elektromagnes w pozycji od pionowej do poziomej |
| Wyłącznik krańcowy | MV/5, MVD/5, MVDLE/5: Typ K01/1 badany zgodnie z normą DIN, montowany dla średnic DN 10 - DN 150 |
| Układ kontroli szczelności zaworu | Typ VDK 200 A S02 montowany do króćca pomiarowego G 1/4, Typ VPS 504 montowany za pomocą zestawu łącznikowego do DN 80 |
| Osprzęt | Zestyk krańcowy K 01, patrz karta katalogowa 12.01 211 202 Wtyczka do gniazda przewodowego, DIN EN 175 301-803 215 733 |

| Typ | P _{maks.} | DN / Rp | Elektro- magnes nr | Nr zamów. | P _{maks.} [VA] | I _{maks.} ~ (AC) 230 V | Czas otwierania | Wymiary montażowe [mm] | | | | | | Ciężar [kg] |
|--------------|--------------------|----------|--------------------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|
| | | | | | | | | a | b | c | d | e | f | |
| MV 205/4 | 200 | Rp 1/2 | 100 | 251 279 | 17 | 0,08 | < 1 s | 50 | 80 | 90 | 75 | 113 | 150 | 1,00 |
| MV 207/4 | 200 | Rp 3/4 | 200 | 251 280 | 30 | 0,15 | < 1 s | 75 | 100 | 135 | 85 | 160 | 200 | 1,75 |
| MV 210/4 | 200 | Rp 1 | 200 | 251 281 | 30 | 0,15 | < 1 s | 75 | 110 | 135 | 90 | 165 | 200 | 2,45 |
| MV 215/4 | 200 | Rp 1 1/2 | 300 | 251 282 | 65 | 0,26 | < 1 s | 95 | 150 | 170 | 116 | 215 | 260 | 4,30 |
| MV 220/4 | 200 | Rp 2 | 300 | 251 283 | 65 | 0,30 | < 1 s | 95 | 170 | 175 | 130 | 225 | 265 | 5,90 |
| MVD 203/5 | 360 | Rp 3/8 | 100 | 108 571 | 17 | 0,08 | < 1 s | 50 | 60 | 90 | 60 | 113 | 140 | 0,85 |
| MVD 205/5 | 360 | Rp 1/2 | 100 | 013 102 | 17 | 0,08 | < 1 s | 50 | 80 | 90 | 75 | 113 | 150 | 1,00 |
| MVD 207/5 | 360 | Rp 3/4 | 200 | 121 962 | 30 | 0,15 | < 1 s | 75 | 100 | 135 | 85 | 160 | 200 | 2,40 |
| MVD 210/5 | 360 | Rp 1 | 200 | 013 490 | 30 | 0,15 | < 1 s | 75 | 110 | 135 | 90 | 165 | 200 | 2,45 |
| MVD 215/5 | 200 | Rp 1 1/2 | 280 | 015 446 | 60 | 0,26 | < 1 s | 80 | 150 | 170 | 116 | 215 | 255 | 4,30 |
| MVD 215/5 | 360 | Rp 1 1/2 | 300 | 121 977 | 65 | 0,30 | < 1 s | 95 | 150 | 170 | 116 | 215 | 260 | 5,40 |
| MVD 220/5 | 200 | Rp 2 | 300 | 011 767 | 65 | 0,30 | < 1 s | 95 | 170 | 175 | 130 | 225 | 265 | 5,90 |
| MVD 225/5 | 200 | Rp 2 1/2 | 400 | 119 701 | 100 | 0,48 | < 1 s | 115 | 230 | 220 | 165 | 280 | 325 | 10,90 |
| MVDLE 203/5 | 360 | Rp 3/8 | 100 | 108 597 | 17 | 0,08 | ok. 20 s | 50 | 60 | 135 | 75 | 155 | 190 | 0,95 |
| MVDLE 205/5 | 360 | Rp 1/2 | 100 | 013 284 | 17 | 0,08 | ok. 20 s | 50 | 80 | 135 | 75 | 155 | 200 | 1,10 |
| MVDLE 207/5 | 360 | Rp 3/4 | 200 | 013 276 | 30 | 0,15 | ok. 20 s | 75 | 100 | 165 | 85 | 190 | 190 | 2,55 |
| MVDLE 210/5 | 360 | Rp 1 | 200 | 013 524 | 30 | 0,13 | ok. 20 s | 75 | 110 | 165 | 90 | 200 | 190 | 2,75 |
| MVDLE 215/5 | 200 | Rp 1 1/2 | 280 | 015 412 | 60 | 0,26 | ok. 20 s | 80 | 150 | 205 | 116 | 245 | 255 | 4,40 |
| MVDLE 215/5 | 360 | Rp 1 1/2 | 300 | 122 002 | 65 | 0,30 | ok. 20 s | 95 | 150 | 205 | 116 | 245 | 255 | 5,50 |
| MVDLE 220/5 | 200 | Rp 2 | 300 | 011 775 | 65 | 0,26 | ok. 20 s | 95 | 170 | 205 | 130 | 250 | 255 | 6,20 |
| MVDLE 225/5 | 200 | Rp 2 1/2 | 400 | 118 935 | 100 | 0,48 | ok. 20 s | 115 | 230 | 295 | 165 | 350 | 320 | 11,40 |
| MVD 503/5 | 500 | Rp 3/8 | 100 | 158 090 | 17 | 0,08 | < 1 s | 50 | 60 | 90 | 60 | 113 | 140 | 0,85 |
