



## סולנואידים וברזי תהליך

178 - 180	ברז חשמלי, דו-דרכי "2~1/4" לאויר, מים, וואקום, שמן וקיטור
179	ברז סולנואיד תלת-דרכי "3/8~1/8" לאויר, מים, שמן וואקום תוצ' חב' <b>SMC</b>
180	ברז חשמלי לקיטור "1~1/4"
181	ברז סולנואיד בקו In-Line
181	ברז סולנואיד דו-דרכי ממצק, פליז ונירוסטה תוצ' חב' <b>בקרה</b>
182	ברז סולנואיד 3/2 ממצק, פליז ונירוסטה תוצ' חב' <b>בקרה</b>
183	ברז חשמלי דו-דרכי
183	בקר השקיה
184	ברז סולנואיד דו ותלת-דרכי להשקיה
184	ברז חשמלי דו-דרכי לשמוש בחומרים תוקפנים (דשנים)
185	ברז חשמלי דו-דרכי לשמוש במערכות קרור ומיזוג
185 - 186	ברז דו-דרכי מופעל אויר בקטרים "2~1/8"
186	ברז דו-דרכי לאויר 6, 8, 10, 12 מ"מ מופעל חשמלית
186	ברז / שסתום "ניעור" מופעל פנאומטית וחשמלית
187	ברז תהליכים בקו מופעל פנאומטית
187	ברז דיאפרגמה מופעל בוכנה

# Solenoid & Process Valves

קטלוג: כרך 1 עמוד 4.1-1 ו Vol. 17 עמוד 17-3-17

* הפרש הלחץ המכסימלי לעבודה (BAR)							הברגות	דיזיה mm (cv)	מצב הברז	דגם
קיטור	שמן		אוויר		מים					
AC	DC	AC	DC	AC	DC**	AC**				
10	15	15	15	20	15	20	1/8	2	N.C	VX2110
10	8	8	15	15	9	9	1/4	(0.17)	N.O	VX2112
10	5	5	6	11	5	9	1/8	3 (0.33)	N.C	VX2120
7	4.5	4.5	7	7	4.5	4.5	1/4		N.O	VX2122
10	12	12	15	20	15	17			N.C	VX2220
10	7	7	10	10	8	8	1/4		N.O	VX2222
-	20	17	30	30	30	25	3/8		N.C	VX2320
-	10	10	16	16	12	12			N.O	VX2322
4.5	1.5	2	2	4.5	2	4	1/8	4.5 (0.61)	N.C	VX2130
3	2	2	3	3	2	2	1/4		N.O	VX2132
7.5	3	2.5	3.5	7.5	3.5	6			N.C	VX2230
4.5	3	3	4.5	4.5	3	3	1/4		N.O	VX2232
10	8.5	5.5	9	10	9	8.5	3/8		N.C	VX2330
8	6	6	8	8	6	6			N.O	VX2332
4	1	2	1.5	4	1.5	3.5		6 (1.05)	N.C	VX2240
2.5	1.5	1.5	2.5	2.5	1.5	1.5	1/4		N.O	VX2242
5	3	3.5	3.5	5	3	5.5	3/8		N.C	VX2340
4.5	3.5	3.5	4.5	4.5	3.5	3.5			N.O	VX2342
1.5	0.8	1	0.8	1.5	0.8	1.3	1/4	8 (1.7)	N.C	VX2250
2	2	1.4	2	2	2	1.7	3/8		N.C	VX2350
0.8	0.3	0.5	0.3	0.8	0.3	0.8	1/4*3/8	10 (2.4)	N.C	VX2260
1	0.7	0.8	0.7	1	0.7	1	1/2		N.C	VX2360

\* לחץ עבודה מכסימלי בקו: לברזים עד דיזיה 6 מ"מ  
 \*\* 48\*110\*220V AC  
 \*\* 12\*24V DC

**ברז סולנואיד דו-דרכי**  
**Direct Operated 2 Port**  
**Solenoid Valve**

לשמוש באוויר, מים, שמן, וואקום וקיטור.  
 גוף: פליז או נרוסטה  
 אטמים: NBR, FPM, PTFE או EPR  
 אפשרות להתקנה בסעפות  
 עד 10 עמודות

