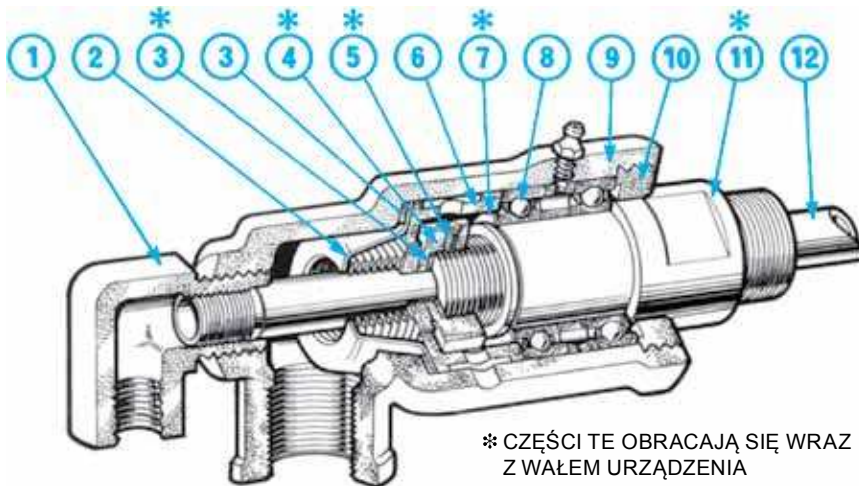


Złącze obrotowe (P.B.) typu S.T. (z uszczelnieniem mieszkowym)



* CZĘŚCI TE OBRACAJĄ SIĘ WRAZ Z WAŁEM URZĄDZENIA

1. Kolanko, mosiądz
2. Podzespół mieszka, lutowana stal nierdzewna
3. Uszczelki
4. Podzespół pierścienia uszczelniającego, stal/węgiel
5. Śruba zabezpieczająca, stal żaroodporna
6. Przekładka
7. Pierścień osadczy sprężynujący
8. Łożyska kulkowe
9. Korpus, mosiądz odporny na odcynkowanie
10. Pierścień zabezpieczający
11. Wrzeciono obrotowe, stal
12. Przewód centralny, jeżeli został zamówiony, zgodny ze specyfikacjami klienta

Dostępne są również uszczelnienia mechaniczne. (należy dodać MS do nr części)

Złącze obrotowe (P.B.) zostało opracowane na podstawie złącza obrotowego (R.E.) i wykorzystuje ten sam sprawdzony i niezwykle skuteczny system uszczelnienia mieszkowego i łożyska. Korpus został wykonany z mosiądzu odpornego na odcynkowanie, który swoimi właściwościami przewyższa tradycyjną mosiężną i żeliwną złączkę złącza obrotowego (R.E.) w całym szeregu zastosowań wykorzystujących wodę chłodzącą. Dostępne są trzy typy, przedstawione na schematach na stronie 7 i opisane poniżej (należy dodać MS do nr części).

TYP P.B./B.E.

Jest to jednostrumieniowe złącze obrotowe (P.B.), odpowiednie do przenoszenia płynów do i z wałów obrotowych urządzeń. Jego korpus jest wyposażony w zaślepioną końcówkę zewnętrzną, umożliwiającą przekształcenie tego typu w P.B./S.T. lub P.B./R.S. przy użyciu odpowiedniego kolanka. Typowe zastosowanie zostało przedstawione na stronie 3.

TYP P.B./S.T.

Te jest to złącze obrotowe (P.B.) wyposażone w kolanko odpowiednie do zastosowań dwustrumieniowych z nieruchomym przewodem centralnym. Zapewnia to obszary przepływu przez przewód centralny i pierścień. Przewody centralne są dostarczane wyłącznie w przypadku ich zamówienia. Przewód centralny jest zamocowany do złącza obrotowego (P.B.) przy użyciu gwintu, oznaczonego jako wymiar 'O'. Strumień płynu może przechodzić przez przewód centralny i powracać przez pierścień lub być zawracany.

W przypadku zastosowań z wykorzystaniem pary, których typowy przykład został przedstawiony na stronie 3, przewód centralny zostaje wygięty w celu osiągnięcia skroplin na dnie cylindra. W pewnych przypadkach stosunek średnicy do długości czopu walca uniemożliwia stosowanie wygiętego przewodu. Wówczas możemy dostarczyć kolanko syfonowe – szczegóły na stronie 20.

TYP P.B./R.S.

Kolanko, w które jest wyposażone to złącze obrotowe (P.B.) jest odpowiednie do obrotowego przewodu centralnego, który musi być umieszczony we właściwym położeniu i napędzany przez urządzenie. Przewody centralne są dostarczane wyłącznie w przypadku ich zamówienia. Przewód centralny obraca się w tulei labiryntowej. System „uszczelnienia” przewodu centralnego umożliwia niewielki wewnętrzny wyciek pomiędzy liniami zasilającymi i powrotnymi. Jeżeli płyny te nie mogą się mieszać, można zapewnić rozwiązanie alternatywne. Prosimy o kontakt w tej sprawie z naszym działem technicznym. Strumień płynu może przechodzić przez przewód centralny i powracać przez pierścień lub być zawracany. Typowe zastosowanie zostało przedstawione na stronie 3.

