

RPL 27518/02.03
 Zastępuje 11.02

Podwójny zawór dławiący zwrotny
Typ Z2FS 10

Wielkość 10
 Seria 3X
 Max. Ciśnienie robocze 315bar
 Max. Przepływ 160 L/min



H/A/D 5556/96*

Typ Z2FS 10 -5-3X/V

Spis treści

Zawartość	Strona
Cechy	1
Kod zamówienia	1
Symbole	2
Typy preferowane	2
Funkcje, przekrój	2
Dane techniczne	3
Charakterystyki	3
Wymiary	4,5

Cechy

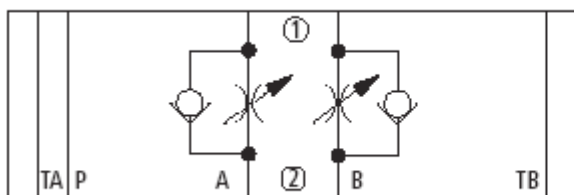
- zawór do zabudowy płytowej
- rozkład otworów wg. DIN 24340 form A, ISO 4401 i CETOP-RP 121H
- do ograniczania strumienia głównego lub sterującego dwóch odbiorników
- 3 elementy nastawcze
 - blokowalne pokrętko ze skalą
 - trzpień z wewnętrznym sześcianiem i skalą
 - pokrętko ze skalą
- do dławienia dopływu lub odpływu

Kod zamówienia

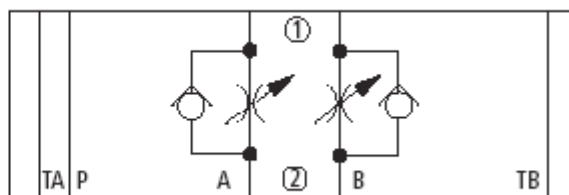
Z2FS 10	3X	V *
Podwójny zawór dławiący zwrotny		dalsze dane w tekście
Wielkość 10 = 10		V = uszczelnienia FKM (inne uszczelnienia na zapytanie) UWAGA!!!! należy wziąć pod uwagę kompatybilność uszczelnień i cieczy hydraulicznej
zawór dławiący zwrotny strona A i B = - ¹⁾		bez opisu= (z dwoma zaworami dławiącymi zwrotnymi) dławienie dopływu lub odpływu (też zawór można odwracać)
zawór dławiący zwrotny strona A = A		S = (...A-3X/S)dławienie dopływu po stronie A (...B-3X/S)dławienie dopływu po stronie B
zawór dławiący zwrotny strona B = B		S2 = (...A-3X/S2)dławienie odpływu po stronie A (...A-3X/S2)dławienie odpływu po stronie B
Element sterujący		3X = Serie 30 do 39 (30 do 39 niezmienna zabudowa i wymiary przyłącza)
blokowalne pokrętko ze skalą = 3 ²⁾		
trzpień z wew. sześcianiem i skalą = 5		
pokrętko ze skalą = 7		
¹⁾ Takie same el. sterujące po stronie A i B		
²⁾ klucz typu H nr. zamówienia R900006158 jest objęty zakresem zamówienia		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Typy zalecane patrz str.2 krótki czas dostawy </div>		

Symbole (1 = strona komponentu 2 = strona płyty)

Z2FS 10 ..-3X/.. (dopływ)



Z2FS 10 ..-3X/.. (odpływ)



Typy preferowane (krótkie terminy dostaw)

Typ	Numer materiału
Z2FS 10-5-3X/V	R900517812
Z2FS 10A5-3X/S2V	R900523578
Z2FS 10A5-3X/SV	R900517813

Pozostałe typy preferowane i urządzenia standardowe są wyspecyfikowane w cenniku standardowym.

Funkcje, przekrój

Zawór typu Z2SF 10 jest podwójnym zaworem dławiącym do zabudowy płytowej.

Używany jest do ograniczania strumienia głównego lub sterującego jednego lub dwóch odbiorników.

Dwa symetrycznie zestawione zawory dławiące ograniczają przepływ w jednym kierunku i pozwalają na wolny przepływ w drugim.

Przy dławieniu dopływu ciecz hydrauliczna przepływa przez dławik (1) składający się z gniazda zaworu (2) i suwaka dławiącego (3.1) do odbiornika A2. Suwak dławiący (3.1) jest regulowany osiowo trzpieniem (4) i umożliwia regulację dławika.