תוצרת חברת **SMC**  
 סדרה VX21/22/23



קטלוג: כרך 1 עמוד 4.1-17 ו Vol. 17 עמוד 17-3-33

* הפרש הלחץ המכסימלי לעבודה (BAR)						הפרש הלחץ המינימלי (BAR)	הברגות	דיזיה mm (cv)	דגם
שמן	אוויר		מים						
DC	AC	DC	AC	DC**	AC**				
4	5	7	9	5	7	0.2	1/4	10(1.9)	VXD2130-02
4	5	7	9	5	7		3/8	10(2.4)	VXD2130-03
7	7	10	10	10	10			15(4.5)	VXD2140-03
4	5	7	9	5	7		1/2	10(2.4)	VXD2130-04
7	7	10	10	10	10			15(5.5)	VXD2140-04
7	7	10	10	10	10		3/4	20(9.5)	VXD2150-06
7	7	10	10	10	10	1	25(12.5)	VXD2260-10	
7	7	10	10	10	10	0.31	פלינג 1-1/4	35(23)	VXD2270-32
7	7	10	10	10	10		פלינג 1-1/2	40(31)	VXD2380-40
7	7	10	10	10	10		פלינג 2	50(49)	VXD2390-50

\* לחץ עבודה מכסימלי בקו 15 BAR  
 \*\* 48\*110\*220V AC  
 \*\* 12\*24V DC

**ברז חשמלי-דיאפרגמה**  
**NC 2/2 דו-דרכי**  
**Pilot Operated 2 Port**  
**Solenoid Valve**

לשמוש באוויר, מים ושמן  
 גוף: פליז או נרוסטה  
 אטמים: NBR, FPM, EPR

תוצרת חברת **SMC**  
 סדרה VXD21/22/23



קטלוג: כרך 1 עמוד 4.1-17 ו Vol. 17 עמוד 17-3-33

* הפרש הלחץ המכסימלי לעבודה (BAR)		הפרש הלחץ המינימלי (BAR)	הברגות	ד"זה mm (cv)	דגם
מיים • אויר	שמן				
AC / DC	AC / DC				
6	7	0.2	3/8	15 (4.5)	VXD2142-03
6	7		1/2	15 (5.5)	VXD2142-04
6	7		3/4	20 (9.5)	VXD2152-06
6	7		1	25 (12.5)	VXD2262-10
6	7	0.31	פלנג 1-1/4	35 (23)	VXD2272-32
6	7		פלנג 1-1/2	40 (31)	VXD2382-40
6	7		פלנג 1-1/2	50 (49)	VXD2392-50

\* לחץ עבודה מכסימלי בקו 15 BAR  
12-24V DC\*\* 48-110-220V AC \*\*

**ברז חשמלי-דיאפרגמה דו-דרכי NO 2/2**  
**Pilot Operated 2 Port Solenoid Valve**

לשמוש באויר, מיים ושמן  
גוף: פליז או נרוסטה  
אטמים: NBR, FPM, EPR



תוצרת חברת SMC  
סדרה VXD21/22/23

קטלוג: כרך 1 עמוד 4.1-27 ו Vol. 17 עמוד 17-3-43

* הפרש הלחץ המכסימלי לעבודה (BAR)							הפרש הלחץ המינימלי (BAR)	הברגות	ד"זה mm (cv)	דגם
קיטור	שמן		אויר		מיים					
AC	DC	AC	DC	AC	DC**	AC**				
9	4	5	7	9	5	7	0.4	1/4	10(1.9)	VXP2130-02
9	4	5	7	9	5	7		3/8	10(2.4)	VXP2130-03
10	7	7	10	10	10	10		15(4.2)	VXP2140-03	
9	4	5	7	9	5	7		1/2	10(2.4)	VXP2130-04
10	7	7	10	10	10	10		15(5.3)	VXP2140-04	
10	7	7	10	10	10	10		3/4	20(9.2)	VXP2150-06
10	7	7	10	10	10	10	1	25(12)	VXP2260-10	
10	7	7	10	10	10	10	1-1/4	35(23)	VXP2270-12	
10	7	7	10	10	10	10	1-1/2	40(31)	VXP2380-14	
10	7	7	10	10	10	10	0.3	2	50(49)	VXP2390-20
10	7	7	10	10	10	10		פלנג 1-1/4	35(23)	VXP2270-32
10	7	7	10	10	10	10		פלנג 1-1/2	40(31)	VXP2380-40
10	7	7	10	10	10	10		פלנג 2	50(49)	VXP2390-50

\* לחץ עבודה מכסימלי בקו: מיים/אויר/שמן 15 BAR / קיטור 10 BAR  
12-24V DC\*\* 48-110-220V AC \*\*

**ברז חשמלי-דיאפרגמה דו-דרכי NC 2/2**  
**Pilot Operated 2 Port Solenoid Valve**

לשמוש באויר, מיים, שמן וקיטור.  
גוף: פליז או נרוסטה  
אטמים: EPR, NBR, FPM, PTFE



