



Typ: ADI-K...



Typ: OVZ

- Zakresy pomiarowe: 0,3-8 do 1,6-40 l/min.
- Dokładność pomiaru:
±2,5 % zakresu pomiarowego
- p_{maks} 40 bar; t_{maks} 80°C
- Zakres lepkości: 1-1000 mm²/s
- Przyłącze procesowe: gwint wewnętrzny
G 1/4" do G 3/4"
- Materiał: POM, PMMA, PSU, aluminium
- Wyjście: impulsowe



KOBOLD offices exist in the following countries:

ARGENTINA, AUSTRIA, BELGIUM, BRAZIL, CANADA, CHINA,
FRANCE, GERMANY, GREAT BRITAIN, ITALY, NETHERLANDS,
PERU, POLAND, SWITZERLAND, USA, VENEZUELA

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ (06192) 299-0
Fax (06192) 23398
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Model:
OVZ

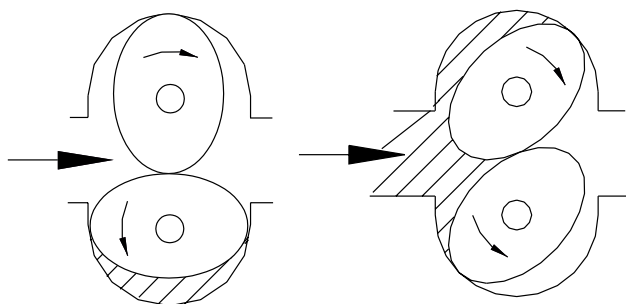
Zastosowane

Przepływomierze owalno-kołowe typu OVZ służą do monitorowania i pomiaru przepływu cieczy lepkich. Urządzenia te działają niezależnie od stopnia lepkości w zakresie od 10 do 1000 mm²/s. Maksymalna strata ciśnienie określona fabrycznie wynosi 1 bar.

Koła zębate wykonane są z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, co zapewnia wieloletnią, bezawaryjną pracę.

Zasada działania

Przepływomierz owalno-kołowy typu OVZ jest przepływomierzem wyporowym. Element pomiarowy składa się z dwóch precyzyjnie wykonanych kół zębatach, które wprawiane są w ruch obrotowy przez przepływającą ciecz.



Podczas każdego obrotu, transportowana jest stała objętość cieczy, zamknięta w przestrzeni pomiędzy kołem zębatym, a obudową.

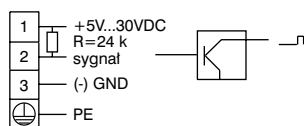
Wewnątrz kół zębatach zatopione są magnesy trwałe lub elementy ze stali nierdzewnej. Zamontowane w obudowie czujniki przetwarzają ruch obrotowy w sygnał impulsowy. Liczba impulsów jest miarą natężenia przepływu.

Dane techniczne:

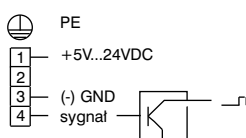
- Zakres lepkości: 10-800 mm²/s (opcja: 1000 mm²/s)
- Temperatura otoczenia: -10°C do 60°C
- Temperatura medium: -10 oC do 80 oC
- Maksymalne ciśnienie: OVZ-..1, OVZ-..2: 10 bar
OVZ-..3, OVZ-..4: 16 bar
OVZ-..5: 40 bar
- Dokładność pomiaru: ±2,5% zakresu pomiarowego
- Maksymalna wielkość cząstek stałych w cieczy: maks. 30 m
- Materiał: OVZ-..1.. / POM/POM
OVZ-..2.. / POM/PMMA
OVZ-..3.. / aluminium/PMMA
OVZ-..4.. / aluminium/PSU
OVZ-..5.. / aluminium/aluminium
koła zębate: POM
osie: Stal nierdzewna 1,4301
O-ringi: NBR, opcja Viton, EPDM
- Przyłącze elektryczne: Czujnik Halla, gniazdo DIN 43 650 lub puszka przyłączeniowa z dławikiem Pg 9 lub puszka przyłączeniowa z wtyczką okrągłą przewód 2 m
- Przetwornik: Czujnik Halla, NPN, asymetryczny, 5-30 VDC, maks. 15 mA (zwykle 10 mA)
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy
● PNP, asymetryczny, 18-30 VD maks. 120 mA (zwykle 10 mA)
● Namur, asymetryczny, nominalnie 8,2 VDC, maks. około 3,5 mA (zwykle 0,5 mA)
- Zakres częstotliwości: 0,3-9 Hz do 2-57 Hz

