# ZAWÓR ZAPOROWY zFAG



| Materiał kadłuba | Ciśnienie nominalne | Średnica nominalna | Max. temperatura |
|---|---|---|---|
| **G**<br>Stal węglowa | **U**<br>250 bar<br>**W**<br>320 bar<br>**Y**<br>500 bar | DN<br>**15-50** | 450°C |
| **Q**<br>Stal stopowa | **U**<br>250 bar<br>**W**<br>320 bar<br>**Y**<br>500 bar | DN<br>**15-50** | 650°C |

CE

zgodnie z dyrektywą ciśnieniową 2014/68/UE
znakowanie CE dla DN≥32

## CECHY

- wysoki stopień szczelności (klasa szczelności - A wg EN - 12266 - 1)
- zwarta zabudowa
- bezpieczny ekologicznie
- próby i badania wg EN - 12266 - 1

## ZASTOSOWANIE*

* nie wszystkie zastosowania nadają się do każdego wykonania materiałowego
Na stronie www.zetkama.com.pl znajduje się Wykaz Odporności Chemicznej w której określone są parametry pracy przy danym medium.

branże

PRZEMYSŁ | PRZEMYSŁ OKRĘTOWY | CIEPŁOWNICTWO | CHŁODNICTWO I KLIMATYZACJE | ENERGETYKA

media

GLIKOL | WODA PRZEMYSŁOWA | OLEJ DIATERMICZNY | PARA | SPRĘŻONE POWIETRZE | CZYNNIKI NEUTRALNE

**Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych**

**Wydanie 01/2021**

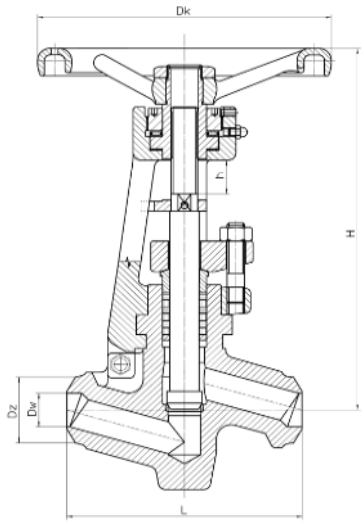
ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 187
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail spkraj@zetkama.com.pl
www.zetkama.pl

# FIG.219

## MATERIAŁY, WYMIARY




| | Materiał kadłuba | G | Q | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Wykonanie** | **00 71** | **00 71** | **00 71** | **00 71** | **00 71** |
| 1 | Kadłub | P245GH | 13CrMo4-5 | 11CrMo9-10 | 16Mo3 | X10CrMoVNb9-1 |
| 2 | Gniazdo | Stellit | | | | |
| 3 | Pokrywa | P245GH | 13CrMo4-5 | 11CrMo9-10 DN 15-25<br>13CrMo4-5 DN 32-50 | 13CrMo4-5 | X10CrMoVNb9-1 |
| 4 | Trzpień | X39CrMo17-1 | X22CrMoV12-1 | | | X7CrMoBNb16-16 |
| 5 | Grzyb | Stellit | | | | |
| 6 | Uszczelnienie | Grafit | | | | |
| **Max. temperatura** | | **450°C** | **550°C** | **580°C** | **530°C** | **650°C** |

| **DN** | | **15** | **20** | **25** | **32** | **40** | **50** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dw (mm)** | PN 250 | 16,0 | 20,0 | 26,5 | 30,0 | 38,5 | 45,0 |
| | PN 320 | 15,0 | 20,0 | 24,0 | 30,0 | 36,0 | 49,5 |
| | PN 500 | 16,5 | 20,0 | 23,5 | 30,0 | 33,5 | 45,0 |
| **Dz (mm)** | PN 250 | 22 | 27 | 35 | 40 | 49 | 61 |
| | PN 320 | 22 | 28 | 35 | 40 | 49 | 77 |
| | PN 500 | 32 | 38 | 47 | 58 | 66 | 86 |
| L (mm) | | 160 | 160 | 160 | 250 | 250 | 250 |
| **H (mm)** | | 275 | 275 | 275 | 365 | 365 | 365 |
| **h (mm)** | | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 |
| **Dk (mm)** | | 200 | 200 | 200 | 320 | 320 | 320 |
| **Ciężar (kg)** | | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 28,5 | 28,0 | 27,5 |

**Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych** **Wydanie 01/2021**

ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 187
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail spkraj@zetkama.com.pl
www.zetkama.pl

