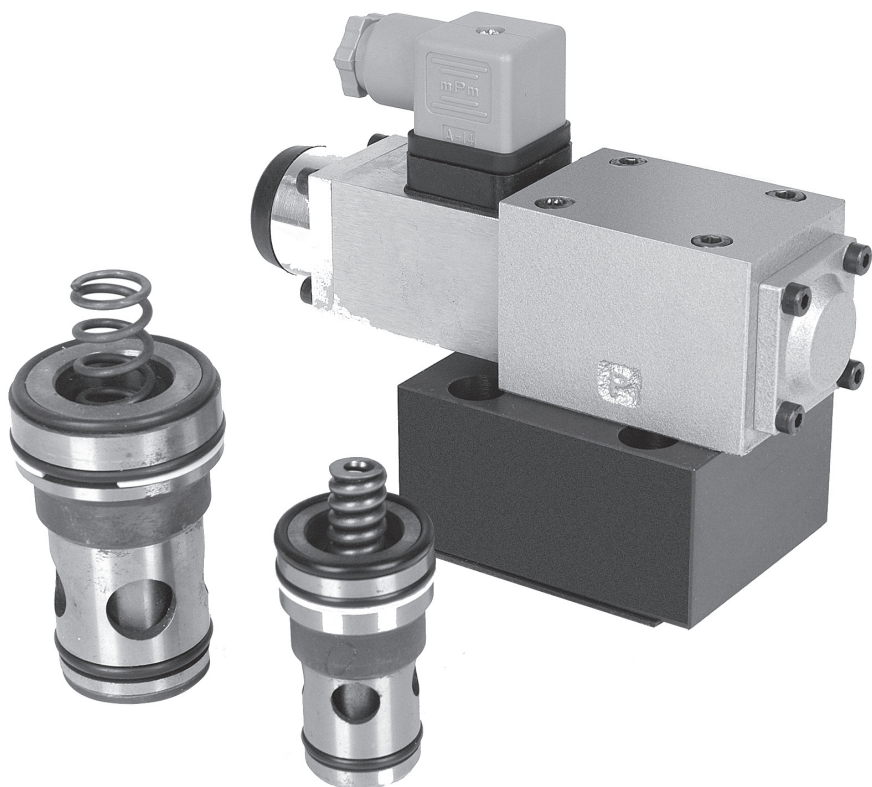




rozdzielacze zaworowe

 **PONAR**[®]
wadowice

elementy i układy hydrauliki siłowej

2/2 drogowy zawór naboju URZS 16 można stosować w układach hydraulicznych jako zawór zwrotny sterowany oraz przez kombinację kilku elementów jako wielodrogowy układ sterowania.



OPIS DZIAŁANIA

2/2 drogowy zawór naboju składa się z wkładu oraz pokrywy 1 z otworami sterującymi. Wkład składa się z tulei 3, sprężyny 4 oraz stożka: z czopem tłumiącym 5 lub bez czopa tłumiącego 6.

Stożek zaworu jest dociskany do gniazda zaworu sprężyną 4. Zawór zezwala na przepływ od A do B lub odwrotnie B do A.

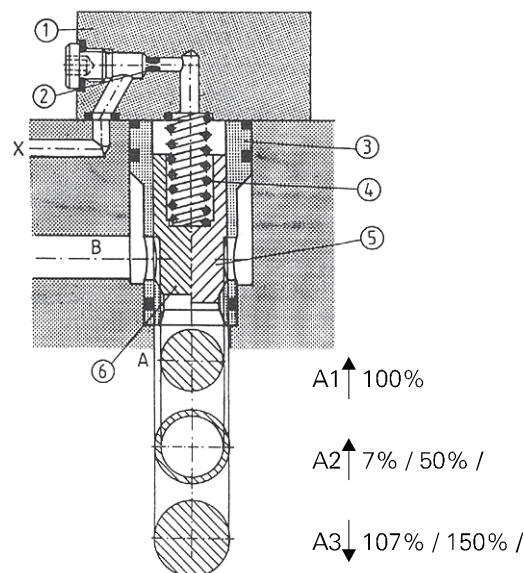
Stożek zaworu posiada stopnie. Istnieją trzy powierzchnie ważne dla jego działania. Powierzchnię A1 gniazda przyjęto jako 100%. Powierzchnia pierścieniowa A2 powstała przez stopniowanie stożka zaworu, wynosi ona w zależności od wykonania 7% lub 50% powierzchni A1.

Stosunek powierzchni A1 : A2 jest więc albo 14,3:1 lub 2:1. Powierzchnia A3 równa się A1+ A2 i może wynosić 107% lub 150% powierzchni A1. Powierzchnia A3 pozostaje taka sama. Przez zmianę powierzchni pierścieniowej zmienia się rzeczywista wielkość powierzchni A1 przyjmowana zawsze za 100%.

Zawór otwiera się dla obu kierunków przepływu jeżeli na powierzchnię A3 nie działa ciśnienie (połączenie X pozostaje bez ciśnienia) oraz siła ciśnienia działająca na odpowiednie powierzchnie A1 lub A2 jest większa od siły sprężyny 4.

Jeżeli na powierzchnię A3 działa ciśnienie sterujące, to dociska ono stożek zaworu do gniazda niezależnie od siły sprężyny 4.

Otwarcie zaworu może nastąpić przez odciążenie powierzchni A3 lub przez odpowiednio duże ciśnienie na przyłączu A względnie B. Dysza 2 w kanale sterującym X pozwala na dobór charakterystyki otwarcia i czas otwarcia zaworu.



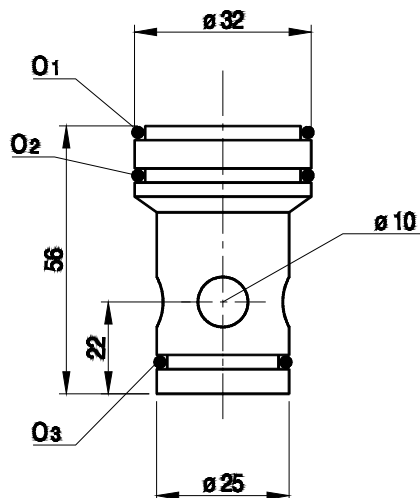
DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	Olej mineralny
Ciśnienie robocze w kanałach A, B, X	do 42 MPa
Maksymalny przepływ	140 dm ³ / min
Optymalna temperatura pracy (ciecz w zbiorniku)	313 do 328 K
Zakres temperatury otoczenia	243 do 343 K
Lepkość nominalna	37 mm ² / s w temperaturze do 328 K
Zakres lepkości	2,8 do 380 mm ² / s
Filtracja wymagana	16 µm
Filtracja zalecana	10 µm

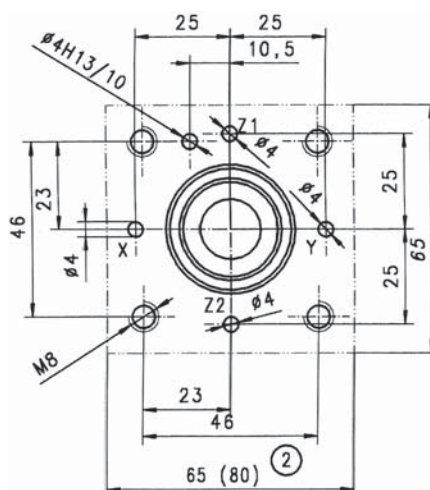
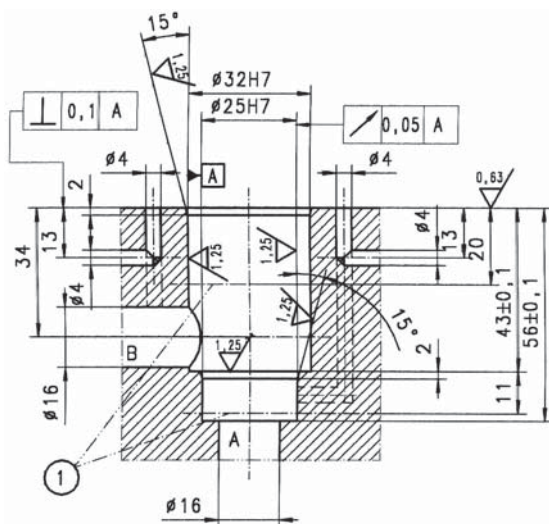
WYMIARY GABARYTOWE URZS 16

O₁ - O-ring 26,2 x 3 - szt. 1
 O₂ - O-ring 27,3 x 2,4 - szt. 1
 O₃ - O-ring 20,3 x 2,4 - szt. 1

Masa URZS 16 - 0,2 kg



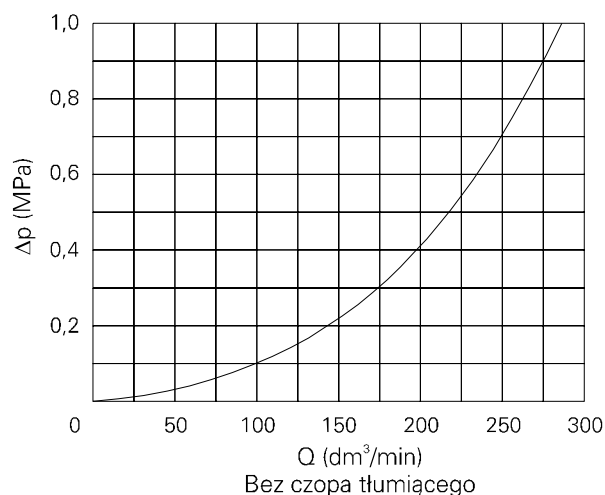
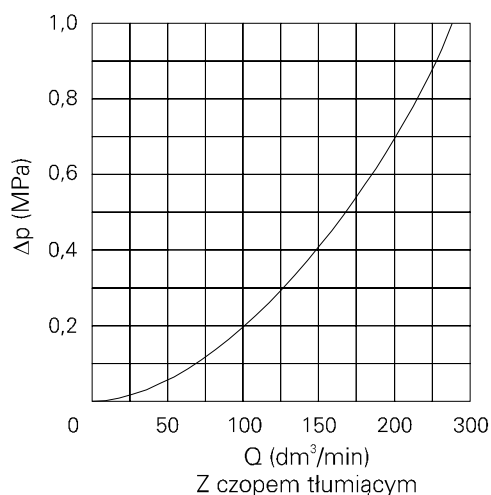
WYMIARY GNIAZDA ZAWOROWEGO URZS 16



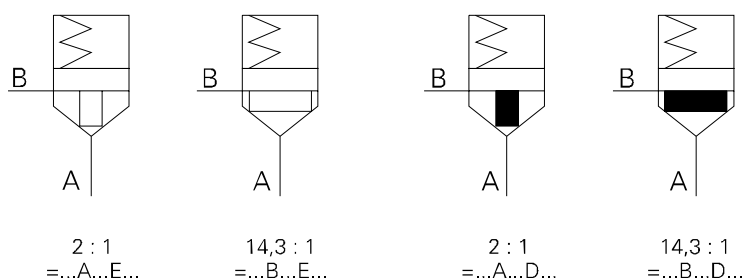
Wymiary gniazda zaworowego
 1 - głębokość pasowania

Mocowanie pokryw do gniazda zaworu odbywa się za pomocą 4 śrub M8 x 40-10.9 PN-87/M-82302 (DIN 912 - 10.9).
 Moment dokręcania śruby $M_d = 32 \text{ Nm}$.
 Śruby mocujące nie wchodzi do kompletu pokrywki zaworowej.