| MVD 505/5 | 500 | Rp 1/2 | 100 | 158 110 | 17 | 0,08 | < 1 s | 50 | 80 | 90 | 75 | 113 | 150 | 1,00 |
| MVD 507/5 | 500 | Rp 3/4 | 200 | 157 530 | 30 | 0,15 | < 1 s | 75 | 100 | 135 | 85 | 160 | 200 | 2,40 |
| MVD 510/5 | 500 | Rp 1 | 200 | 157 540 | 30 | 0,15 | < 1 s | 75 | 110 | 135 | 90 | 165 | 200 | 2,60 |
| MVD 515/5 | 500 | Rp 1 1/2 | 300 | 157 550 | 65 | 0,30 | < 1 s | 95 | 150 | 170 | 116 | 215 | 260 | 5,40 |
| MVD 520/5 | 500 | Rp 2 | 400 | 167 200 | 100 | 0,48 | < 1 s | 115 | 170 | 190 | 130 | 235 | 300 | 8,80 |
| MVD 525/5 | 500 | Rp 2 1/2 | 500 | 170 750 | 90 | 0,42 | < 1 s | 130 | 230 | 215 | 165 | 300 | 370 | 14,50 |
| MVDLE 503/5 | 500 | Rp 3/8 | 100 | 222 077 | 17 | 0,08 | ok. 20 s | 50 | 60 | 135 | 75 | 155 | 190 | 0,80 |
| MVDLE 507/5 | 500 | Rp 3/4 | 200 | 222 079 | 30 | 0,15 | ok. 20 s | 75 | 100 | 165 | 85 | 190 | 190 | 2,50 |
| MVDLE 515/5 | 500 | Rp 1 1/2 | 300 | 222 081 | 65 | 0,30 | ok. 20 s | 95 | 150 | 205 | 116 | 245 | 255 | 5,60 |
| MVDLE 520/5 | 500 | Rp 2 | 400 | 222 082 | 100 | 0,48 | ok. 20 s | 115 | 170 | 230 | 135 | 270 | 300 | 11,10 |
| MVD 2040/5 | 200 | DN 40 | 280 | 111 146 | 60 | 0,26 | < 1 s | 80 | 200 | 170 | 150 | 235 | 255 | 6,80 |
| MVD 2040/5 | 360 | DN 40 | 300 | 119 906 | 65 | 0,30 | < 1 s | 95 | 200 | 170 | 150 | 235 | 255 | 7,00 |
| MVD 2050/5 | 200 | DN 50 | 300 | 111 187 | 65 | 0,26 | < 1 s | 95 | 230 | 171 | 165 | 245 | 255 | 7,70 |
| MVD 2065/5 | 200 | DN 65 | 400 | 169 390 | 100 | 0,48 | < 1 s | 115 | 290 | 221 | 185 | 315 | 330 | 12,70 |
| MVD 2080/5 | 200 | DN 80 | 500 | 169 400 | 90 | 0,42 | < 1 s | 130 | 310 | 250 | 200 | 340 | 375 | 18,50 |
| MVD 2100/5 | 200 | DN 100 | 550 | 169 410 | 100 | 0,48 | < 1 s | 150 | 350 | 310 | 240 | 410 | 480 | 31,00 |
| MVDLE 2040/5 | 200 | DN 40 | 280 | 119 914 | 60 | 0,26 | ok. 20 s | 80 | 200 | 205 | 150 | 270 | 255 | 6,90 |
| MVDLE 2040/5 | 360 | DN 40 | 300 | 111 153 | 65 | 0,30 | ok. 20 s | 95 | 200 | 205 | 150 | 270 | 255 | 7,10 |
| MVDLE 2050/5 | 200 | DN 50 | 300 | 111 195 | 65 | 0,26 | ok. 20 s | 95 | 230 | 210 | 165 | 280 | 255 | 7,50 |
| MVDLE 2065/5 | 200 | DN 65 | 400 | 170 930 | 100 | 0,48 | ok. 20 s | 115 | 290 | 290 | 190 | 385 | 330 | 13,30 |
| MVDLE 2080/5 | 200 | DN 80 | 500 | 170 940 | 90 | 0,42 | ok. 20 s | 130 | 310 | 320 | 200 | 405 | 375 | 18,50 |
| MVDLE 2100/5 | 200 | DN 100 | 550 | 170 950 | 100 | 0,48 | ok. 20 s | 150 | 350 | 380 | 240 | 480 | 480 | 31,00 |
| MVD 5040/5 | 500 | DN 40 | 300 | 170 660 | 65 | 0,26 | < 1 s | 95 | 200 | 170 | 150 | 235 | 255 | 7,00 |
| MVD 5050/5 | 500 | DN 50 | 400 | 170 690 | 100 | 0,48 | < 1 s | 115 | 230 | 190 | 165 | 265 | 295 | 12,00 |
| MVD 5065/5 | 500 | DN 65 | 500 | 165 510 | 90 | 0,42 | < 1 s | 130 | 290 | 245 | 190 | 340 | 370 | 17,00 |
| MVD 5080/5 | 500 | DN 80 | 550 | 165 640 | 100 | 0,50 | < 1 s | 150 | 310 | 295 | 200 | 385 | 465 | 27,00 |
| MVD 5100/5 | 500 | DN 100 | 60E ¹⁾ | 166 150 | 80 | 7,5* | < 1 s | 170 | 350 | 345 | 240 | 445 | 570 | 42,00 |
| MVDLE 5040/5 | 500 | DN 40 | 300 | 222 086 | 65 | 0,26 | ok. 20 s | 95 | 200 | 205 | 150 | 270 | 255 | 7,00 |
| MVDLE 5050/5 | 500 | DN 50 | 400 | 222 087 | 100 | 0,48 | ok. 20 s | 115 | 230 | 230 | 165 | 300 | 295 | 13,10 |

