

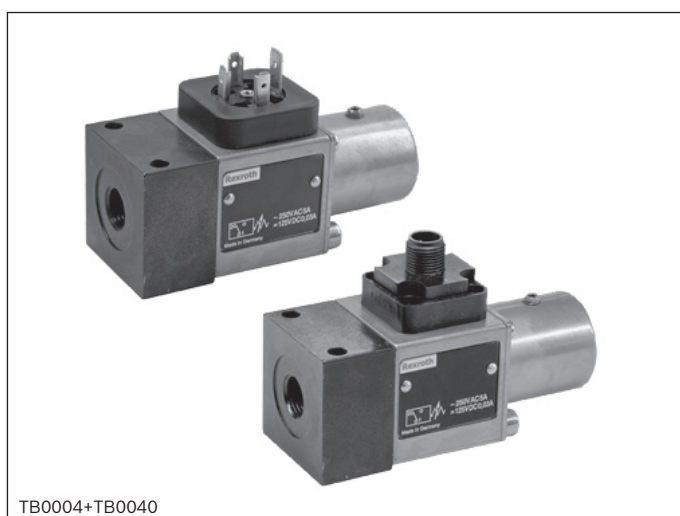
Hydroelektryczny przekaźnik ciśnienia

Typ HED 8

R-PL 50061

Wydanie: 2017-08

Zastępuje: 2016-09



- Seria 2X
- Maksymalne ciśnienie robocze 630 bar

**Cechy**

- Do montażu na płycie
- Do montażu na rurociągach G1/4"
- Do przyłącza kołnierзовego według ISO 16873
- Jako warstwowy pionowy zestaw zaworów w połączeniu z płytami pośrednimi według ISO 4401
- 5 poziomów ciśnienia
- 4 rodzaje elementu nastawczego:
 - Wrzeciono z/bez kołpaka ochronnego
 - Wrzeciono ze skalą, z/bez kołpaka ochronnego
 - Pokrętko ze skalą
 - Pokrętko z zamkiem i skalą
- Przyłącze elektryczne
 - z zastosowaniem złącza wtykowego zaworu o konstrukcji typu A (dużego wtyku kwadratowego)
 - z zastosowaniem wtyku M12 x 1
- Mikroprzełącznik z funkcją zestyku rozwiernego/zwiernego
- Bezpotencjałowe przełączanie natężenia od 1 mA do 2 A
- Dopuszczenie UL dla przedziałów ciśnienia do 350 barów

Spis treści

Cechy	1
Dane do zamówienia	2
Funkcja, przekrój	3
Dane techniczne	4
Charakterystyka: Różnica ciśnień przełączania	6
Wymiary urządzenia	7
Wskazówki dotyczące montażu	10
Dane do zamówienia: Płyta pośrednia WN6	12
Symbole, nr wariantu: Płyta pośrednia WN6	12
Wymiary urządzenia: Płyta pośrednia WN6	13
Dane do zamówienia: Płyta pośrednia WN10	14
Symbole, nr wariantu: Płyta pośrednia WN10	14
Wymiary urządzenia: Płyta pośrednia WN10	15
Przyłącze elektryczne	16
Gniazda przewodowe	16
Pozostałe informacje	16

Dane do zamówienia

01	02	03	04	05	06	07	08
HED8		-	2X	/			*

01	Suwakowy przekaznik ciśnienia	HED8
02	Przyłącze kołnierzowe (ISO 16873)1)	OH
	Montaż na płycie	OP
	Montaż na rurociągach	OA
03	Seria 60–69 (60–69: niezmienione wymiary montażowe oraz wielkości przyłączy)	2X
04	Poziom ciśnienia maksymalnie 50 bar	50
	Poziom ciśnienia maksymalnie 100 bar	100
	Poziom ciśnienia maksymalnie 200 bar	200
	Poziom ciśnienia maksymalnie 350 bar	350
	Poziom ciśnienia maksymalnie 630 bar	630 ³⁾

Przyłącze elektryczne

05	Przyłącze pojedyncze	
	Bez gniazda przewodowego; z wtykiem przyrządowym według DIN EN 175301-803	K14 ³⁾
	Bez gniazda przewodowego; z wtykiem przyrządowym IEC 61076-2-101, M12 x 1, kodowanie A	K35 ³⁾

Rodzaj elementu nastawczego

06	Wrzeczono z gniazdem sześciokątnym, bez skali, bez kołpaka ochronnego	bez oznaczenia
	Wrzeczono z gniazdem sześciokątnym, bez skali, z kołpakiem ochronnym, z możliwością zaplombowania	S
	Wrzeczono ze skalą, bez kołpaka ochronnego	A ⁵⁾
	Wrzeczono ze skalą, z kołpakiem ochronnym	AS ⁵⁾
	Pokrętko z zamkiem i skalą	KS ^{4); 5)}
	Pokrętko ze skalą	KW ⁵⁾

Materiał uszczelnienia

07	Uszczelnienia NBR	bez oznaczenia
	Uszczelnienia FKM	V
	Uszczelnienia odporne na niskie temperatury (maks. 315 barów)	MT
	Należy zwrócić uwagę na przydatność uszczelnień do stosowanej cieczy hydraulicznej! (inne uszczelnienia dostępne na zapytanie)	
08	Inne informacje podane w tekście niekodowanym	

- 1) Płyta pośrednia do warstwowego pionowego zestawu zaworów, zamawiana oddzielnie – patrz akcesoria
- 2) Niedopuszczony dla warstwowego pionowego zestawu zaworów, nie z uszczelkami odpornymi na niskie temperatury, bez dopuszczenia UL
- 3) Gniazda przewodowe, zamawiane oddzielnie, patrz akcesoria
- 4) Klucz zamka w kształcie litery H o numerze materiałowym **R900008158**, jest objęty zakresem dostawy
- 5) Dokładne ustawienie ciśnienia przełączania jest możliwe tylko na manometrze (skala służy tylko do orientacji)

Akcesoria

- Płyty pośrednie do warstwowego pionowego zestawu zaworów – patrz strona 12 i 14.
- Gniazda przewodowe do podłączania elektrycznego – patrz strona 16.

Funkcja, przekrój

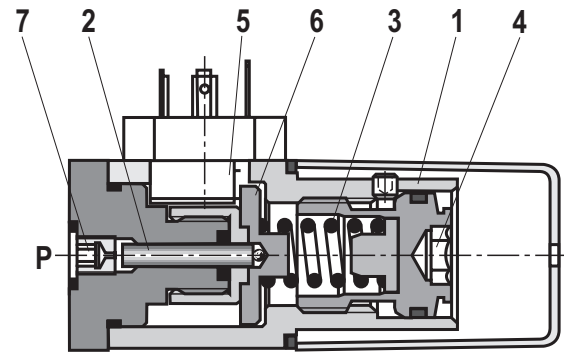
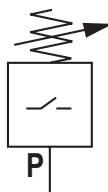
Hydroelektryczny przełącznik ciśnienia typu HED 8 jest tłoczkowym przełącznikiem ciśnienia. Składa się zasadniczo z korpusu (1), zestawu montażowego z tłoczkiem (2), sprężyny naciskowej (3), elementu nastawczego (4) i mikroprzełącznika (5).

