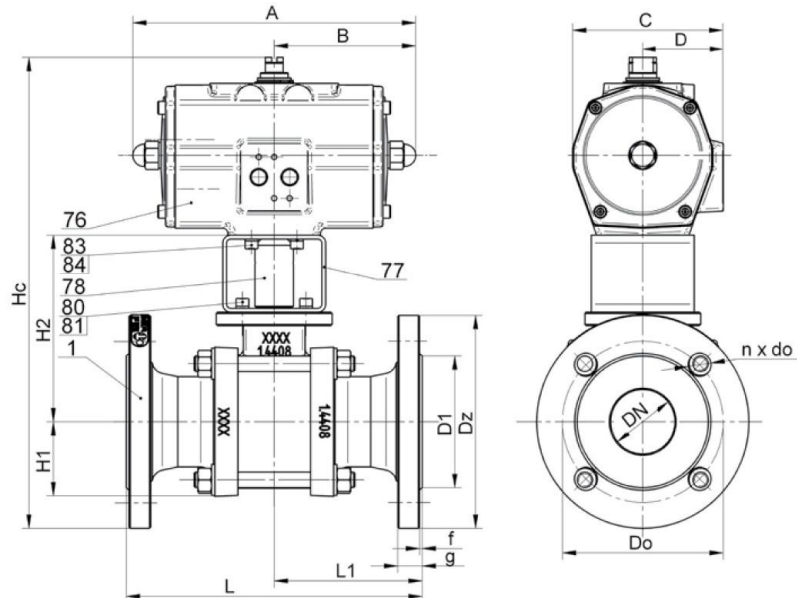


Kurek kulowy kołnierzowy typ KKPM DN 15 - 250 nr kat.: 1846-0.2/2011
Ball Valve type KKPM DN 15 - 250 Cat. No. 1846-0.2/2011



Wykaz części kurków kulowych typ KKPM
Part specification for ball valves type KKPM

| Pos. | Nazwa części Part description | Staliwo I chemoodporne Chemically resistant Cast Steel I | Staliwo II węglowe Carbon Cast Steel II | Staliwo III chemoodporne Chemically resistant Cast Steel III | Staliwo IV chemoodporne Chemically resistant Cast Steel IV |
|------|--|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Kurek kulowy pod napęd ^{*1} Ball valve for drive ^{*1} | Grupa materiałowa: 14E0 Material group:14E0 | Grupa materiałowa: 3E0 Material group: 3E0 | Grupa materiałowa: „URANUS” Material group: „URANUS” | Grupa materiałowa:11E0 Material group: 11E0 |
| 76 | Napęd elektryczny ^{*2} Electric drive ^{*2} | zamawiający określa producenta napędu elektrycznego oraz jego wyposażenie The orderer should define the manufacturer of electric actuators and its equipment | | | |
| 77 | Podstawa Base | S235JR | S235JR | S235JR | S235JR |
| 78 | Łącznik Connector | X30Cr13 | X30Cr13 | X30Cr13 | X30Cr13 |
| 79 | Pierścień ustalający I Fixing ring I | X30Cr13 | X30Cr13 | X30Cr13 | X30Cr13 |
| 80 | Śruba ISO 4762 Screw ISO 4762 | A2-70 | A2-70 | A2-70 | A2-70 |
| 81 | Podkładka DIN 7980 Washer DIN 7980 | 200HV -A2 | 200HV -A2 | 200HV -A2 | 200HV -A2 |
| 82 | Nakrętka ISO 4032 Nut ISO 4032 | A2-70 | A2-70 | A2-70 | A2-70 |
| 83 | Śruba ISO 4762 Screw ISO 4762 | A2-70 | A2-70 | A2-70 | A2-70 |
| 84 | Podkładka ISO 7980 Washer ISO 7980 | 200HV -A2 | 200HV -A2 | 200HV -A2 | 200HV -A2 |
| 86 | Pierścień ustalający II Fixing ring II | X30Cr13 | X30Cr13 | X30Cr13 | X30Cr13 |

*¹ Wymiary, wykonanie materiałowe oraz inne własności wg kart katalogowych kurków kulowych KKAM, KKAMG, KKAMS oraz KKAMO

*² dobór i wyposażenie napędów elektrycznych do określenia w indywidualnej ofercie.

St sterowanie realizowane jest przy pomocy silowników jednoobrotowych <90° w systemie pracy zamknięj lub otwórz.