f = wymagana przestrzeń do montażu elektromagnesu

d = największa szerokość

* = na maks. 3 s

¹⁾ magnesy 60E, 61E w 24-28 VDC

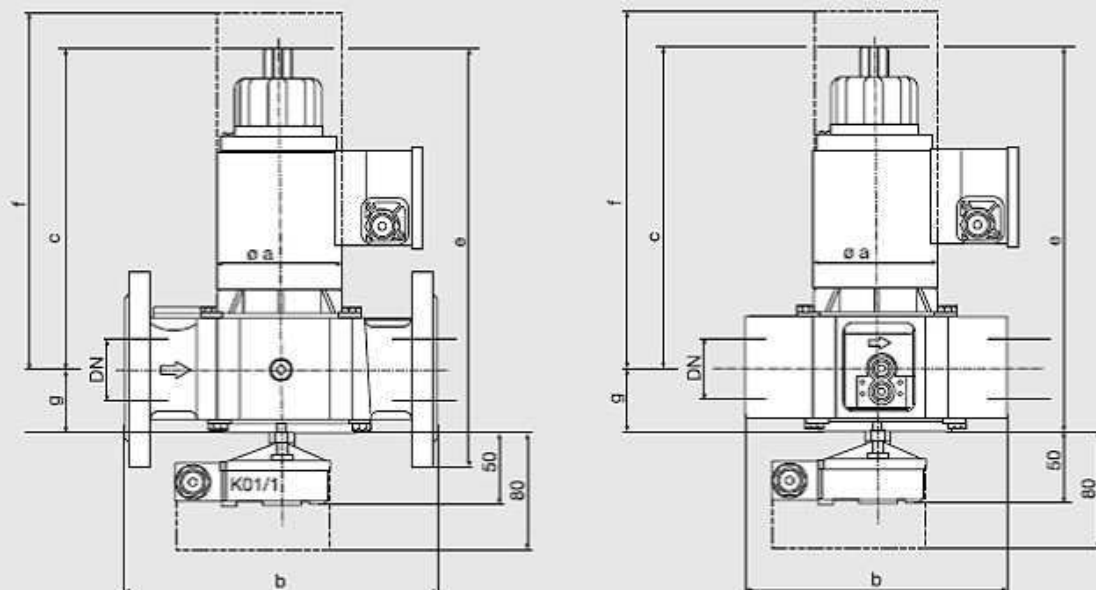
konieczne sterowanie zewnętrzne cewek elektromagnesu, patrz instrukcja obsługi i montażu