Jeśli monitorowane ciśnienie znajduje się poniżej ustawionej wartości, to mikroprzełącznik (5) jest uaktywniony. Monitorowane ciśnienie jest wtłaczane przez dyszę (7) do tłoczka (2). Tłoczek (2) opiera się na miseczce sprężyny (6) i jest przeciwsilą dla regulowanej bezstopniowo siły sprężyny naciskowej (3). Miseczka sprężyny (6) przenosi ruch tłoczka (2) na mikroprzełącznik (5) i zwalnia go po uzyskaniu ustawionego ciśnienia. W wyniku tego – w zależności od budowy obwodu – jest włączany lub wyłączany elektryczny obwód prądowy. Mechaniczny ogranicznik miseczki sprężyny (6) w przypadku spadku ciśnienia zabezpiecza mikroprzełącznik (5) przed zniszczeniami mechanicznymi i zapobiega skierowaniu się sprężyny naciskowej (3) w stronę bloku podczas wystąpienia nadciśnienia.

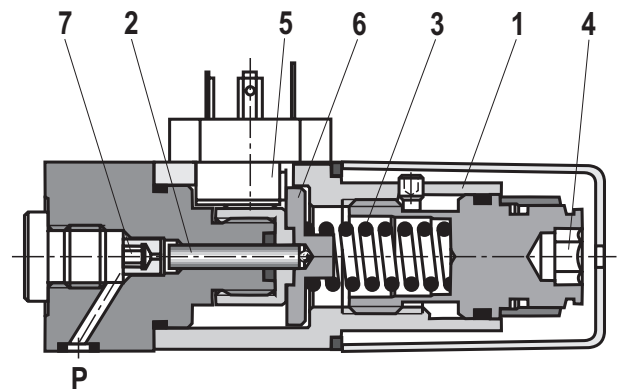
Notyfikacje:

W celu wydłużenia trwałości, przełącznik ciśnienia powinien być zamontowany w sposób zabezpieczający go przed wpływem drgań oraz zabezpieczony przed hydraulicznymi skokami ciśnienia.

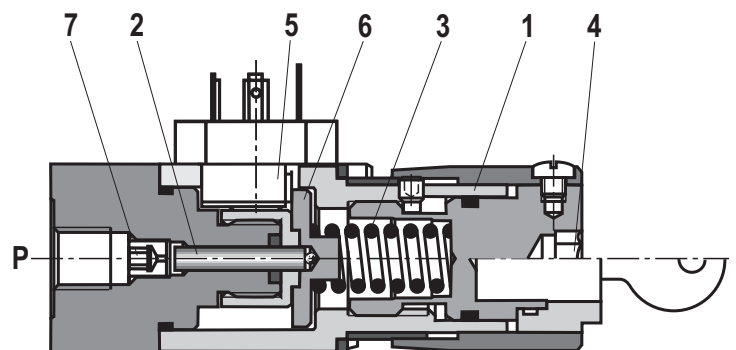
Symbol



Typ HED 8 **OH-2X/...K14**
Typ HED 8 **OH-2X/...K14S**



Typ HED 8 **OP-2X/...K14A**
Typ HED 8 **OP-2X/...K14AS**



Typ HED 8 **OA-2X/...K14KW**
Typ HED 8 **OA-2X/...K14KS**

Dane techniczne

(W przypadku zastosowania urządzenia w warunkach przekroczenia poniższych parametrów należy skontaktować się z producentem!)

ogólne		
Masa	kg	0,8
Pozycja montażowa		dowolna
Zakres temperatur otoczenia	°C	od -25 do +50 (uszczelnienia NBR) od -20 do +50 (uszczelnienia FKM) od -40 do +50 (uszczelnienia odporne na niskie temperatury)
Odporność na wibracje sinusoidalne według DIN EN 60068-2-6:1996-05		5–2000 Hz, maks. 10 g, 10 cykli podwójnych
Drgania transportowe wg DIN EN 60068-2-27:1995-03		15 g / 11 ms
Wibracje trwałe według DIN EN 60068-2-29:1995-03		25 g / 6 ms
Odporność na długotrwałe wibracje według DIN EN 60068-2-64: 1996-05		20–2000 Hz, 10 gRMS, 30 min
Zgodność	► CE	DIN EN 61058-1: 2002 / A2: 2008 DIN EN 60947-1: 2007 / A1: 2011 DIN EN 60947-5-1: 2004 / A1: 2009 DIN EN 60529: 1991 / A2: 2013
	► UL	UL 508 17th edition File No E223220 (do 350 barów)
	► CCC	GB 14048.5-2008
	► RoHS ¹⁾	Zgodne z dyrektywą UE 2011/65/UE

hydrauliczne						
Poziom ciśnienia	bar	50	100	200	350	630
Maksymalne ciśnienie robocze						
Zgodność	► Uszczelnienia NBR/FKM	bar	350	350	350	400
	► Wariant wykonania MT	bar	315	315	315	–
Zakres ustawień ciśnienia (opadające)	bar	5–50	10–100	15–200	25–350	40–630
Różnica ciśnień na obrót ²⁾	bar	≈19	≈35	≈77	≈120	≈214
Ciecz hydrauliczna ²⁾		patrz tabela niżej				
Zakres temperatur cieczy hydraulicznej (na przyłączach roboczych zaworu)	°C	-25 – +80 (uszczelnienia NBR) -20 – +80 (uszczelnienia FKM) -40 – +80 (uszczelnienia odporne na niskie temperatury)				
Zakres lepkości	mm ² /s	10–800				
Maksymalnie dopuszczalny stopień zanieczyszczenia cieczy hydraulicznej, klasa czystości według ISO 4406 (c)		Klasa 20/18/15 ³⁾				
Liczba cykli obciążenia		≥ 5 milionów				

Ciecz hydrauliczna		Klasyfikacja	Odpowiednie materiały uszczelniające	Normy	Karta katalogowa
Oleje mineralne		HL, HLP, HLPD, HVLP i HVLDP	NBR, FKM, uszczelnienia odporne na niskie temperatury	DIN 51524	90220
Ulegające biodegradacji	► nierozpuszczalne w wodzie	HETG	NBR, FKM	ISO 15380	90221
		HEES	FKM		
	► rozpuszczalne w wodzie	HEPG	FKM	ISO 15380	
Trudno zapalne	► bezwodne	HFDU, HFDR	FKM	ISO 12922	90222
	► zawierające wodę	HFC (Fuchs Hydrotherm 46M, Petrofer Ultra Safe 620)	NBR	ISO 12922	90223

**Ważne notyfikacje dotyczące cieczy hydraulicznych:**

- Pozostałe informacje i dane dotyczące zastosowania innych cieczy hydraulicznych: patrz karta katalogowa podana wyżej lub na zapytanie!
- Możliwe ograniczenia wynikające z danych technicznych (temperatura, przedział ciśnienia, trwałość, interwał czasowy konserwacji itd.)!

- Trudno zapalne – zawierające wodę:
 - Maksymalna różnica ciśnień dla każdej krawędzi sterującej wynosi 50 barów
 - Wstępne ciśnienie na przyłączy zbiornika > 20 % różnicy ciśnień, w przeciwnym razie występuje zwiększona kavitacja
 - Trwałość w porównaniu do eksploatacji z olejem mineralnym HL, HLP od 50 do 100 %
- Ulegające biodegradacji i trudno zapalne: W przypadku stosowania cieczy hydraulicznych ulegających biodegradacji, które również działają rozpuszczająco na cynk może nastąpić przeniknięcie cynku do cieczy (700 mg cynku na każdą rurę rdzeniową).