תוצרת חברת SMC  
סדרה VXP21/22/23

קטלוג: כרך 1 עמוד 4.1-47 ו Vol. 17 עמוד 17-3-81

* הפרש הלחץ המכסימלי לעבודה (BAR)		הברגות	ד"זה mm (cv)	דגם
CO	NC + NO			
AC	AC / DC**			
6	10	1/8	1.5 (0.08)	VX311□-01
3	5		2.2 (0.16)	VX312□-01
2	3		3 (0.24)	VX313□-01
1	6	1/4	1.5 (0.08)	VX313□-02
5	3		2.2 (0.16)	VX312□-02
6	-		2.2 (0.19)	VX3224-02
10	-		2.2 (0.19)	VX3324-02
2	3		3 (0.24)	VX313□-02
3	-		3 (0.33)	VX3234-02
6	-		VX3334-02	
1.5	-		VX3244-02	
3	-		VX3344-02	
6	-	3/8	4 (0.5)	VX3224-03
10	-		2.2 (0.19)	VX3224-03
3	-		3 (0.33)	VX3234-03
6	-			VX3334-03
1.5	-			VX3244-03
3	-			VX3344-03

\* לחץ עבודה מכסימלי בקו: מיים/אויר/שמן 20 BAR / קיטור 10 BAR  
12-24V DC\*\* 48-110-220V AC \*\*

\*\* מתפקד כברז תלת-דרכי אפשרות להעביר לחץ מהציאה לכניסה

**ברז סולנואיד תלת-דרכי 3/2**  
**CO ו NO + NC**  
**Direct Operated 3 Port Solenoid Valve**

לשמוש באויר, וואקום, מיים, שמן וקיטור.  
גוף: פליז או נרוסטה  
אטמים: EPR, NBR, FPM, PTFE  
אפשרות להתקנה בסעפות עד 10 עמדות



תוצרת חברת SMC  
סדרה NC ל VX3--0  
סדרה NO ל VX3--2  
סדרה CO ל VX3--4

קטלוג: כרך 1 עמוד 4.1-77 ו Vol. 17 עמוד 17-3-61

* הפרש הלחץ המכסימלי לעבודה (BAR)						הפרש הלחץ המינימלי (BAR)	הברגות	דיזיה מ"מ (cv)	דגם
שמן		אוויר		מים					
DC	AC	DC	AC	DC	AC**				
7	7	7	10	7 (1/4)	10 (1/2)	0	1/4	10(1.9)	VXZ223□-02
NC-ל	NO-ל	NC-ל	NC-ל	NC	NC		3/8	10(2.4)	VXZ223□-03
	+ NC			10 (3/4)	10 (1)		1/2	15(5.3)	VXZ224□-04
6		6	7	6	7		3/4	20(9.2)	VXZ235□-06
NO-ל		NO-ל	NO-ל	NO	NO		1	25(12)	VXZ236□-10

\* לחץ עבודה מכסימלי בקו 15 BAR  
\*\* 12\*24V DC 48\*110\*220V AC

ברז חשמלי-דיאפרגמה  
דו-דרכי NO + NC להפעלה בלחץ 0  
Pilot Operated/Zero Pressure  
Differential  
לשמוש באוויר, וואקום, מים ושמן

תוצרת חברת SMC  
סדרה 0 - VXZ22 ל NC  
סדרה 2 - VXZ22 ל NO



קטלוג: ES70-38

מתח הפעלה	לחץ עבודה (BAR)	הברגות	דיזיה מ"מ (cv)	דגם
24*48 110*230 V AC	0~10	1/4	10(2.4)	VXS2230-02
		3/8	10(2.8)	VXS2230-03
		1/2	15(5.3)	VXS2240-04
		3/4	20(9.2)	VXS2250-06
		1	25(12)	VXS2260-10

ברז חשמלי-דיאפרגמה  
דו-דרכי NC לקיטור  
2 Port Solenoid Valve for Steam

תוצרת חברת SMC  
סדרה VXS



קטלוג: כרך 1 עמוד 4.1-27 ו Vol. 17 עמוד 17-3-43

* הפרש הלחץ המכסימלי לעבודה (BAR)			הפרש הלחץ המינימלי (BAR)	הברגות	דיזיה מ"מ (cv)	דגם
קיטור	שמן	מים				
AC	AC/DC	AC/DC**				
7	6	7	0.4	3/8	15(4.2)	VXP2142-03
				1/2	15(5.3)	VXP2142-04
				3/4	20(9.2)	VXP2152-06
				1	25(12)	VXP2262-10
7	6	7	0.3	1-1/4	35(23)	VXP2272-12
				1-1/2	40(31)	VXP2382-14
				2	50(49)	VXP2392-20
				פלינג 1-1/4	35(23)	VXP2272-32
				פלינג 1-1/2	40(31)	VXP2382-40
				פלינג 2	50(49)	VXP2392-50

