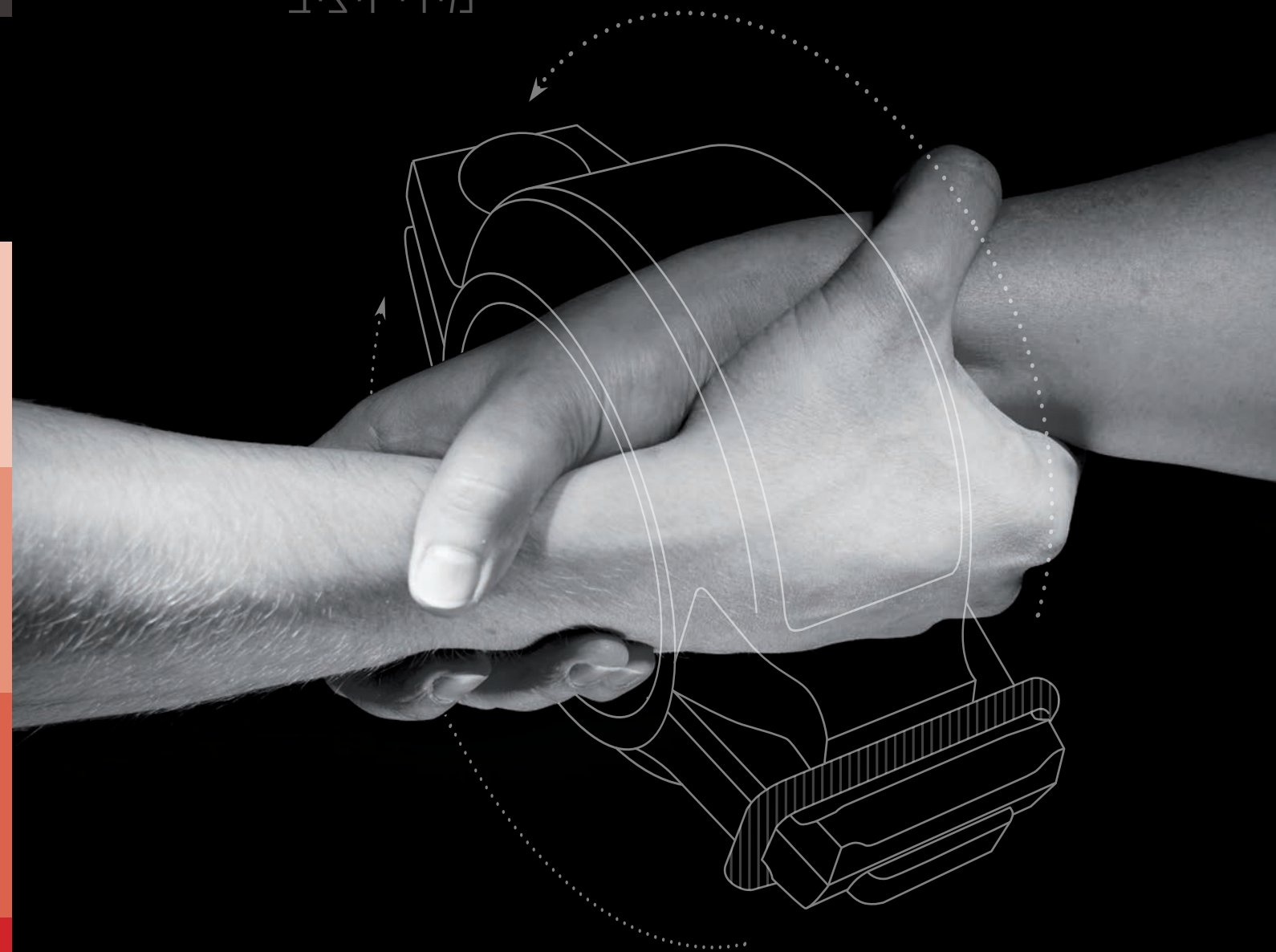


QUIKCOUP

מערכת חיבור צינורות מחורצים HE

חיבור
מידוי ויציב



מודגל מתכת בע"מ

החברה

מודגל מתכת היא יצרן של קו מוצרי עלית מחורצים QUIKCOUP. החברה עומדת בתקן ISO 9001:2008. חברת מודגל פיתחה מומחיות ויכולות רבות במשך 50 שנות ניסיון. כל זאת בשילוב עם מחקר ופיתוח מתמשכים מאפשרים למודגל לתכנן ולייצר אביזרים ומחברים מחורצים איכותיים לשוק העולמי.