Dane techniczne

(W przypadku zastosowania urządzenia w warunkach przekroczenia poniższych parametrów należy skontaktować się z producentem!)

elektryczne			
Przylącze elektryczne	► Wtykiem przyrządowym "K14"	EN 175301-803, 3-biegunowy + PE	
	► Wtykiem przyrządowym "K35"	IEC 61076-2-101, M12 x 1, kodowanie A, 4-biegunowy	
Stopień ochrony według DIN EN 60529	► Wtykiem przyrządowym "K14"	IP 65 z zamontowanym i zablokowanym gniazdem przewodowym	
	► Wtykiem przyrządowym "K35"	IP 67 z zamontowanym i zablokowanym gniazdem przewodowym	
Maksymalna częstotliwość przełączania		1/h	7200
Dokładność przełączania (dokładność powtarzania)		< ±1 % w stosunku do ciśnienia regulowanego	
Przełącznik		według VDE 0630-1/DIN EN 61058-1	
Rezystancja przejścia		mΩ	< 50
Koordynacja izolacji		Przepięcie, kategoria 3	
Zabrudzenie		Stopień zanieczyszczenia 3	
Czas wibracji styków	► WŁ	ms	< 5
	► WYŁ	ms	< 5
			Wzór użytkowy wg IEC 60947
Prąd minimalny		mA	1,0 przy 24 V DC
Prąd maksymalny	► Wtykiem przyrządowym "K14"	A	0,5 przy 50 V DC, indukcyjne
			0,2 przy 125 V DC, indukcyjne
			0,1 przy 250 V DC, indukcyjne
			2,0 przy 250 V AC
	► Wtykiem przyrządowym "K35"	A	0,5 przy 48 V DC, indukcyjny
			2,0 przy 48 V DC, obciążenie rezystancyjne

Moc przełączeniowa			
Cykle łączeniowe	Napięcie U w V	Maks. obciążenie rezystancyjne w A ⁴⁾	Maks. obciążenie indukcyjne w A
Wtykiem przyrządowym "K14"			
2 mln	250, AC	2 A dla 2 mln przełączeń (AC-12)	0,5 A, cos. ϕ = 0,6 dla 2 mln przełączeń
Wtykiem przyrządowym "K14" i "K35"			
2 mln	24, DC	2 A dla 2 mln przełączeń (DC-12)	0,5 A dla 2 mln przełączeń ⁴⁾
5 mln	24, DC	5,0 mA dla 5 mln przełączeń (DC-12)	–

¹⁾ Wersje TYP HED80P-2X/630... mogą być stosowane wyłącznie w ramach regulacji specjalnej dla wielkogabarytowych stacjonarnych narzędzi przemysłowych lub wielkogabarytowych stałych instalacji wg dyrektywy UE 2011/65/UE..

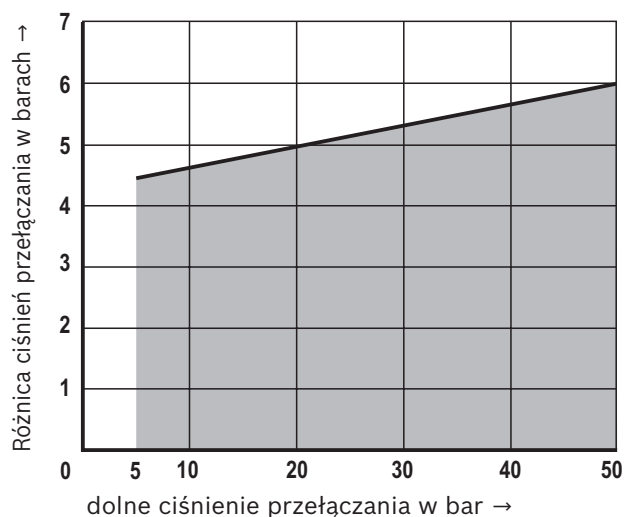
²⁾ kierunek obrotu:
– w kierunku ruchu wskazówek zegara → zwiększanie ciśnienia nastawionego
– w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara → obniżanie ciśnienia nastawionego

³⁾ Podanych klas czystości dla komponentów należy przestrzegać w układach hydraulicznych. Skuteczna filtracja zapobiega usterkom i jednocześnie zwiększa trwałość komponentów. Wybór filtrów: patrz www.boschrexroth.com/filter.

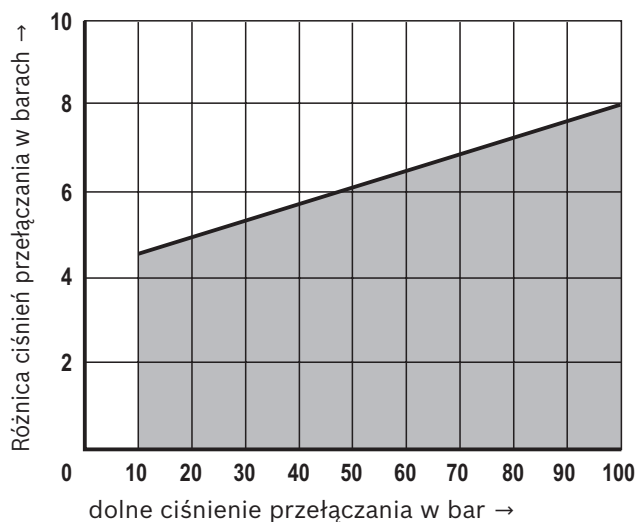
⁴⁾ Wartość nie odpowiada żadnej z kategorii użytkowania wg IEC 60947

Charakterystyki: Różnica ciśnień przełączania
(zmierzone z HLP46, $\vartheta_{\text{olej}} = 40 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$)

