

Wyłączny dystrybutor firmy HANSEN, USA i RFF, Francja

• AUTOMATYKA CHŁODNICZA • ARMATURA • URZĄDZENIA

## Automatyczne zawory regulacyjne VG8000 i VBD

2- i 3- drogowe do glikoli, wody, pary  
w chłodnictwie, klimatyzacji, ciepłownictwie  
firmy Johnson Controls

**Temperatura medium: -20 do 280°C, temperatura otoczenia: -20 do 60°C**



Zawór mieszający VG 88D1S1N20 DN 32  
 $k_v = 16$  PN16 dla temperatur -10 do 180°C,  
z napędem silnikowym VA-7242-8201,  
sygnał sterujący 0 do 10 V, zasilanie  
24 VAC, z pokrętkiem ręcznym

- DN = 15 do 150 mm
- PN16 i 25 bar
- Temperatury medium: -20 do 280°C
- Napędy silnikowe (elektryczne) i pneumatyczne
- Napędy pneumatyczne ze sprężyną powrotną, napędy silnikowe ze sprężyną powrotną lub bez sprężyny
- Zawory 3-drogowe mieszające i przełączne (2-położeniowe)
- Napędy silnikowe sterowane 3-punktowo (przyrostowo) lub sygnałem 0 do 10 VDC, niektóre napędy też 0(4) do 20 mA.
- Zasilanie napędów silnikowych 24 V i 230 V 50/60 Hz
- Napędy mogą być opcyjnie ze sprzężeniem zwrotnym, wyłącznikami krańcowymi, napędem ręcznym
- Stopień ochrony napędów elektrycznych – od IP40 do IP65 zależnie od typu
- Temperatura otoczenia podczas pracy napędów elektrycznych od -20 do 60°C zależnie od typu
- Zawory grzybkowe, korpusy zaworów kołnierzone, z żeliwa sferoidalnego, trzpień-grzybek-gniazdo ze stali nierdzewnej
- Charakterystyka przepływu:
  - ścieżka regulacji - stałoprocentowa
  - bypass (obejście) – liniowa
- Certyfikat CE

### DANE KORPUSÓW NIEKTÓRYCH ZAWORÓW

#### • Zawory VG8000N

**PN16, temperatura medium -10 do 170°C**

2-drogowe, przelotowe NO (normalnie otwarte) DN 15...150

2-drogowe, przelotowe NC (normalnie zamknięte) DN 15, 25, 40

3-drogowe mieszające DN 15...150

3-drogowe rozdzielające DN 15...150

#### Współczynniki przepływu $k_v$ (m<sup>3</sup>/h)

DN	15	20	25	32	40	50				
$k_v$	(*)	4,0	6,3	6,3	10	10	16	16	25	40

DN	65	80	100	125	150
$k_v$	63	100	160	250	350

(\*)  $k_v$  zaworów DN 15:

0,1	0,16	0,25	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4
-----	------	------	-----	------	-----	-----	-----	---

#### • Zawory VG8000H

**PN25, temperatura medium -20 do 200°C (opcyjnie 280°C)**

2-drogowe, przelotowe NO, DN 15...150

3-drogowe mieszające, DN 15...150

3-drogowe przełączne („diverting”), DN 15...150

#### Współczynniki przepływu $k_v$ (m<sup>3</sup>/h)

DN	15	20	25	32	40	50				
$k_v$	(*)	6,3	(4)	10	(6,3)	16	(10)	25	(16)	40

DN	65	80	100	125	150
$k_v$	63	100	160	250	350

(\*)  $k_v$  zaworów DN 15:

0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4
-----	------	-----	-----	-----	---

#### • Zawory VBD

**PN25, temperatura medium: -20 do 200°C**

2-drogowe NC DN15...40

2-drogowe NO DN50...150

3-drogowe mieszające DN15...150

#### Współczynniki przepływu $k_v$ (m<sup>3</sup>/h)

DN	15	25	40	50	65	80	100	125	150		
$k_v$	(*)	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	350

(\*)  $k_v$  zaworów DN 15:

0,63	1,0	1,6	2,5	4
------	-----	-----	-----	---