Jednocześnie ciecz z kanału A1 przechodzi przez przewiert (5) za suwak (6). Ciśnienie w połączeniu ze sprężyną utrzymuje suwak dławiący w pozycji

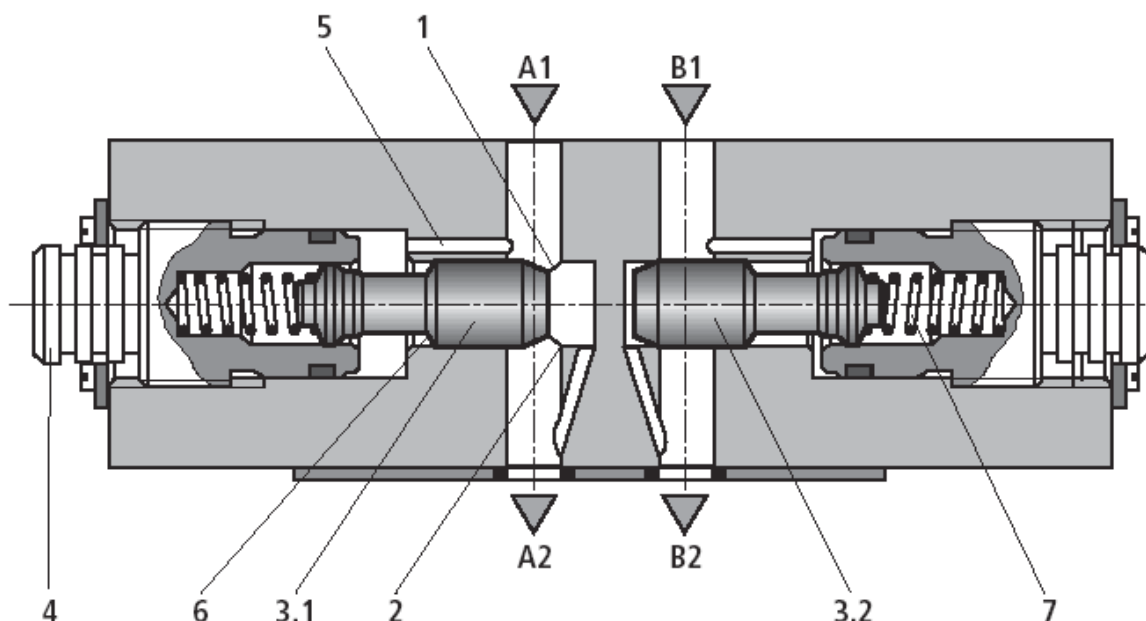
Ciecz hydrauliczna powracająca z odbiornika B2 przesuwając suwak (3.2) przeciw sprężynie (7) i umożliwia wolny przepływ przez zawór. Zależnie od położenia zaworu efekt dławiący może zachodzić przy dopływie lub odpływie.

Ograniczenie strumienia głównego

Aby zmienić prędkość odbiornika (ograniczenie strumienia głównego) należy podwójny zawór dławiąco-zwrotny zamontować pomiędzy rozdzielaczem a płytą przyłączeniową

Ograniczenie strumienia sterującego

W wypadku rozdzielaczy ze sterowaniem pośrednim, podwójny zawór dławiący zwrotny jest zabudowywany jako regulator czasu przesterowania. Jest zabudowany pomiędzy pilotem a rozdzielaczem głównym.



Typ Z2FS 10 -5-3X/V (dławienie dopływu)

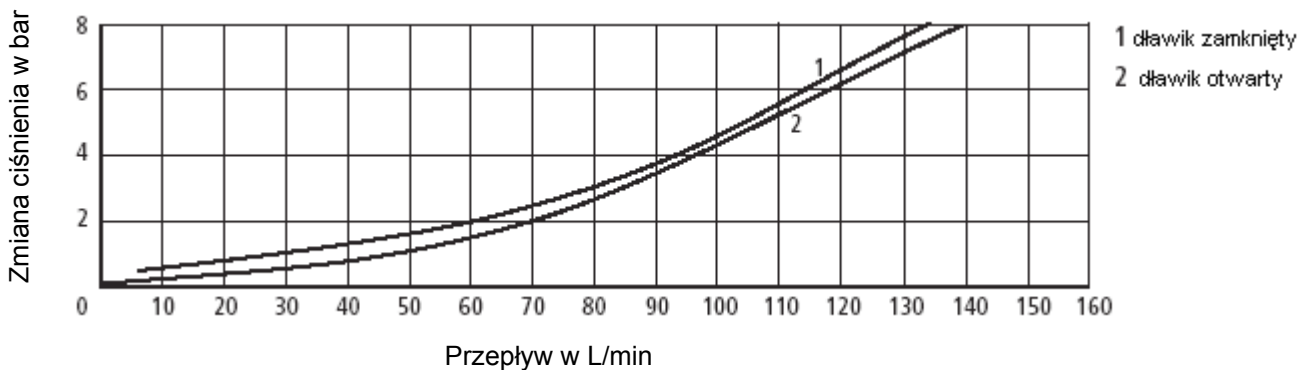
Dane Techniczne (w wypadku zastosowania różnego od parametrów proszę pytać)