CHARAKTERYSTYKI URZS 16: przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K



SCHEMAT HYDRAULICZNY



SPOSÓB ZAMAWIANIA URZS 16

Zamówienie wg zakodowanego jak niżej symbolu należy kierować na adres producenta.

URZS 16 - - - - / *

Stosunek powierzchni

2 : 1 (50%) = A
14,3 : 1 (7%) = B

Ciśnienie otwarcia

0 MPa (bez sprężyny) = 00
0,05 MPa = 05
0,10 MPa = 10
0,20 MPa = 20
0,40 MPa = 40

Stożek zaworu

Bez czopa tłumiącego = E
Z czopem tłumiącym = D

Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem)

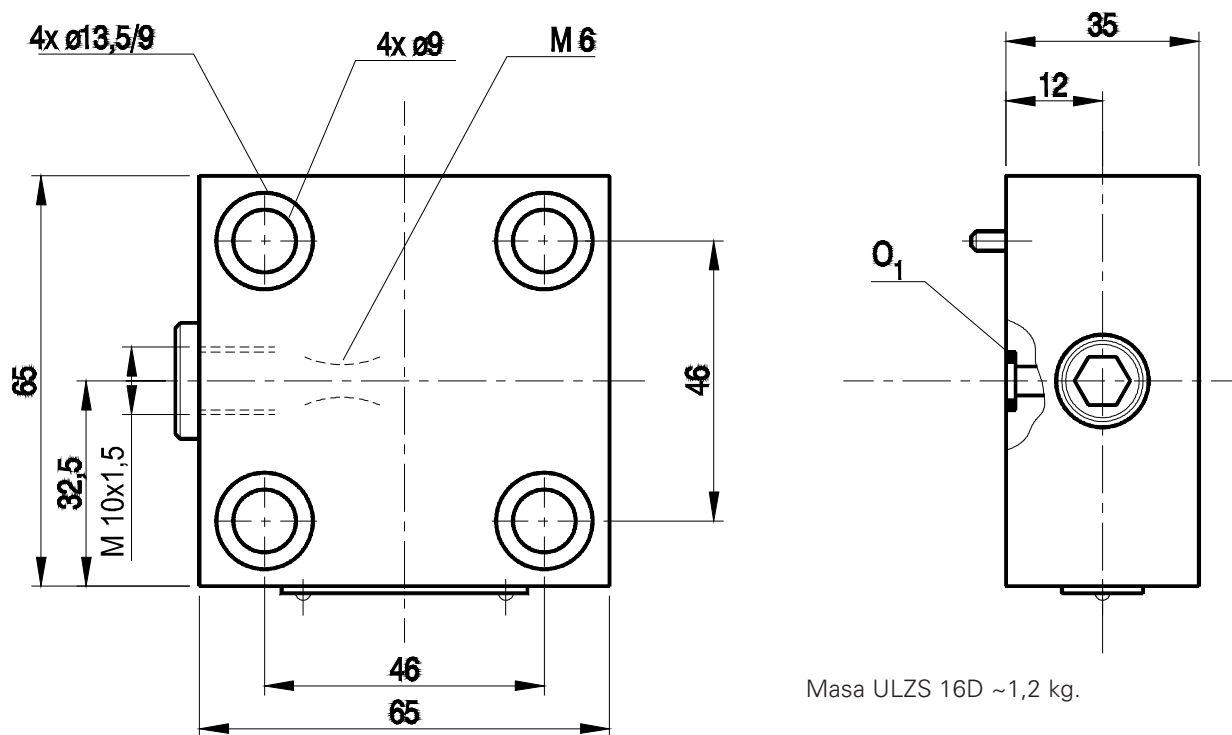
Rodzaj uszczelnienia

Dla cieczy na bazie olejów mineralnych = bez oznaczenia
Dla cieczy na bazie estrów fosforanowych = V

Numer serii

10 = 10
(10 - 19) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy

WYMIARY POKRYWY ZAWOROWEJ ULZS 16 D



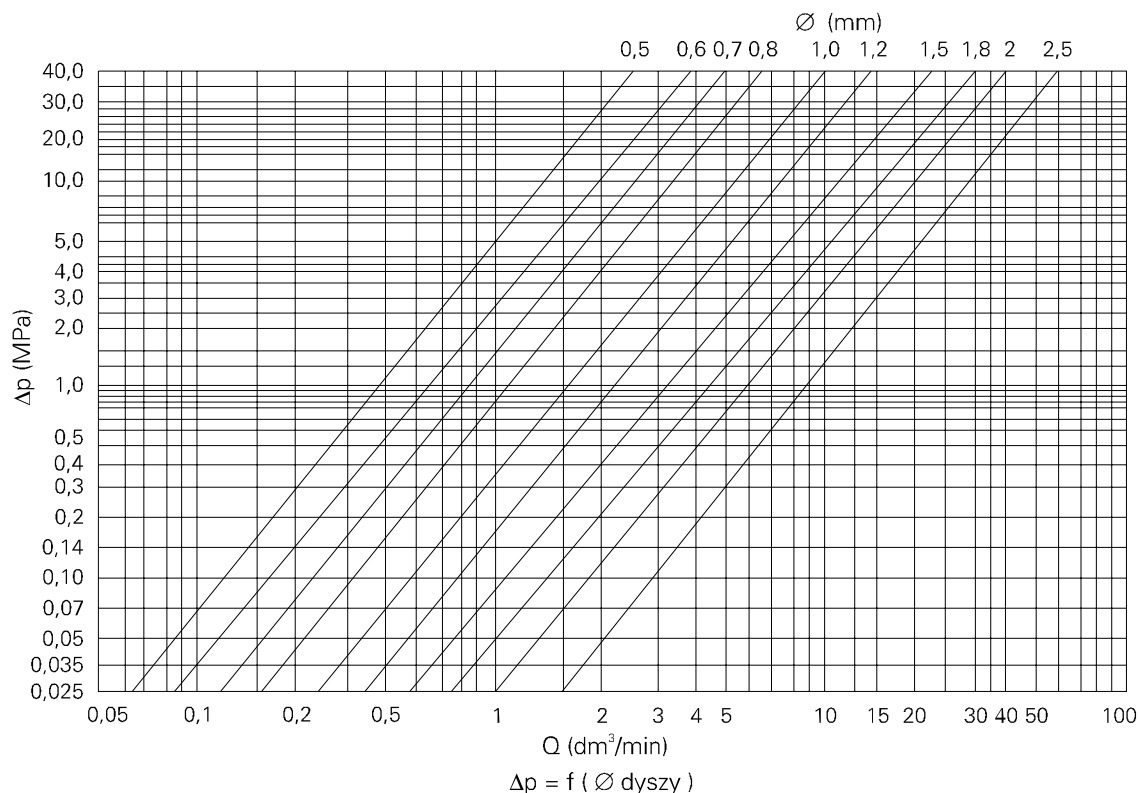
O₁ - O-ring 9,2x1,8 - 1 szt.

Masa ULZS 16D ~1,2 kg.

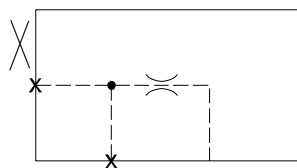
Mocowanie pokryw do gniazda zaworu odbywa się za pomocą 4 śrub M8 x 50-10.9 PN-87/M-82302 (DIN 912 - 10.9). Moment dokręcania śruby $M_d = 32 \text{ Nm}$.

Śruby mocujące nie wchodzi do kompletu pokrywy zaworowej.

CHARAKTERYSTYKI POKRYWY ULZS 16 D



SCHEMATY DLA ULZS 16 D



SPOSÓB ZAMAWIANIA ULZS 16 D

Zamówienie wg zakodowanego jak niżej symbolu należy kierować na adres producenta.

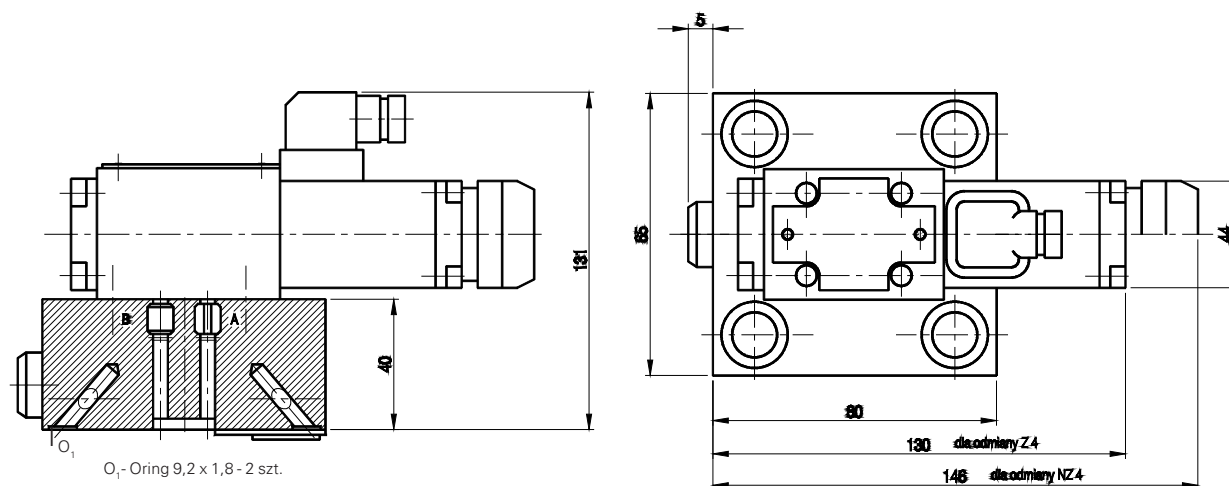
ULZS 16 D /		- F -	-	-	*
Numer serii 10 = 10 (10 - 19) - niezmiennie wymiary przyłączy i zabudowy		Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem)			
Kanał sterujący Bez dyszy = bez oznaczeń Z dyszą = X		Rodzaj uszczelnienia Dla cieczy na bazie olejów mineralnych = bez oznaczenia Dla cieczy na bazie estrów fosforanowych = V			
Średnica dyszy Ø 0,5 mm = 05 Ø 0,6 mm = 06 Ø 0,7 mm = 07 Ø 0,8 mm = 08 Ø 1,0 mm = 10 Ø 1,2 mm = 12 Ø 1,5 mm = 15 Ø 2,0 mm = 20 Ø 2,5 mm = 25					

W przypadku zamawiania pokrywy łącznie z zaworem - podawać oznaczenia obu elementów.

Przykład: ULZS16D/10FX07 +

2. Pokrywa rozdzielacza zaworowego ULZS 16 WE

WYMIARY POKRYWY ZAWOROWEJ ULZS 16 WE



SPOSÓB ZAMAWIANIA ULZS 16 WE

Zamówienie wg zakodowanego jak niżej symbolu należy kierować na adres producenta.

