

# ZAWORY WSPOMAGAJĄCE STEROWANE ELEKTROMAGNETYCZNIE TYPU PVV, PVVP I PVH

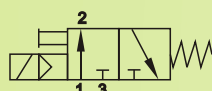
Pilot solenoid valves type PVV, PVVP and PVH



Zawór 3-drogowy sterowany jednostronnie elektromagnetycznie, powrót sprężyną, normalnie zamknięty  
3-way solenoid valve, spring return, normally closed

Typ:

PVV-1.0  
PVVP-1.0  
PVH-1.0



Wspomagające zawory rozdzielające sterowane elektromagnetycznie przeznaczone są do zabudowy na zaworach o dużych przelotach i służą do pneumatycznego przesterowania suwaka. W szczególności można je stosować do wszystkich wielkości zaworów zgodnych z normą ISO zarówno produkcji krajowej jak również importowanych. Zawory są dostępne dla większości stosowanych napięć prądu stałego i przemiennego.

*Pilot solenoid valves are intended for use as a pneumatic control device mounted on power valves. Especially it can be used for full range of ISO valves (size 1, 2 and 3) produced by Polish and most foreign manufactures. Valves are manufactured for all applied voltages of alternating and direct*

## DANE TECHNICZNE ZAWORÓW

Valve technical data

Typ zaworu Type of valve	PVV-1.0	PVVP-1.0	PVH-1.0
Funkcja Funktion	Zawory jednostronnego działania Monostable valves		
Przelot zaworu Orifice	1 mm		
Zakres temperatur pracy Working temperature range	5 ÷ 50°C		
Maksymalne ciśnienie pracy Maximum working pressure	1.0 MPa		
Minimalne ciśnienie pracy Minimum working pressure	0 MPa		
Przepływ przy ciśnieniu 0.63 MPa Typical flow at 0.63 MPa (6.3 bar)	~50 l/min		
Materiały Materials	Korpus - stop aluminium, inne elementy - mosiądz, uszczelnienia - NBR Body - aluminium alloy, other parts - brass, seals - NBR		

## DANE TECHNICZNE ELEKTROMAGNESÓW

Solenoid Technical Data

Moc Power	Prąd stały Direct current (DC)	3 W	Prąd przemienny Alternating current (AC)	4.5 VA
Napięcia Voltages	Prąd stały Direct current (DC)	12, 24, 48, 110 V	Prąd przemienny Alternating current (AC)	24, 48, 110, 127, 220 V
Tolerancja napięcia Voltage tolerance	± 10%			
Względny czas pracy elektromagnesu Duty cycle	100%			
Stopień zabezpieczenia elektrycznego Electrical protection	IP 65			
Dławnica złącza elektrycznego Connector conduit size	Pg 9			
Standard złącza elektrycznego Connector standard	Standard przemysłowy (11 mm) Industrial standard (11 mm)			

"T i G" Spółka Cywilna  
PL 24-100 PUŁAWY ul. Leśna 25/39  
tel./fax +48 81 886 85 78 tel. kom. +48 505 094 710  
e-mail: tigsc@wp.pl www.tig.pulawy.pl

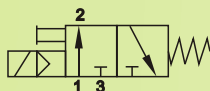
# ZAWORY WSPOMAGAJĄCE STEROWANE ELEKTROMAGNETYCZNIE TYPU PVVQE

Pilot solenoid valves type PVVQE



Zawór 3-drogowy sterowany jednostronnie elektromagnetycznie, powrót sprężyną, normalnie zamknięty  
3-way solenoid valve, spring return, normally closed

Typ:  
PVVQE-1.0/2.5



Wspomagające zawory rozdzielające sterowane elektromagnetycznie przeznaczone są do zabudowy na zaworach o dużych przelotach i służą do pneumatycznego przesterowania suwaka. W szczególności można je stosować do wszystkich wielkości zaworów zgodnych z normą ISO zarówno produkcji krajowej jak również importowanych. Zawory PVVQE posiadają dodatkowe odpowietrzenie umożliwiające szybkie przesterowanie, dlatego też można je stosować również do bezpośredniego sterowania siłownikami nawet do D63. Zawory są dostępne dla większości stosowanych napięć prądu stałego i przemiennego.