מודגל מתכת מפעילה מערכת CAD-CAM פנים ארגונית ומערכות הדמיית יציקה מתוככמות במחלקת ההנדסה והתכנון. בית יציקה מודרני המשתמש בטכנולוגיות מתקדמות ומעודכנות, גלון בטבילה חמה וציפוי באבקה ומחלקות עיבוד מודרניות.

כל המתקנים הללו מיועדים לספק מענה אמין, יעיל ומהיר לצרכים העדכניים של השווקים המודרניים.

מודגל מתכת (99) בע"מ
אזור התעשייה צח"ר ת"ד 63 ראש פינה
1210001, ישראל / טלפון: 04-6914222 / פקס: 04-6914202
דוא"ל: modgalmetal@modgal-metal.com
אינטרנט: www.modgalmetal.com / www.quikcoup.eu



מודגל QUIKCOUP / אינדקס

34 - 35	מידות חריץ חתך או גלילי; עיבוד שבבי / לחיצה	2	החברה
36 - 37	דרגת אטם ובחירת אטם	4 - 5	מערכת חיבור צינורות מחורצים
38 - 39	הכנת צינור ושימון	6	הערות כלליות
40	דגם מכלל 007 / 007RT	7 - 11	מחברים
41	דגם מכלל 75 / 07 / S2-75(RT) 75(RT)	12 - 15	אביזרי קצה מחורצים
42	דגם מכלל 08 QUIK-ד™	16 - 17	אביזרי הקטנה
43	דגם מכלל 99 QUIKLET™	18 - 19	מתאמי קצה מחורצים
44	דגם מכלל 71 מחבר הקטנה	20 - 23	מחברי הסתעפות
45	דגם מכלל 90 QUIKFLANGE™	24	QUIKFLANGE™ אוגן/פלאנג'
46 - 47	נתוני עיצוב כלליים - מגופי פרפר	27 - 25	מגופים
48 - 52	נתוני עיצוב כלליים	28 - 31	פלדת אל-חלד
55	אחריות	32 - 54	הוראות התקנה

מערכת חיבור צינורות מחורצים QUIKCOUP

מערכת המחברים והאביזרים המחורצים של QUIKCOUP היא אחת משיטות חיבור הצינורות המתקדמת ביותר כיום. היא אמינה, שימושית וחسכונית!

קו המוצרים המחורצים של QUIKCOUP כולל מגוון מחברים ואביזרים מחורצים, רכיבים מחורצים ובעלי תבריג. הודות לאיכותו, הוא מוטמע במגוון נרחב של מערכות. כל המוצרים זמינים בציפוי אבקה או בציפוי גלון.

היתרונות

- עיצוב חדשני מאפשר התקנה פשוטה, מהירה וזולה, ללא צורך בכלים מיוחדים או בהדרכה.
- הרבה מהירה על ידי שימוש בבורג ייחודי בודד QUIKCOUP בדגם 007(RT).
- חיסכון ניכר בזמן ובעלות הודות לביטול הצורך בריתוך וביצירת תבריג.
- הפחתת העברת רעש ורעידות ויצירת חיבורים בעלי ייצוב עצמי.
- גמישות בפריסת הצינורות בתנאים קשים.
- אין סכנת דליפות בשל שינויי טמפרטורות או בשל תנועות הנגרמות על ידי רעידות או טלטולים.
- מאפשרים שימוש בצינורות דקים המפחיתים את המשקל והמחיר.
- זמין בציפוי אבקה או מגולון.

