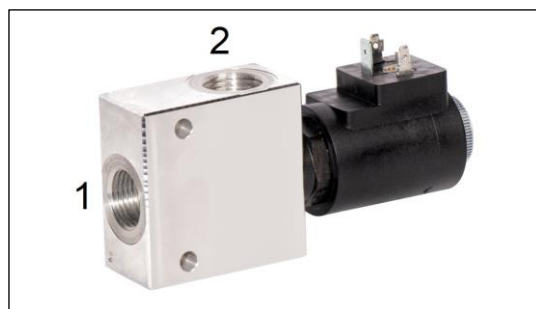


## Elektrozawory hydrauliczne



### Elektrozawór VCF

**Zawór hydrauliczny NO / NC sterowany elektrycznie**

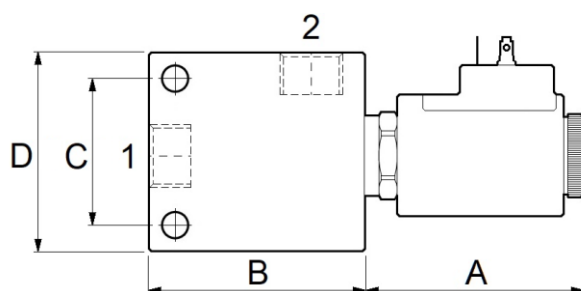
**Materiał:** korpus - aluminium  
zawór - stal ocynkowana

**Uszczelnienie:** NBR

**Temp. pracy:** od -30°C do +100°C

**Stopień ochrony:** IP 65

Dwudrożne elektrozawory VCF przeznaczone do wysokociśnieniowych instalacji hydraulicznych. Występują w dwóch wariantach: normalnie otwarty (NO) i normalnie zamknięty (NC). Zawory wyposażone są w otwory montażowe (widoczne na zdjęciu). Wtyczki zamawiane osobno.



### Elektrozawory normalnie otwarte

symbol hydrauliczny	indeks	rozmiar gwintów [cal]	napięcie sterowania	ciśnienie robocze [bar]	przepływ [l/min]	masa [kg]	wymiar A [mm]	wymiar B [mm]	wymiar C [mm]	wymiar D [mm]
	DC-VCF06-NO-12DC	3/8 BSP	12V DC	250	40	0,55	60	60	45	60
	DC-VCF06-NO-24DC	3/8 BSP	24V DC	250	40	0,55	60	60	45	60
	DC-VCF08-NO-12DC	1/2 BSP	12V DC	250	60	0,65	73	60	45	60
	DC-VCF08-NO-24DC	1/2 BSP	24V DC	250	60	0,65	73	60	45	60
	DC-VCF12-NO-12DC	3/4 BSP	12V DC	250	120	0,95	66	70	54	70
	DC-VCF12-NO-24DC	3/4 BSP	24V DC	250	120	0,95	66	70	54	70

### Elektrozawory normalnie zamknięte

symbol hydrauliczny	indeks	rozmiar gwintów [cal]	napięcie sterowania	ciśnienie robocze [bar]	przepływ [l/min]	masa [kg]	wymiar A [mm]	wymiar B [mm]	wymiar C [mm]	wymiar D [mm]
	DC-VCF06-NC-12DC	3/8 BSP	12V DC	250	40	0,55	60	50	45	60
	DC-VCF06-NC-24DC	3/8 BSP	24V DC	250	40	0,55	60	50	45	60
	DC-VCF08-NC-12DC	1/2 BSP	12V DC	250	60	0,65	77	50	45	60
	DC-VCF08-NC-24DC	1/2 BSP	24V DC	250	60	0,65	77	50	45	60
	DC-VCF12-NC-12DC	3/4 BSP	12V DC	250	120	0,95	64	70	54	70
	DC-VCF12-NC-24DC	3/4 BSP	24V DC	250	120	0,95	64	70	54	70