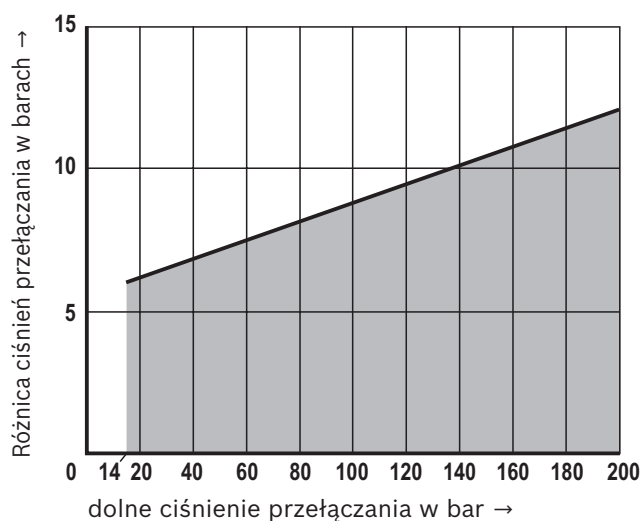
Poziom ciśnienia 50



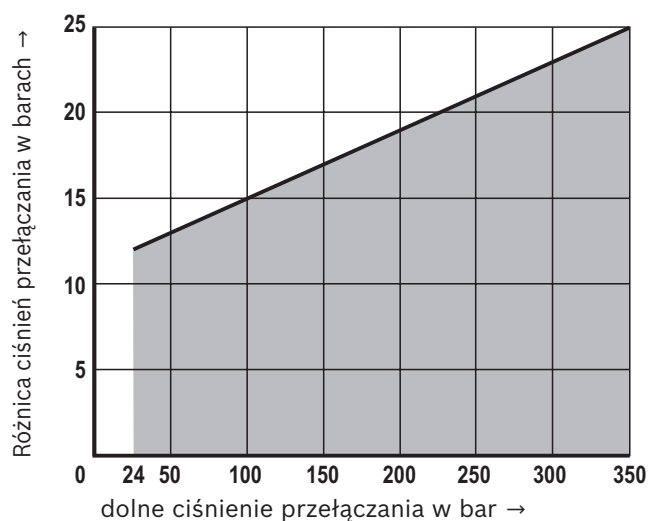
Poziom ciśnienia 100



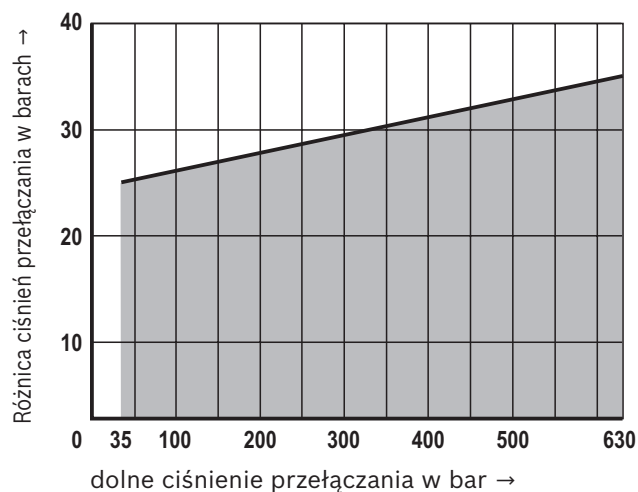
Poziom ciśnienia 200



Poziom ciśnienia 350



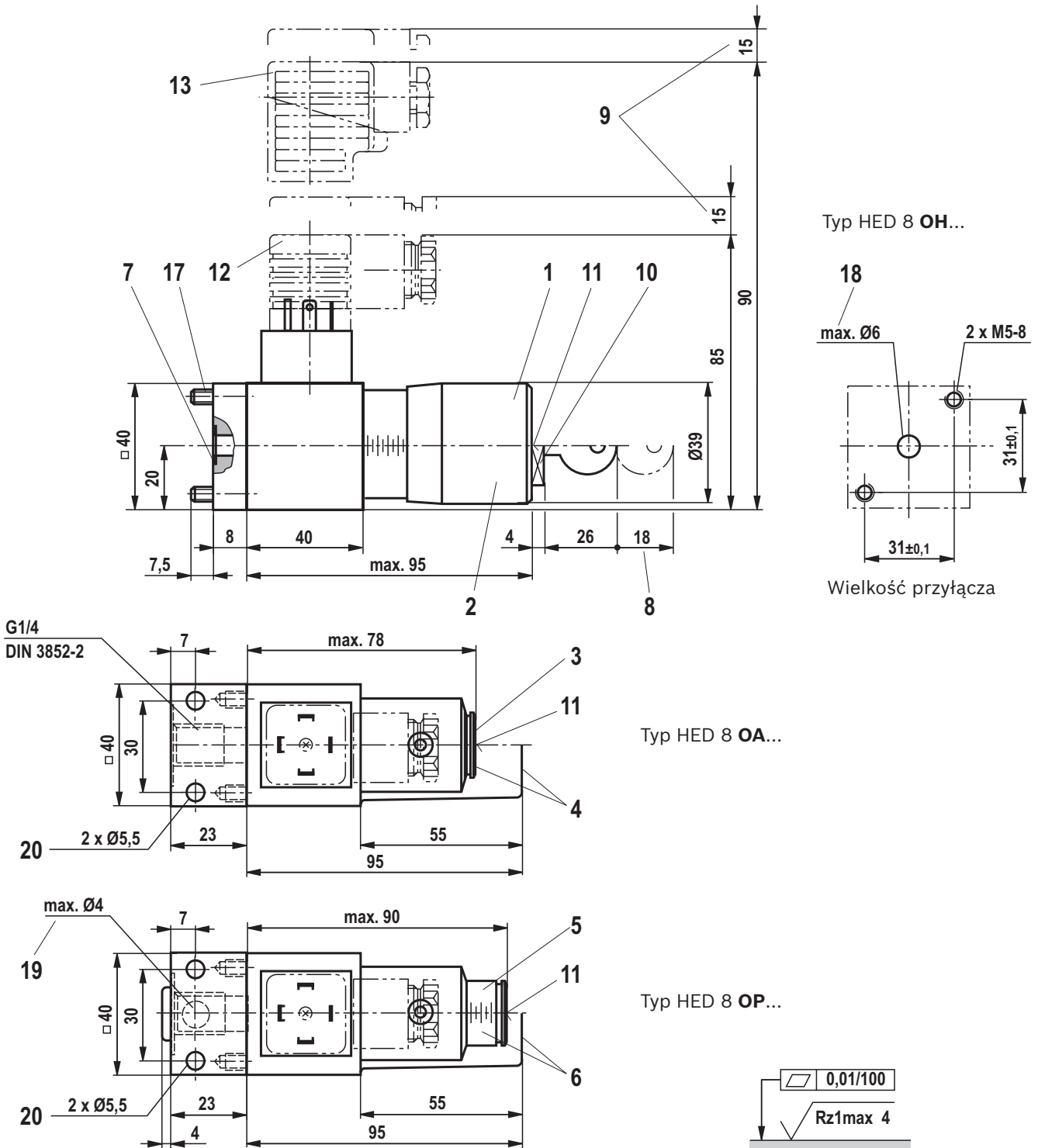
Poziom ciśnienia 630



Notyfikacje:

Różnica ciśnień przełączania może się zwiększyć wskutek pogorszenia jakości oleju i liczby cykli obciążenia w okresie użytkowania.