Wytyczne eksploatacyjne (w przypadku innych warunków, prosimy o kontakt z Filton Limited)

PLYN

Woda, oleje mineralne i sprężone powietrze (naolejone). Wszystkie płyny winny być czyste i nie zawierać cząstek ściennych.

CIŚNIENIE

Maksymalnie 17 bar.

PRÓŻNIA

Maksymalnie 740 mm Hg (prosimy określić próżnię, a my przeprowadzimy próby pod tym kątem).

TEMPERATURA

-20° - 160°C.

PRĘDKOŚĆ

Maksymalnie 1000 obr./min w przypadku uszczelnienia mieszkowego, 1500 obr./min w przypadku uszczelnienia mechanicznego.

PRZEPUSTOWOŚĆ

| Wymiar znamionowy | Typ | Woda* | | Powietrze * |
|-------------------|-------------|-------|-------|-------------|
| | | m³/h | l/min | |
| 15 (½") | B.E. | 1,7 | 28,3 | 58 |
| | S.T. & R.S. | 0,3 | 5 | 10 |
| 20 (¾") | B.E. | 2,7 | 45 | 96 |
| | S.T. & R.S. | 0,6 | 10 | 22 |
| 25 (1") | B.E. | 4,1 | 68,3 | 144 |
| | S.T. & R.S. | 1,8 | 30 | 44 |

* Natężenie przepływu w metrach sześciennych na godzinę przy prędkości 3 m/s. Dotyczy również innych płynów.

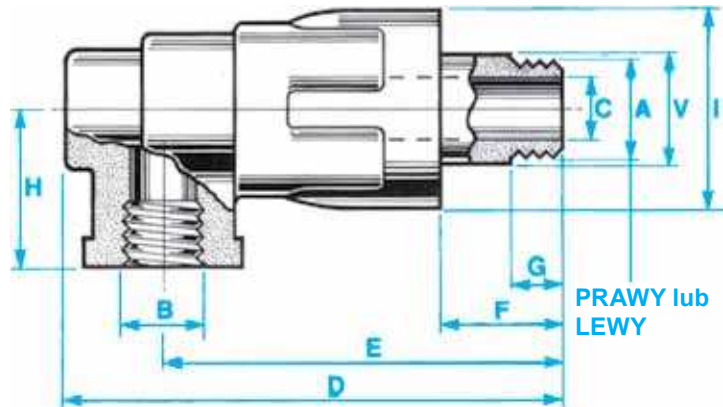
* Natężenie przepływu swobodnego powietrza w metrach sześciennych na godzinę przy prędkości 15 m/s i ciśnieniu 6 bar.

NIE ZALECA SIĘ ŁĄCZYĆ WARTOŚCI MAKSYMALNYCH

Podane numery części dotyczą złączy z uszczelnieniem mieszkowym. Jeżeli wymagane jest uszczelnienie mechaniczne, do numeru części należy dodać MS.

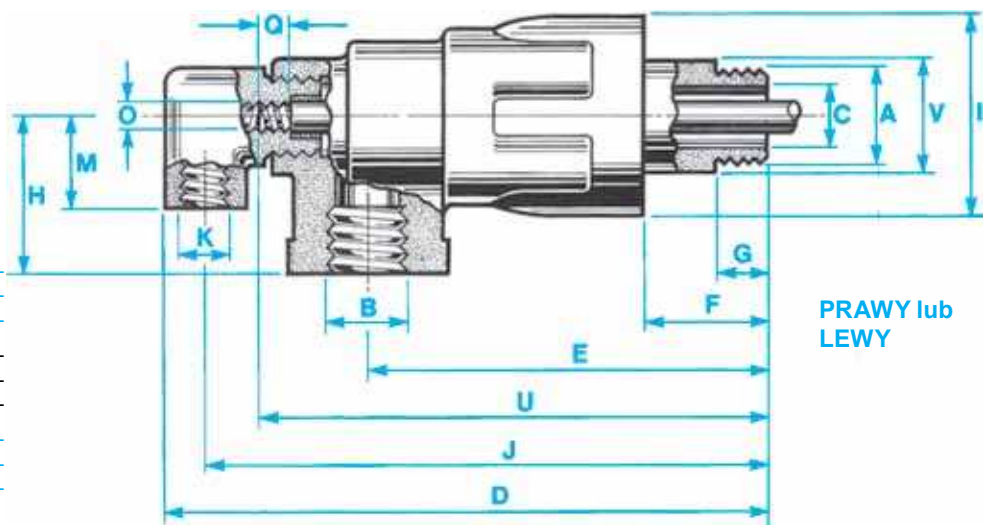
Do zastosowań jednostrumieniowych – typ P.B./B.E.