\* לחץ עבודה מכסימלי בקו 15 BAR  
\*\* 12\*24V DC 48\*110\*220V AC

ברז חשמלי-דיאפרגמה  
דו-דרכי NO 2/2  
Pilot Operated 2 Port  
Solenoid Valve  
לשמוש באוויר, מים, שמן וקיטור  
גוף: פליז או נרוסטה  
אטמים: NBR, FPM, EPR, PTFE

תוצרת חברת SMC  
סדרה VXP21/22/23



קטלוג: כרך 1 עמוד 4.1-39 ו Vol. 17 עמוד 17-3-53

* הפרש הלחץ המכסימלי לעבודה (BAR)		הפרש הלחץ המינימלי (BAR)	הברגות	דיזיה מ"מ (cv)	דגם
שמן	מים				
AC/DC	AC/DC**				
7	10	0.4	1/2	20(6.5)	VXR2142-03
			3/4	20(7.5)	VXR2142-04
NC-ל	NC-ל		1	25(11.5)	VXR2152-06
6	7		1-1/4	35(22)	VXR2262-10
			1-1/2	40(30)	VXR2272-12
NO-ל	NO-ל	2	50(48)	VXR2382-14	

\* לחץ עבודה מכסימלי בקו 15 BAR  
\*\* 12\*24V DC 48\*110\*220V AC

ברז חשמלי-דיאפרגמה דו-דרכי  
"מכות מים" NO 2/2  
Water Hammer Relief  
לשמוש במים ושמן  
גוף: פליז



אטמים: NBR, FPM  
תוצרת חברת SMC  
סדרה VXR2--□-- ל NC  
סדרה VXR2--□-- ל NO

קטלוג : Baccara Solenoid Valves

לחץ עבודה (BAR)							הספק הסליל (w)	מתח הפעלה	סדרה/תאור
4	3	2.4	2	1.6	1.2	0.8			
5	10	15	20	35	50	60	ADC*	VDC	<b>GEM-A</b> סולנואיד דו-דרכי NC 2/2
8	18	30	38	60	80	80	AC/8 DC/10	6•12	
6	15	20	28	40	60	80	AC/5.5	24•48 110•220	
5	9	15	20	35	50	60	AC/2.5	VAC	<b>דו-דרכי NO</b>
3	6	9	12	18	30	60	DC/5.5	48	
2	4	6	8	12	20	40	DC/3.5	110•220	
-	10	15	20	25	25	25	ADC*	380	

- סולנואיד עליו ניתן להתקין סלילי DC ו AC
- לחץ הבדיקה של הסולנואידים הוא עד 12 BAR אלא אם נתבקש אחרת
- לסול' המיועד לעבודה בלחץ 12-25 BAR ניתן להתקין הפעלת יד מפליז בלבד
- לסול' המיועד לעבודה בלחץ 25-60 BAR לא ניתן להתקין הפעלת יד והסול' עצמו מיוצר מפליז או נרוסטה
- ניתן להזמין סלילי הפעלה מוגני התפוצצות

**סולנואיד דו-דרכי 2/2 Direct Operated**

בקטרים 1/4", 1/8"  
חומרי ייצור : מזק, פליז ונרוסטה 303  
אטמים : EPDM, NBR, VITON  
לשמוש באויר דחוס מים ושמן

תוצרת חברת בקרה סדרה **GEM-A**



להתקנה על סליל הפעלה מתוצרת חברת בקרה מתח הפעלה 24~240V AC עם תצוגה ואפשרות לכיוון פרק הזמן להשהיה ולחיבור. לשמוש בברזים לניקוז מים.



**טיימר 2 זמנים Digital Condensation Removal Timer**  
להתקנה על סליל הפעלה

תוצרת חברת בקרה סדרה **GEM-T**

קטלוג : Baccara Solenoid Valves

לחץ עבודה (BAR)					הספק הסליל (w)	מתח הפעלה	סדרה/תאור
4	3	2.4	1.6	0.8			
5	10	17	30	40	ADC*	VDC	<b>GEM-I</b> סולנואיד בקו דו-דרכי NC 2/2
6	12	20	37	45	AC/8 DC/10	24•48 110•220	
-	9	13	27	32	ADC	VAC	<b>GEM-I</b> סולנואיד בקו דו-דרכי NO 2/2
-	12	18	32	35	AC/8 DC/10	48 110•220 380	

- סולנואיד עליו ניתן להתקין סלילי DC ו AC
- לחץ הבדיקה של הסולנואידים הוא עד 12 BAR אלא אם נתבקש אחרת