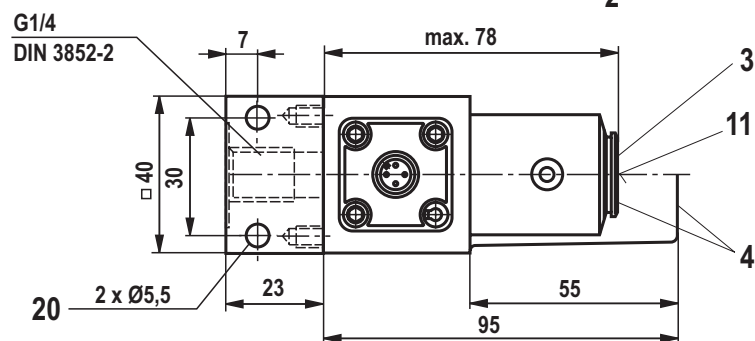
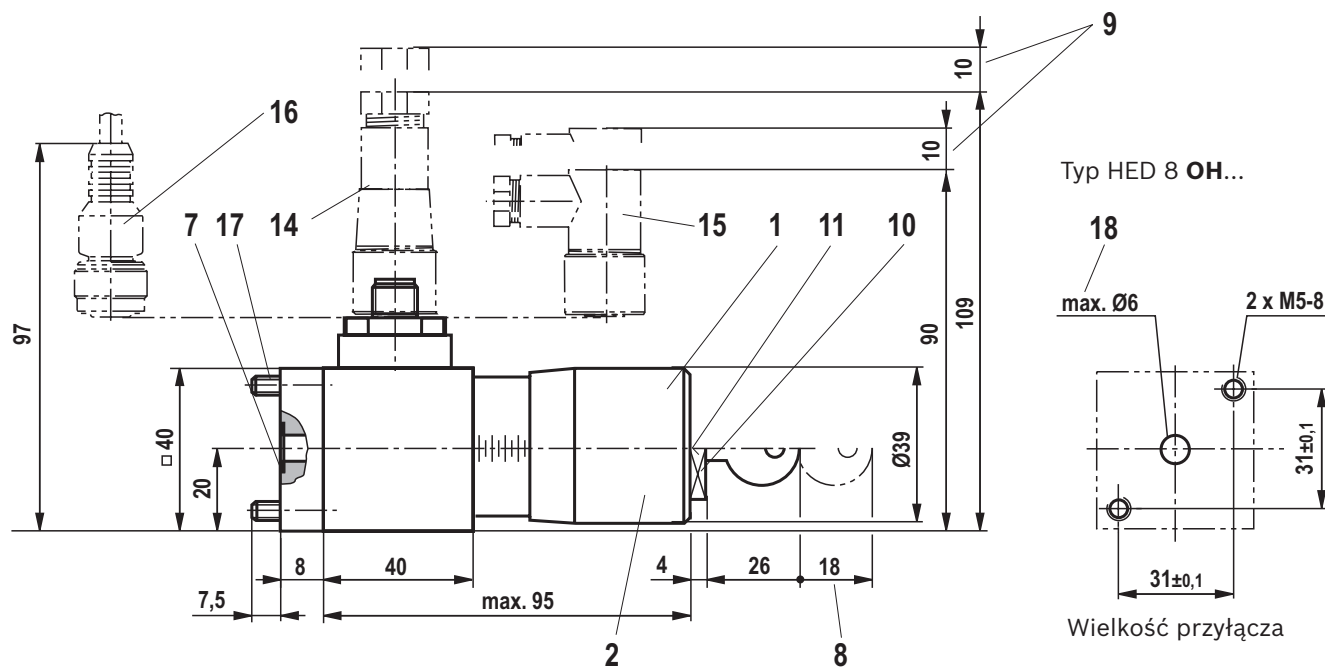
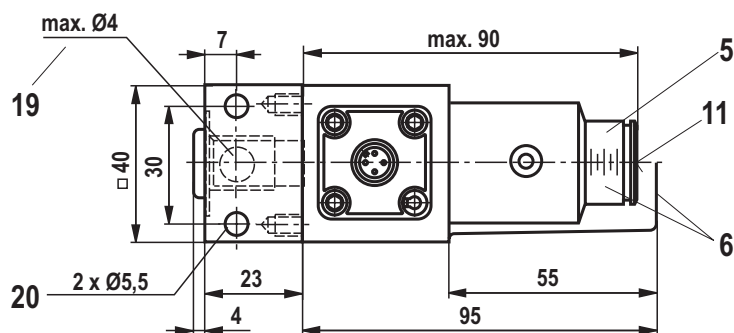
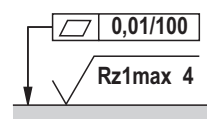
Wymiary: Typ HED 8 ...K14
(wymiary w mm)



Opis pozycji patrz strona 9.

Wymagana jakość powierzchni przylegania (w przypadku wariantu wykonania "OH" i "OP")

Wymiary: Typ HED 8 ...**K35**
(wymiary w mm)

Typ HED 8 **OA...**Typ HED 8 **OP...**

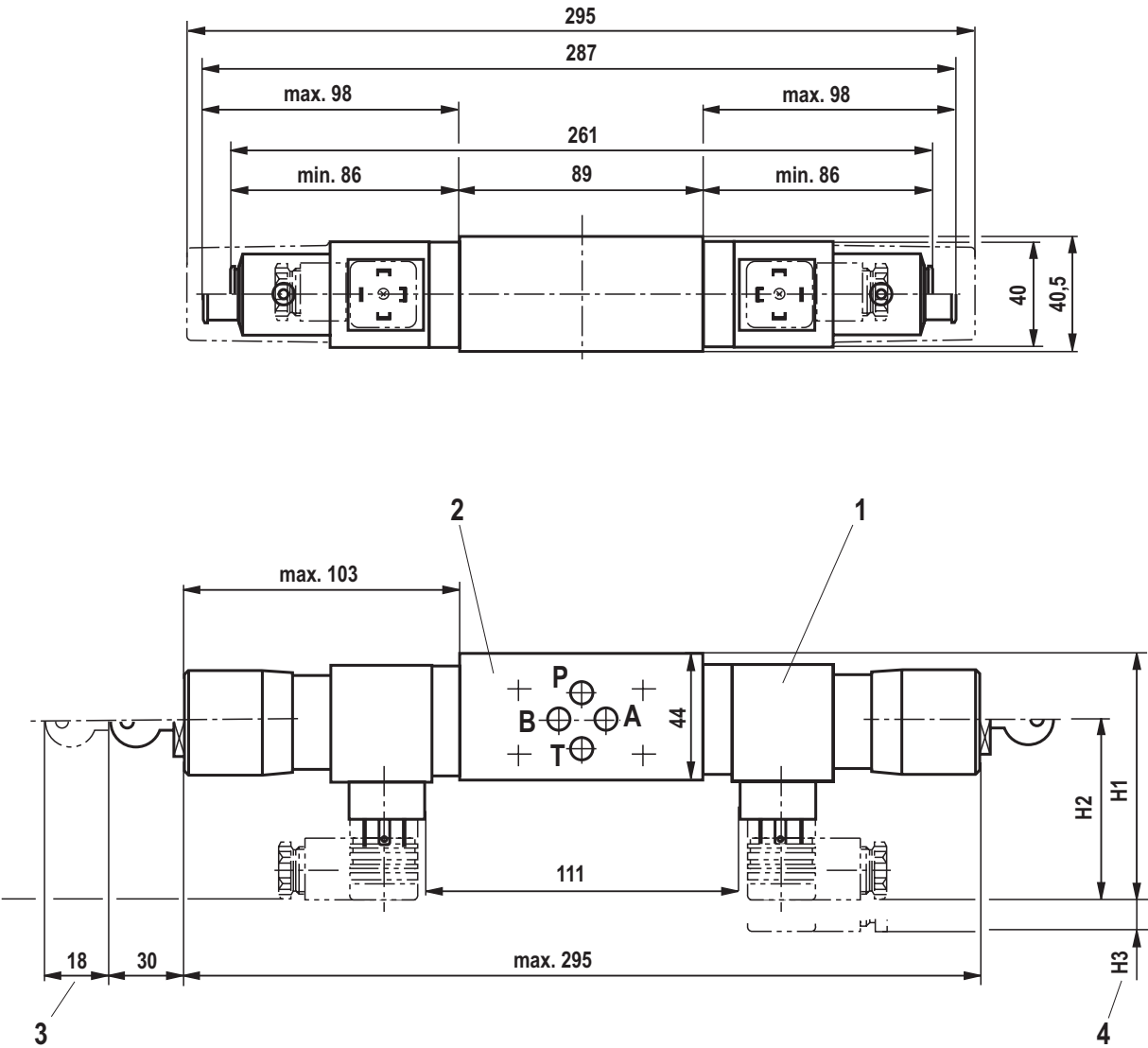
Wymagana jakość powierzchni przylegania (w przypadku wariantu wykonania "OH" i "OP")

Opis pozycji patrz strona 9.