Podłączenie elektryczne

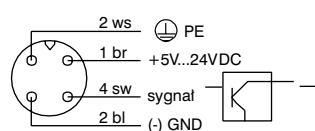
Wtyczka i Gniazdo DIN



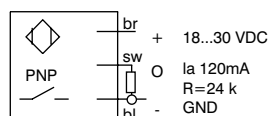
Al.-Obudowa/Pg9



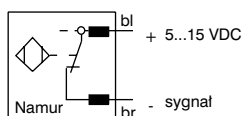
Al.-Obudowa/ Okrągła wtyczka i gniazdo M12x1



PNP



Namur





Zamawianie (obudowa z tworzywa POM)

Nominalny zakres pomiarowy (l/min.) ¹⁾ (dla różnych lepkości) Imp./litr ²⁾				Imp./ litr ²⁾	Typ	Materiał/ pokrywa	Przyłącze procesowe	Electrical transducer	Uszczelki
10 mm ² /s	100 mm ² /s	320 mm ² /s	800 mm ² /s						
0,3-8,0	0,3-8,0	0,2-5,0	0,1-2,0	429	OVZ-02..	1=POM	..R08=G ¹ / ₄ " ..N08=G ¹ / ₄ " NPT	..01..= Czujnik Halla / gniazdo DIN 43 650	N=NBR (standard)
0,4-10,0	0,4-10,0	0,3-8,0	0,15-4,0	224	OVZ-04..	2=PMMA	..R08=G ¹ / ₄ " ..N08=G ¹ / ₄ " NPT	..02..= Czujnik Halla / puszka alumiuniowa z PG 9	E=EPDM
1,0-25,0	1,0-25,0	1,0-25,0	0,4-10,0	52,5	OVZ-15..		..R15=G ¹ / ₂ " ..N15=G ¹ / ₂ " NPT	..04..= Czujnik zbliżeniowy z przewodem 2 m	
1,6-40,0	1,6-40,0	1,6-40,0	0,95-24,0	28	OVZ-30..		..R20=G ³ / ₄ " ..N20=G ³ / ₄ " NPT	..05..= Czujnik zbliżeniowy Na- mur, z przewodem 2 m	

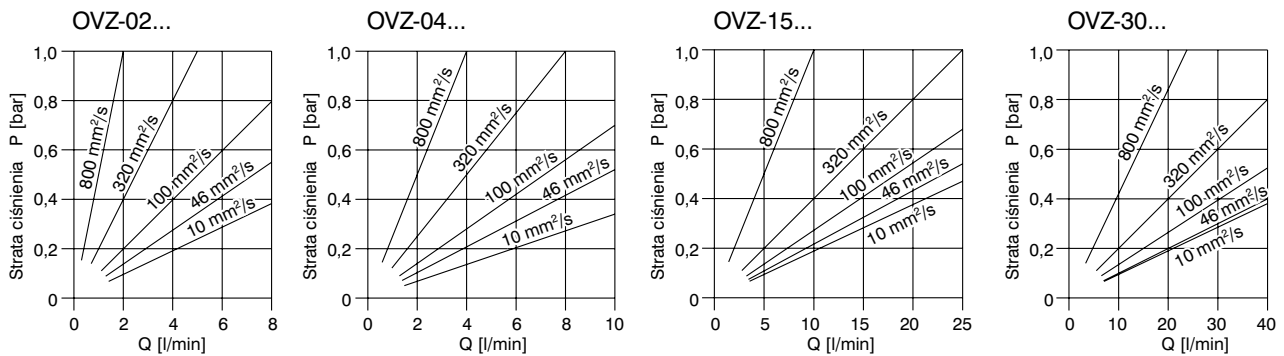
¹⁾ Maksymalna strata ciśnienia przy maksymalnym natężeniu przepływu wynosi 1 bar ²⁾ Hz = Imp./litry x l/min/60