**סולנואיד דו-דרכי 2/2 מפליז בקו In-Line**

בקטרים 1/4", 1/8"  
אטמים : EPDM, NBR, VITON  
לשמוש באויר דחוס מים, שמן וכ"ד

תוצרת חברת בקרה סדרה **GEM-I**



קטלוג : Baccara Solenoid Valves

לחץ עבודה (BAR)						הספק הסליל (w)	מתח הפעלה	סדרה/תאור
3	2.4	2	1.6	1.2	0.8			
5.5	8	10	15	20	23	ADC*	VDC	<b>GEM-H</b> סולנואיד תלת-דרכי 1/4" ו 1/8", 3/2 NC
6	10	14	17	30	35	AC/8 DC/10	6•12 24•48	
5.5	8	10	15	20	23	5.5	110•220	
4	5	9	10	16	20	AC/2.5 DC/3.5,5.5	VAC	<b>GEM-H</b> סולנואיד תלת-דרכי 1/4" ו 1/8", 3/2 NO
6	8	11	15	20	25	ADC*	48	
7	10	12	17	22	30	AC/8 DC/10	110•220	
6	8	11	15	20	25	5.5	380	
4	6	8	12	18	20	AC/2.5 DC/3.5		

**סולנואיד תלת-דרכי 3/2**  
**Direct Operated Solenoid**  
בקטרים 1/4", 1/8"  
חומרי ייצור : מזק, פליז ונרוסטה 303  
אטמים : EPDM, NBR, VITON  
לשמוש באויר דחוס מים ושמן

תוצרת חברת **בקה**  
סדרה **GEM-H**



- סולנואיד עליו ניתן להתקין סלילי AC ו DC
- לחץ הבדיקה של הסולנואידים הוא עד 12 BAR אלא אם נתבקש אחרת
- לסולי המיועד לעבודה בלחץ 12-25 BAR ניתן להתקין הפעלת יד מפליז בלבד
- לסולי המיועד לעבודה בלחץ 25-60 BAR לא ניתן להתקין הפעלת יד וסולי עצמו מיוצר מפליז או נרוסטה
- ניתן להזמין סלילי הפעלה מוגני התפוצצות



סעפות פריקות להתקנת מספר רב של סולנואידים.  
יכולת חיבור סולי 3/2 NC ו NO יחדיו.  
הנתונים הטכניים ע"פ טבלאות הסולנואידים  
שבפרק זה.

תוצרת חברת **בקה**



קטלוג : Baccara Solenoid Valves

לחץ עבודה (BAR)		הפרש הלחץ המינימלי (BAR)	הברגות	ד"ה mm (kv)	מתח הפעלה	דגם
DC*	AC*					
0.5~12	0.5~12	0.5	1/4	8(12)	NC או NO	<b>GEM-S (Standard)</b>
			3/8	8(16)		
			1/2	12(35)		
0.3~15	0.3~15	0.3	3/4	20(130)	NC	<b>GEM-Z (Zero)</b>
0.5~15	0.5~15	0.5	1	25(200)		
0~8	0~14	0	1/2	12(35)		
0.7	1.5	0	1/4	8(12)	NC	<b>GEM-L (Low Pressure)</b>
0.5					NO	
0.7	1.5		NC			
0.5			NO			
0.7	0.8		NC			
0.3			NO			

\* מגוון רב של מתחי הפעלה סליליים מתוצרת חברת בקרה כולל סלילים מוגני התפוצצות



**ברז חשמלי-דיאפרגמה דו-דרכי NC, NO**  
**Pilot Operated Solenoid Valve**  
בקטרים 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"  
גוף : פליז  
אטמים : EPDM, NBR, VITON  
לשמוש באוויר, מים, וואקום, שמן וכד'

תוצרת חברת בקרה  
סדרה **GEM-S** (לחצים 0.5~12)  
סדרה **GEM-Z** (ללחץ 0 ומעלה)  
סדרה **GEM-L** (ללחץ נמוך עד 0.5/1.5)

קטלוג : Baccara Solenoid Valves

לחץ עבודה (BAR)		מתח הפעלה	הפרש הלחץ המינימלי (BAR)	הברגות*	ד"ה mm (kv)	דגם
עד	10					
0.3	VAC 12*24*110 220	VDC 12*24 Latch 9-12*24	0.3	3/4	25(150)	<b>G75-S-50</b>
				1	25(200)	<b>G75-S-60</b>
				1-1/2	50(530)	<b>G75-S-70</b>
				2	50(666)	<b>G75-S-80</b>

\* הברגות NPT או BSP



תוצרת חברת בקרה  
סדרה **Geva (G) 75**

**ברז חשמלי להשקיה דו-דרכי NC**  
**Hydraulic Valve**  
בקטרים 3/4", 1", 1-1/2", 2"  
לשמוש בחקלאות/מים  
גוף : נילון (Reinforced Nylon)  
דיאפרגמה : PVC  
אפשרות לקבלת ווסת זרימה על הברז.