Ogólne	
Położenie zabudowy	Dowolne
Zakres temperatury otoczenia	°C -20 to +80 dla uszczelnień FKM
masa	kg ok. 3,1
hydrauliczne	
Ciecz hydrauliczna	Olej mineralny (HL, HLP) wg. DIN 51 524; szybko bio degradable ciecze hydrauliczne wg. VDMA 24 568 (patrz także RPL 90 221); HETG (olej rzepakowy); HEPG (poliglikole); HEES (estry syntetyczne); Inne ciecze hydrauliczne - proszę pytać
Klasa czystości wg ISO	Max. Dopuszczalne zanieczyszczenie cieczy hydraulicznej wg. ISO 4406 (C) class 20/18/15 ¹⁾
Temp. Cieczy hydraulicznej	°C -20 to +80 dla uszczelnień FKM
Zakres lepkości	mm ² /s 10 do 800
Ciśnienie robocze max.	bar do 315
Przepływ max.	L/min do 160

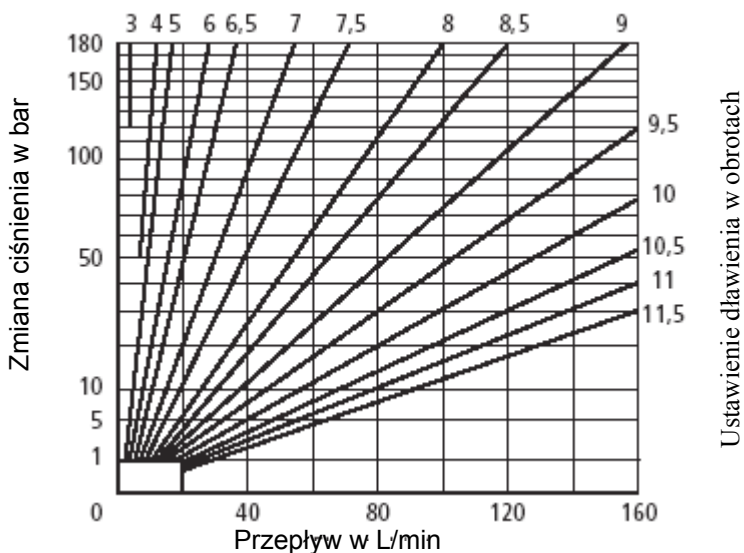
¹⁾Dane dot. Klas czystości dla komponentów muszą zostać zachowane dla systemów hydraulicznych. Efektywna filtracja pozwala uniknąć awarii i zapewnia zwiększoną trwałość komponentów. Wybór filtrów patrz karty katalogowe RPL 50070 RPL 50076 i RPL 50081.