ULZS 16 WE

Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem)

Bezprądowy stan rozdzielacza zaworowego

zamknięty = A
otwarty = B

Numer serii

10 = 10
(10 - 19) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy

Kanał sterujący

Bez dyszy = bez oznaczeń
Z dyszą w kanale „A” (tylko dla rozdzielacza A) = A
Z dyszą w kanale „B” (tylko dla rozdzielacza B) = B
Z dyszą w kanale „T” = T
Z dyszą w kanale „P” = P

Średnica dyszy

Ø 0,6 mm = 06
Ø 0,7 mm = 07
Ø 0,8 mm = 08
Ø 1,0 mm = 10
Ø 1,2 mm = 12
Ø 1,5 mm = 15
Ø 2,0 mm = 20
Ø 2,5 mm = 25

Rodzaj uszczelnienia

Dla cieczy na bazie olejów mineralnych = bez oznaczenia
Dla cieczy na bazie estrów fosforanowych = V

Przyłącza elektryczne

Wtyk pojedynczy mały = Z4
Wtyk pojedynczy mały z lampką = Z4L

Rodzaj wykonania

bez przycisku = bez oznaczenia
z przyciskiem = N

Napięcie zasilania elektromagnesu

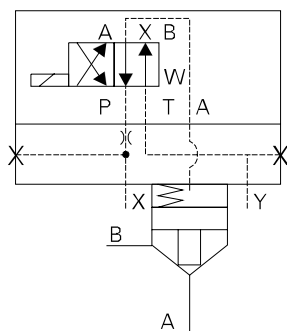
prąd zmienny U = 220 V- 50 Hz = W220 - 50
prąd zmienny U = 110 V- 50 Hz = W110 - 50
prąd stały U = 110 V = G 110
prąd stały U = 24 V = G 24

Odmiana wykonania rozdzielacza

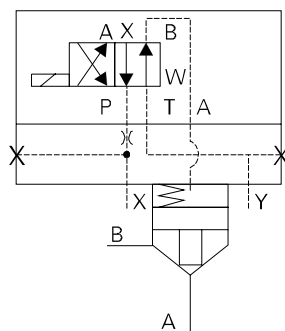
wykonanie normalne = bez oznaczenia
bez sprężyny powrotnej = O
z zatraskiem = OF

W przypadku zamawiania pokrywki łącznie z zaworem - podawać oznaczenia obu elementów.

Przykład: ULZS 16 WE A10 A-07 W220-50 Z4 V + URZS16-A-10-E-10



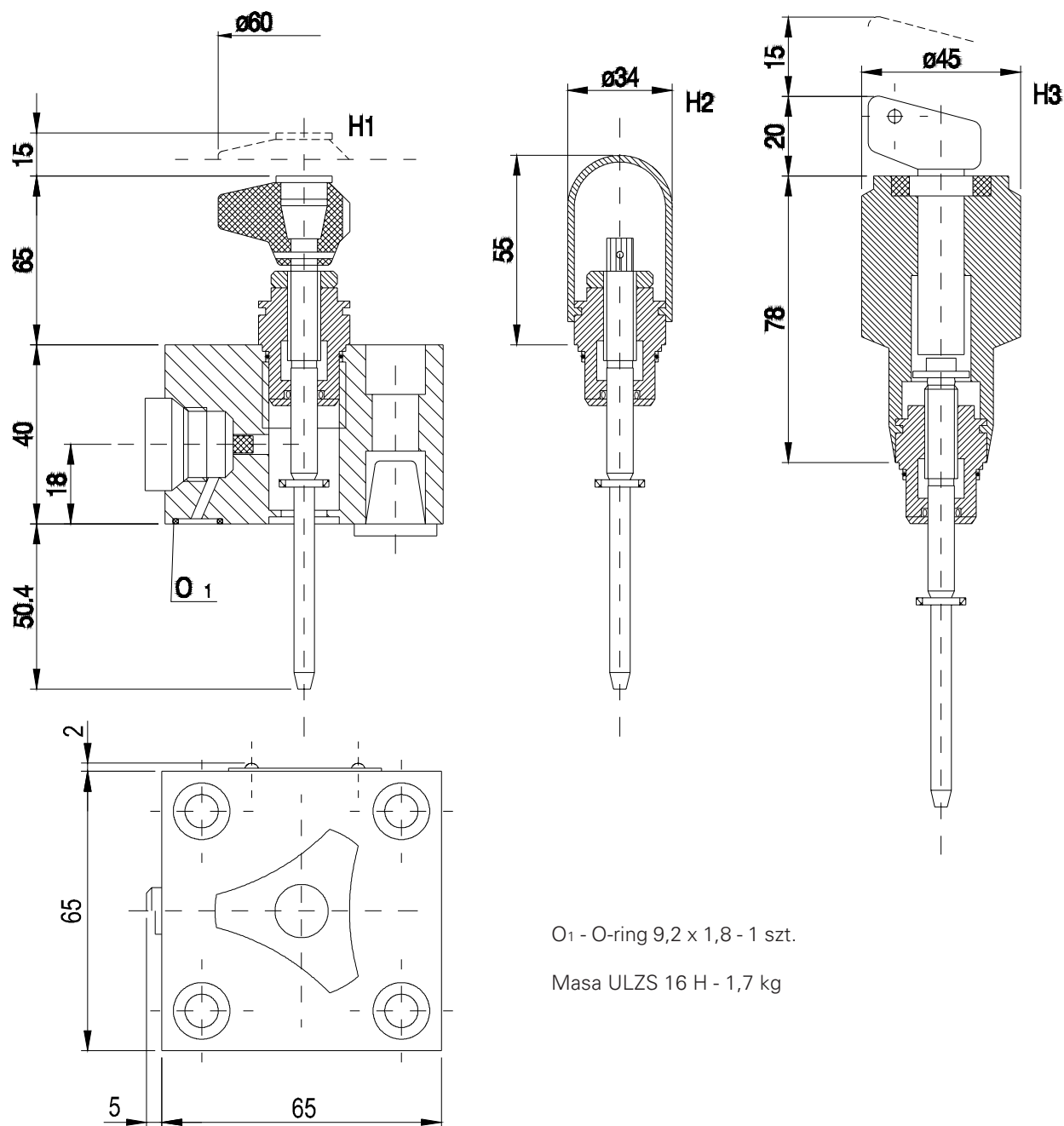
ULZS - 16WEA 10/P...



ULZS - 16WEB 10/P...

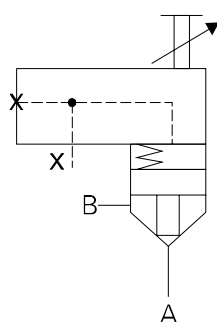
3. Pokrywa rozdzielacza zaworowego ULZS 16 H

WYMIARY POKRYWY ZAWOROWEJ ULZS 16 H

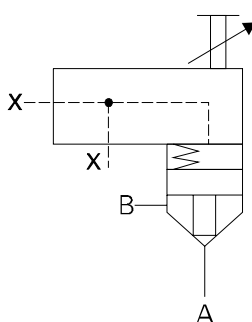


SCHEMATY DLA ULZS 16 H

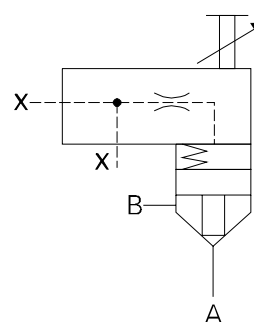
ULZS - 16 H.../...



ULZS - 16 H.../F...



ULZS - 16 H.../FX...



SPOSÓB ZAMAWIANIA ULZS 16 H

Zamówienie wg zakodowanego jak niżej symbolu należy kierować na adres producenta.

ULZS 16		/				*
---------	--	---	--	--	--	---

Nastawy

Nastawa 1 = H1
Nastawa 2 = H2
Nastawa 3 = H3

Numer serii

10 = 10
(10 - 19) - niezmiennie wymiary
przyłącza i zabudowy

Sposób sterowania

Sterowanie wewnętrzne = bez oznaczeń
Możliwość sterowania
zewnętrzznego = F

Kanał sterujący

Bez dyszy = bez oznaczeń
Z dyszą = X

Ewentualne dodatkowe wymagania
określone w sposób opisowy (do
uzgodnienia z producentem)

Rodzaj uszczelnienia

Dla cieczy na bazie olejów
mineralnych = bez oznaczenia
Dla cieczy na bazie estrów
fosforanowych = V

Średnica dyszy

Ø 0,5 mm	= 05
Ø 0,6 mm	= 06
Ø 0,7 mm	= 07
Ø 0,8 mm	= 08
Ø 1,0 mm	= 10
Ø 1,2 mm	= 12
Ø 1,5 mm	= 15
Ø 2,0 mm	= 20
Ø 2,5 mm	= 25

W przypadku zamawiania pokrywy łącznie z zaworem - podawać oznaczenia obu elementów.

Przykład: ULZS 16 H1 10 /F X - 07 + URZS16-A-10-E-10

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



2/2 drogowy zawór nabojewy URZS 32 można stosować w układach hydraulicznych jako zawór zwrotny sterowany oraz przez kombinację kilku elementów jako wielodrogowy układ sterowania.



OPIS DZIAŁANIA

2/2 drogowy zawór nabojewy składa się z wkładu oraz pokrywy 1 z otworami sterującymi. Wkład składa się z tulei 3, sprężyny 4 oraz stożka: z czopem tłumiącym 5 lub bez czopa tłumiącego 6.

Stożek zaworu jest dociskany do gniazda zaworu sprężyną 4. Zawór zezwala na przepływ od A do B lub odwrotnie B do A.

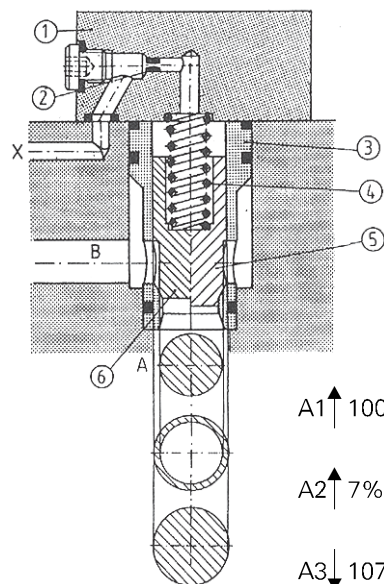
Stożek zaworu posiada stopnie. Istnieją trzy powierzchnie ważne dla jego działania. Powierzchnię A1 gniazda przyjęto jako 100%. Powierzchnia pierścieniowa A2 powstała przez stopniowanie stożka zaworu, wynosi ona w zależności od wykonania 7% lub 50% powierzchni A1.

Stosunek powierzchni A1 : A2 jest więc albo 14,3:1 lub 2:1. Powierzchnia A3 równa się A1+ A2 i może wynosić 107% lub 150% powierzchni A1. Powierzchnia A3 pozostaje taka sama. Przez zmianę powierzchni pierścieniowej zmienia się rzeczywista wielkość powierzchni A1 przyjmowana zawsze za 100%.

Zawór otwiera się dla obu kierunków przepływu jeżeli na powierzchnię A3 nie działa ciśnienie (połączenie X pozostaje bez ciśnienia) oraz siła ciśnienia działająca na odpowiednie powierzchnie A1 lub A2 jest większa od siły sprężyny 4.

Jeżeli na powierzchnię A3 działa ciśnienie sterujące, to dociska ono stożek zaworu do gniazda niezależnie od siły sprężyny 4.

Otwarcie zaworu może nastąpić przez odciążenie powierzchni A3 lub przez odpowiednio duże ciśnienie na przyłączu A względnie B. Dysza 2 w kanale sterującym X pozwala na dobór charakterystyki otwarcia i czas otwarcia zaworu.



