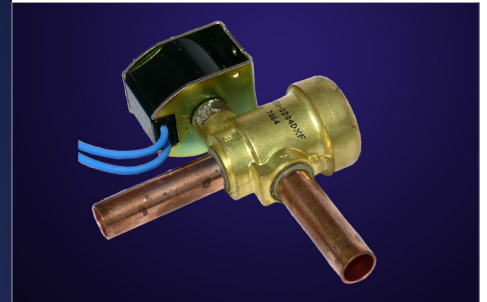


Neue Perspektiven mit Kompakt-Magnetventilen von Danfoss



Kompakte Bauform,
flexibel einsetzbar



Kompakt-Magnetventile

NEV und VPV

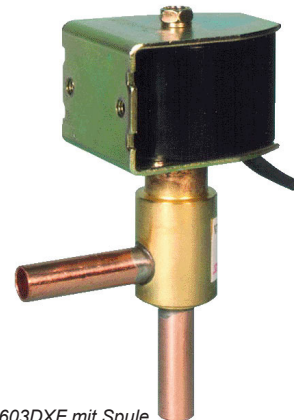
- Leichtbauweise
- Geeignet für R407C, R134a, R404A, R410A, R22
- Varianten für zahlreiche Anwendungen
- Ausführungen NC / NO
- Direkt- / Pilotsteuerung
- Hohe Fertigungsqualität
- Verschiedene Anschlussgeometrien
- Für Geräte mit beengten Platzverhältnissen
- Umfangreiches Spulensortiment
- UL-zugelassene Modelle

ALLGEMEIN

Die Magnetventile des Typs NEV und VPV zeichnen sich durch eine kompakte Konstruktion in Leichtbauweise aus und sind speziell für Anwendungen mit beengten Platzverhältnissen ausgelegt. Typische Einsatzbereiche:

- Entfeuchter
- Verkaufsautomaten
- Speiseeisbereiter
- Klimaanlage

Da die Ventile mit unterschiedlichen Anschlussgeometrien verfügbar sind, sind sie perfekt in bestehende Systeme integrierbar. Die am weitesten verbreiteten Modelle sind Eckausführungen (90°).

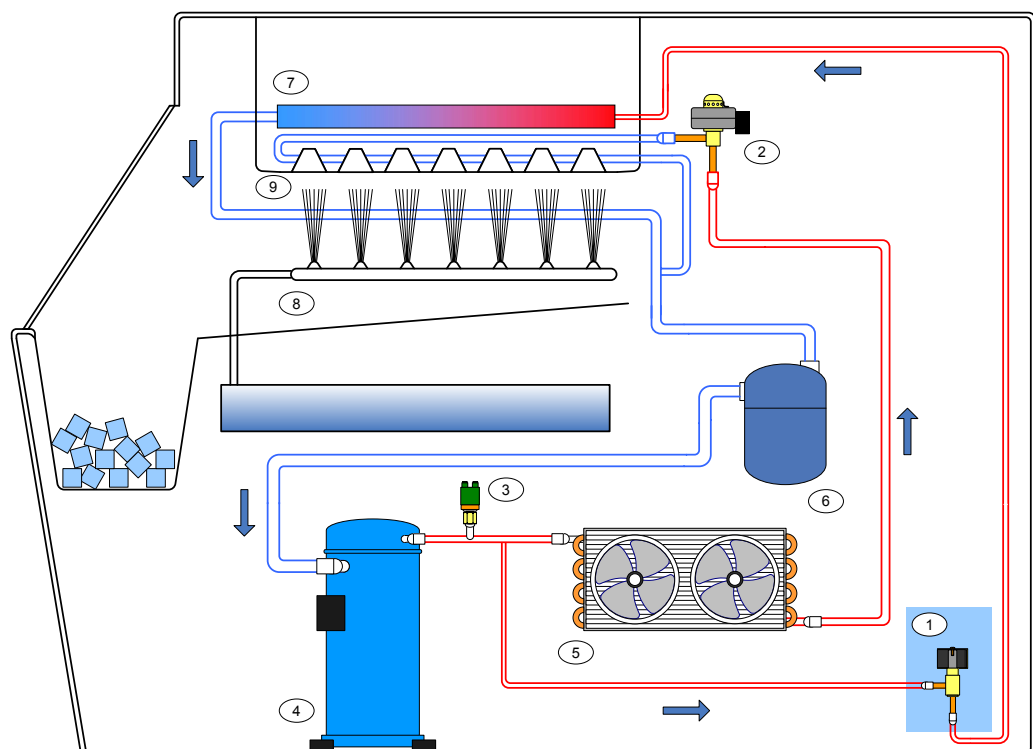


NEV-603DXF mit Spule

ANWENDUNGSBEISPIEL

Beschreibung:

1. Kompakt Magnetventil
2. Expansionsventil
3. Hochdruckschalter
4. Verdichter
5. Verflüssiger
6. Flüssigkeitsabscheider
7. Abtauleitung
8. Wasserversorgung
9. Eiswürfelform