Oferujemy napędy następujących producentów: AIR TORQUE, EL-O-MATIC, ROTADISK, NORBRO, OMAL, FESTO oraz na życzenie klienta innych firm. Informacje niezbędne, które powinien określić na piśmie zamawiający w celu prawidłowego dobrania silownika pneumatycznego:

1. Warunki pracy: zakres temperatur otoczenia, stopień wilgotności, agresywność chemiczna otoczenia
2. Wymagania odporności chemicznej i kolonu dla obudowy silownika.
3. Stopień ochrony urządzeń elektrycznych.
4. Środowisko pracy silownika (np.: przestrzeń zagrożona wybuchem gazów itp.)
5. Rodzaj silownika pneumatycznego: jednostronnego działania lub dwustronnego działania.
6. Wartość ciśnienia sterującego napędem pneumatycznym.
7. Wyposażenie zaworu sterującego silownikiem pneumatycznym: dźwignia, cefka, ze sterowaniem lokalnym.
8. Rodzaj i wartość prądu sterującego zaworem sterującym silownikiem: prąd stały, zmienny.
9. Czas przesterowania kurka.
10. Wyposażenie silownika pneumatycznego:
 - a. wyłączniki położeniowe
 - b. nadajniki położenia: potencjometryczne (100W, 2000W, inne) i pojemnościowe (4 - 20mA)
 - c. elektroniczny regulator położenia (4 - 20mA)

Szczegółowych informacji na temat doboru napędów elektrycznych udziela Dział Sprzedaży.

*¹ Dimensions, material version and other properties acc. to catalogue sheets for ball valves KKAM, KKAMG, KKAMS and KKAMO

*² Selection of the electric drive and its equipment can be defined in the individual offer.

Electric control is executed by one-revolution servo-motor <90° in working system: close or open.

We offers electric drives of the following producers: AIR TORQUE, EL-O-MATIC, ROTADISK, NORBRO, OMAL, FESTO and others on the customer's request.

The orderer should define in written the following necessary information in order to select the right electric drive:

1. Working conditions: the range of ambient temperature, humidity rate, chemical aggressiveness of the environment.
 2. Chemical resistance requirements, colour for servo-motor case.
 3. Protection code IP
 4. Working surroundings of the servo-motor (e.g. gas explosion area . etc.)
 5. Kind of pneumatic servo-motor: one-sided action or two-sided action
 6. Pressure value for pneumatic servo-motor control.
 7. Equipment of the valve for pneumatic servo-motor control: level, coil, with local steering.
 8. Kind and value of the current for pneumatic servo-motor control: direct current, alternating current.
 9. Ball valve re-steering time.
 10. Pneumatic servo-motor fittings:
 - a. position switches
 - b. position transmitter: potentiometric (100Ω, 2000 Ω, and other), capacitive 94 - 20mA
 - c. electronic position controller (4 - 20mA)
- Sales Department will give detailed information for electric drive selection