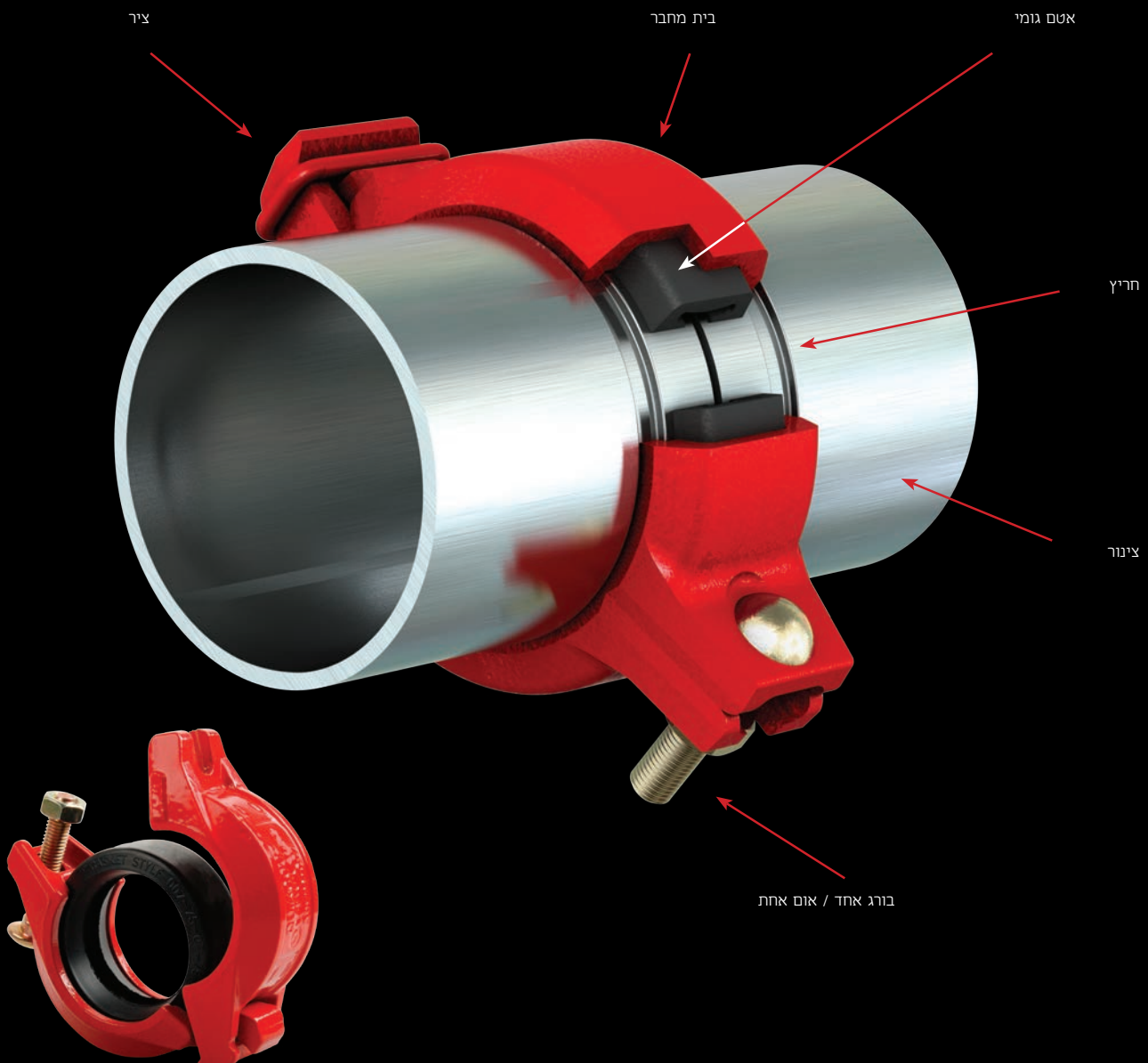
מערכת אחת לכל השימושים

המערכת המחורצת של QUIKCOUP מתוכננת לאפשר חיבור צינורות מהיר, אמין וחסכוני ל:

- ספרינקלר (מערכת ספרינקלרים רטובה ויבשה, ספרינקלרים אוטומטיים, צינורות הידרנטיים)
- יישומים תעשייתיים (צינורות עיבוד, צינורות ביוב, צינורות אוויר דחוס...)
- מתקני מים חמים וקרים
- HVAC (צינורות חימום, מי קירור וצינורות קירור)
- מערכות מי ביוב
- מערכות לייצור שלג
- מנהרות
- ושימושים רבים נוספים

דגם 007

מחבר גמיש בעל בורג אחד
בורג אחד / אום אחת



למה מודגל QUIKCOUP?



בית היציקה המסחרי
היחיד בישראל



מוצרים תוצרת
כחול-לבן



מעסיק כ-200 עובדים
בצפון הארץ באיזור תעשייה
צפת-ראש פינה - חצור



מייצר ומשווק מעל 50 שנה
מוצרים איכותיים
לשוק המקומי ושוקי חו"ל





- קרא והבן תמיד את הוראות ההתקנה לפני התחלת העבודה עם מוצרי QUIKCOUP.
- שחרר לחץ ונקז תמיד את כל הנוזלים מהצנרת לפני התחלת העבודה עם מוצרי QUIKCOUP.
- הגן על עצמך במהלך העבודה. לבש ביגוד מגן.
- בדוק תמיד את אטמי הגומי בזהירות ואתר פגמים, חתכים או חורים לפני התקנתם במערכת. אין להשתמש במוצרים פגומים!
- אי ציות לאזהרות ולהוראות התקנה אלה עלול לגרום לכשל המערכת, לחבלה גופנית ו/או לנזקים אחרים.
- אנו עושים כל מאמץ לוודא שהמידע שבקטלוג זה מדויק; מכל מקום, כל המשתמש במידע שבקטלוג זה עושה זאת באחריותו והחברה לא תישא בכל אחריות כתוצאה משימוש זה.

היכנס לאתר האינטרנט של QUIKCOUP:
www.quikcoup.eu

- חדשות
- עדכונים
- אישורים / תעודות
- תשובות לשאלות נפוצות
- קובצי DWG Autocad דו-ממדיים ותלת-ממדיים
- תמיכה

תרגום כותרות הטבלה

הטבלאות שלהלן מכילות את תרגום כותרות הטבלאות של הגרסה האנגלית עבור כל אחד מדפי המוצרים בקטלוג זה. אם יש לך שאלות בנוגע לנתונים המופיעים בקטלוג זה, נא צור קשר עם המפיץ המקומי שלך או עם מודגל מתכת בע"מ.

אישורים	משקל ק"ג	סטייה מרבית (מקו הציר)		הפרדת צינור מותרת מ"מ	עומס מרבי בניתון +	ברגים		מידות מחבר			קוטר צינור חיצוני	מידה נומינלית (DN/ אינצ')
		ס"מ ל-6 מ' צינור	מעלות למחבר			מידה x אורך	מס'	C	B	A		

אזהרה

קרא והבן תמיד את הוראות ההתקנה. יש לשמן את חלקם הפנימי והחיצוני של אטמי גומי בעזרת חומר סיכה QUIKCOUP מסוג 27-XL לפני ההתקנה.

¶ הפרדת קצה צינור מותרת

הנתונים המציינים הפרדת קצה צינור מותרת מתייחסים לצינור פלדה במשקל סטנדרטי עם חריץ חתך סטנדרטי ובהתאם להוראות ההכנה וההתקנה של QUIKCOUP. הנתונים לחריץ גלילי סטנדרטי יהיו חצי מהערכים שלעיל.

‡ עומס קצה מרבי

הנתונים המציינים את עומס הקצה המרבי מתייחסים לצינור פלדה במשקל סטנדרטי עם חריץ חתך סטנדרטי ובהתאם להוראות ההכנה וההתקנה של צינור QUIKCOUP.