A1 ↑ 100%

A2 ↑ 7% / 50% /

A3 ↓ 107% / 150% /

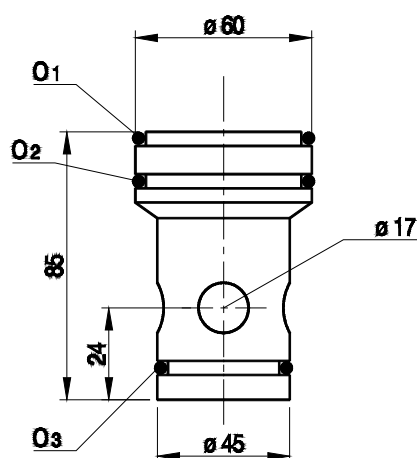
DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	Olej mineralny
Ciśnienie robocze w kanałach A, B, X	do 42 MPa
Maksymalny przepływ	700 dm ³ / min
Optymalna temperatura pracy (ciecz w zbiorniku)	313 do 328 K
Zakres temperatury otoczenia	243 do 343 K
Lepkość nominalna	37 mm ² / s w temperaturze do 328 K
Zakres lepkości	2,8 do 380 mm ² / s
Filtracja wymagana	16 µm
Filtracja zalecana	10 µm

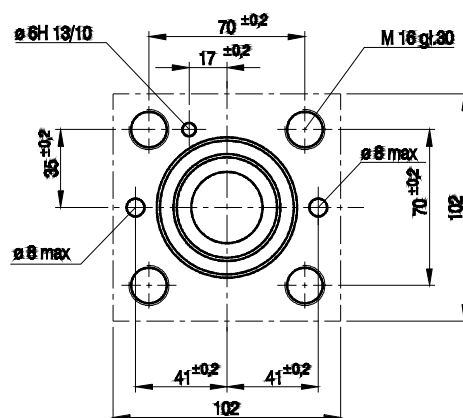
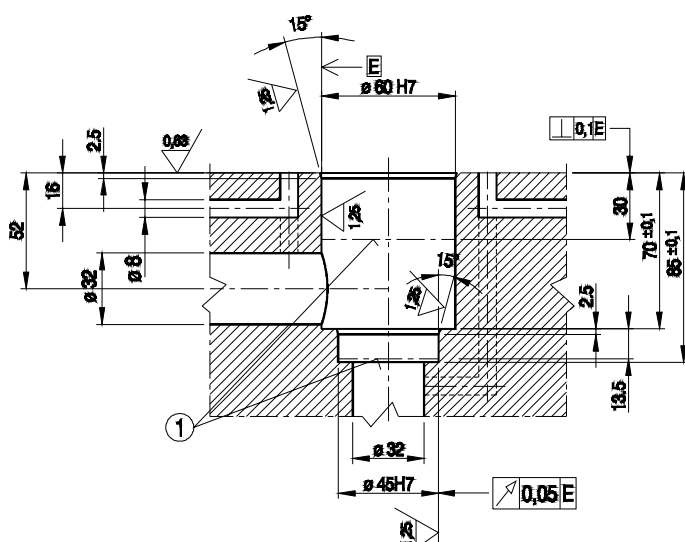
WYMIARY GABARYTOWE URZS 32

O₁ - O-ring 54,2 x 3 - szt. 1
O₂ - O-ring 54,2 x 3 - szt. 1
O₃ - O-ring 40 x 2,5 - szt. 1

Masa URZS 32 - 0,12 kg



WYMIARY GNIAZDA ZAWOROWEGO URZS 32

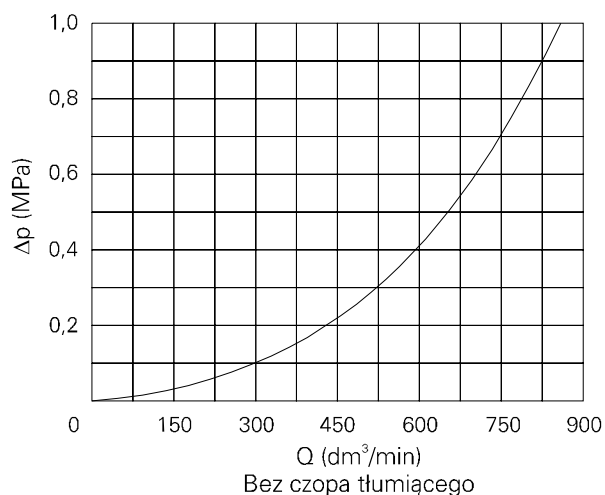
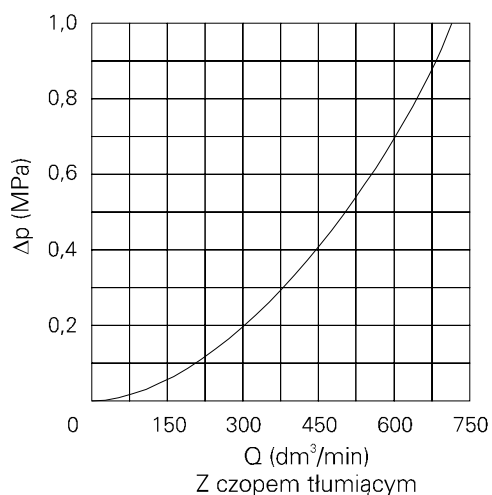


1 - głębokość pasowania

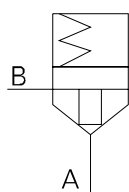
Mocowanie pokryw do gniazda zaworu odbywa się za pomocą 4 śrub M16 x 60-10.9 PN-87/M-82302 (DIN 912 - 10.9).
Moment dokręcania śruby $M_d = 270$ Nm.

Śruby mocujące nie wchodzi do kompletu pokrywki zaworowej.

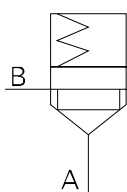
CHARAKTERYSTYKI URZS 32 przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K



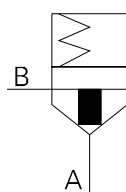
SCHEMAT HYDRAULICZNY



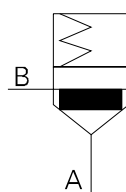
2 : 1
= ...A...E...



14,3 : 1
= ...B...E...



2 : 1
= ...A...D...



14,3 : 1
= ...B...D...

SPOSÓB ZAMAWIANIA URZS 32

Zamówienie wg zakodowanego jak niżej symbolu należy kierować na adres producenta.

URZS 32

*

Stosunek powierzchni

2 : 1 (50%)
14,3 : 1 (7%)

= A
= B

Ciśnienie otwarcia

0 MPa (bez sprężyny)
0,05 MPa
0,10 MPa
0,20 MPa
0,40 MPa

= 00
= 05
= 10
= 20
= 40

Stożek zaworu

Bez czopa tłumiącego
Z czopem tłumiącym

= E
= D

Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem)

Rodzaj uszczelnienia

Dla cieczy na bazie olejów mineralnych
Dla cieczy na bazie estrów fosforanowych

= bez oznaczenia
= V

Numer serii

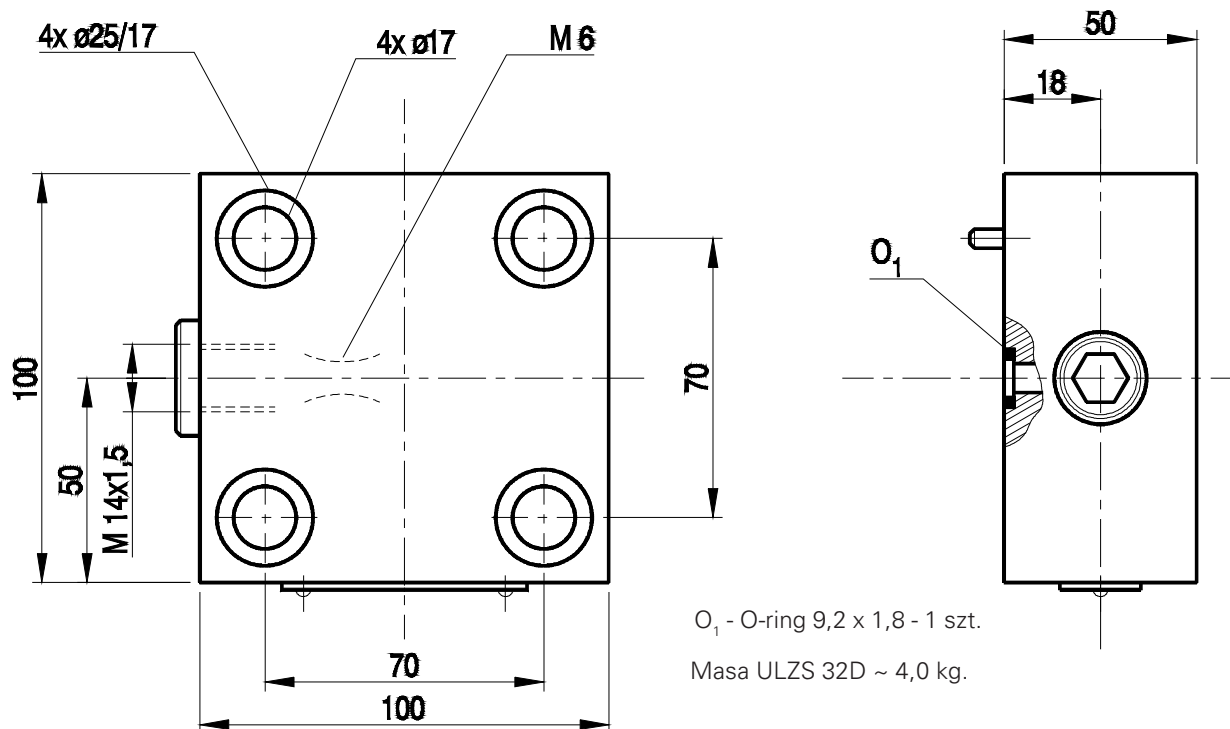
10
(10 - 19) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy

= 10

POKRYWY

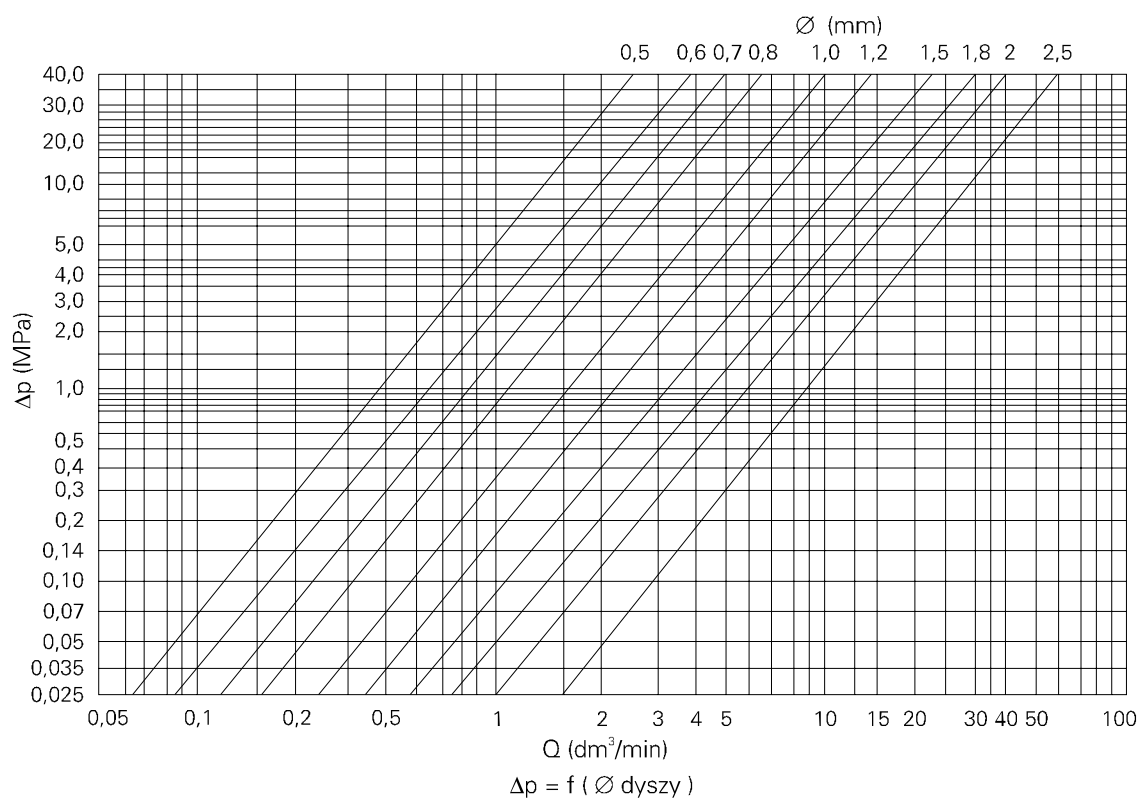
1. Pokrywa rozdzielacza zaworowego ULZS 32 D