Wymiary montażowe [mm]

MV 205 - 220/4 *

MVD 203 - 525/5,

MVDLE 2020/5 - 5100/5



największa szerokość: wymiar d

zawór palnika zapalającego typ MV 502, patrz karta katalogowa 6.01

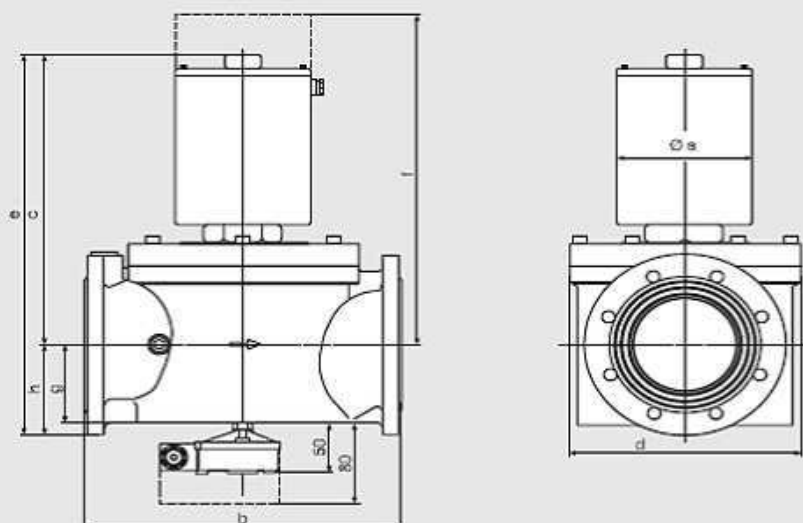
* dobudówka kontakt końcowy niemożliwy

Wymiary montażowe [mm]

MV 5100/5 - MVD 5150

MV 5125 S

MV 5150 S



| Typ | P _{maks.} | DN / Rp | Nr zamów. | Elek.- mag. nr | P _{maks.} [VA]* | I _{maks.} -(AC) 230 V [A]** | Czas ot- wierania | Wymiary montażowe [mm] | | | | | | | | Ciężar [kg] |
|-------------|--------------------|---------|-----------|----------------------|-----------------------------|---|----------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|
| | | | | | | | | a | b | c | d | e | f | g | h | |
| MV 5125/5 S | 500 | DN 125 | 224 681 | 60S | 90 | 7,5 | < 1 s | 170 | 400 | 406 | 290 | 531 | 514 | 112 | 125 | 56,0 |
| MV 5150/5 S | 500 | DN 150 | 224 682 | 61S | 90 | 10 | < 1 s | 170 | 480 | 439 | 290 | 582 | 547 | 125 | 143 | 62,0 |
| MVD 2100/5 | 200 | DN 100 | 169 410 | 550 | 100 | 0,48 | < 1 s | 150 | 350 | 310 | 240 | 410 | 480 | 80 | 100 | 31,0 |
| MVD 5100/5 | 500 | DN 100 | 160 150 | 60E ¹⁾ | 90 | 7,5 | < 1 s | 170 | 350 | 365 | 240 | 465 | 498 | 80 | 100 | 39,0 |
| MVD 2125/5 | 200 | DN 125 | 159 830 | 60E ¹⁾ | 90 | 7,5 | < 1 s | 170 | 400 | 406 | 290 | 531 | 514 | 112 | 125 | 56,0 |
| MVD 5125/5 | 500 | DN 125 | 159 840 | 60E ¹⁾ | 90 | 7,5 | < 1 s | 170 | 400 | 406 | 290 | 531 | 514 | 112 | 125 | 56,0 |
| MVD 2150/5 | 200 | DN 150 | 160 050 | 61E ¹⁾ | 90 | 10 | < 1 s | 170 | 480 | 439 | 290 | 582 | 547 | 125 | 143 | 62,0 |
| MVD 5150/5 | 500 | DN 150 | 160 350 | 61E ¹⁾ | 90 | 10 | < 1 s | 170 | 480 | 439 | 290 | 582 | 547 | 125 | 143 | 62,0 |