*Pilot solenoid valves are intended for use as a pneumatic control device mounted on power valves. Especially it can be used for full range of ISO valves (size 1, 2 and 3) produced by Polish and most foreign manufactures. PVVQE valves have additional quick exhaust for quick control. It let the pilot valves to be use for direct control of cylinders up to D63. Valves are manufactured for all applied voltages of alternating and direct current.*

## DANE TECHNICZNE ZAWORÓW

Valve technical data

Typ zaworu Type of valve		PVVQE-1.0	
Funkcja Funktion		Zawory jednostronnego działania Monostable valves	
Przelot zaworu Orifice	Przelot upustu Orifice	1 mm	2.5mm
Zakres temperatur pracy Working temperature range		÷ 0 C	
Maksymalne ciśnienie pracy Maximum working pressure		1.0 MPa	
Minimalne ciśnienie pracy Minimum working pressure		0 MPa	
Przepływ przy ciśnieniu 0.63 MPa Typical flow at 0.63 MPa (6.3 bar)		~50 l/min	~200 l/min
W zaworze	W upuście		
Materiały Materials		Korpus - stop aluminium, inne elementy - mosiądz, uszczelnienia - NBR Body - aluminium alloy, other parts - brass, seals - NBR	

## DANE TECHNICZNE ELEKTROMAGNESÓW

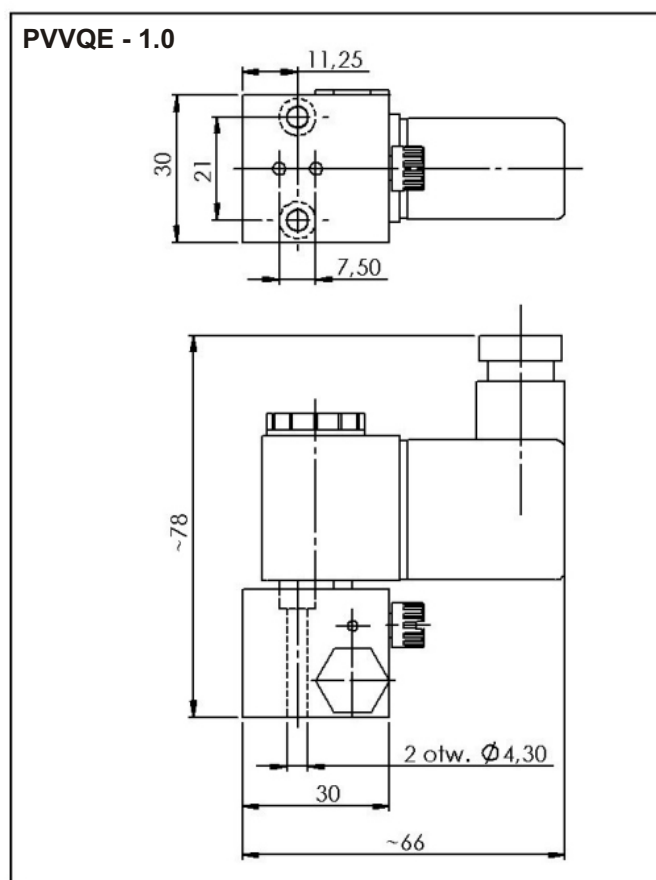
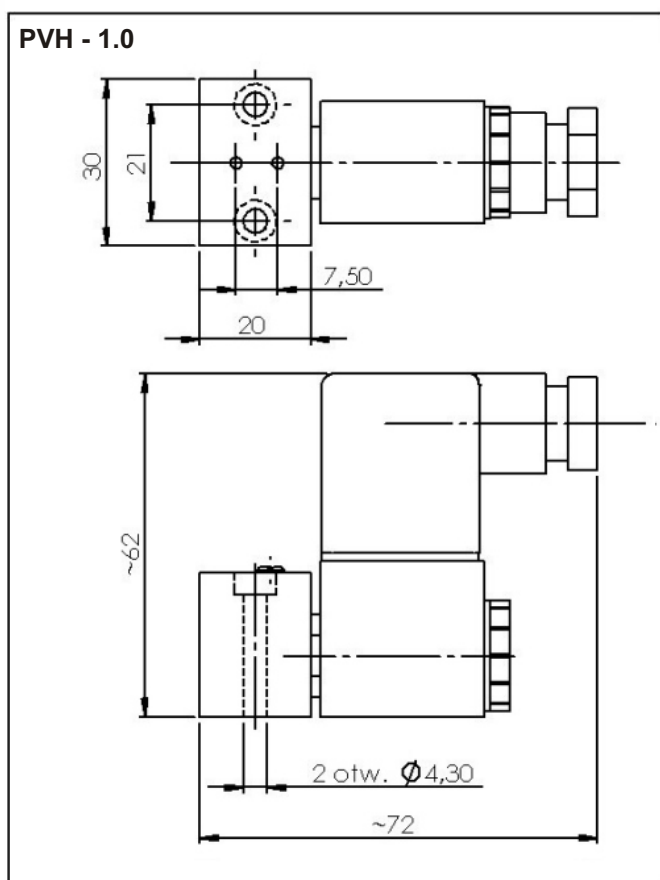
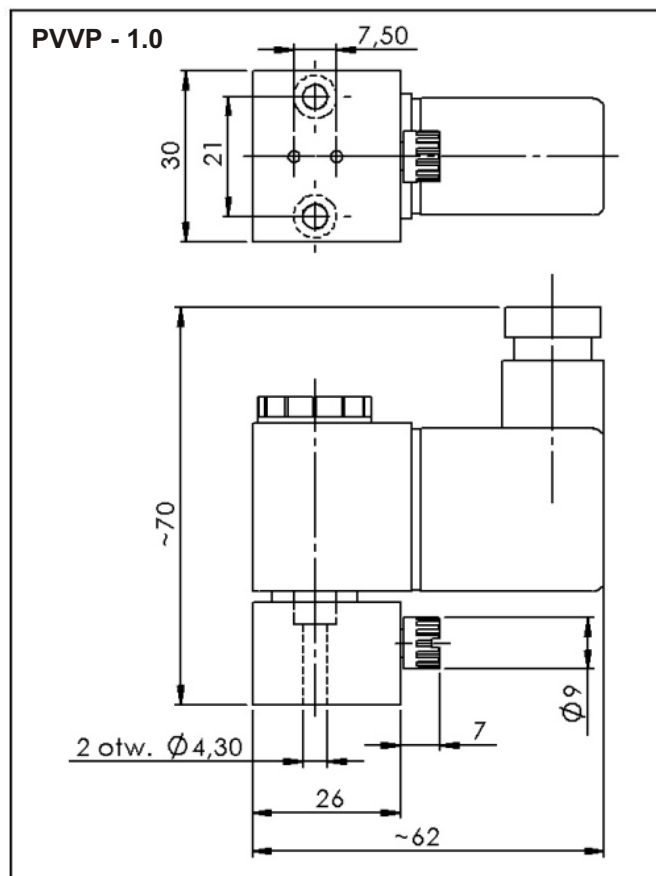
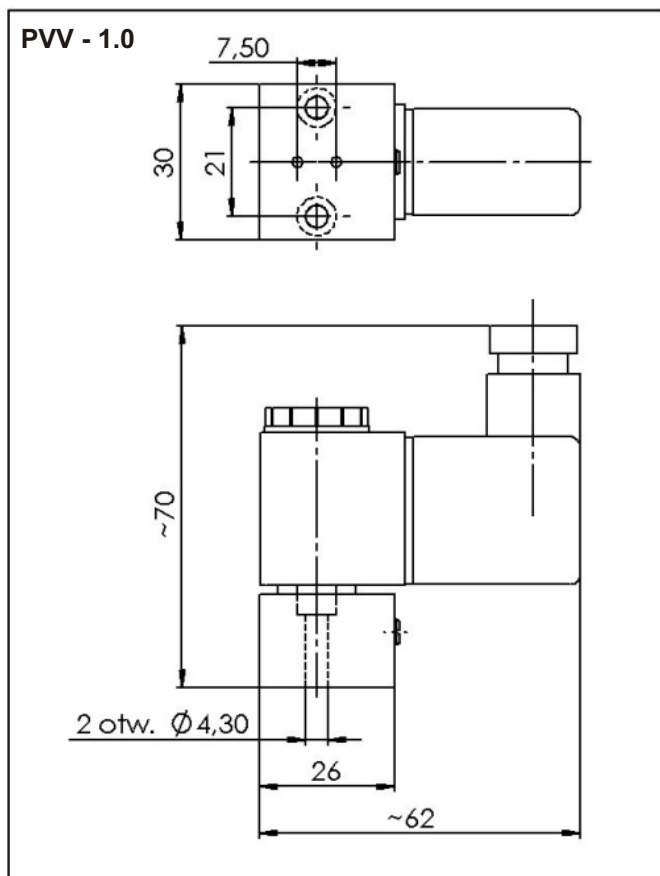
Solenoid Technical Data