WYMIARY POKRYWY ZAWOROWEJ ULZS 32 D

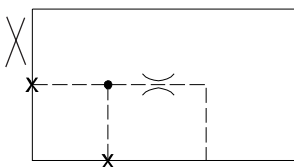


Mocowanie pokrywy do gniazda zaworu odbywa się za pomocą 4 śrub M16 x 60-10.9 PN-87/M-82302 (DIN 912 - 10.9).
Moment dokręcania śruby $M_d = 270$ Nm.
Śruby mocujące nie wchodzą do kompletu pokrywy zaworowej.

CHARAKTERYSTYKI POKRYWY ULZS 32 D



SCHEMATY DLA ULZS 32 D



SPOSÓB ZAMAWIANIA ULZS 32 D

Zamówienie wg zakodowanego jak niżej symbolu należy kierować na adres producenta.

ULZS 32 D / - - - - *

Numer serii

10 = 10
(10 - 19) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy

Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem)

Sposób sterowania

Sterowanie wewnętrzne = bez oznaczenia
Możliwość sterowania zewnętrznego = F

Rodzaj uszczelnienia

Dla cieczy na bazie olejów mineralnych = bez oznaczenia
Dla cieczy na bazie estrów fosforanowych = V

Kanał sterujący

Bez dyszy = bez oznaczeń
Z dyszą = X

Średnica dyszy

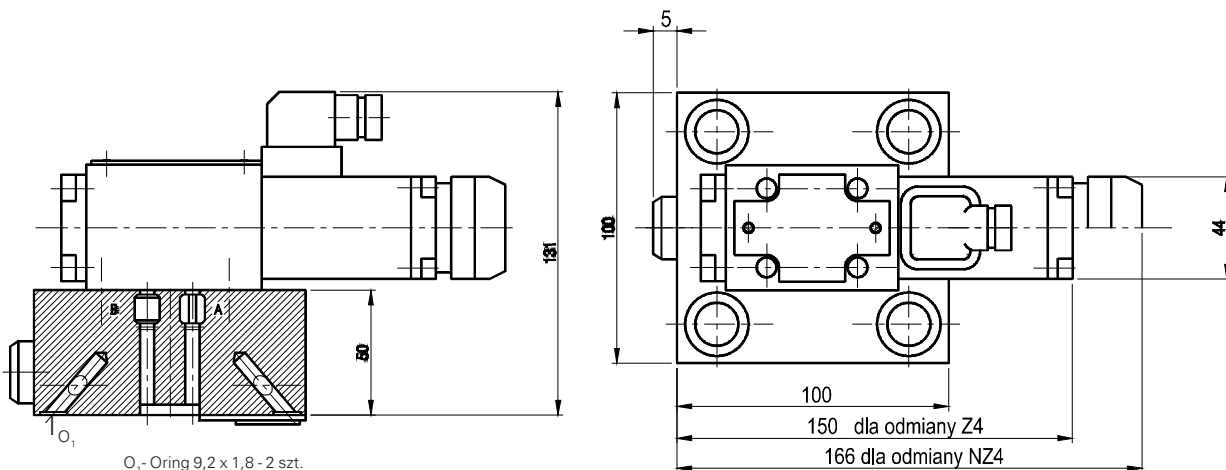
Ø 0,5 mm = 05
Ø 0,6 mm = 06
Ø 0,7 mm = 07
Ø 0,8 mm = 08
Ø 1,0 mm = 10
Ø 1,2 mm = 12
Ø 1,5 mm = 15
Ø 2,0 mm = 20
Ø 2,5 mm = 25

W przypadku zamawiania pokrywy łącznie z zaworem - podawać oznaczenia obu elementów.

Przykład: ULZS 32D/10 -X-07 + URZS32-A-10-E-10

2. Pokrywa rozdzielacza zaworowego ULZS 32 WE

WYMIARY POKRYWY ZAWOROWEJ ULZS 32 WE



SPOSÓB ZAMAWIANIA ULZS 32 WE

Zamówienie wg zakodowanego jak niżej symbolu należy kierować na adres producenta.

ULZS 32WE

Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem)

Bezprądowy stan rozdzielacza zaworowego

zamknięty = A
otwarty = B

Numer serii

10 = 10
(10 - 19) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy

Kanał sterujący

Bez dyszy = bez oznaczeń
Z dyszą w kanale „A” (tylko dla rozdzielacza A) = A
Z dyszą w kanale „B” (tylko dla rozdzielacza B) = B
Z dyszą w kanale „T” = T
Z dyszą w kanale „P” = P

Średnica dyszy

Ø 0,6 mm = 06
Ø 0,7 mm = 07
Ø 0,8 mm = 08
Ø 1,0 mm = 10
Ø 1,2 mm = 12
Ø 1,5 mm = 15
Ø 2,0 mm = 20
Ø 2,5 mm = 25

Rodzaj uszczelnienia

Dla cieczy na bazie olejów mineralnych = bez oznaczenia
Dla cieczy na bazie estrów fosforanowych = V

Przyłącza elektryczne

Wtyk pojedynczy mały = Z4
Wtyk pojedynczy mały z lampką = Z4L

Rodzaj wykonania

bez przycisku = bez oznaczenia
z przyciskiem = N

Napięcie zasilania elektromagnesu

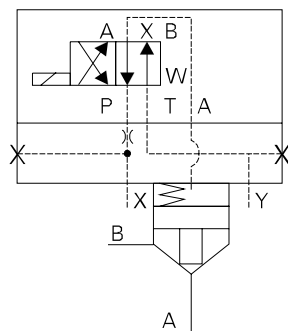
prąd zmienny U = 220 V- 50 Hz = W220 - 50
prąd zmienny U = 110 V- 50 Hz = W110 - 50
prąd stały U = 110 V = G 110
prąd stały U = 24 V = G 24

Odmiana wykonania rozdzielacza

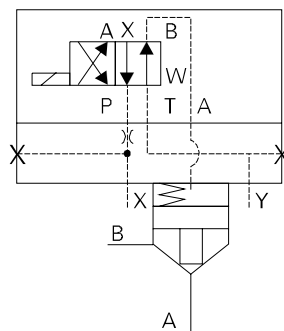
wykonanie normalne = bez oznaczenia
bez sprężyny powrotnej = O
z zatraskiem = OF

W przypadku zamawiania pokrywki łącznie z zaworem - podawać oznaczenia obu elementów.

Przykład: ULZS 32 WEA 10 - A - 07 W220-50 Z4 V+ URZS32 - A - 10 - E - 10



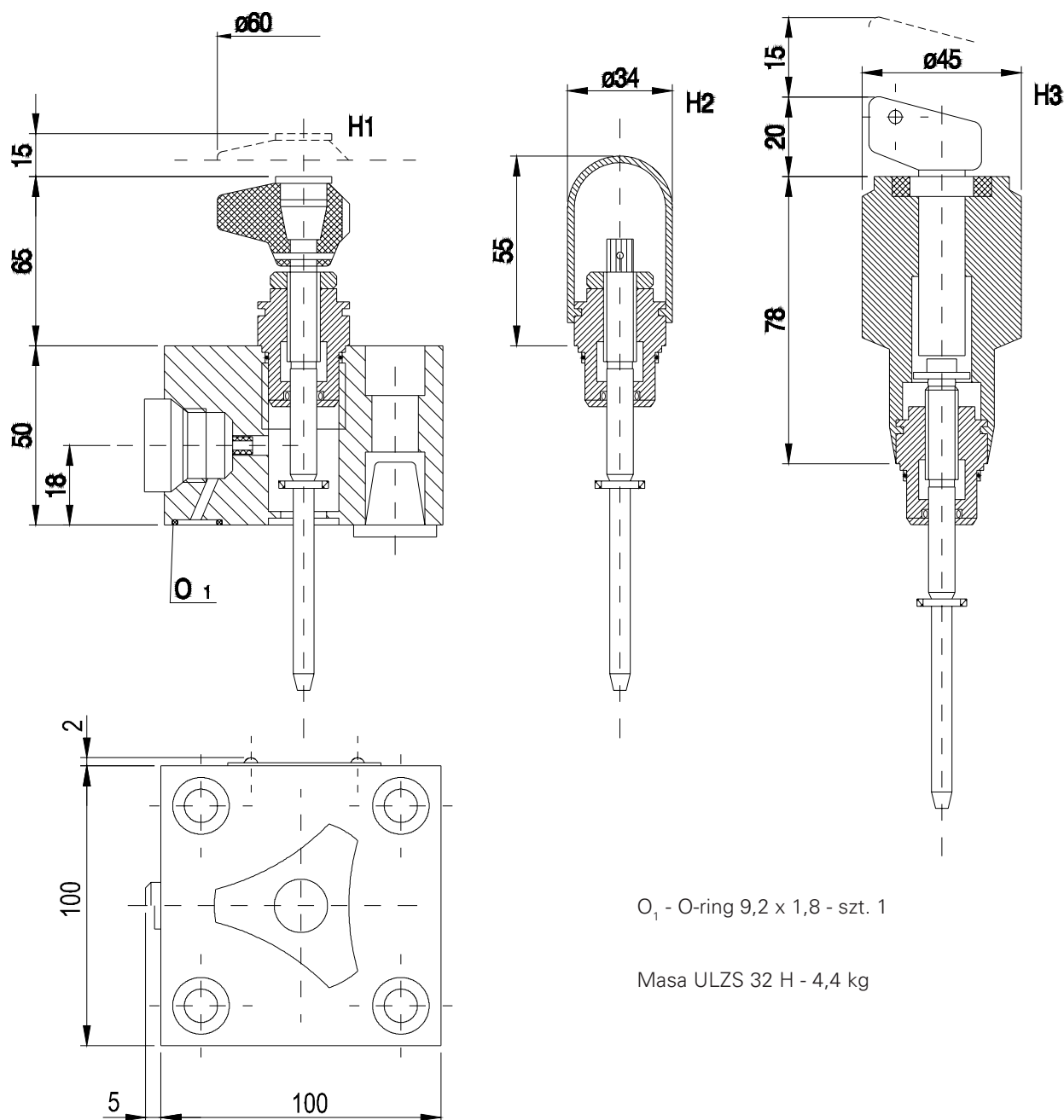
ULZS - 32WEA 10/P...