**בקר השקיה G75**  
**G75 Irrigation Controller**  
בקר זמן השקיה עצמאי מופעל ע"י סוללה 9V DC  
לפיקוד על ברזי בקרה  
מסדרה Geva 75 עם סליל לטשי  
אפשרות להתקנה על ברז ועל קיר.  
משווק עם סוללת אלקליין עם אורך חיים גדול משנה.  
שלוש אפשרויות להפעלה אוטומטית ובנוסף הפעלה ידנית.

קטלוג : Baccara Solenoid Valves

לחץ עבודה (BAR)	מתח הפעלה	הברגות	דיזיה mm	סוג	דגם
12	VAC 12•24•110 220	1/8	2	דו-דרכי NC 2/2	<b>G75-A</b>
16				1	
11			1.2		
6	VDC 12•24 Latch 9~12 24		1.6	תלת-דרכי NO 3/2	
16			1		
12			1.2		
8			1.6		

\* לחץ העבודה מתייחס למתח AC ו- DC Latch



ברז סולנואיד להשקיה  
דו ותלת-דרכי NO ו NC  
**Hydraulic Solenoid Valve**  
לשמוש בחקלאות/מים  
גוף: נילון (Reinforced Nylon)  
אטמים : EPDM

תוצרת חברת בקרה  
סדרה G75-A

קטלוג : Baccara Solenoid Valves

לחץ עבודה (BAR)	מתח הפעלה	חיבור חשמלי	דיזיה mm	דגם
0 ~ 12	VDC Latch 12•24	2 או 3 חוטים	3	<b>G60</b>



סתום תלת-דרכי 3/2  
**Latch Solenoid Valve**  
Pulse operated  
להשקיה / מים מפליז ופלסטיק  
כולל הפעלה ידנית.

תוצרת חברת בקרה  
סדרה G60

קטלוג : Baccara Solenoid Valves

לחץ עבודה (BAR)		הברגות	דיזיה mm	דגם
ללא התנגדות	* עם התנגדות			
מתח AC 8W 0~2.5	מתח AC 8W 0~0.7	1/4	4.5 (5)	<b>GEM-C</b>
5.5W 0~2	5.5W 0~0.5			
מתח DC 10W 0~2.5	מתח DC 10W 0~0.7			
5.5W 0~1.5	5.5W 0~0.4			

\* הצנר המותקן אחרי הברז עם התנגדות (דיזיה/לחץ) וולא התנגדות כאשר בצנור ובקצהו אין כל לחץ



ברז חשמלי "כימסולי"  
דו-דרכי NC 2/2  
**Chem-Sol**  
לשמוש בחומרים תוקפנים  
כדשנים וכד'  
גוף: PPA  
אטמים: VITON, EPDM, Silicon

תוצרת חברת בקרה  
סדרה GEM-C



קטלוג : Baccara Solenoid Valves

לחץ עבודה	הברגה	דיזיה mm (kv)	דגם
עד 30 BAR	חיצונית 1/2 NF Flare • 5/8 NF Flare 5/8 O-ring	2.4 (3.5)	<b>GEM-R</b>

\* הברגות NPT או BSP

**ברז חשמלי דו-דרכי NC  
Gem-Sol Direct Operated**

גוף : פליז  
אטמים: NBR לגז R-134a  
Neoprene לגז R12 ו R22  
תוצרת חברת בקרה  
סדרה **GEM-R**



קטלוג : כרך 1 עמוד 3-4.2 ו Vol. 17 עמוד 5-4-17

לחץ עבודה (BAR)	דיזיה mm (cv)	הברגה	דגם
1 ~ 10	10 (0.7)	1/8	<b>VNA10Δ□-6A</b>
	10 (1.3)	1/4	<b>VNA10Δ□-8A</b>
	10 (2)	3/8	<b>VNA10Δ□-10A</b>
	15 (3.8)		<b>VNA20Δ□-10A</b>
	15 (5)	1/2	<b>VNA20Δ□-15A</b>
	20 (8)	3/4	<b>VNA30Δ□-20A</b>
	25 (12)	1	<b>VNA40Δ□-25A</b>
	32 (18)	1-1/4	<b>VNA50Δ□-32A</b>
	40 (28)	1-1/2	<b>VNA60Δ□-40A</b>
	50 (43)	2	<b>VNA70Δ□-50A</b>