| Wymiar znamionowy | A | Nr części | |
|-------------------|--------------|-----------|---------|
| 15 (½") | G½" | 18466 | R lub L |
| | ¾" - 16 UNF | 18466U | R lub L |
| | M22 x 1.5 | 18466MB | R lub L |
| 20 (¾") | G¾" | 18469 | R lub L |
| | 1" - 14 UNS | 18469U | R lub L |
| | M30 x 1.5 | 18469MB | R lub L |
| 25 (1") | G1" | 18472 | R lub L |
| | 1½" - 12 UNF | 18472U | R lub L |
| | M35 x 1.5 | 18472MB | R lub L |



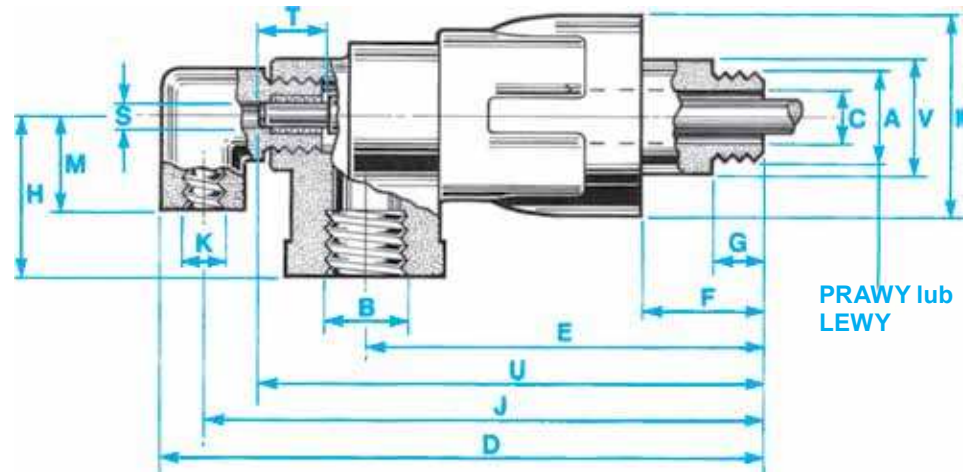
Do zastosowań dwustrumieniowych (nieruchomy przewód centralny) – typ P.B./S.T.

| Wymiar znamionowy | A | Nr części | |
|-------------------|--------------|-----------|---------|
| 15 (½") | G½" | 18467 | R lub L |
| | ¾" - 16 UNF | 18467U | R lub L |
| | M22 x 1.5 | 18467MB | R lub L |
| 20 (¾") | G¾" | 18470 | R lub L |
| | 1" - 14 UNS | 18470U | R lub L |
| | M30 x 1.5 | 18470MB | R lub L |
| 25 (1") | G1" | 18473 | R lub L |
| | 1½" - 12 UNF | 18473U | R lub L |
| | M35 x 1.5 | 18473MB | R lub L |



Do zastosowań dwustrumieniowych (obrotowy przewód centralny) – typ P.B./R.S.

| Wymiar znamionowy | A | Nr części | |
|-------------------|--------------|-----------|---------|
| 15 (½") | G½" | 18468 | R lub L |
| | ¾" - 16 UNF | 18468U | R lub L |
| | M22 x 1.5 | 18468MB | R lub L |
| 20 (¾") | G¾" | 18471 | R lub L |
| | 1"-14 UNS | 18471U | R lub L |
| | M30 x 1.5 | 18471MB | R lub L |
| 25 (1") | G1" | 18474 | R lub L |
| | 1½" - 12 UNF | 18474U | R lub L |
| | M35 x 1.5 | 18474MB | R lub L |



Wymiary w milimetrach

| Wymiar znamionowy | B | C | D B.E. | D S.T. i R.S. | E | F | G | H | I | J | K | M | O | Q | S | T | U S.T. | U R.S. | V |
|-------------------|-----|----|--------|---------------|-----|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|-------------|----|--------|--------|----|
| 15 (½") | G½" | 13 | 159 | 193 | 130 | 29 | 16 | 44 | 68 | 181 | G½" | 30 | G½" | 12 | 9,52/9,50 | 20 | 173 | 166 | 38 |
| 20 (¾") | G¾" | 18 | 162 | 196 | 133 | 32 | 19 | 44 | 68 | 184 | G¾" | 30 | G¾" | 12 | 12,70/12,67 | 20 | 176 | 169 | 38 |
| 25 (1") | G1" | 22 | 180 | 210 | 148 | 43 | 22 | 52 | 88 | 197 | G¾" | 25 | G¾" | 9,5 | 15,87/15,85 | 25 | 185 | 185 | 42 |

Wymiar 'A', zob. nr części w tabelach powyżej.

'G' to oznaczenie gwintów rurowych walcowych, zgodnie z BS.2779 i ISO.228/1.