ULZS - 32WEB 10/P...

3. Pokrywa rozdzielacza zaworowego ULZS 32 H

WYMIARY POKRYWY ZAWOROWEJ ULZS 32 H

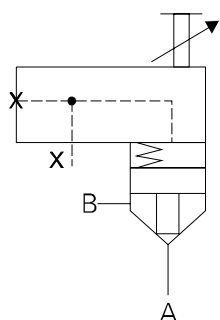


O₁ - O-ring 9,2 x 1,8 - szt. 1

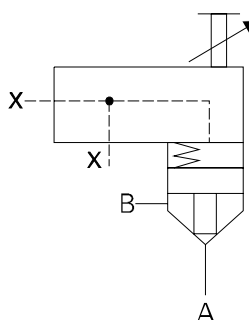
Masa ULZS 32 H - 4,4 kg

SCHEMATY DLA ULZS 32 H

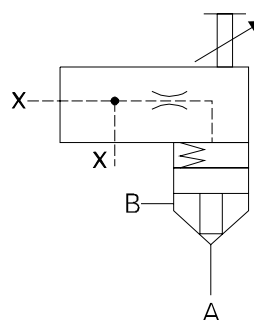
ULZS - 32H.../...



ULZS - 32H.../F



ULZS - 32H.../FX...



SPOSÓB ZAMAWIANIA ULZS 32 H

Zamówienie wg zakodowanego jak niżej symbolu należy kierować na adres producenta.

ULZS 32		/				*
---------	--	---	--	--	--	---

Nastawy

Nastawa 1 = H1
Nastawa 2 = H2
Nastawa 3 = H3

Numer serii

10 = 10
(10 - 19) - niezmiennie wymiary
przyłącza i zabudowy

Sposób sterowania

Sterowanie wewnętrzne = bez oznaczeń
Możliwość sterowania
zewnętrznego = F

Kanał sterujący

Bez dyszy = bez oznaczeń
Z dyszą = X

Ewentualne dodatkowe wymagania
określone w sposób opisowy (do
uzgodnienia z producentem)

Rodzaj uszczelnienia

Dla cieczy na bazie olejów
mineralnych = bez oznaczenia
Dla cieczy na bazie estrów
fosforanowych = V

Średnica dyszy

Ø 0,5 mm	= 05
Ø 0,6 mm	= 06
Ø 0,7 mm	= 07
Ø 0,8 mm	= 08
Ø 1,0 mm	= 10
Ø 1,2 mm	= 12
Ø 1,5 mm	= 15
Ø 2,0 mm	= 20
Ø 2,5 mm	= 25

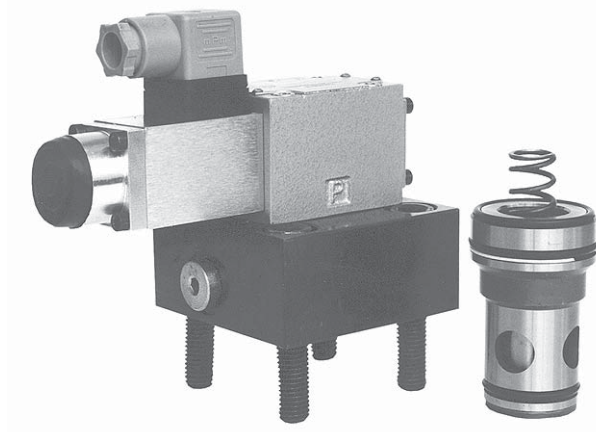
W przypadku zamawiania pokrywy łącznie z zaworem - podawać oznaczenia obu elementów.

Przykład: ULZS 32 H1 10 /F X - 07 + URZS32-A-10-E-10

PONAR WADOWICE S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
fax 033/ 873 48 80
e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl



2/2 drogowy zawór nabojewy URZS 25 można stosować w układach hydraulicznych jako zawór zwrotny sterowany oraz przez kombinację kilku elementów jako wielodrogowy układ sterowania.



OPIS DZIAŁANIA

2/2 drogowe zawory nabojewy składają się z wkładu oraz pokrywy 1 z otworami sterującymi. Wkład składa się z tulei 3, sprężyny 4 oraz stożka: z czopem tłumiącym 5 lub bez czopa tłumiącego 6.

Stożek zaworu jest dociskany do gniazda zaworu sprężyną 4. Zawór zezwala na przepływ od A do B lub odwrotnie B do A.

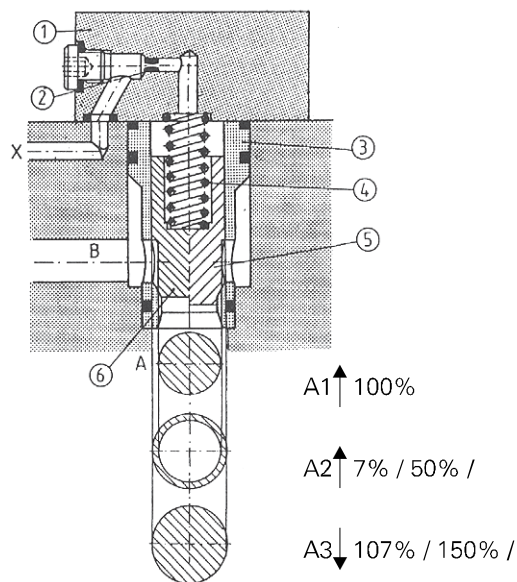
Stożek zaworu posiada stopnie. Istnieją trzy powierzchnie ważne dla jego działania. Powierzchnię A1 gniazda przyjęto jako 100%. Powierzchnia pierścieniowa A2 powstała przez stopniowanie stożka zaworu, wynosi ona w zależności od wykonania 7% lub 50% powierzchni A1.

Stosunek powierzchni A1 : A2 jest więc albo 14,3:1 lub 2:1. Powierzchnia A3 równa się A1+ A2 i może wynosić 107% lub 150% powierzchni A1. Powierzchnia A3 pozostaje taka sama. Przez zmianę powierzchni pierścieniowej zmienia się rzeczywista wielkość powierzchni A1 przyjmowana zawsze za 100%.

Zawór otwiera się dla obu kierunków przepływu jeżeli na powierzchnię A3 nie działa ciśnienie (połączenie X pozostaje bez ciśnienia) oraz siła ciśnienia działająca na odpowiednie powierzchnie A1 lub A2 jest większa od siły sprężyny 4.

Jeżeli na powierzchnię A3 działa ciśnienie sterujące, to dociska ono stożek zaworu do gniazda niezależnie od siły sprężyny 4.

Otwarcie zaworu może nastąpić przez odciążenie powierzchni A3 lub przez odpowiednio duże ciśnienie na przyłączu A względnie B. Dysza 2 w kanale sterującym X pozwala na dobór charakterystyki otwarcia i czas otwarcia zaworu.



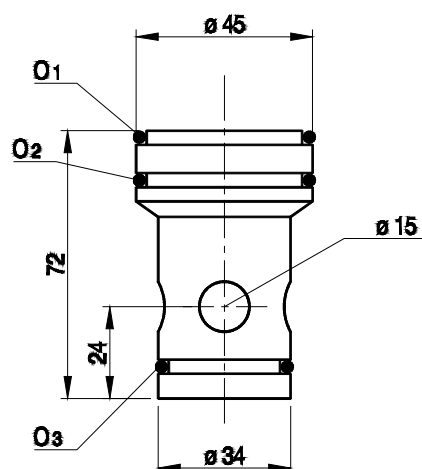
DANE TECHNICZNE

Ciecz robocza	Olej mineralny
Ciśnienie robocze w kanałach A, B, X	do 42 MPa
Maksymalny przepływ	400 dm ³ / min
Optymalna temperatura pracy (ciecz w zbiorniku)	313 do 328 K
Zakres temperatury otoczenia	243 do 343 K
Lepkość nominalna	37 mm ² / s w temperaturze do 328 K
Zakres lepkości	2,8 do 380 mm ² / s
Filtracja wymagana	16 µm
Filtracja zalecana	10 µm

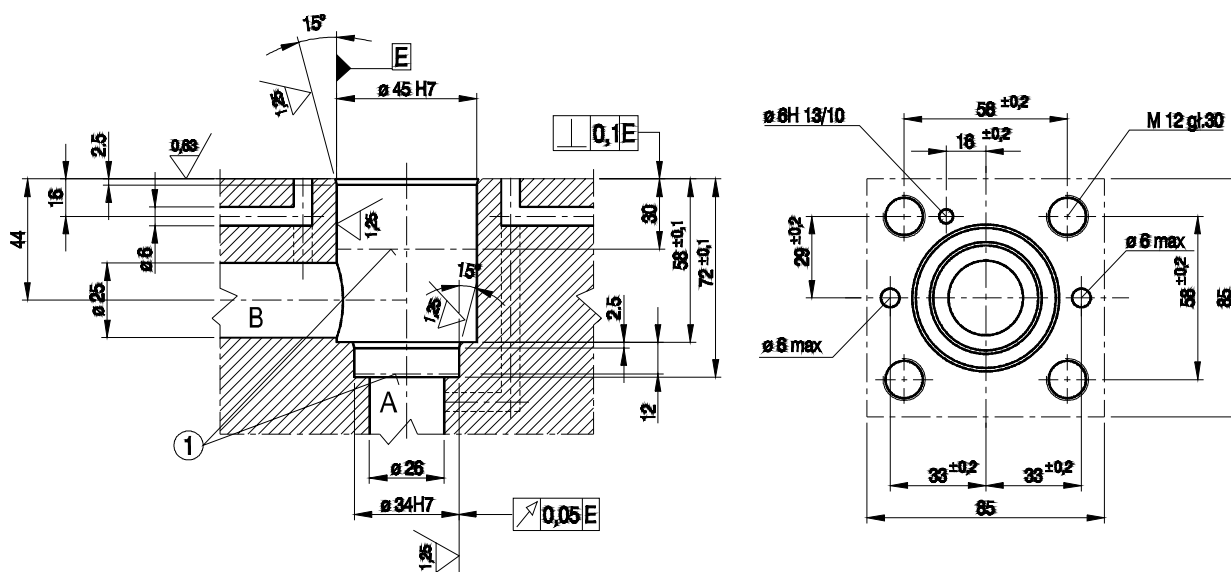
WYMIARY GABARYTOWE URZS 25

O₁ - O-ring 36,2 x 3 - szt. 1
O₂ - O-ring 39,2 x 3 - szt. 1
O₃ - O-ring 28,2 x 3 - szt. 1

Masa URZS 25 - 0,2 kg



WYMIARY GNIAZDA ZAWOROWEGO URZS 25

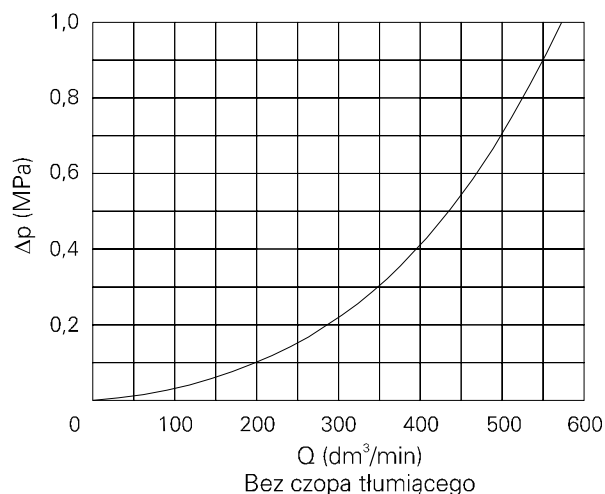
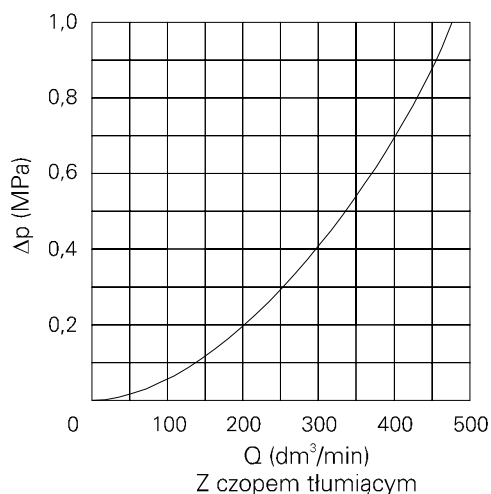