Zamawianie (obudowa aluminiowa)

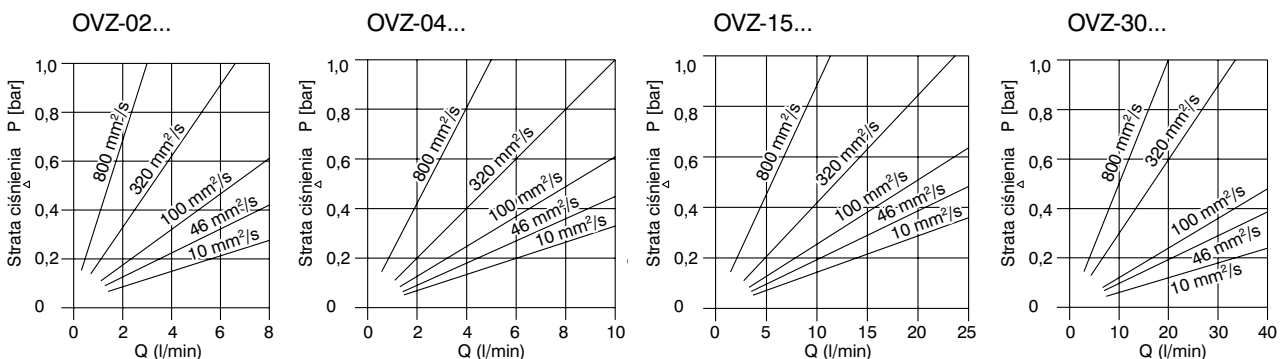
Nominalny zakres pomiarowy (l/min.) ¹⁾ (dla różnych lepkości) Imp./litr ²⁾				Imp./ litr ²⁾	Typ	Materiał/ pokrywa	Przyłącze procesowe	Electrical transducer	Uszczelki
10 mm ² /s	100 mm ² /s	320 mm ² /s	800 mm ² /s						
0,3-8,0	0,3-8,0	0,25-6,6	0,1-3,0	364,5	OVZ-02..	3=PMMA	..R08=G ¹ / ₄ " ..N08=G ¹ / ₄ " NPT	..01..= Czujnik Halla / gniazdo DIN 43 650	N=NBR (standard)
0,4-10,0	0,4-10,0	0,4-10,0	0,25-4,5	203	OVZ-04..	4=PSU	..R08=G ¹ / ₄ " ..N08=G ¹ / ₄ " NPT	..02..= Czujnik Halla / puszka aluminiowa z PG 9	V=Viton
1,0-25,0	1,0-25,0	0,9-23,0	0,5-12,5	46,5	OVZ-15..	5=Alu	..R15=G ¹ / ₂ " ..N15=G ¹ / ₂ " NPT	..03..= Czujnik Halla / puszka aluminiowa ze złączką okrągłą M12 x 1	E=EPDM
1,6-40,0	1,6-40,0	1,3-33,5	0,8-20,0	26	OVZ-30..		..R20=G ³ / ₄ " ..N20=G ³ / ₄ " NPT		

¹⁾ Maksymalna strata ciśnienia przy maksymalnym natężeniu przepływu wynosi 1 bar ²⁾ Hz = Imp./litry x l/min/60