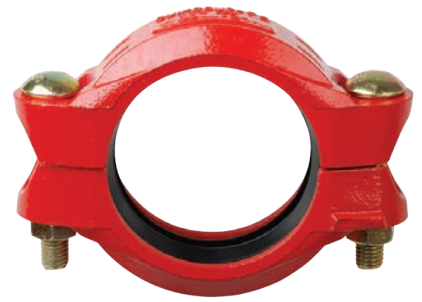
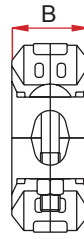
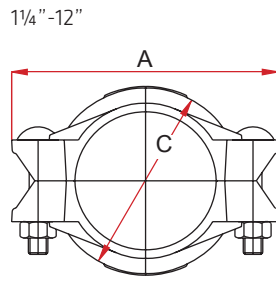
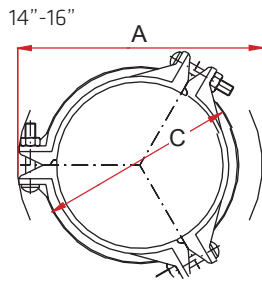
מחברים גמישים

ניתן להשתמש במחברים גמישים QUIKCOUP כמחברים מאריכים, המאפשרים לצינור לנוע בצורה אורכית וזוויתית. מחברים גמישים מיועדים להתקנה ללא אחיזה בתחתית החריצים, תוך כדי כך שהם מספקים חיבור מכני מייצב. לכן, המחברים הגמישים מאפשרים התארכות והתכווצות, ספיגת רעידות ואי התאמה של צינורות.

מחברים קשיחים

מחברים קשיחים QUIKCOUP מקבעים בצורה קשיחה את הצינורות. המחברים הקשיחים מיועדים לקרב את קצות הצינורות יחד ולהתחבר בחוזקה אל הקוטר החיצוני של הצינורות. המחברים הקשיחים נועלים את פני השטח המלאים של הצינור ומתנגדים לעומסי הכפיפה והמתחה ובכך מאפשרים מרווחים גדולים יותר בהתקנות במערכות צנרת כוח, מערכות שירות בבניינים ומערכות ספרינקלרים.

מחברים / דגם 75 (גמיש)

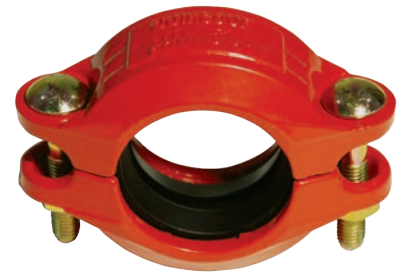
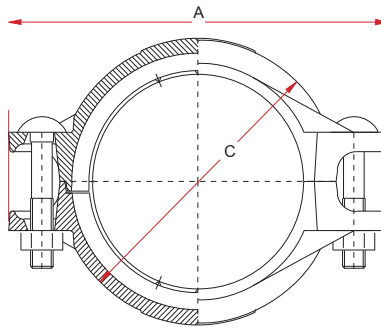
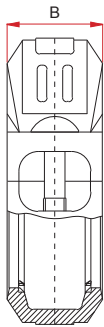


מחבר גמיש קל משקל

לחץ עבודה מרבי: 34.5 בר
לציוד כיבוי אש ודירוגי לחץ מאושר, נא פנה למודגל.