**ברז דו-דרכי מופעל אויר  
Process Valve**

בקטרים "2"-1/8"  
לשמוש באויר דחוס ומערכות  
הידרו-פנאומטיות  
אטמים: **C** - EPR  
**B** - FPM  
**A** - NBR



תוצרת חברת **SMC**  
סדרות:

ברז NC מופעל אויר-קפיץ 1 **VNA--**  
ברז NO מופעל אויר-קפיץ 2 **VNA--**  
ברז CO מופעל אויר-אוויר 3 **VNA--**

קטלוג : כרך 1 עמוד 11-4.2 ו Vol. 17 עמוד 13-4-17

לחץ עבודה (BAR)	דיזיה mm (cv)	הברגה	דגם
וואקום נמוך (1 TORR) עד 5 או עד 10 (לברזי NC בלבד) מסדרה VNB20 ומעלה ולספיקות נמוכות	7 (0.7)	1/8	<b>VNB10Δ□-6A</b>
	7 (1)	1/4	<b>VNB10Δ□-8A</b>
	7 (1.3)	3/8	<b>VNB10Δ□-10A</b>
	15 (3.8)		<b>VNB20Δ□-10A</b>
	15 (5)	1/2	<b>VNB20Δ□-15A</b>
	20 (8)	3/4	<b>VNB30Δ□-20A</b>
	25 (12)	1	<b>VNB40Δ□-25A</b>
	32 (18)	1-1/4	<b>VNB50Δ□-32A</b>
	32 (18)	פלנג 1-1/4	<b>VNB50Δ□-32F</b>
	40 (28)	1-1/2	<b>VNB60Δ□-40A</b>
	40(28)	פלנג 1-1/2	<b>VNB60Δ□-40F</b>
	50(43)	2	<b>VNB70Δ□-50A</b>
	50(43)	פלנג 2	<b>VNB70Δ□-50F</b>

**ברז דו-דרכי מופעל אויר  
Process Valve**

בקטרים "2"-1/8"  
לשמוש באויר דחוס, מים שמן  
וואקום נמוך (1 TORR)  
אטמים: **C** - EPR  
**B** - FPM  
**A** - NBR



תוצרת חברת **SMC**  
סדרות:

ברז NC מופעל אויר-קפיץ 1 **VNB--** עד 5BAR  
ברז NO מופעל אויר-קפיץ 2 **VNB--**  
ברז CO מופעל אויר-אוויר 3 **VNB--**  
ברז NC מופעל אויר-קפיץ 4 **VNB--**  
עד 10 BAR לספיקות נמוכות יותר

קטלוג : כרך 1 עמוד 4.2-35 ו Vol. 17 עמוד 17-4-37

לחץ עבודה (BAR)	דיזיה mm (cv)	הברגה	דגם
0 עד 9.7	7 (0.7)	1/8	VND10□D-6A
	7 (1)	1/4	VND10□D-8A
	7 (1.3)	3/8	VND10□D-10A
			VND20□D-10A
	15 (3.8)	1/2	VND20□D-15A
	15 (5)		VND30□D-20A
	20 (8)	3/4	VND40□D-25A
	25 (12)	1	VND50□D-32A
	32 (18)	1-1/4	VND50□D-32F
	32 (18)	פלנג 1-1/4	VND60□D-40A
	40 (28)	1-1/2	VND60□D-40F
	40(28)	פלנג 1-1/2	VND70□D-50A
	50(43)	2	VND70□D-50F
50(43)	פלנג 2	VND70□D-50F	

ברז דו-דרכי מופעל אוויר

Process Valve

בקטרים 1/8"-2"  
 לעבוד בקיטור בטמפרטורה  
 מכסימלית של 180°C  
 גוף: פליז, נירוסטה  
 אטם: טפלון

תוצרת חברת SMC

סדרות:

ברז NC מופעל אוויר-קפיץ 0 VND--  
 מקוטר 3/8 (דיזיה 15) ומעלה  
 ברז NO מופעל אוויר-קפיץ 2 VND--  
 ברז NC מופעל אוויר-קפיץ 4 VND--  
 עד קוטר 3/8 (דיזיה 7)



קטלוג : כרך 1 עמוד 4.3-1 ו Vol. 17 עמוד 17-2-79

מתח הפעלה	לחץ עבודה (BAR)	דיזיה mm (cv)	כניסות	דגם
VDC 12•24 בהספק 2.5W	0.1 עד 6	3(0.4)	בזק 6 מ"מ	VQ20
		3.4(0.5)	בזק 8 מ"מ	
VAC 110•220 בהספק 2VA	0.1 עד 5	4.3(0.8)	בזק 10 מ"מ	VQ30
		4.8(1)	בזק 12 מ"מ	

ברז דו-דרכי NC

2 Port Solenoid Valve

לעבודה באוויר דחוס לעבודה  
 בזמני תגובה מהירים.  
 אפשרות להתקנה בסעפות  
 עד 20 עמדות.