Wymiary

- 1 Rodzaj elementu nastawczego "KW"
- 2 Rodzaj elementu nastawczego "KS"
- 3 Rodzaj elementu nastawczego "–"
- 4 Rodzaj elementu nastawczego "S"
- 5 Rodzaj elementu nastawczego "A"
- 6 Rodzaj elementu nastawczego "AS"
- 7 Pierścień uszczelniający
- 8 Przestrzeń wymagana do wyjęcia klucza
- 9 Wymagana przestrzeń do demontażu gniazda przewodowego
- 10 Sześciokąt SW27 (w przypadku rodzaju elementu nastawczego "KS")
- 11 Gniazdo sześciokątne SW10
- 12 Gniazdo przewodowe **bez** okablowania do przyłącza "K14" (oddzielne zamówienie, patrz strona 16)
- 13 Gniazdo przewodowe **z** okablowaniem do przyłącza "K14" (oddzielne zamówienie, patrz 16)
- 14 Gniazdo przewodowe do przyłącza "K35" (oddzielne zamówienie, patrz strona 16)
- 15 Gniazdo przewodowe pasujące do "K35", kątowe (oddzielne zamówienie patrz strona 16)
- 16 Gniazdo przewodowe do przyłącza "K35", z kablem (oddzielne zamówienie patrz strona 16)
- 17 **Śruby mocujące zaworu** (oddzielne zamówienie) do typu HED 8 OH...
2 śruby z łbem walcowym metryczne
ISO 4762 - M5 x 55 - 10.9-f1Zn-240h-L
 Współczynnik tarcia μ_{ges} = od 0,09 do 0,14,
 Moment dokręcania $M_A = 6^{+0,5}$ Nm,
 Nr materiału **R913000261**
- 18 Maksymalna średnica otworu przyłączeniowego elementu współpracującego (typu HED 8 OH...)
- 19 Maksymalna średnica otworu przyłączeniowego elementu współpracującego (typu HED 8 OP...)
- 20 **Śruby mocujące zaworu** (oddzielne zamówienie) do typu HED 8 OA... i ...OP...
2 śruby z łbem walcowym metryczne
ISO 4762 - M5 x 50 - 10.9-f1Zn-240h-L
 Współczynnik tarcia μ_{ges} = od 0,09 do 0,14,
 Moment dokręcania $M_A = 7^{+0,5}$ Nm,
 Nr materiału **R913000064**

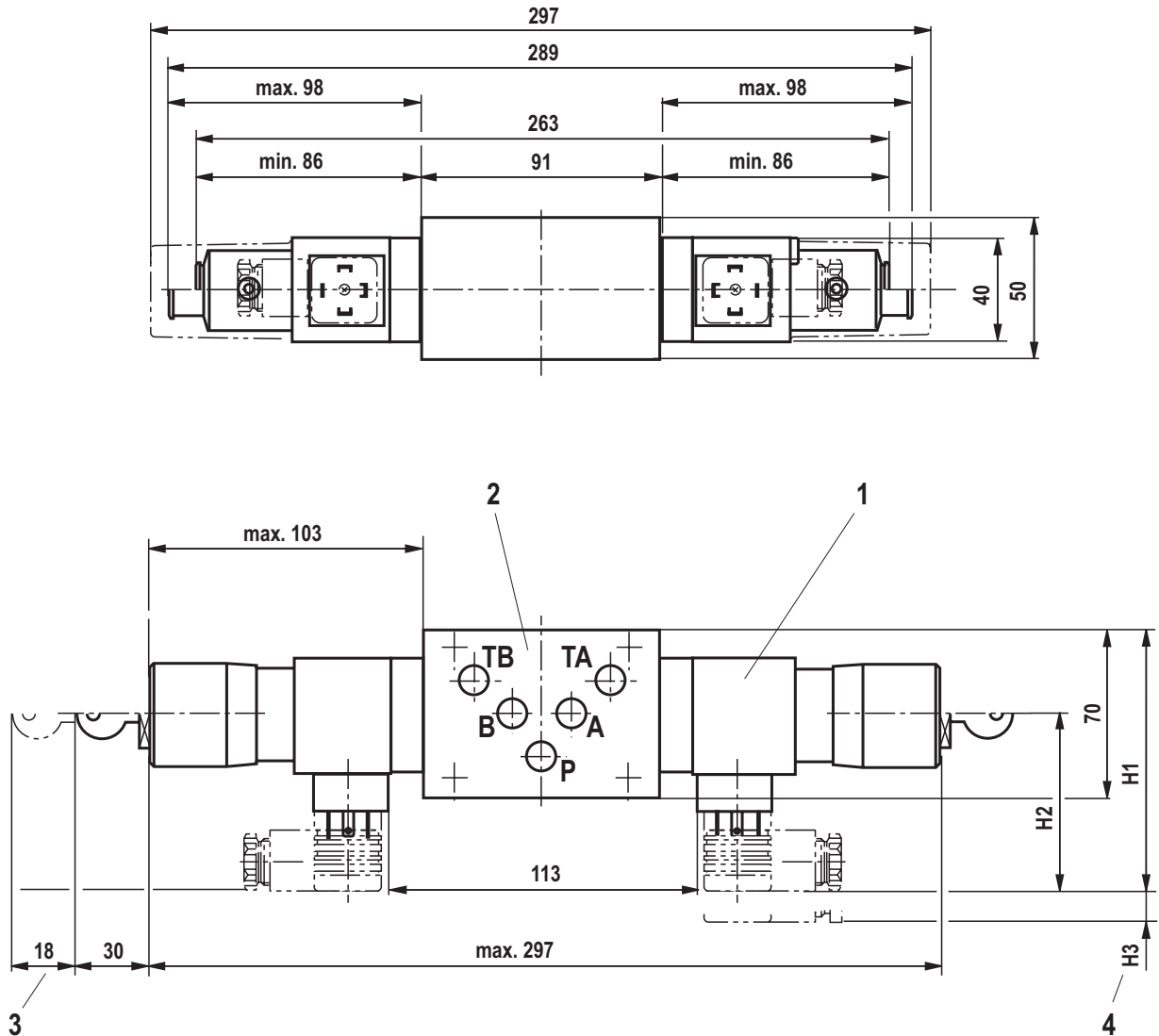
Wskazówki dotyczące montażu: Typ HED 8 OH... w warstwowym montażu zaworów WN6 (wymiary w mm)