אישורים	משקל ק"ג	סטייה מרבית (מקו הציר)		הפרדת צינור מותרת מ"מ	עומס מרבית בניטון ק"ג	ברגים			מידות מחבר			קוטר צינור חיצוני	מידה נמילית (אנצ"מ) (DN)
		ס"מ ל-6 מ"	מעלות למחבר			מידה x אורך		מס'	C	B	A		
FM / UL / LPCB / VDS	0.68	44.2	4°10'	0 - 3.2	4823	51.0 x	M10	2	70.0	46.0	104.0	42.4	1 1/4" / 32
FM / UL / LPCB / VDS	0.80	42.1	3°56'	0 - 3.2	6318	51.0 x	M10	2	78.0	46.0	114.0	48.3	1 1/2" / 40
FM / UL / LPCB / VDS	0.81	35.7	3°25'	0 - 3.2	9847	51.0 x	M10	2	91.0	46.0	125.0	60.3	2" / 50
FM / UL / VDS	0.98	29.5	2°49'	0 - 3.2	14432	51.0 x	M10	2	101.5	46.0	142.0	73.0	2 1/2" OD
FM / UL / LPCB / VDS	1.02	26.5	2°23'	0 - 3.2	15725	51.0 x	M10	2	106.0	46.0	144.0	76.1	2 1/2" / 65
FM / UL / LPCB / VDS	1.34	11.3	1°05'	0 - 3.2	21404	76.0 x	M12	2	118.5	46.0	161.5	88.9	3" / 80
FM / UL / VDS	1.97	26.7	2°30'	0 - 6.4	31589	76.0 x	M12	2	144.0	51.0	198.0	108.0	4" OD
FM / UL / LPCB / VDS	1.94	35.4	3°23'	0 - 6.4	35382	76.0 x	M12	2	150.0	50.0	198.0	114.3	4" / 100
FM / UL	3.18	17.4	1°40'	0 - 6.4	48195	89.0 x	M16	2	172.5	52.5	238.0	133.4	5" OD
FM / LPCB / VDS	3.22	28.8	2°45'	0 - 6.4	52854	89.0 x	M16	2	179.5	52.0	245.5	139.7	5" / 125
FM / VDS	3.70	22.9	2°09'	0 - 6.4	68295	89.0 x	M16	2	207.0	53.5	271.0	159.0	6" OD
FM / UL / LPCB	3.65	23.5	2°12'	0 - 6.4	73822	89.0 x	M16	2	207.0	52.0	276.0	165.1	6" OD
FM / UL / LPCB / VDS	3.20	12.5	1°10'	0 - 6.4	76711	89.0 x	M16	2	203.0	52.0	275.5	168.3	6" / 150
FM / UL / LPCB / VDS	7.14	17.6	1°41'	0 - 6.4	130009	120.0 x	M20	2	269.0	60.0	345.0	219.1	8" / 200
VDS	10.41	7.2	0°40'	0 - 6.4	201843	181.0 x	M22	2	338.0	67.0	410.0	273.0	10" / 250
VDS	11.33	7.2	0°40'	0 - 6.4	284126	181.0 x	M22	2	376.0	66.0	469.0	323.9	12" / 300
	17.73	-	-	0 - 6.4	342462	140.0 x	M22	3	415.0	73.0	519.0	355.6	14" / 350
	20.52	-	-	0 - 6.4	447297	140.0 x	M22	3	470.0	73.0	580.0	406.4	16" / 400

מחברים / דגם 75RT (קשיח, עם מוליכות חשמלית)

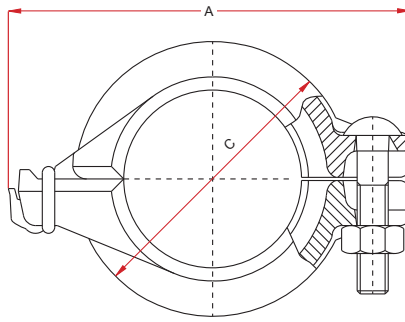
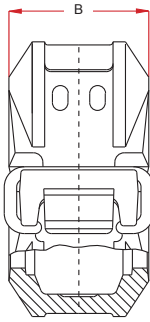


מחבר קשיח קל משקל

לחץ עבודה מרבי: 34.5 בר
לציוד כיבוי אש ודירוגי לחץ מאושר, נא פנה למודגל.