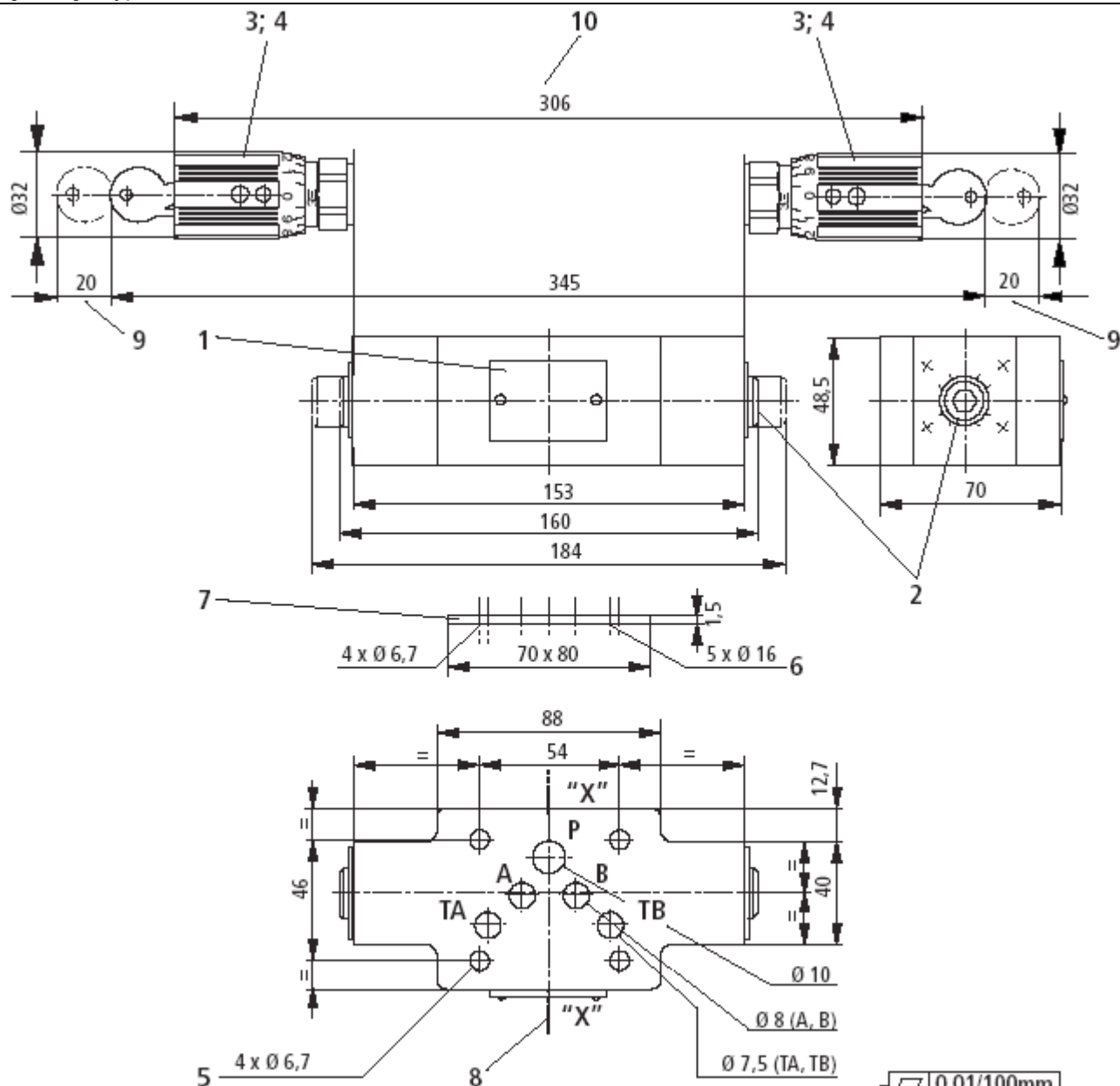
Charakterystyki(zmierzone przy $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$, $\vartheta_{\text{oleju}} = 40^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$)

Zmiana ciśnienia Δp w zależności od przepływu q_v przez zawór zwrotny



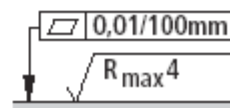
Zmiana ciśnienia Δp w zależności od przepływu q_v przy stałym ustawieniu dławienia





UWAGA!!!

Otwory wywiercone dla przyłączy X i Y
(np. pośrednio sterowanego rozdzielacza wielkość 10)
w wersji **S030**