### Wtyczki do cewki elektrozaworu

zdjęcie*	indeks	opis
	TL-NECA-A-10	wtyczka cewki elektrozaworu bez diody LED
	TL-NCONLED6-12DC	wtyczka cewki elektrozaworu z diodą LED, 12V DC
	TL-NCONLED6-24DC	wtyczka cewki elektrozaworu z diodą LED, 24V DC

\* - zdjęcie wtyczki z diodą LED

## Dzielniki strumienia i przełączniki obiegu



### Dzielnik strumienia FPDF

**Zawór podziału strumienia oleju w stosunku 50 / 50**

**Materiał:**

korpus - stal ocynkowana

zawór - stal ocynkowana

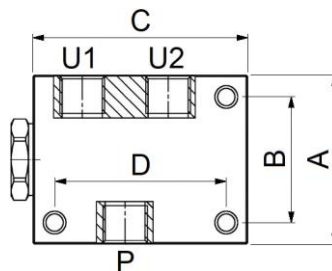
**Uszczelnienie:**

NBR

**Temp. pracy:**

od -30°C do +100°C

Zawory FPDF dzielą strumień tłoczonego oleju hydraulicznego (P) na dwa równe strumienie (U1 i U2) zasilające odbiorniki. Błąd podziału może wynieść maksymalnie 10% (przy założeniu, że różnica ciśnień pomiędzy U1 i U2 nie przekracza 120 bar). Zawory wyposażone są w otwory montażowe (widoczne na zdjęciu).



indeks	rozmiar gwintu P [cal]	rozmiar gwintów U1, U2 [cal]	ciśnienie robocze [bar]	przepływ P [l/min]	masa [kg]	wymiar A [mm]	wymiar B [mm]	wymiar C [mm]	wymiar D [mm]
DC-FPDF-06-06-SA	3/8 BSP	3/8 BSP	350	1 - 5	1,20	63	47	80	64
DC-FPDF-06-06-SE	3/8 BSP	3/8 BSP	350	5 - 10	1,20	63	47	80	64
DC-FPDF-06-06-SI	3/8 BSP	3/8 BSP	350	10 - 20	1,20	63	47	80	64
DC-FPDF-08-06-SM	1/2 BSP	3/8 BSP	350	20 - 40	1,20	63	47	80	64
DC-FPDF-08-06-SQ	1/2 BSP	3/8 BSP	350	40 - 50	1,20	63	47	80	64
DC-FPDF-08-08-SA	1/2 BSP	1/2 BSP	350	50 - 75	2,60	80	64	115	99
DC-FPDF-12-08-SE	3/4 BSP	1/2 BSP	350	75 - 100	2,50	80	64	115	99
DC-FPDF-12-12-SA	3/4 BSP	3/4 BSP	350	80 - 115	4,30	100	80	125	105
DC-FPDF-16-12-SE	1 BSP	3/4 BSP	350	115 - 150	4,20	100	80	125	105



### Przełącznik obiegu VSF

**Hydrauliczny zawór logiczny LUB**

**Materiał:**

korpus - stal ocynkowana

zawór - stal ocynkowana

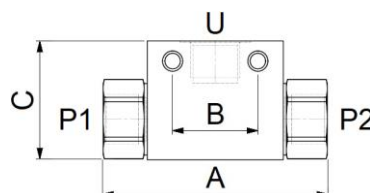
**Uszczelnienie:**

NBR

**Temp. pracy:**

od -20°C do +100°C

Zawory VSF doprowadzają olej hydrauliczny od przyłącza P1 lub P2 do przyłącza U. Źródłem zasilania jest przyłącze o wyższym ciśnieniu oleju (drugie przyłącze P1 lub P2 jest automatycznie blokowane za pomocą ruchomej kulki). Zawory wyposażone są w otwory montażowe (widoczne na zdjęciu).