אישורים	משקל ק"ג	הפרדת צינור מותרת מ"מ	עומס מרבית בניטון ק"ג	ברגים			מידות מחבר			קוטר צינור חיצוני	מידה נמילית (אנצ"מ) (DN)
				מידה x אורך		מס'	C	B	A		
FM / UL	0.64	0 - 1	4823	57.0 x	M10	2	68.5	46.0	104.0	42.4	1 1/4" / 32
FM / UL / LPCB / VDS	0.78	0 - 1	6318	57.0 x	M10	2	78.0	46.0	114.0	48.3	1 1/2" / 40
FM / UL / LPCB / VDS	0.82	0 - 1	9847	57.0 x	M10	2	90.0	46.0	125.0	60.3	2" / 50
FM / UL / LPCB	0.96	0 - 1	14432	57.0 x	M10	2	104.0	46.0	142.0	73.0	2 1/2" OD
FM / UL / LPCB / VDS	1.02	0 - 1	15725	57.0 x	M10	2	106.0	46.0	144.0	76.1	2 1/2" / 65
FM / UL / LPCB / VDS	1.27	0 - 1	21404	76.0 x	M12	2	119.0	46.0	162.0	88.9	3" / 80
FM / UL / LPCB / VDS	1.92	0 - 1	35382	76.0 x	M12	2	149.0	50.0	198.0	114.3	4" / 100
FM / UL / LPCB / VDS	3.10	0 - 3	52854	89.0 x	M16	2	180.0	52.0	245.0	139.7	5" / 125
FM / LPCB	3.44	0 - 3	73822	89.0 x	M16	2	207.0	52.0	276.0	165.1	6" OD
FM / UL / LPCB / VDS	3.20	0 - 3	76711	89.0 x	M16	2	207.0	52.0	275.0	168.3	6" / 150
FM / UL / LPCB / VDS	7.18	0 - 3	130009	120.0 x	M20	2	270.0	60.0	345.0	219.1	8" / 200

מחברים / דגם 007 QUIKHINGE™ (גמיש)

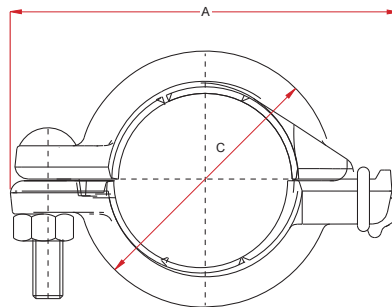
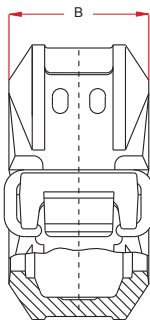


מחבר גמיש בעל בורג אחד

לחץ עבודה מרבי: 16 בר
לציוד כיבוי אש ודירוגי לחץ מאושר, נא פנה למודגל.

אישורים	משקל ק"ג	סטייה מרבית (מקו הציר)		הפרדת קצה צינור מותרת מ"מ	מרחב בניתון עומס קצה +	ברגים			מידות מחבר			קוטר צינור חיצוני	מידה נמולית (DN/ אינץ')	
		ס"מ ל-6 מ' צינור	מעלות למחבר			מידה x אורך		מס'	C	B	A			
FM / UL / VDS	0.53	35.7	3°25'	0-3,2	1401	51.0	x	M10	1	60.0	44.0	100.0	33.7	1" / 25
FM / UL / LPCB / VDS	0.62	31.4	3°	0-3,2	2237	57.0	x	M10	1	68.0	44.0	111.0	42.4	1¼" / 32
FM / UL / LPCB / VDS	0.61	28.0	2°40'	0-3,2	2930	57.0	x	M10	1	74.0	44.0	115.0	48.3	1½" / 40
FM / UL / LPCB / VDS	0.69	25.3	2°25'	0-3,2	4567	57.0	x	M10	1	89.0	45.0	129.0	60.3	2" / 50
FM / UL	0.85	21.0	2°	0-3,2	6693	57.0	x	M10	1	98.0	45.0	142.0	73.0	2½" OD
FM / UL / LPCB / VDS	0.87	21.0	2°	0-3,2	7293	57.0	x	M10	1	102.0	45.0	145.0	76.1	2½" / 65
FM / UL / LPCB / VDS	1.10	19.2	1°50'	0-3,2	9926	57.0	x	M10	1	117.0	46.5	165.0	88.9	3" / 80
FM / UL / LPCB / VDS	1.71	25.3	2°25'	0-6,4	16409	60.0	x	M10	1	149.0	50.0	198.0	114.3	4" / 100
FM / LPCB / VDS	2.95	21.0	2°	0-6,4	24512	89.0	x	M12	1	181.0	52.0	249.0	139.7	5" / 125
FM / LPCB	3.40	15.7	1°30'	0-6,4	34236	89.0	x	M12	1	208.0	52.0	272.0	165.1	6" OD
FM / UL / LPCB / VDS	3.10	15.7	1°30'	0-6,4	35576	89.0	x	M12	1	208.0	52.0	272.0	168.3	6" / 150