- 1 Przekaznik ciśnienia HED 8 OH... do stosowania w zestawach (możliwość montażu z obrotem o 4 x 90°)
Montaż przekaznika ciśnienia zależy od najbliższej płyty dystansowej z przyłączem.
- 2 Płyta pośrednia typu HSZ 06A... do zabudowania przekaznika ciśnienia jako elementu montowanego w zespole (patrz strona 12)
- 3 Przestrzeń wymagana do wyjęcia klucza
- 4 Wymagana przestrzeń do demontażu gniazda przewodowego

Gniazdo przewodowe	H1	H2	H3
Przyłącze "K14", bez okablowania	87	65	15
Przyłącze "K14", z okablowaniem	92	70	15
Przyłącze "K35", kątowe	92	70	10
Przyłącze "K35", proste	111	89	10

Wskazówki dotyczące montażu: Typ HED 8 OH... w warstwowym montażu zaworów **WN10**
(wymiar w mm)



- 1** Przekaznik ciśnienia HED 8 OH... do stosowania w zestawach (możliwość montażu z obrotem o 4 x 90°)
Montaż przekaznika ciśnienia zależy od najbliższej płyty dystansowej z przyłączem.
- 2** Płyta pośrednia typu HSZ 10A... do zabudowania przekaznika ciśnienia jako elementu montowanego w zespole (patrz strona 14)
- 3** Przestrzeń wymagana do wyjęcia klucza
- 4** Wymagana przestrzeń do demontażu gniazda przewodowego

Gniazdo przewodowe	H1	H2	H3
Przyłącze "K14", bez okablowania	100	65	15
Przyłącze "K14", z okablowaniem	105	70	15
Przyłącze "K35", kątowe	105	70	10
Przyłącze "K35", proste	124	89	10

Dane do zamówienia: Płyta pośrednia WN6 (oddzielne zamówienie)

01	02	03	04	05	06	08
HSZ	06	A	-	3X	/	00 *

01	Płyta pośrednia	HSZ
02	Wielkość nominalna 6	06
03	Położenie przyłączy według ISO 4401-03-02-0-05	A
04	Nr wariantu (patrz poniżej)	6..
05	Seria 30–39 (30–39: niezmienione wymiary montażowe oraz wielkości przyłączy)	3X

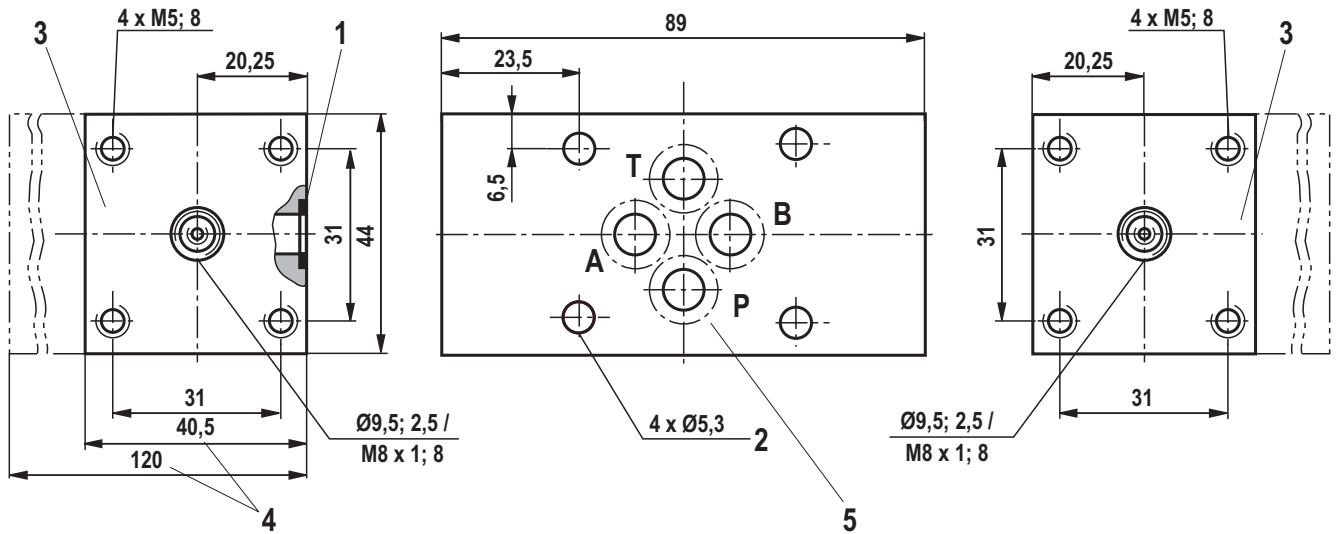
Materiał uszczelnienia

06	Uszczelnienia NBR	bez oznaczenia
	Uszczelnienia FKM	V
	Uszczelnienia odporne na niskie temperatury (maks. 315 barów)	MT
	Należy zwrócić uwagę na przydatność uszczelnień do stosowanej cieczy hydraulicznej! (inne uszczelnienia dostępne na zapytanie)	
07	Inne informacje podane w tekście niekodowanym	

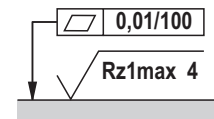
Symbole, nr wariantu: Płyta pośrednia WN6 (① = strona zaworu, ② = strona płyty)

			Przekąznik ciśnienia skuteczny w kanale ...		
Numer wariantu	Wysokość płyty	Masa			
	40,5 mm	0,8 kg	608	609	601
	120 mm	3,0 kg	627	628	620
Numer wariantu	Wysokość płyty	Masa			
	40,5 mm	0,8 kg	602	603	604
	120 mm	3,0 kg	621	622	623
Numer wariantu	Wysokość płyty	Masa			
	40,5 mm	0,8 kg	605	606	607
	120 mm	3,0 kg	624	625	626
Numer wariantu	Wysokość płyty	Masa			
	40,5 mm	0,8 kg	610	611	612
	120 mm	3,0 kg	629	630	631
Numer wariantu	Wysokość płyty	Masa			
	40,5 mm	0,8 kg	613		
	-	-	-		

Wymiary: Płyta pośrednia WN6 do typu HED 8 OH... jako element warstwowego montażu zaworów (do 350 barów)
(wymiary w mm)



- 1 Pierścień uszczelniający
- 2 Otwór przełotowy do mocowania zaworu
- 3 Powierzchnia do przykręcania przełączników ciśnienia
- 4 Wysokość płyt 40,5 mm lub 120 mm, opcjonalne
- 5 Położenie przyłączy według ISO 4401-03-02-0-05



Wymagana dokładność powierzchni
powierzchni mocowania zaworu

Dane do zamówienia: Płyta pośrednia WN10 (oddzielne zamówienie)

01	02	03	04	05	06	08
HSZ	10	A	-	3X	/	00 *

01	Płyta pośrednia	HSZ
02	Wielkość nominalna 10	10
03	Położenie przyłączy według ISO 4401-03-02-0-05	A
04	Nr wariantu (patrz poniżej)	6..
05	Seria 30–39 (30–39: niezmienione wymiary montażowe oraz wielkości przyłączy)	3X