Wymiary gabarytowe i przyłączeniowe
Overall and connection dimensions

| DN | PN (MPa) | Wymiary kołnierzy <i>Flange dimension</i> | | | | Wymiary gabarytowe z siłownikiem: <i>Overall dimensions with servo-motor:</i> | | | | | | | | | | Odmiana siłownika pneumatycznego <i>(podano orientacyjnie)</i> <i>Pneumatic servo-motor</i> <i>version</i> <i>(approximate selection)</i> | Sposób działania <i>Action</i> |
|-----|-------------|--|-----|-------|----|--|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|------|------------------|---|-----------------------------------|
| | | Dz | Do | nx d | g | L (1) | L1 | H1 | H2 | Hc | A | B | C | D | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 20 |
| 15 | 2,5 | 95 | 65 | 4x14 | 16 | 130 | 65 | 35 | 110 | 237 | 130 | 65 | 55 | 27,5 | DA030401S F05 9 | Dwustronny | <i>Two-sided action</i> |
| | | | | | | | | | | 247 | 240 | 120 | 65 | 32,5 | SR030402S F05 11 | Jednostronny | <i>One-sided action</i> |
| 20 | 2,5 | 105 | 75 | 4x14 | 18 | 150 | 75 | 35 | 110 | 242 | 130 | 65 | 55 | 27,5 | DA030401S F05 9 | Dwustronny | <i>Two-sided action</i> |
| | | | | | | | | | | 252 | 240 | 120 | 65 | 32,5 | SR030402S F05 11 | Jednostronny | <i>One-sided action</i> |
| 25 | 2,5 | 115 | 85 | 4x14 | 18 | 160 | 80 | 38 | 115 | 252 | 130 | 65 | 55 | 27,5 | DA030401S F05 9 | Dwustronny | <i>Two-sided action</i> |
| | | | | | | | | | | 263 | 240 | 120 | 65 | 32,5 | SR030402S F05 11 | Jednostronny | <i>One-sided action</i> |
| 32 | 1,6 | 140 | 100 | 4x18 | 18 | 180 | 90 | 43 | 121 | 258 | 144 | 72 | 60 | 30 | DA045402S F05 11 | Dwustronny | <i>Two-sided action</i> |
| | | | | | | | | | | 270 | 294 | 147 | 72 | 36 | SR045401S F05 14 | Jednostronny | <i>One-sided action</i> |
| 40 | 1,6 | 150 | 110 | 4x18 | 18 | 200 | 100 | 50 | 137 | 275 | 152 | 76 | 65 | 32,5 | DA060402S F05 11 | Dwustronny | <i>Two-sided action</i> |
| | | | | | | | | | | 302 | 320 | 160 | 80 | 40 | SR060401S F05 14 | Jednostronny | <i>One-sided action</i> |
| 50 | 1,6 | 165 | 125 | 4x18 | 20 | 230 | 115 | 58 | 145 | 325 | 169 | 84,5 | 72 | 36 | DA090401S F07 14 | Dwustronny | <i>Two-sided action</i> |
| | | | | | | | | | | 354 | 357 | 177 | 90 | 45 | SR090401S F07 17 | Jednostronny | <i>One-sided action</i> |
| 65 | 1,6 | 185 | 145 | 8x18 | 20 | 290 | 145 | 69 | 156 | 365 | 184 | 92 | 80 | 40 | DA120401S F07 14 | Dwustronny | <i>Two-sided action</i> |
| | | | | 4x18* | | | | | | 385 | 368 | 184 | 100 | 50 | SR120401S F07 17 | Jednostronny | <i>One-sided action</i> |
| 80 | 1,6 | 200 | 160 | 8x18 | 20 | 310 | 155 | 76 | 188 | 414 | 212 | 106 | 90 | 45 | DA180401S F07 17 | Dwustronny | <i>Two-sided action</i> |
| | | | | | | | | | | 436 | 436 | 218 | 112 | 56 | SR180401S F10 22 | Jednostronny | <i>One-sided action</i> |
| 100 | 1,6 | 220 | 180 | 8x18 | 20 | 350 | 175 | 105 | 220 | 448 | 242 | 121 | 100 | 50 | DA240401S F07 17 | Dwustronny | <i>Two-sided action</i> |
| | | | | | | | | | | 472 | 456 | 258 | 124,7 | 67 | SR240401S F10 22 | Jednostronny | <i>One-sided action</i> |
| 125 | 1,6 | 250 | 210 | 8x18 | 22 | 400 | 200 | 105 | 228 | 503 | 264 | 132 | 112 | 56 | DA360401S F10 22 | Dwustronny | <i>Two-sided action</i> |
| | | | | | | | | | | 533 | 565,5 | 282,5 | 139 | 72 | SR360401S F12 27 | Jednostronny | <i>One-sided action</i> |
| 150 | 1,6 | 285 | 240 | 8x22 | 22 | 480 | 240 | 129 | 249 | 542 | 264 | 132 | 112 | 56 | DA360401S F10 22 | Dwustronny | <i>Two-sided action</i> |
| | | | | | | | | | | 572 | 565,5 | 282,5 | 139 | 72 | SR360401S F12 27 | Jednostronny | <i>One-sided action</i> |
| 200 | 1,6 | 340 | 295 | 12x22 | 24 | 600 | 300 | 157 | 238 | 571 | 295 | 147,5 | 124,7 | 67 | DA480401S F10 22 | Dwustronny | <i>Two-sided action</i> |
| | | | | | | | | | | 597 | 602 | 301 | 145 | 76 | SR480401S F12 27 | Jednostronny | <i>One-sided action</i> |
| 250 | 1,6 | 405 | 355 | 12x26 | 26 | 730 | 365 | 191 | 270 | 654 | 329,5 | 164,5 | 136,5 | 72 | DA720401S F12 27 | Dwustronny | <i>Two-sided action</i> |
| | | | | | | | | | | 692 | 712 | 356 | 165,5 | 86,5 | SR720401S F14 36 | Jednostronny | <i>One-sided action</i> |

* dla KKPM DN65 PN16 kołnierze mogą być wykonane z 4 otworami po uzgodnieniu z producentem.

Producent zastrzega sobie prawo do zmian konstrukcyjnych.

Parametry pracy i budowy kurków kulowych KKPM DN15 – DN250:

Temperatura pracy TS-1: - 20° - +160°C

TS-2: - 20° - +180°C

Ciśnienie: PN 25 bar - KKPM 15 – 25

PN 16 bar - KKPM 32 – 250

Ciśnienie pracy kurka PS zależy od temperatury i materiału, z jakiego wykonany jest kurek.

Wymiary kołnierzy i ich owiercenie w standardzie wg PN-EN 1092-1 rodzaj 21 typ B (DIN-2543, ISO 5752).

Wykonanie kołnierzy w kurkach wg innych norm, typów powierzchni uszczelniających po dokładnym uzgodnieniu z producentem kurków.

Długość zabudowy:

KKPM 15 – 250 PN-EN 558-1 FTF 1 (DIN 3202 F1),

Szczegółowych informacji na temat doboru kurków kulowych, typu siłowników udziela Dział Sprzedaży.

* Flanges for KKPM DN65 PN16 can be made with 4 holes, after the agreement with producer.

Producer reserves the right for construction changes.

Working parameters and design of the ball valves KKPM DN15 – DN250:

Working temperature TS-1: - 20° - +160°C

TS-2: - 20° - +180°C

Pressure: PN 25 bar - KKPM 15 – 25

PN 16 bar - KKPM 32 – 250

Working pressure PS depends on the temperature and the ball valve material.

Flange dimensions and flange drilling arrangement: standard acc. to PN-EN 1092-1, kind 21, type B (DIN-2543, ISO 5752).

Flange execution acc. to other standards and types of sealing surfaces is possible only after exact adjustment with producer.

Mounting length:

KKPM 15 – 125 PN-EN 558-1 FTF 1 (DIN 3202 F1),

Sales Department will give detailed information for ball valve selection and type of servo-motor.