Starty ciśnienia (obudowa z tworzywa POM)

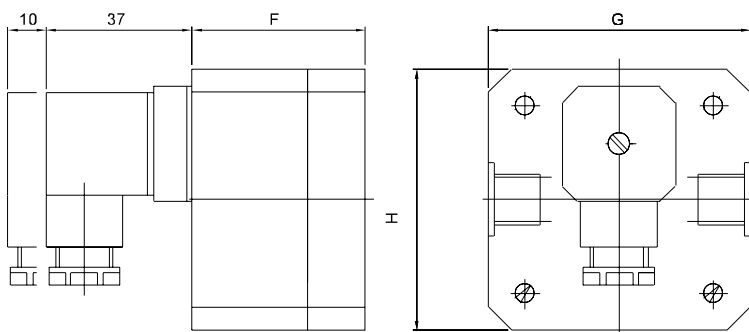


Starty ciśnienia (obudowa aluminiowa)



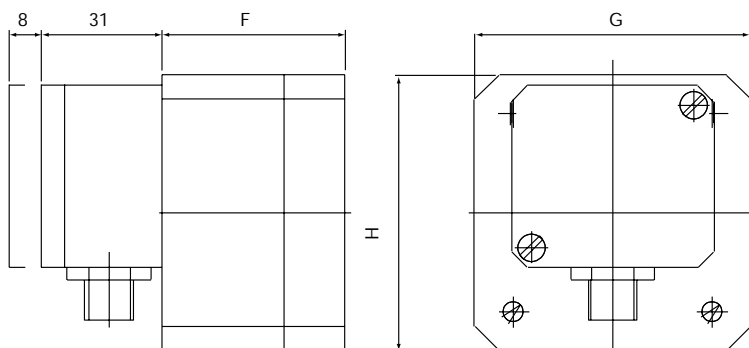


Wymiary (przeływomierz ze złączką DIN 43650)



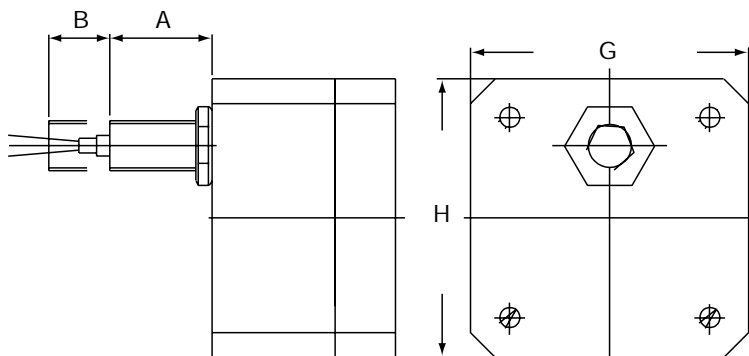
	G (mm)	H (mm)	F (mm)			
			..1..	..2..	..3/4..	..5..
OVZ-02...	68	68	45	45	43,5	41
OVZ-04...	68	68	49	49	47	44,5
OVZ-15...	99	99	71	73	71	66
OVZ-30...	119	119	84,5	87,5	86	79,5

Wymiary (przeływomierz puszką przyłączeniową)



	G (mm)	H (mm)	F (mm)			
			..1..	..2..	..3/4..	..5..
OVZ-02...	68	68	45	45	43,5	41
OVZ-04...	68	68	49	49	47	44,5
OVZ-15...	99	99	71	73	71	66
OVZ-30...	119	119	84,5	87,5	86	79,5

Wymiary (przeływomierz z przewodem)



	PNP		NAMUR		PNP/NAMUR	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	G (mm)	H (mm)
OVZ-02...	21,5	13,5	16,5	13,5	68	68
OVZ-04...	21	14	16	14	68	68
OVZ-15...	19	16	14	16	99	99
OVZ-30...	17	18	12	18	119	119