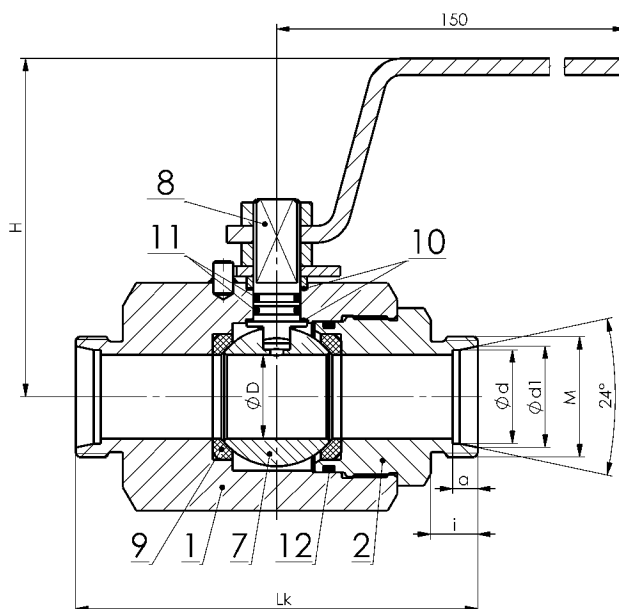


## ZAWÓR KULOWY ZE ŚRUBUNKIEM KM 9102.X

DN 10–40 PN 16–250



### Materiały

| Typ KM 9102.X |               | Materiał   |   |   |   |
|---------------|---------------|--|---|---|---|
|               |               | Stal węglowa   |   | Stal kwasoodporna                           |   |
| Pozycja       | Nazwa części  | X=1<br>Dla zwykłych temperatur<br>od -20°C do +200°C | X=5<br>Dla niskich temperatur<br>od -46°C do +200°C | X=3<br>Dla temperatur<br>od -50°C do +200°C | X=4<br>Dla temperatur<br>od -50°C do +200°C |
| 1             | Korpus        | 1.0577, S355J2                                       | 1.0565, A350 LF2                                    | 1.4541, A182 F321                           | 1.4571, A182 F316                           |
| 2             | Śrubunek      |  |   |   |   |
| 7             | Kula          | 1.4571, A182 F316, A351 CF8M, ČSN 17 027 (1.4021)    |   |   |   |
| 8             | Trzpień       | 1.4021, ČSN 17 027                                   | 1.4541, A182 F321                                   | 1.4541, A182 F321                           | 1.4571, A182 F316                           |
| 9             | Gniazdo       | PTFE, PTFE+C, PEEK                                   |   |   |   |
| 10            | Uszczelka     | PTFE+C, PEEK   |   |   |   |
| 11            | Uszczelnienie | NBR, HNBR, EPDM, FPM, FPM+FEP                        |   |   |   |
| 12            | Uszczelnienie | NBR, HNBR, EPDM, FPM, FPM+FEP                        |   |   |   |

Inne materiały na życzenie klienta (P265GH, 1.4306, 1.4462, itd.).

Zakres temperatur roboczych może być ograniczony ze względu na zastosowany materiał uszczelnienia.

### Wymiary i wagi

| PN 16, 25, 40, 63, 100 | DN | Řada | øD  | M       | i  | ød | ød1  | a    | Lk  | S1 | S2 | H     | R   | Hm / W |
|------------------------|----|------|-----|---------|----|----|------|------|-----|----|----|-------|-----|--------|
|                        | 10 | L    | 9,5 | M18×1,5 | 11 | 12 | 14,3 | 7    | 80  |    | 27 |       | 115 |        |
|                        | 15 | L    | 14  | M26×1,5 | 12 | 18 | 20,3 | 7,5  | 105 |    | 30 |       | 115 |        |
|                        | 20 | L    | 19  | M30×2   | 14 | 22 | 24,3 | 7,5  | 110 |    | 41 |       | 120 |        |
|                        | 25 | L    | 25  | M36×2   | 14 | 28 | 30,3 | 7,5  | 120 | 65 | 46 | 103,5 | 150 | 2,6    |
|                        | 32 | L    | 30  | M45×2   | 16 | 35 | 38   | 10,5 | 145 |    | 55 |       | 150 |        |
|                        | 40 | L    | 40  | M52×2   | 16 | 42 | 45   | 11   | 150 |    | 65 |       | 250 |        |

Wymiary w mm, wagi w kg S1 / S2 = spłaszczenie pod klucz montażowy na korpusie / króćcu.

Wymiary dla PN 160, 250 na życzenie klienta

## Zastosowanie

Armatura zamykająca służąca do całkowitego zamknięcia lub otwarcia przepływu substancji roboczej. Nie można ich zastosować jako armatury dławiącej lub regulacyjnej. Dla temperatur od -50 °C do +200 °C.

Odpowiedni dla wody, pary wodnej, gazu, oleju, ropy, kwasów, zasad i innych płynów i gazów bez zanieczyszczeń mechanicznych.

Zatwierdzony dla cieczy grupy 1 (niebezpieczne) i 2 według 2014/68/UE – kategoria III.

## Charakterystyka

- kulą pływającą,
- pełny przelot,
- konstrukcja antystatyczna,
- trzpień zabezpieczony przed zwolnieniem (anti-blow-out).

## Sterowanie

- dźwignia ręczna,
- koło ręczne z przekładnią,
- napęd pneumatyczny,
- napęd elektryczny.

## Wyposażenie dodatkowe, dostosowania i usługi

- odmienne rozmiary przyłączy lub kombinacje końcówek przyłączeniowych,
- kołnierz dla siłownika według normy ISO 5211,
- konstrukcja fire-safe – odporność ogniowa zgodnie z EN ISO 10497 (API 607),
- osłona grzewcza – do utrzymania cieczy w stanie ciekłym,
- dźwignia zamykana z kłódką,
- przedłużenie trzpienia – np. z powodu izolacji termicznej przewodu rurowego i armatury,
- czujniki pozycji krańcowych,
- dokumentacja zgodnie z EN 10204 3.2,
- specjalne dostosowania zgodnie z wymogiem klienta,
- wykonanie zgodnie z wymaganiami normy NACE MR 0175, względnie ISO 15156 dla mediów zawierających siarkowodor ( $H_2S$ ),
- odłuszczenie na potrzeby tlenu,
- konstrukcja do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej zgodnie z dyrektywą 2014/34/UE (ATEX):
  - I M1 Ex h I Ma,
  - II 1G Ex h IIC T6...T1 Ga,
  - II 1D Ex h IIIC TX °C Da.

## Oznaczenie typu

KM 9102.X

|  |
|--|
| Typ armatury KE-ARM - prosty zawór kulowy  |
| Sterowanie:                                |
| 0 = dźwignia ręczna                        |
| 3 = przekładnią lub kołnierz dla siłownika |

|                                    |
|------------------------------------|
| Materiał - według tabeli           |
| Przyłączenie do przewodu rurowego: |
| 2 = gwint zewnętrzny               |

## Zgodność z normami

- EN 1983,
- EN 12516-1,
- EN ISO 8434-1,
- DIN 3357 część 2,
- EN ISO 5211,
- EN ISO 80079-36 (ATEX) – II 1G Ex h IIB T6...T1 Ga,
- EN 61508-1, 2 – SIL 2.

## Badania

- EN 12266-1, stopień szczelności A – bez upływu.

## Wykres ciśnienie-temperatura