# FIG.219

## ZALEŻNOŚĆ TEMPERATURY OD CIŚNIENIA

| | PN | | 100°C | 300°C | 400°C | 450°C | 500°C | 510°C | 530°C | 550°C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P245GH | 320 | bar | 320 | 308 | 216 | 132 | --- | --- | --- | --- |
| | 500 | | 500 | 400 | 320 | 235 | --- | --- | --- | --- |
| 13CrMo4-5 | 320 | | 320 | 320 | 320 | 320 | 266 | 223 | 150 | 93 |
| | 500 | | 500 | 500 | 500 | 500 | 383 | 324 | 218 | 137 |
| 16Mo3 | 320 | | 320 | 320 | 298 | 288 | 179 | 136 | 66 | --- |
| | 500 | | 500 | 500 | 453 | 437 | 290 | 231 | 146 | --- |

| | PN | | 450°C | 500°C | 510°C | 530°C | 550°C | 580°C | 600°C | 620°C | 640°C | 650°C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11CrMo9-10 | 320 | | 320 | 286 | 250 | 188 | 138 | 88 | ------ | ------ | --- | --- |
| | 500 | bar | 500 | 421 | 368 | 281 | 212 | 137 | ------ | ------ | --- | --- |
| X10CrMoVNb9-1 | 500 | | 500 | 500 | 500 | 500 | 453 | 359 | 281 | 212 | 181 | 137 |

Na zapytanie możliwe różne opcje zaworów.

## WYKONANIA

| Figura | Materiał kadłuba | Średnica nominalna | Ciśnienie nominalne | Wykonanie |
|---|---|---|---|---|
| **219** | **G** Stal węglowa P245GH | **15-50** mm | **U** 250 bar | **00** połączenie trzpienia z grzybem stałe; trzpień, grzyb - stal nierdzewna, stellit |
| | | **15-50** mm | **U** 250 bar | **71** połączenie trzpienia z grzybem stałe, trzpień, grzyb dławiący - stal nierdzewna, stellit |
| | | **15-50** mm | **W** 320 bar | **00** połączenie trzpienia z grzybem stałe; trzpień, grzyb - stal nierdzewna, stellit |
| | | **15-50** mm | **W** 320 bar | **71** połączenie trzpienia z grzybem stałe, trzpień, grzyb dławiący - stal nierdzewna, stellit |
| | | **15-50** mm | **Y** 500 bar | **00** połączenie trzpienia z grzybem stałe; trzpień, grzyb - stal nierdzewna, stellit |
| | | **15-50** mm | **Y** 500 bar | **71** połączenie trzpienia z grzybem stałe, trzpień, grzyb dławiący - stal nierdzewna, stellit |
| **219** | Q Stal stopowa 13CrMo4-5 | **15-50** mm | **U** 250 bar | **00** połączenie trzpienia z grzybem stałe; trzpień, grzyb - stal nierdzewna, stellit |
| | | **15-50** mm | **U** 250 bar | **71** połączenie trzpienia z grzybem stałe, trzpień, grzyb dławiący - stal nierdzewna, stellit |
| | | **15-50** mm | **W** 320 bar | **00** połączenie trzpienia z grzybem stałe; trzpień, grzyb - stal nierdzewna, stellit |
| | | **15-50** mm | **W** 320 bar | **71** połączenie trzpienia z grzybem stałe, trzpień, grzyb dławiący - stal nierdzewna, stellit |
| | | **15-50** mm | **Y** 500 bar | **00** połączenie trzpienia z grzybem stałe; trzpień, grzyb - stal nierdzewna, stellit |
| | | **15-50** mm | **Y** 500 bar | **71** połączenie trzpienia z grzybem stałe, trzpień, grzyb dławiący - stal nierdzewna, stellit |
| **219** | **Q** Stal stopowa 11CrMo9-10 | **15-50** mm | **U** 250 bar | **00** połączenie trzpienia z grzybem stałe; trzpień, grzyb - stal nierdzewna, stellit |
| | | **15-50** mm | **U** 250 bar | **71** połączenie trzpienia z grzybem stałe, trzpień, grzyb dławiący - stal nierdzewna, stellit |

**Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych** **Wydanie 01/2021**

ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 187
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail spkraj@zetkama.com.pl
www.zetkama.pl