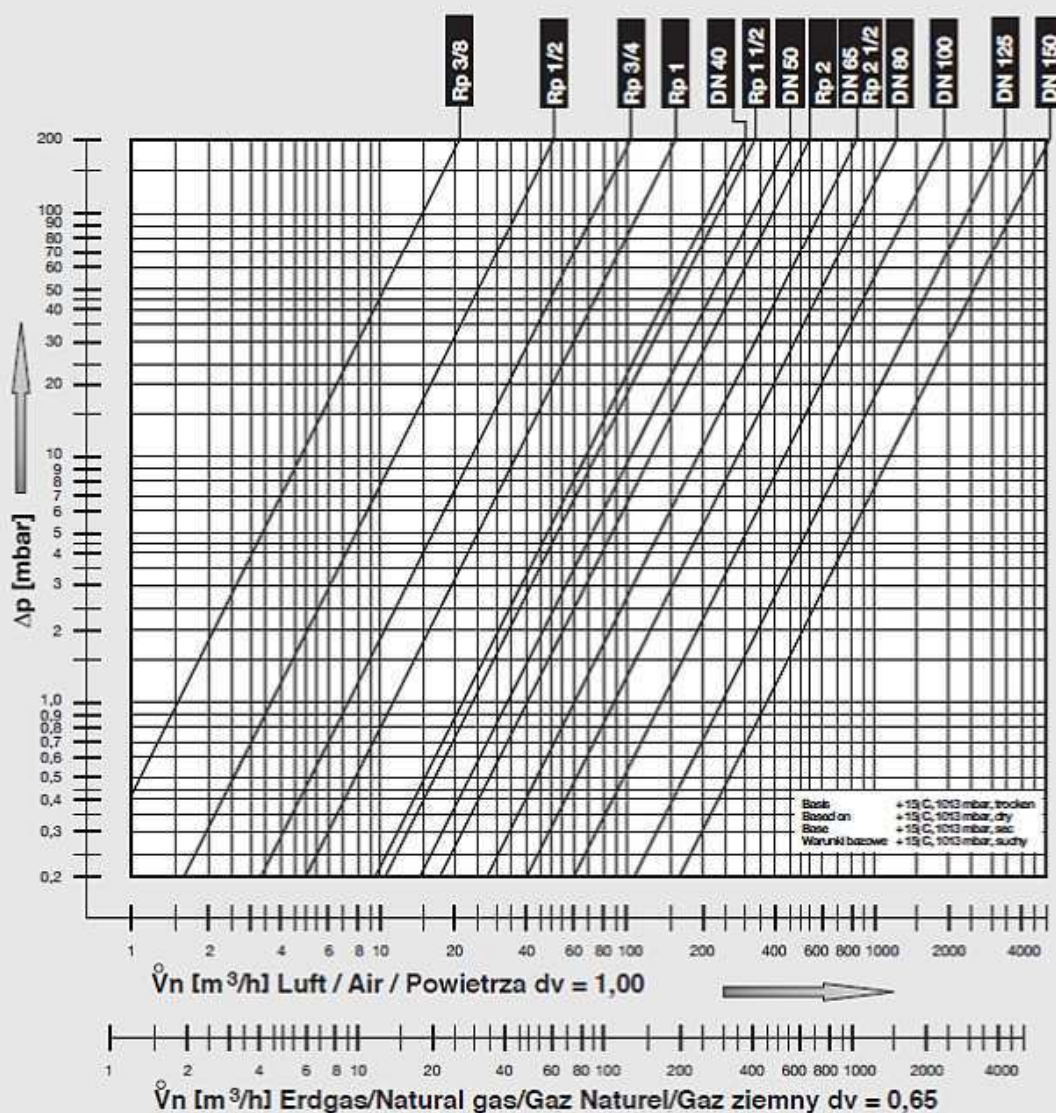
* Moc elektryczna w stanie otwarcia

** Prąd załączenia na ok. 3 s.

¹⁾ magnesy 60E, 61E w 24-28 VDC

konieczne sterowanie zewnętrzne cewek elektromagnesu, patrz instrukcja obsługi i montażu

Wykres przepływu



Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian służących postępowi technicznemu.