indeks	rozmiar gwintów [cal]	ciśnienie robocze [bar]	przepływ [l/min]	masa [kg]	wymiar A [mm]	wymiar B [mm]	wymiar C [mm]
DC-VSF-04	1/4 BSP	500	35	0,30	69	25	35
DC-VSF-06	3/8 BSP	500	50	0,50	83	29	40
DC-VSF-08	1/2 BSP	500	90	0,75	94	36	50
DC-VSF-12	3/4 BSP	350	140	1,40	100	50	60
DC-VSF-16	1 BSP	350	180	1,85	126	60	80

## Zawory hamujące i sekwencyjne



### Zawór hamujący VODE

**Zawór umożliwiający łagodne opadanie siłownika pod obciążeniem**

**Materiał:** korpus - stal ocynkowana  
zawór - stal ocynkowana

**Uszczelnienie:** NBR

**Temp. pracy:** od -20°C do +100°C

Zawory VODE stosowane w układach hydraulicznych jako element kontrolujący i blokujący ruch siłownika dwustronnego działania. Umożliwiają łagodne opadanie siłownika pod obciążeniem. Wartość ciśnienia otwarcia ustawia się za pomocą śrub (nastawa kluczem imbusowym, blokada nakrętką kontruującą). Wartość nastawy musi być o 30% większa, niż wartość ciśnienia wynikającego z obciążenia odbiornika. Standardowe ciśnienie otwarcia zaworów zwrotnych wynosi 0,5 bar. Zawory wyposażone są w otwory montażowe (widoczne na zdjęciu).

indeks	rozmiar gwintów [cal]	ciśnienie robocze [bar]	przepływ [l/min]	zakres nastawy [bar]	współczynnik wysterowania	masa [kg]
DC-VODE-04	1/4 BSP	350	30	60 ÷ 350	1:4,25	1,40
DC-VODE-06	3/8 BSP	350	40	60 ÷ 350	1:4,25	1,40
DC-VODE-08	1/2 BSP	350	60	60 ÷ 350	1:4,25	1,85
DC-VODE-12	3/4 BSP	350	120	60 ÷ 350	1:6	4,75



### Zawór sekwencyjny VS30

**Zawór ustalający sekwencję zasilania siłowników**

**Materiał:** korpus - aluminium  
zawór - stal ocynkowana

**Uszczelnienie:** NBR

**Temp. pracy:** od -20°C do +100°C

Zawory VS30 stosowane w układach hydraulicznych jako element ustalający sekwencję zasilania kilku siłowników podłączonych do jednego źródła zasilania. W przypadku układu z dwoma siłownikami, zawór montowany jest pomiędzy źródłem zasilania (V1) a siłownikiem (C1), który ma być zasilany w drugiej kolejności. Wartość ciśnienia otwarcia ustawia się za pomocą śruby (nastawa kluczem imbusowym, blokada nakrętką kontruującą). Zawory wyposażone są w otwory montażowe (widoczne na zdjęciu).

indeks	rozmiar gwintów [cal]	ciśnienie robocze [bar]	przepływ [l/min]	zakres nastawy [bar]	masa [kg]
DC-VS30-00-06	3/8 BSP	260	35	5 ÷ 50	0,70
DC-VS30-05-06	3/8 BSP	260	35	40 ÷ 210	0,70
DC-VS30-10-06	3/8 BSP	260	35	100 ÷ 350*	0,70
DC-VS30-00-08	1/2 BSP	260	35	5 ÷ 50	0,70
DC-VS30-05-08	1/2 BSP	260	35	40 ÷ 210	0,70
DC-VS30-10-08	1/2 BSP	260	35	100 ÷ 350*	0,70

\* - należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie nastawić wartości ciśnienia większej niż 260 bar (maks. ciśnienie pracy dla aluminiowego korpusu)

#### PRZYKŁADOWY SCHEMAT PODŁĄCZENIA ZAWORU SEKWENCYJNEGO

