



**Neue VXZ-Serie  
Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Elektromagnetventil  
ohne Minstdifferenzdruck**

# Optimierte Merkmale und damit verbundene Vorteile

**MERKMAL:** Neue Gehäusematerialien zur Optimierung von Druckluftanwendungen: Kunststoffgehäuse mit Steckverbindungen und Aluminiumgehäuse.

**KUNDENVORTEIL:** Kosteneinsparung dank geringerem Gewicht. Darüber hinaus geringerer Anschlussaufwand bei Verwendung des Kunststoffgehäuses mit Steckverbindungen.

**MERKMAL:** Dank der neuen elastischen Dämpfscheibe und des Zwischenraums zwischen Anker und Gegenpol wird die Geräusentwicklung im eingeschalteten Zustand reduziert (bei geöffnetem Ventil). Der Zwischenraum sorgt bei Verwendung von Medien mit hoher Viskosität, wie z.B. Öl, dafür, dass der Anker nicht haften bleibt und für eine verbesserte Ansprechzeit beim Ausschalten des Ventils (Schließen).

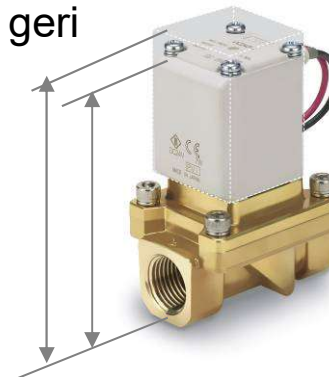
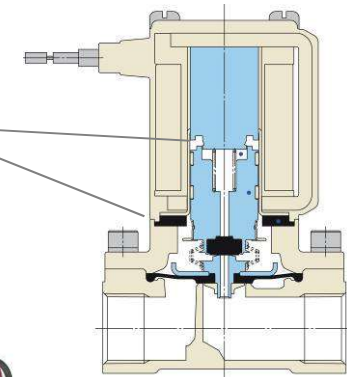
**KUNDENVORTEIL:** Verkürzung der Schaltzeit und geringere Geräusentwicklung.

**MERKMAL:** Kompaktere Spulenabmessungen

**KUNDENVORTEIL:** Platzeinsparung entsprechend dem erforderlichen Durchfluss

**MERKMAL:** H-Spule für Gleichspannungen erhältlich, DIN-Stecker standardmäßig.

**KUNDENVORTEIL:** Einfache Bestellung und kürzere Lieferzeiten.



# Technische Details

## ▪ Entsprechende Produktvarianten: Alte VXZ und Neue VXZ

Alte VXZ		Neue VXZ		
Options-symbol	Beschreibung	Mediumsoptionen	Materialoptionen	Zusätzliche Optionen
-	Messing / NBR / Spule B	2 (Wasser)	A,B, F, H, K	
G	rostfreier Stahl / NBR / Spule B	2 (Wasser)	C, D, G, J, L	
E	Messing / EPDM / Spule H	5 (Heißwasser)	A,B, F, H, K	
P	rostfreier Stahl / EPDM / Spule H	5 (Heißwasser)	C, D, G, J, L	
A	Messing / FKM / Spule B	3 (Öl)	A,B, F, H, K	
H	rostfreier Stahl / FKM / Spule B	3 (Öl)	C, D, G, J, L	
D	Messing / FKM / Spule H	6 (Hochtemp.- Öl)	A,B, F, H, K	
N	rostfreier Stahl / FKM / Spule H	6 (Hochtemp.- Öl)	C, D, G, J, L	
L	rostfreier Stahl / FKM / Spule B (hohe Korrosionsresistenz/ölfrei)	2 (Wasser)	C, D, G, J, L	K
J	rostfreier Stahl / EPDM / Spule B (hohe Korrosionsresistenz/kupferfrei)			
B	Messing / EPDM / Spule B	2 (Wasser)	A,B, F, H, K	X332

## ▪ Weitere Optionen & Merkmale

	Alte VXZ	Neue VXZ
<b>Spulenausrichtung</b>	verdrehbar	verdrehgesichert
<b>Umgebungstemperatur</b>	-10 bis 60 °C	-20 bis 60 °C
<b>Prüfdruck</b>	5,0 MPa	2,0 MPa (1,5 MPa)

( ) Kunststoffgehäuse

\* Die elektrische Eingangsrichtung ist als Bestelloption wählbar.

