



**Serie DF**

Monoblock-Umschaltventil mit linearer mechanischer Steuerung. Werden auch in den DFC-Ausführungen für Anwendungen in besonders stark korrosiven Stoffen ausgesetzten Umgebungen angeboten.

**Serie DFE**

Elektrisch betätigtes Umschaltventil. Sind dank den verschiedenen möglichen Konfigurationen und der Verfügbarkeit unterschiedlicher Speisespannungen besonders vielseitig.



**DFE141 - DFE143**

Monoblock-Umschaltventil mit 6 oder 8 Wegen. Können mit Stoßschutzventil ausgestattet werden. Dank der besonderen Bauweise sind diese Umlenker besonders für Frontlader geeignet.

**DFE110**

Elektrisch betätigtes 1-Weg-Umschaltventil. Dank der besonderen Bauweise sind diese Umlenker besonders für Frontlader geeignet.



**DFE080**

Modulares Modell mit 6 bis 10 Wegen für niedrigen Durchfluss. Werden hauptsächlich für Minibagger oder als Umschaltventil für Steuerleitungen verwendet.

**DFE100**

Dieses modulare Umschaltventil mit 6 bis 10 Wegen wird hauptsächlich für Landwirtschaftsmaschinen und Minibagger verwendet.



**DFE140**

Modulares Umschaltventil mit 6 bis 10 Wegen. Dank der Möglichkeit einen Block mit Stoßschutzventilen zu flanschen, ist dieses Modell besonders vielseitig und vollständig.

**Serie DH**

4-Wege-Umschaltventil mit drehbarem Kasten. Können miteinander gekoppelt werden, um 6- oder 8-Wege-Kreise zu erhalten.



## Umschaltventile



### Haupteigenschaften

Typ	Nenndurchfluss* (l/min)	Nenndruck* (bar)	Anzahl Wege	Abstand Sektionen (mm)	Speisespannung		Nennleistung (W)	Standardgewinde			
					VDC	VAC (50Hz)		BSP (ISO 228/1)	UN-UNF (ISO 11926-1)	METRISCH (ISO 262)	METRISCH (ISO 6149-1)
<b>DF5</b>	60	315	2/3/6					G 3/8	SAE 8		
<b>DF10</b>	90	315	2/3/6					G 1/2	SAE 10		
<b>DF20</b>	140	315	2/3/6					G 3/4	SAE 12		
<b>DF25</b>	280	315	3					G 1	SAE 16		
<b>DFE052</b>	60	200/315**	2/3/6/8		12/24 48/110	24/110/220	38	G 3/8	SAE 8		
<b>DFE10</b>	90	200/315**	3/6		12/24/48	110/220	60	G 1/2	SAE 10		
<b>DFE20</b>	140	200/315**	3/6		12/24	24/110/220	60	G 3/4	SAE 12		
<b>DFE141</b>	80	315	6/8		12/24	24/110/220	60	G 1/2			
<b>DFE143</b>	80	250	6		12/24	24/110/220	60		M18x1.5		
<b>DFE110</b>	90	200/315**	12		12/24	24/110/220	60	G 1/2	SAE 10	M22x1.5	M22x1.5
<b>DFE080</b>	25	200/315**	6/8/10	49.4	12/24	110/220	38	G 1/4	SAE 4		
<b>DFE100</b>	50	200/315**	6/8/10	65.5	12/24	110/220	38	G 3/8	SAE 8	M18x1.5	M18x1.5
<b>DFE140</b>	80	200/315**	6/8/10	68	12/24	24/110/220	60	G 1/2	SAE 10		
<b>DH5 ▲</b>	60	315	3/4/6/8					G 3/8	SAE 8		
<b>DH10 ▲</b>	90	315	3/4/6/8					G 1/2	SAE 10		
<b>DH20 ▲</b>	140	315	3/4/6/8					G 3/4	SAE 12		
<b>DH25 ▲</b>	200	250	3/4/6/8					G 1	SAE 16		
<b>DH30 ▲</b>	280	210	3/6					G 1 1/2	SAE 24		

#### ANMERKUNGEN

(\*): Die Werte bezüglich Nenndurchfluss und Nenndruck beziehen sich auf den statischen Zustand. Bei den DFE-Umschaltventilen können diese Werte nicht gleichzeitig erreicht werden.

(\*\*): Mit Drainage

(▲): Die DH-Umschaltventil können nur betätigt werden, wenn kein Druck vorhanden ist (max. 5 bar)