1 - głębokość pasowania

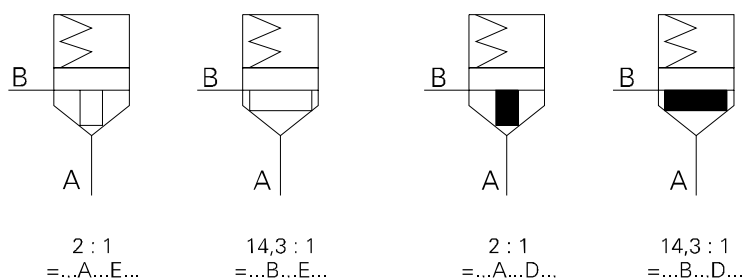
Mocowanie pokryw do gniazda zaworu odbywa się za pomocą 4 śrub M12 x 50-10.9 PN-87/M-82302 (DIN 912 - 10.9).
Moment dokręcania śruby $M_d = 280 \text{ Nm}$.

Śruby mocujące nie wchodzi do kompletu pokrywki zaworowej.

CHARAKTERYSTYKI URZS 25 przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ w temperaturze 323 K



SCHEMAT HYDRAULICZNY



SPOSÓB ZAMAWIANIA URZS 25

Zamówienie wg zakodowanego jak niżej symbolu należy kierować na adres producenta.

URZS 25

Stosunek powierzchni

2 : 1 (50%)
14,3 : 1 (7%)

= A
= B

Ciśnienie otwarcia

0 MPa (bez sprężyny)
0,05 MPa
0,10 MPa
0,20 MPa
0,40 MPa

= 00
= 05
= 10
= 20
= 40

Stożek zaworu

Bez czopa tłumiącego
Z czopem tłumiącym

= E
= D

Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem)

Rodzaj uszczelnienia

Dla cieczy na bazie olejów mineralnych
Dla cieczy na bazie estrów fosforanowych

= bez oznaczenia
= V

Numer serii

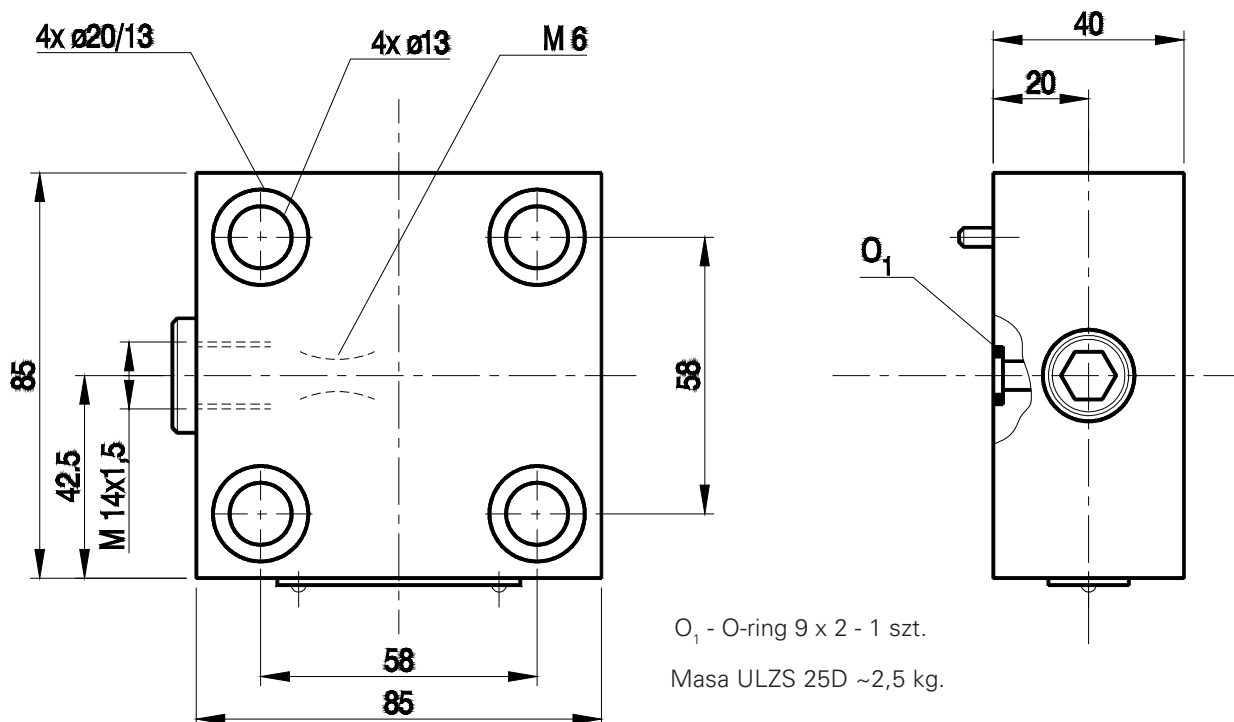
10
(10 - 19) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy

= 10

POKRYWY

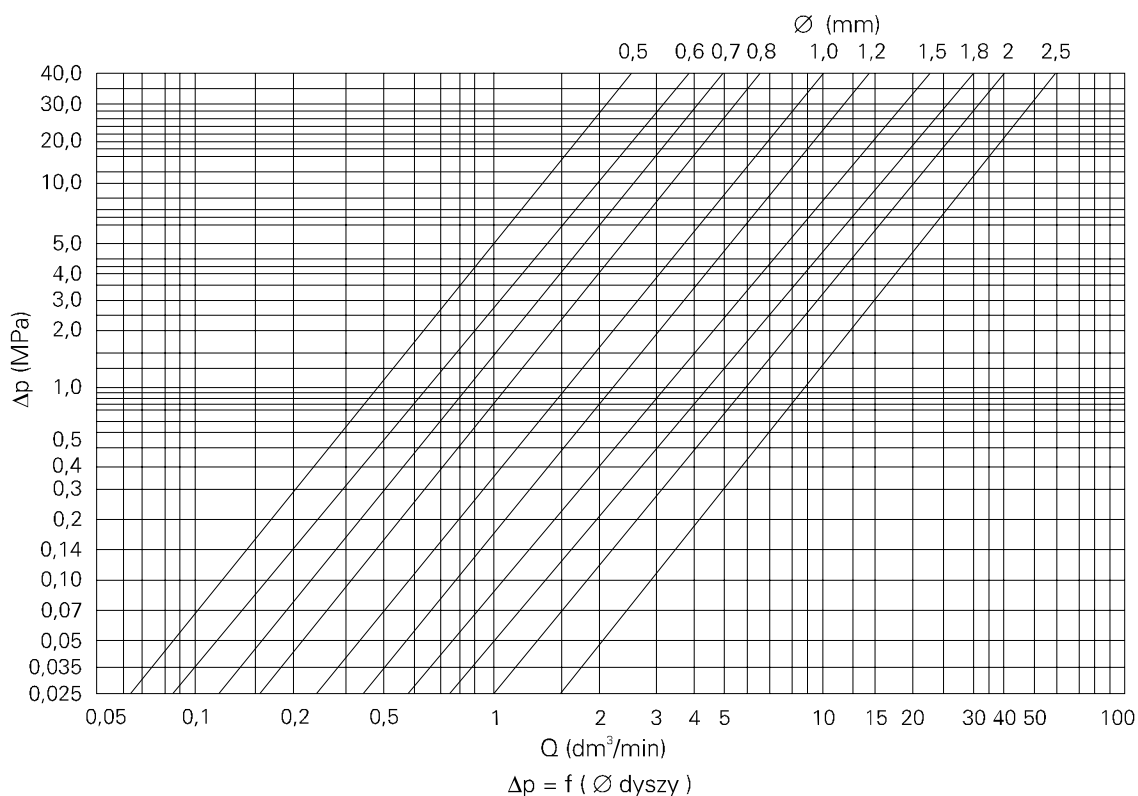
1. Pokrywa rozdzielacza zaworowego ULZS 25 D

WYMIARY POKRYWY ZAWOROWEJ ULZS 25 D

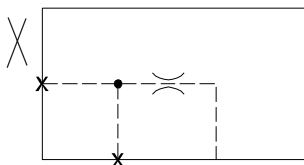


Mocowanie pokrywy do gniazda zaworu odbywa się za pomocą 4 śrub M12 x 50-10.9 PN-87/M-82302 (DIN 912 - 10.9).
Moment dokręcania śruby $M_d = 280 \text{ Nm}$.
Śruby mocujące nie wchodzą do kompletu pokrywy zaworowej.

CHARAKTERYSTYKI POKRYWY ULZS 25 D



SCHEMATY DLA ULZS 25 D



SPOSÓB ZAMAWIANIA ULZS 25 D

Zamówienie wg zakodowanego jak niżej symbolu należy kierować na adres producenta.

ULZS 25 D / - F - - - *

Numer serii

00 = 00
(00 - 09) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy

Sposób sterowania

Sterowanie wewnętrzne = bez oznaczenia
Możliwość sterowania zewnętrznego = F

Kanał sterujący

Bez dyszy = bez oznaczeń
Z dyszą = X

Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem)

Rodzaj uszczelnienia

Dla cieczy na bazie olejów mineralnych = bez oznaczenia
Dla cieczy na bazie estrów fosforanowych = V

Średnica dyszy

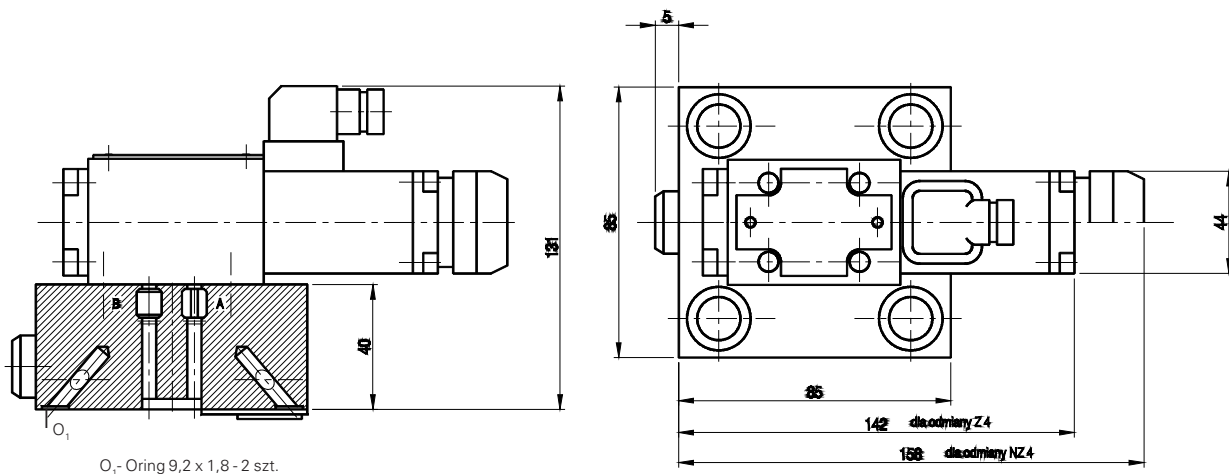
Ø 0,5 mm = 05
Ø 0,6 mm = 06
Ø 0,7 mm = 07
Ø 0,8 mm = 08
Ø 1,0 mm = 10
Ø 1,2 mm = 12
Ø 1,5 mm = 15
Ø 2,0 mm = 20
Ø 2,5 mm = 25

W przypadku zamawiania pokrywy łącznie z zaworem - podawać oznaczenia obu elementów.