# Technische Details



Druckluft

## ▪ Allgemeine technische Daten   Verschiedene Spezifikationen

*unbetätigt geschlossen*

Anschlussgröße	Nennweite [mm]	min. Betriebsdruckdifferenz [MPa]		max. Betriebsdruckdifferenz [MPa]				Cv (äquivalenter Querschnitt)		Gewicht [g]	
				AC		DC		Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD
		Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD				
1/4" (Ø10)	10	0	0	1,0	1,0	0,7	0,7	2,4	2,4 (1,7)	550	400
3/8" (Ø12)	10							2,8	2,6 (2,0)		
1/2"	15							6,0	6,0	760	720
3/4"	20					1,0	1,0	9,5	9,4	1300	1100
1"	25							{215 mm <sup>2</sup> }	{185 mm <sup>2</sup> }	1480	1300

\* Gehäusematerial Aluminium ( ) : für Kunststoffgehäuse

*unbetätigt geöffnet*

Anschlussgröße	Nennweite [mm]	min. Betriebsdruckdifferenz [MPa]		max. Betriebsdruckdifferenz [MPa]				Cv (äquivalenter Querschnitt)		Gewicht [g]	
				AC		DC		Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD
		Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD				
1/4" (Ø10)	10	0	0	0,7	0,7	0,6	0,6	2,4	2,4 (1,7)	600	630* (430)
3/8" (Ø12)	10							2,8	2,6 (2,0)	600	630* (430)
1/2"	15							6,0	6,0	850	750
3/4"	20							9,5	9,4	1370	1150
1"	25							{215 mm <sup>2</sup> }	{185 mm <sup>2</sup> }	1550	1350

\* Gehäusematerial Aluminium ( ) : für Kunststoffgehäuse

### Innere Leckage

Dichtungsmaterial	Leckagerate (cm <sup>3</sup> /min)	
	Alte VXD	Neue VXD
NBR / FKM	max. 1	max. 15 (Gehäuse aus Aluminium/Kunststoff)
		max. 1 (Metallgehäuse)

### Externe Leckage

Dichtungsmaterial	Leckagerate (cm <sup>3</sup> /min)	
	Alte VXD	Neue VXD
NBR / FKM	max. 1	max. 15 (Gehäuse aus Aluminium/Kunststoff)
		max. 1 (Metallgehäuse)



# Technische Details

## ▪ Allgemeine technische Daten   *Verschiedene Spezifikationen*



### *unbetätigt geschlossen*

Anschlussgröße	Nennweite [mm]	min. Betriebsdruckdifferenz [MPa]		max. Betriebsdruckdifferenz [MPa]				Cv-Wert		Gewicht [g]	
				AC		DC		Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD
		Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD				
1/4"	10	0	0	1,0	1,0	0,7	0,7	1,9	1,9	550	600
3/8"	10							2,4	2,4	550	
1/2"	15							5,3	5,3	760	720
3/4"	20					1,0	1,0	9,2	9,2	1300	1100
1"	25							10,2	10,2	1480	1300

### *unbetätigt geöffnet*

Anschlussgröße	Nennweite [mm]	min. Betriebsdruckdifferenz [MPa]		max. Betriebsdruckdifferenz [MPa]				Cv-Wert		Gewicht [g]	
				AC		DC		Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD
		Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD				
1/4"	10	0	0	0,7	0,7	0,6	0,6	1,9	1,9	600	630
3/8"	10							2,4	2,4	600	630
1/2"	15							5,3	5,3	850	750
3/4"	20							9,2	9,2	1370	1150
1"	25							10,2	10,2	1550	1350

### *Innere Leckage*

Dichtungsmaterial	Leckagerate (cm <sup>3</sup> /min)	
	Alte VXD	Neue VXD
NBR / FKM / EPDM	0,1 or less	0,1 or less

### *Externe Leckage*

Dichtungsmaterial	Leckagerate (cm <sup>3</sup> /min)	
	Alte VXD	Neue VXD
NBR / FKM / EPDM	0,1 or less	0,1 or less

# Technische Details

## ▪ Allgemeine technische Daten Verschiedene Spezifikationen



Öl



Hoch-  
temperaturöl

*unbetätigt geschlossen*

Anschlussgröße	Nennweite [mm]	min. Betriebsdruckdifferenz [MPa]		max. Betriebsdruckdifferenz [MPa]				Cv-Wert		Gewicht [g]	
				AC		DC		Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD
		Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD				
1/4"	10	0	0	0,7	0,7	0,7	0,7	1,9	1,9	550	600
3/8"	10							2,4	2,4	550	
1/2"	15							5,3	5,3	760	720
3/4"	20							9,2	9,2	1300	1100
1"	25							12,0	10,2	1480	1300

*unbetätigt geöffnet*

Anschlussgröße	Nennweite [mm]	min. Betriebsdruckdifferenz [MPa]		max. Betriebsdruckdifferenz [MPa]				Cv-Wert		Gewicht [g]	
				AC		DC		Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD
		Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD				
1/4"	10	0	0	0,7	0,7	0,6	0,6	1,9	1,9	600	630
3/8"	10							2,4	2,4	600	630
1/2"	15							5,3	5,3	850	750
3/4"	20							9,2	9,2	1370	1150
1"	25							12,0	10,2	1550	1350

**Innere Leckage**

Dichtungsmaterial	Leckagerate (cm <sup>3</sup> /min)	
	Alte VXD	Neue VXD
FKM	0,1 or less	0,1 or less