MAGNETVENTILE – VARIANTEN

Typ	NEV	VPV
Max. zulässiger Betriebsdruck	33 bar	41.5 bar
Wasserdruckprüfung	49.5 bar	62.3 bar
Dichtheitsprüfung (mit Druckluft)	33 bar	41.5 bar
Zulässige Umgebungstemperatur	-30 to 50°C (-20 to 50°C for UL)	-30 to 50°C
Medientemperatur	-30 to 120°C	
Luftfeuchtigkeit	Geringer als 95 % relative Feuchte	

TECHNISCHE DATEN UND AUSWAHL (Typ NEV, NC)

Typ	Bestellnummer	Anschluss	K _v [m³/h]	Anschlussgröße [mm]	Differenzdruck [bar]		Ventiltyp** [Rohrkonfiguration]	Stk. je Box		
					Min	Max				
NEV-152DXF	061N2029	1/4"	0.06	1.50	0.00	20.60	1 [90°]	100		
NEV-202DXF	061N2001							200		
NEV-202DXF	061N2039		0.08	1.90			40			
NEV-202DXF@3	061N2030						7a [n type]	100		
NEV-202DXF@17	061N2026						8a [c type]	100		
NEV-202DXFQ79	061N2031						9a [s type]	100		
NEV-272DXF	061N2032						0.16	2.70	2 [90°]	100
NEV-272DXFQ5	061N2033								7a [n type]	100
NEV-272DXFQ6	061N2034		8a [c type]	100						
NEV-272DXFQ7	061N2035		9a [s type]	100						
NEV-603DXF	061N2043	5/16"	0.56	5.80	20.60	3 [90°]	100			
NEV-603DXF	061N2040						20			
NEV-603DXF@5	061N2036					7b [n type]	100			
NEV-603DXFQ33	061N2037					8b [c type]	100			
NEV-603DXFQ35	061N2038					9b [s type]	100			
NEV-803DXF	061N2016	3/8"	1.28	7.80	0.10	20.60 ¹⁾ 9.80 ²⁾	4 [90°]	100		
NEV-803DXF	061N2041							10		
NEV-1204DXF	061N2011	1/2"	2.56	11.0	0.15	20.60	5 [90°]	80		
NEV-202DXFU*	061N2023	1/4"	0.08	1.90	0.00		2 [90°]	200		
NEV-603DXFU*	061N2015	5/16"	0.56	5.80			3 [90°]	100		

*UL Zulassung, **siehe Seite 4, ¹⁾ Standard-Flussrichtung, ²⁾ Entgegen der Standard-Flussrichtung

TECHNISCHE DATEN UND AUSWAHL (Typ VPV, NO)

Typ	Bestellnummer	Anschluss	K _v [m³/h]	Anschlussgröße [mm]	Differenzdruck [bar]		Ventiltyp** [Rohrkonfiguration]	Stk. je Box
					Min	Max		
VPV-152D	061N1055	1/4"	0.06	1.50	0.00	36.00	1 [90°]	100
VPV-202DQ50	061N1056		0.08	1.90			28.00	2 [90°]
VPV-303DU1*	061N1068	5/16"	0.18	3.00	0.05	36.00	3 [90°]	100
VPV-603D	061N1060	5/16"	0.56	5.80	0.05	36.00	3 [90°]	100
VPV-803DQ50	061N1039	3/8"	1.28	7.80	0.10	27.50 ¹⁾ 9.80 ²⁾	4 [90°]	100
VPV-1204DQ50	061N1057	1/2"	2.56	11.00	0.15	27.50	5 [90°]	50

*UL Zulassung, **siehe Seite 4, ¹⁾ Standard-Flussrichtung, ²⁾ Entgegen der Standard-Flussrichtung

TECHNISCHE DATEN UND AUSWAHL (Typ NEV UND VPV, NO)

Typ	Bestellnummer	Anschluss	K _v [m³/h]	Anschlussgröße [mm]	Differenzdruck [bar]		Ventiltyp** [Rohrkonfiguration]	Stk. je Box
					Min	Max		
NEV-L202DXF@3	061N2018	1/4"	0.05	1.8	0.0	20.6	6 [Durchgang]	200
NEV-L202DXFU@3*	061N2024							200
VPV-L202D	061N1058							100

*UL Zulassung, **siehe Seite 4

SPULENAUSWAHL

Typ	Bestellnummer	Spannung [V]	Frequenz [Hz]	Kabel [mm]	Watt [50 Hz]	Stk. je Box		
NEV-MOAB500S1	061N4059	24	50/60	600	7	100		
NEV-MOAD513UB1*	061N4052	110				100		
NEV-MOAJ502B1	061N4015	240		1000		100		
NEV-MOAJ502B1	061N4062	240				10		
NEV-MOAJ503C1	061N4000	220-240	50	600		100		
NEV-MOAJ503C1	061N4061					10		
NEV-MOAJ525UT1*	061N4054					100		
VPV-MOAJ503B1***	061N4023					100		
VPV-MOAB521S1	061N4060				24	50/60	8	100
VPV-MOAI523UT1*	061N4095				220-230			100