Przykład: ULZS 25D/00 F-X-07 + URZS25-A-10-E-10

2. Pokrywa rozdzielacza zaworowego ULZS 25 WE

WYMIARY POKRYWY ZAWOROWEJ ULZS 25 WE



SPOSÓB ZAMAWIANIA ULZS 25 WE

Zamówienie wg zakodowanego jak niżej symbolu należy kierować na adres producenta.

ULZS 25WE

Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem)

Bezprądowy stan rozdzielacza zaworowego

zamknięty = A
otwarty = B

Numer serii

10 = 10
(10 - 19) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy

Kanał sterujący

Bez dyszy = bez oznaczeń
Z dyszą w kanale „A” (tylko dla rozdzielacza A) = A
Z dyszą w kanale „B” (tylko dla rozdzielacza B) = B
Z dyszą w kanale „T” = T
Z dyszą w kanale „P” = P

Średnica dyszy

Ø 0,6 mm = 06
Ø 0,7 mm = 07
Ø 0,8 mm = 08
Ø 1,0 mm = 10
Ø 1,2 mm = 12
Ø 1,5 mm = 15
Ø 2,0 mm = 20
Ø 2,5 mm = 25

Rodzaj uszczelnienia

Dla cieczy na bazie olejów mineralnych = bez oznaczenia
Dla cieczy na bazie estrów fosforanowych = V

Przyłącza elektryczne

Wtyk pojedynczy mały = Z4
Wtyk pojedynczy mały z lampką = Z4L

Rodzaj wykonania

bez przycisku = bez oznaczenia
z przyciskiem = N

Napięcie zasilania elektromagnesu

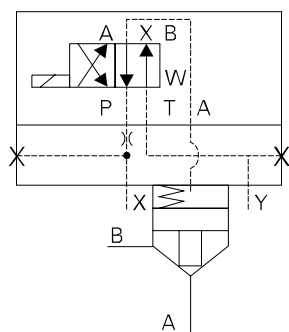
prąd zmienny U = 220 V- 50 Hz = W220 - 50
prąd zmienny U = 110 V- 50 Hz = W110 - 50
prąd stały U = 110 V = G 110
prąd stały U = 24 V = G 24

Odmiana wykonania rozdzielacza

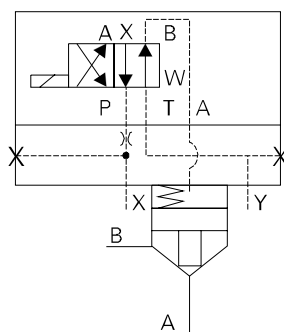
wykonanie normalne = bez oznaczenia
bez sprężyny powrotnej = O
z zatraskiem = OF

W przypadku zamawiania pokrywki łącznie z zaworem - podawać oznaczenia obu elementów.

Przykład: ULZS 25 WE A 10 A 06 W 220 - 50 NZ4 + URZS25 - A - 10 - E - 10



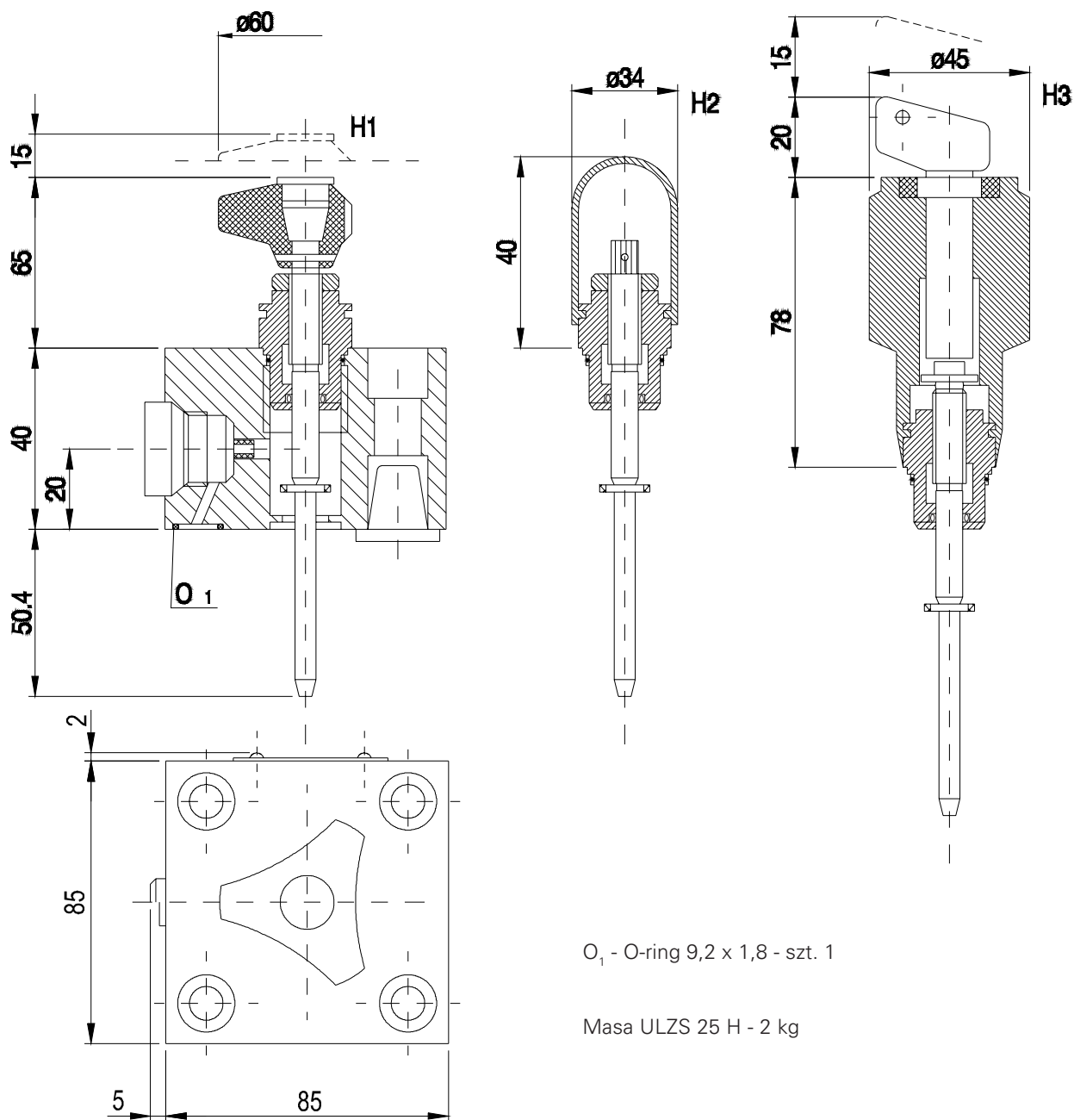
ULZS - 25WEA 10/P...



ULZS - 25WEB 10/P...

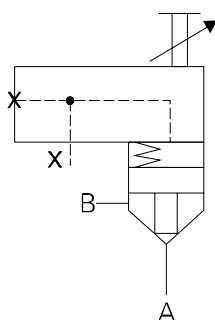
3. Pokrywa rozdzielacza zaworowego ULZS 25 H

WYMIARY POKRYWY ZAWOROWEJ ULZS 25 H

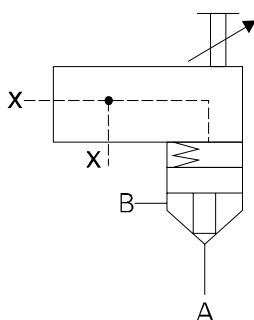


SCHEMATY DLA ULZS 25 H

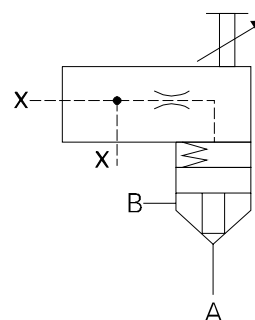
ULZS - 25H.../...



ULZS - 25H.../F



ULZS - 25H.../FX



SPOSÓB ZAMAWIANIA ULZS 25 H

Zamówienie wg zakodowanego jak niżej symbolu należy kierować na adres producenta.

ULZS 25			/				*
----------------	--	--	---	--	--	--	---

Nastawy Nastawa 1 = H1 Nastawa 2 = H2 Nastawa 3 = H3							Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem)																		
Numer serii 10 = 10 (10 - 19) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy																									
Sposób sterowania Sterowanie wewnętrzne = bez oznaczeń Możliwość sterowania zewnętrznego = F																									
Kanał sterujący Bez dyszy = bez oznaczeń Z dyszą = X																									
						Rodzaj uszczelnienia Dla cieczy na bazie olejów mineralnych = bez oznaczenia Dla cieczy na bazie estrów fosforanowych = V																			
						Średnica dyszy <table> <tr><td>Ø 0,5 mm</td><td>= 05</td></tr> <tr><td>Ø 0,6 mm</td><td>= 06</td></tr> <tr><td>Ø 0,7 mm</td><td>= 07</td></tr> <tr><td>Ø 0,8 mm</td><td>= 08</td></tr> <tr><td>Ø 1,0 mm</td><td>= 10</td></tr> <tr><td>Ø 1,2 mm</td><td>= 12</td></tr> <tr><td>Ø 1,5 mm</td><td>= 15</td></tr> <tr><td>Ø 2,0 mm</td><td>= 20</td></tr> <tr><td>Ø 2,5 mm</td><td>= 25</td></tr> </table>		Ø 0,5 mm	= 05	Ø 0,6 mm	= 06	Ø 0,7 mm	= 07	Ø 0,8 mm	= 08	Ø 1,0 mm	= 10	Ø 1,2 mm	= 12	Ø 1,5 mm	= 15	Ø 2,0 mm	= 20	Ø 2,5 mm	= 25
Ø 0,5 mm	= 05																								
Ø 0,6 mm	= 06																								
Ø 0,7 mm	= 07																								
Ø 0,8 mm	= 08																								
Ø 1,0 mm	= 10																								
Ø 1,2 mm	= 12																								
Ø 1,5 mm	= 15																								
Ø 2,0 mm	= 20																								
Ø 2,5 mm	= 25																								

W przypadku zamawiania pokrywy łącznie z zaworem - podawać oznaczenia obu elementów.

Przykład: ULZS 25 H1 00 /F X - 07 + URZS25-A-10-E-10

PONAR WADOWICE S.A.
 ul. Wojska Polskiego 29
 34-100 Wadowice
 tel. 033/ 823 39 43, 823 30 41
 fax 033/ 873 48 80
 e-mail: ponar@ponar-wadowice.pl