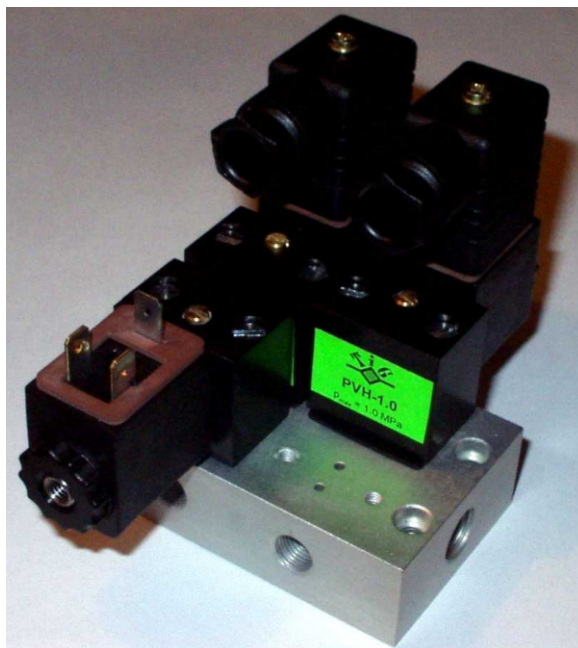
Moc Power	Prąd stały Direct current (DC)	3 W	Prąd przemienny Alternating current (AC)	4.5 VA
Napięcia Voltages	Prąd stały Direct current (DC)	12, 24, 48, 110 V	Prąd przemienny Alternating current (AC)	24, 48, 110, 127, 220 V
Tolerancja napięcia Voltage tolerance	± 10%			
Względny czas pracy elektromagnesu Duty cycle	100%			
Stopień zabezpieczenia elektrycznego Electrical protection	IP 65			
Dławnica złącza elektrycznego Connector conduit size	Pg 9			
Standard złącza elektrycznego Connector standard	Standard przemysłowy (11 mm) Industrial standard (11 mm)			

"T i G" Spółka Cywilna  
PL 24-100 PUŁAWY ul. Leśna 25/39  
tel./fax +48 81 886 85 78 tel. kom. +48 505 094 710  
e-mail: tigsc@wp.pl www.tig.pulawy.pl

# ZAWORY WSPOMAGAJĄCE STEROWANE ELEKTROMAGNETYCZNIE TYPU PVV, PVVP, PVH I PVQE - WYMIARY

Pilot solenoid valves type PVV, PVVP, PVH and PVQE - Dimensions

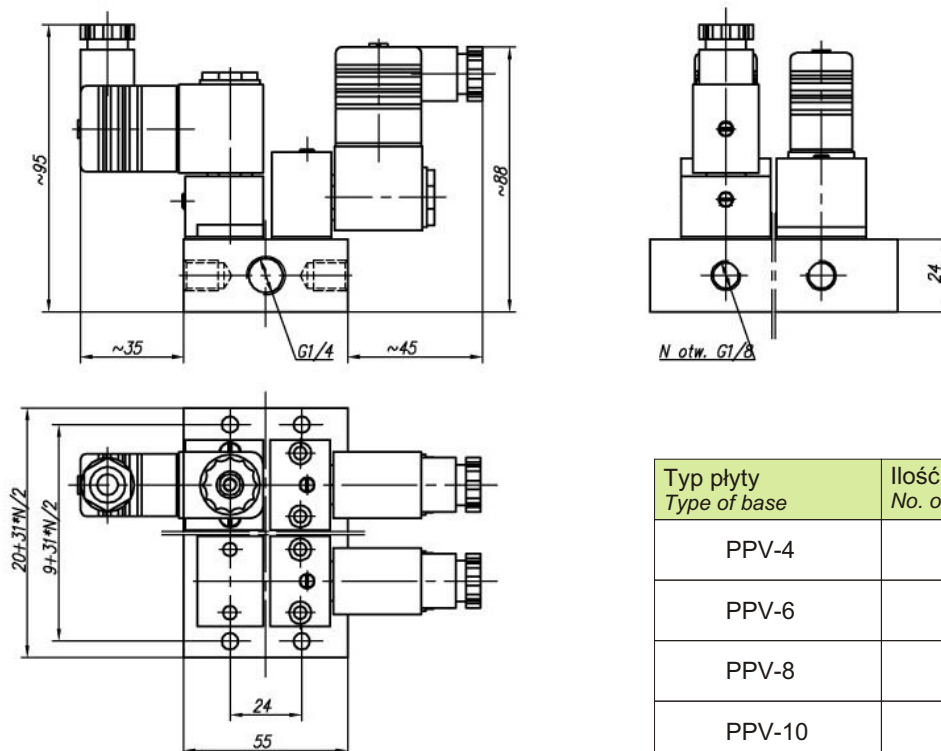




Płyty wielokrotne umożliwiają stosowanie zaworów wspomagających do bezpośredniego sterowania minicylindrów D8÷D32.

*Manifold bases let the pilot valves to be use for direct control of minicylinders D8÷D32.*

**PŁYTA WIELOKROTNA DO ZAWORÓW TYPU PVV I PVH**  
**Manifold base for PVV, PVH valves**



Typ płyty Type of base	Ilość zaworów No. of valves
PPV-4	4
PPV-6	6
PPV-8	8
PPV-10	10