*UL-Zulassung Hinweis: Verpackung enthält Schraube und Unterlegscheibe

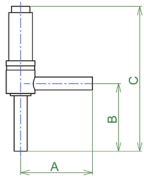
*** Spule nur für VPV-152D und VPV-603D



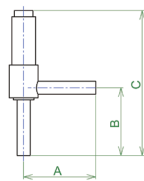
NEV Spule

VENTILTYP

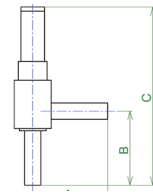
1 90°-Typ (Direktsteuerung)



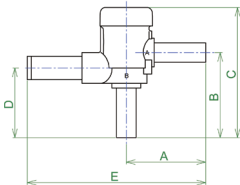
2 90°-Typ (Direktsteuerung)



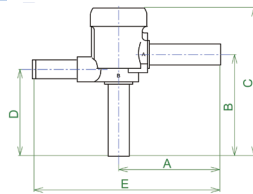
3 90°-Typ (Pilotsteuerung Typ I)



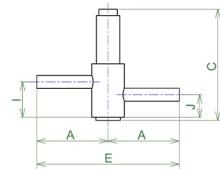
4 90°-Typ (Pilotsteuerung Typ II)



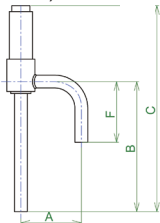
5 90°-Typ (Pilotsteuerung Typ II)



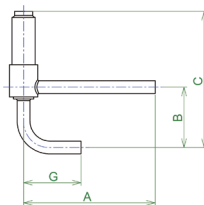
6 Durchgangsausführung NO



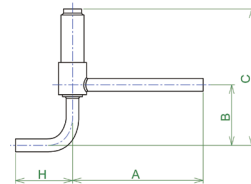
7 N Typ (7a, 7b)



8 C Typ (8a, 8b)



9 S Typ (9a, 9b)



Ventiltyp	Abmessungen [mm]											O.D.*	t**
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J			
1	35	33	70.5	-	-	-	-	-	-	-	-	6.35	0.7
2	35	33	70.5	-	-	-	-	-	-	-			
3	36.5	36	86.5	-	-	-	-	-	-	-	-	7.94	0.8
4	38.5	41.5	64	34	86.5	-	-	-	-	-	-	9.52	0.7
5	61.5	61.5	90	52.5	113.5	-	-	-	-	-	-	12.7	1
6	35	-	54	-	70	-	-	-	-	17	11	6.35	0.7
7a	30	63	100.5	-	-	41	-	-	-	-	-		
7b	43	64	114.5	-	-	28	-	-	-	-	-	7.94	0.8
8a	65	30	68	-	-	-	40	-	-	-	-	6.35	0.7
8b	64.5	30	80.5	-	-	-	39.5	-	-	-	-	7.94	0.8
9a	65	30	68	-	-	-	-	40	-	-	-	6.35	0.7
9b	64.5	38	88.5	-	-	-	-	30	-	-	-	7.94	0.8

* AD.: Außendurchmesser, ** t: Rohrwandstärke

EINBAUHINWEISE

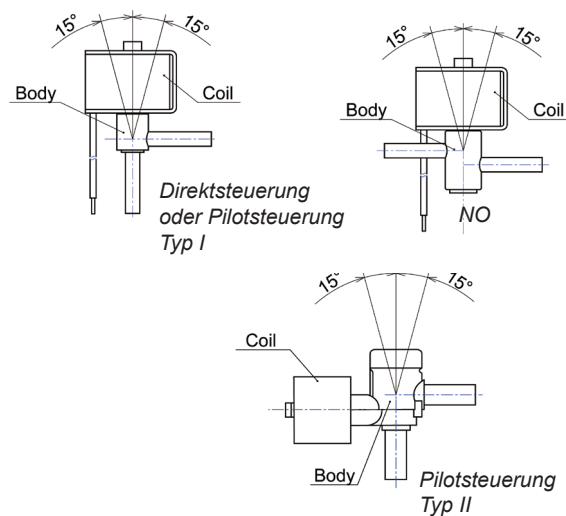
1. LÖTEN

Temperatur beim Löten maximal 200°C. Vor dem Löten die Spule abnehmen.

2. EINBAULAGE

- Direktsteuerung, Pilotsteuerung Typ I und NO: Spule mit Ankerrohr nach oben positionieren (Neigung zur Vertikalen +/-15°)

- Pilotsteuerung Typ II: Spule seitlich anordnen (Kolben muss senkrecht nach oben zeigen, Neigung zur Vertikalen +/-15°).



Für Deutschland + Schweiz: Danfoss GmbH • Postfach 10 04 53 • D-63004 Offenbach • Tel: +49 69 47868-521 • Fax: +49 69 47868-529 • kaelte-info@danfoss.com • www.danfoss.de/kaelte
 Für Österreich: Danfoss Ges.m.b.H. • Danfoss Straße 8, • A-2353 Guntramsdorf • Tel. +43 2236 5040-9671 • Fax: +43 2236 5040-9688 • kaelte-info@danfoss.com • www.danfoss.at/kaelte

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeiter ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an Ihren Produkten - auch an bereits in Auftrag genommenen - vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.