תוצרת חברת SMC

סדרה: VQ20/30



קטלוג : כרך 1 עמוד 4.1-89 ו Vol. 17 עמוד 17-3-71

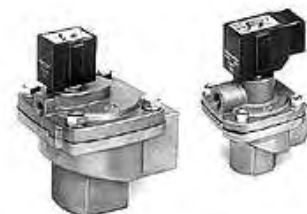
הפרש הלחץ המכסימלי לעבודה (BAR)	הפרש הלחץ המינימלי (BAR)		הברגות	דיזיה mm (cv)	הפעלה	דגם
	מופעלים מופעלים פנאומטיים	DC				
0.3	-	10	3/4	20(9.5)	חשמלית	VXF2150
					פנאומטי	VXFA2150
	-	10	1	27(18)	חשמלית	VXF2160
					פנאומטי	VXFA2160
	-	10	1-1/2	40(45)	חשמלית	VXF2280
					פנאומטי	VXFA2280
	-	10	2	-	פנאומטי	VXFA2190-50-X85A*

ברז / שסתום "ניעור" NC

2 Port Solenoid Valve for Dust Collector

תוצרת חברת SMC

סדרה: VXF



\* אפשרות לאטם ויטון (X9-) (לברזים 1", 1-1/2", 3/4")  
 C \* לטמפרטורות גבוהות

קבוע ספיקה (L/min) kv	הברגה	דגם
115	3/8	V□10003
146	1/2	V□10004
190	3/4	V□10005
241	1	V□10006
465	1-1/4	V□10007
813	1-1/2	V□10008
1148	2	V□10009

\* נתוני הספיקה הם בטמפי של 20°C ונפילת לחץ 1BAR  
 □DA מופעל אויר-מוחזר אויר  
 □NA מופעל אויר מוחזר קפיץ  
 □NC מופעל אויר מוחזר קפיץ

**ברז תהליכים בקו VIP Valve**  
 גוף : פליז  
 אטמים: NBR, VITON, EPDM  
 לשמוש בוואקום, אויר ונוזלים  
 לחץ עד 10 BAR

תוצרת חברת **OMAL**  
 סדרה **VDA / VNA / VNC**



קטלוג: OMAL AUTOMATION:

כללי	קבוע ספיקה kv (m <sup>3</sup> /h)	הברגה	חומרי ייצור	דגם
* לחץ עבודה 0~16 BAR בקיטור בטמפי של 180°C הלחץ יהיה 0~10 BAR	4.5	3/8	הברז ברונזה RG5	J9□PG1403
	4.9	3/8		J9□PG1603
	5.3	1/2		J9□PG1404
	5.7	1/2		J9□PG1604
	10.5	3/4		J9□PG1605
	10.8	3/4		J9□PG1805
	20	1		J9□PG1806
	20	1		J9□PG2106
	29	1-1/4		J9□PG2107
	46	1-1/2		J9□PG2108
טמפי סביבה -10°~60°C ניתן לקבל את הברזים גם לטמפי סביבה 5°~130°C	46.5	1-1/2	ציר הבוכנה ומוביל אטם נירוסטה 316	J9□PG2308
	67	2		J9□PG2309
	4.5	3/8		J4□PG1403
	4.9	3/8		J4□PG1603
	5.3	1/2		J4□PG1404
	5.7	1/2		J4□PG1604
	9.2	3/4		J4□PG1405
	10.5	3/4		J4□PG1605
	10.8	3/4		J4□PG1805
	20	1		J4□PG1806
* הזרמים בברז אויר, מים, שמן, נפט, קיטור	20	1	אטם טפלון	J4□PG2106
	29	1-1/4		J4□PG2107
	46	1-1/2		J4□PG2108
	46.5	1-1/2		J4□PG2308
	67	2		J4□PG2309

\* לחץ העבודה המכסימלי שונה מברז לברז  
 \* יש להתייעץ עם נציג החברה לתאום סוג הברז והזרם בו.

**ברז דיאפרגמה מופעל בוכנה Angle Seat Valve**

תוצרת חברת **OMAL**

אוייר-קפיץ NC  
 □S הזרימה מתחת לדיאפרגמה  
 □C הזרימה מעל הדיאפרגמה

אוייר-קפיץ NO  
 □A (לא כולל את כל הדגמים)

אוייר-אוייר  
 □D (לא כולל את כל הדגמים)