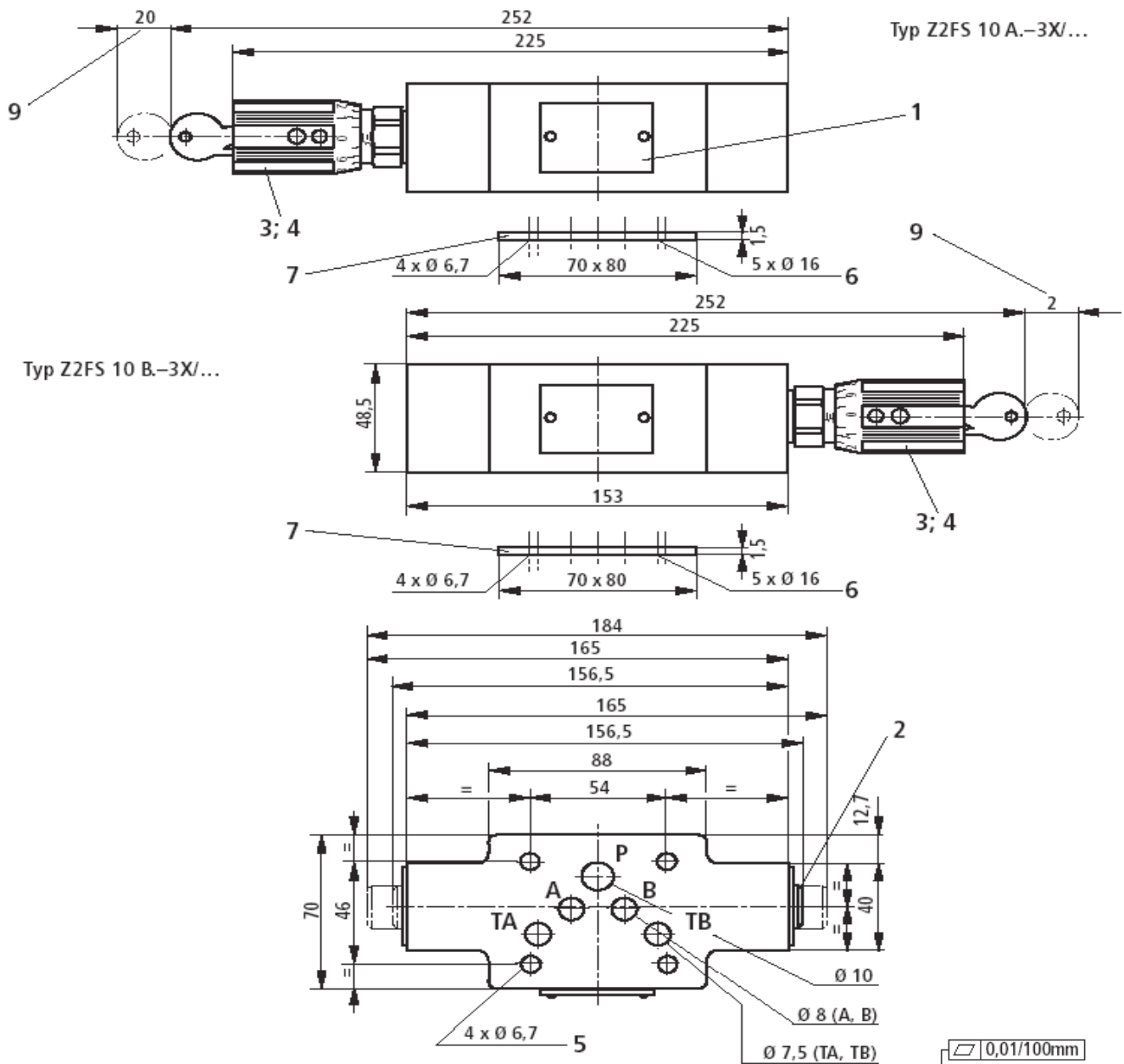


Wymagana jakość obróbki
powierzchni elementu
współpracującego

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Tabliczka znamionowa 2. Regulacja „5”
Trzpień do zmiany przekroju przepływu
(sześcián wewnętrzny SW8)
- w lewo = większy przepływ
- w prawo = mniejszy przepływ 3. Regulacja „3” 4. Regulacja „7” 5. 4 otwory przelotowe do | <ol style="list-style-type: none"> montażu zaworu 6. Identyczne uszczelki dla
Przyłączy A,B,P,TA,TB 7. pierścien R-ring 8. Zmiana dławienia z dopływu na
odpływ następuje poprzez
odwrócenie urządzenia wg. osi
„X”-„X” 9. przestrzeń wymagana do
usunięcia klucza 10. Tylko przy sterowaniu „7” |
|--|--|

Śruby mocujące zawór:

M6 DIN 912-10.9
Moment dokręcania $M_A = 15,5$ NM
Wymaga osobnego zamówienia



UWAGA!!!

Otwory wywiercone dla przyłączy X i Y
(np. pośrednio sterowanego rozdzielacza wielkość 10)
w wersji **S030**

Wymagana jakość obróbki
powierzchni elementu
współpracującego

- | | | |
|---|--|---|
| <p>1. Tabliczka znamionowa</p> <p>2. Regulacja „5”
Trzpień do zmiany przekroju przepływu
(sześcián wewnętrzny SW8)</p> <ul style="list-style-type: none"> - w lewo = większy przepływ - w prawo = mniejszy przepływ <p>3. Regulacja „3”</p> <p>4. Regulacja „7”</p> | <p>5. 4 otwory przelotowe do montażu zaworu</p> <p>6. Identyczne uszczelki dla Przyłączy A,B,P,TA,TB</p> <p>7. pierścień R-ring</p> <p>8. Zmiana dławienia z dopływu na odpływ następuje poprzez odwrócenie urządzenia wg. osi „X”-„X”</p> | <p>9. przestrzeń wymagana do usunięcia klucza</p> <p>Śruby mocujące zawór:
M6 DIN 912-10.9
Moment dokręcania $M_A = 15,5 \text{ NM}$
Wymaga osobnego zamówienia</p> |
|---|--|---|