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **15-50** mm | | **W** 320 bar | | **00** połączenie trzpienia z grzybem stałe; trzpień, grzyb - stal nierdzewna, stellit |
| | | | | **15-50** mm | | **W** 320 bar | | **71** połączenie trzpienia z grzybem stałe, trzpień, grzyb dławiący - stal nierdzewna, stellit |
| | | | | **15-50** mm | | **Y** 500 bar | | **00** połączenie trzpienia z grzybem stałe; trzpień, grzyb - stal nierdzewna, stellit |
| | | | | **15-50** mm | | **Y** 500 bar | | **71** połączenie trzpienia z grzybem stałe, trzpień, grzyb dławiący - stal nierdzewna, stellit |
| **219** | | **Q** Stal stopowa 16Mo3 | | **15-50** mm | | **U** 250 bar | | **00** połączenie trzpienia z grzybem stałe; trzpień, grzyb - stal nierdzewna, stellit |
| | | | | **15-50** mm | | **U** 250 bar | | **71** połączenie trzpienia z grzybem stałe, trzpień, grzyb dławiący - stal nierdzewna, stellit |
| | | | | **15-50** mm | | **W** 320 bar | | **00** połączenie trzpienia z grzybem stałe; trzpień, grzyb - stal nierdzewna, stellit |
| | | | | **15-50** mm | | **W** 320 bar | | **71** połączenie trzpienia z grzybem stałe, trzpień, grzyb dławiący - stal nierdzewna, stellit |
| | | | | **15-50** mm | | **Y** 500 bar | | **00** połączenie trzpienia z grzybem stałe; trzpień, grzyb - stal nierdzewna, stellit |
| | | | | **15-50** mm | | **Y** 500 bar | | **71** połączenie trzpienia z grzybem stałe, trzpień, grzyb dławiący - stal nierdzewna, stellit |
| **219** | | **Q** Stal stopowa X10CrMoVNb9-1 | | **15-50** mm | | **U** 250 bar | | **00** połączenie trzpienia z grzybem stałe; trzpień, grzyb - stal nierdzewna, stellit |
| | | | | **15-50** mm | | **U** 250 bar | | **71** połączenie trzpienia z grzybem stałe, trzpień, grzyb dławiący - stal nierdzewna, stellit |
| | | | | **15-50** mm | | **W** 320 bar | | **00** połączenie trzpienia z grzybem stałe; trzpień, grzyb - stal nierdzewna, stellit |
| | | | | **15-50** mm | | **W** 320 bar | | **71** połączenie trzpienia z grzybem stałe, trzpień, grzyb dławiący - stal nierdzewna, stellit |
| | | | | **15-50** mm | | **Y** 500 bar | | **00** połączenie trzpienia z grzybem stałe; trzpień, grzyb - stal nierdzewna, stellit |
| | | | | **15-50** mm | | **Y** 500 bar | | **71** połączenie trzpienia z grzybem stałe, trzpień, grzyb dławiący - stal nierdzewna, stellit |



ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

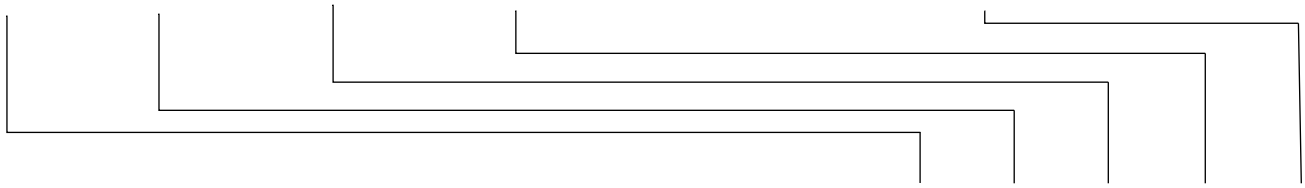
Tel. +48 74 8652 187
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail spkraj@zetkama.com.pl
www.zetkama.pl

# FIG.219

## ZAMAWIANIE

| Figura | | Materiał kadłuba | | Średnica nominalna | | Ciśnienie nominalne | | Wykonanie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 219 | | G<br>Stal węglowa P245GH | | 15-50<br>mm | | U<br>250 bar | | 00<br>połączenie trzpienia z grzybem stałe; trzpień, grzyb - stal nierdzewna, stellit |



**Przykład zamówienia wg indeksu** **219 G 050 U 00**

| | |
|---|---|
| Zawór zaporowy, przyłącze do wspawania, kształt prosty | **219** |
| Stal węglowa P245GH | **G** |
| Średnica nominalna (mm) | **050** |
| Ciśnienie nominalne PN 250 | **U** |
| Połączenie grzyba z trzpieniem stałe- zawalcowane, trzpień, grzyb i pierścień kadłuba – stal nierdzewna | **00** |



ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 187
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail spkraj@zetkama.com.pl
www.zetkama.pl