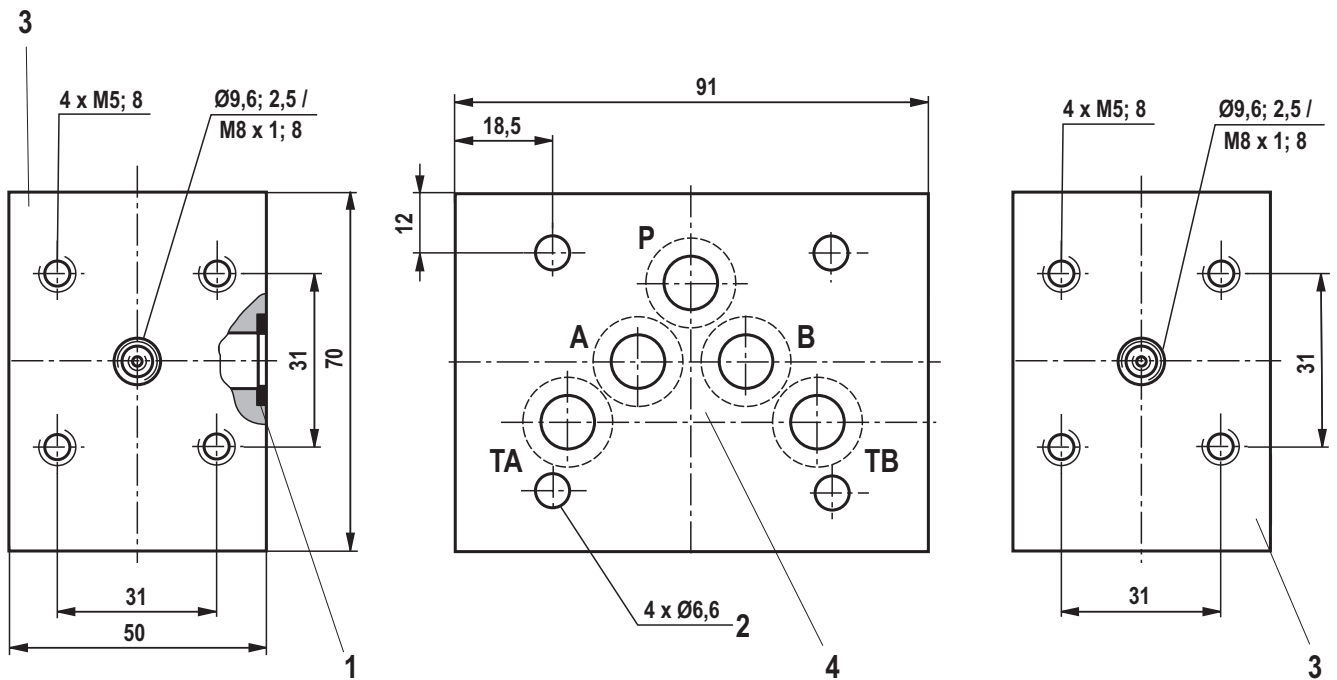
Materiał uszczelnienia

06	Uszczelnienia NBR	bez oznaczenia
	Uszczelnienia FKM	V
	Uszczelnienia odporne na niskie temperatury (maks. 315 barów)	MT
	Należy zwrócić uwagę na przydatność uszczelnień do stosowanej cieczy hydraulicznej! (inne uszczelnienia dostępne na zapytanie)	
07	Inne informacje podane w tekście niekodowanym	

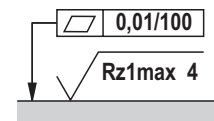
Symbole, nr wariantu: Płyta pośrednia WN10 (① = strona zaworu, ② = strona płyty)

		Przekaznik ciśnienia skuteczny w kanale ...		
Numer wariantu	Masa			
	2 kg	601	602	603
Numer wariantu				
	2 kg	604	605	606
Numer wariantu				
	2 kg	607	608	609
Numer wariantu				
	2 kg	610	611	612

Wymiary: Płyta pośrednia WN10 do typu HED 8 OH... jako element warstwowego montażu zaworów (do 350 barów)
(wymiary w mm)



- 1 Pierścień uszczelniający
- 2 Otwór przełotowy do mocowania zaworu
- 3 Powierzchnia do przykręcania przełączników ciśnienia
- 4 Położenie przyłączy według ISO 4401-05-04-0-05



Wymagana dokładność powierzchni
powierzchni mocowania zaworu

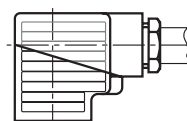
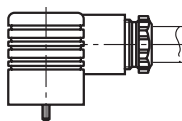
Przyłącze elektryczne wg DIN EN 175301-803

"K14" bez wskaźnika świetlnego	"K14" ze wskaźnikiem świetlnym	"K35"
	<p>Gniazda przewodowe</p>	
<p>Funkcja przełączania</p> <p>Zaciski 1–2: Zestyk rozwierny w przypadku wzrostu ciśnienia</p> <p>Zaciski 1–3: Zestyk zwierny w przypadku wzrostu ciśnienia</p>		<p>Funkcja przełączania</p> <p>Zaciski 1–2: Zestyk rozwierny w przypadku wzrostu ciśnienia</p> <p>Zaciski 1–4: Zestyk zwierny w przypadku wzrostu ciśnienia</p>

Gniazda przewodowe według DIN EN 175301-803

Do przyłącza "K14"

Szczegóły i informacje o innych gniazdach przewodowych: patrz karta katalogowa 08006

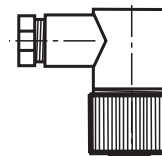
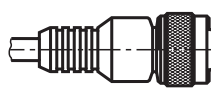
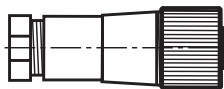


Numer materiału

Kolor	Bez okablowania	Z okablowaniem (wskaźnik świetlny) AC/DC, -20 – +60 °C				
	240 V, -40 – +125 °C	6–14 V	16–30 V	36–60 V	90–130 V	180–240 V
Czarny	R901017012	R901017030	R901017048	R901017032	R901017035	R901017037

Do przyłącza "K35"

Szczegóły i informacje o innych gniazdach przewodowych: patrz karta katalogowa 08006



Numer materiału

Kolor	4-biegunowe, M12 x 1 z przyłączem gwintowanym (PG9), -40 – +85 °C	4-biegunowe, M12 x 1 z kablem PUR, o długości 3 m, -25 – +85 °C	4-biegunowe, M12 x 1 z przyłączem gwintowanym (PG9), kątowe, -40 – +85 °C
	R900031155	R900064381	R900082899
Czarny			

Dalsze informacje



Notyfikacja:

Notyfikacje ogólne dotyczące bezpieczeństwa, montażu lub uruchomienia – patrz instrukcja obsługi:

07600-B Zawory hydrauliczne do zastosowań przemysłowych

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Phone +49 (0) 93 52/18-0
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© Niniejszy dokument, podobnie jak wszystkie dane, specyfikacje i inne informacje w nim zawarte, objęte jest ochroną z tytułu praw autorskich. Prawa te należą wyłącznie do firmy Bosch Rexroth AG. Bez jej zgody zabronione jest powielanie i udostępnianie powyższych osobom trzecim. Powyższe dane służą jedynie jako opis produktu. Na podstawie przedstawionych informacji nie należy wnioskować o określonych cechach lub przydatności produktu do konkretnego zastosowania. Informacje te nie zwalniają użytkownika z obowiązku poddania produktu własnej ocenie i sprawdzenia jego właściwości. Należy mieć też na uwadze, że produkty te podlegają naturalnemu procesowi zużycia i starzenia.