**Externe Leckage**

Dichtungsmaterial	Leckagerate (cm <sup>3</sup> /min)	
	Alte VXD	Neue VXD
FKM	0,1 or less	0,1 or less

# Technische Details

## Technische Daten der Magnetspule

Verschiedene Spezifikationen

**unbetätigt geschlossen**

**Nur DC-Spezifikation**

**Klasse B**

Nennweite [mm]	Leistungsaufnahme [W]		Temperaturanstieg [°C]	
	Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD
10, 15	7	7	45	55
20, 25	10,5	10,5	60	65

**Klasse H**

Nennweite [mm]	Leistungsaufnahme [W]		Temperaturanstieg [°C]	
	Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD
10, 15	-	12	-	100
20, 25	-	15	-	100

**unbetätigt geschlossen**

**AC-Ausführung**

**Klasse B**

Nennweite [mm]	Leistungsaufnahme [W]		Temperaturanstieg [°C]	
	Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD
10, 15	9,5	9,5	60	70
20, 25	12	12	65	70

**Klasse H**

Nennweite [mm]	Leistungsaufnahme [W]		Temperaturanstieg [°C]	
	Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD
10, 15	12	12	95	100
20, 25	15	15	115	100

**unbetätigt geöffnet**

**Nur DC-Spezifikation**

**Klasse B**

Nennweite [mm]	Leistungsaufnahme [W]		Temperaturanstieg [°C]	
	Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD
10	7	8,5	45	70
15	10,5	12,5	60	70

**Klasse H**

Nennweite [mm]	Leistungsaufnahme [W]		Temperaturanstieg [°C]	
	Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD
10	-	12	-	100
15	-	15	-	100

**unbetätigt geöffnet**

**AC-Ausführung**

**Klasse B**

Nennweite [mm]	Leistungsaufnahme [W]		Temperaturanstieg [°C]	
	Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD
10	9,5	10	60	70
15	12	14	65	70

**Klasse H**

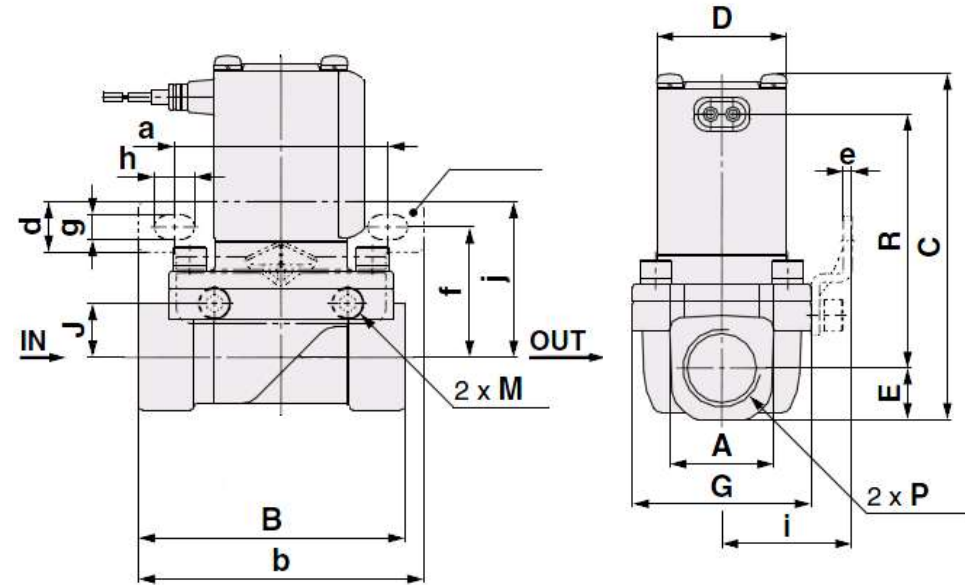
Nennweite [mm]	Leistungsaufnahme [W]		Temperaturanstieg [°C]	
	Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD
10	12	12	95	100
15	15	15	115	100

# Technische Details

## ▪ Hauptabmessungen

Nennweite [mm]	D [mm]	
	Alte VXD	Neue VXD
10	50	57
15	63	70
20	80	71
25	90	95

Verschiedene Abmessungen



## ▪ Montage mit Befestigungselement und sonstige Abmessungen

Nennweite [mm]	C [mm]		G [mm]		a [mm]	
	Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD
10	89(97)	85(91,5)	40	40	52	56
15	97(104,5)	93(99,5)	52	48	60	56
20	111(119)	104(110,5)	65	62	68	70,5
25	118,5(125,5)	110(116)	70	66	73	70,5

( ) steht für drucklos geöffnet

Nennweite [mm]	h [mm]		f [mm]		i [mm]	
	Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD	Alte VXD	Neue VXD
10	7,5	10,5	26	30	28	31
15	8,5	10,5	33	34,5	35	35
20	9	10,5	40	39	43	43
25	9	10,5	45,5	41	45	45