מחברים / דגם 007RT QUIKHINGE™ (קשיח, עם מוליכות חשמלית)

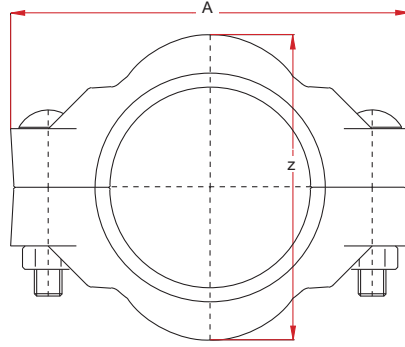
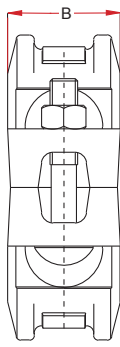


מחבר קשיח בעל בורג אחד

לחץ עבודה מרבי: 20 בר
לציוד כיבוי אש ודירוגי לחץ מאושר, נא פנה למודגל.

אישורים	ק"ג משקל	הפרדת קצה צינור מותרת מימנ 5	מרחב בניתון עומס קצה +	ברגים				מידות מחבר			קוטר צינור חיצוני	מידה נומילית (DN/ אינץ')
				מידה x אורך			מס'	C	B	A		
FM / VDS	0.49	0 - 1	2796	51.0	x	M10	1	65.0	44.0	108.0	42.4	1¼" / 32
FM / UL / LPCB / VDS	0.57	0 - 1	3663	51.0	x	M10	1	71.0	44.0	114.0	48.3	1½" / 40
FM / UL / LPCB / VDS	0.70	0 - 1	5709	51.0	x	M10	1	85.0	45.0	129.0	60.3	2" / 50
FM / UL	0.75	0 - 1	8367	57.0	x	M10	1	95.0	45.0	142.0	73.0	2½" OD
FM / UL / LPCB / VDS	0.72	0 - 1	9116	57.0	x	M10	1	97.0	45.0	145.0	76.1	2½" / 65
FM / UL / LPCB / VDS	1.0	0 - 1	12408	57.0	x	M10	1	113.0	46.5	165.9	88.9	3" / 80
FM / UL / LPCB / VDS	1.54	0 - 1	20511	57.0	x	M10	1	147.0	46.0	198.3	114.3	4" / 100
FM / UL / LPCB / VDS	2.95	0 - 3	30640	76.0	x	M12	1	181.0	52.0	249.5	139.7	5" / 125
FM / LPCB	3.50	0 - 3	42795	76.0	x	M12	1	208.0	52.0	276.0	165.1	6" OD
FM / UL / LPCB / VDS	3.15	0 - 3	44470	76.0	x	M12	1	208.0	52.0	276.0	168.3	6" / 150

מחברים / דגם 07 (גמיש לעומסים כבדים)

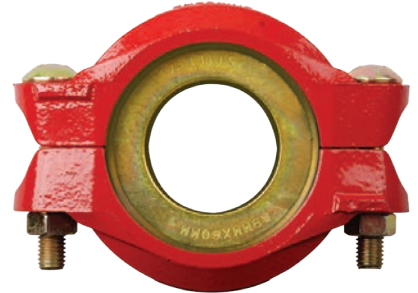
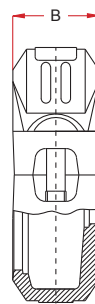
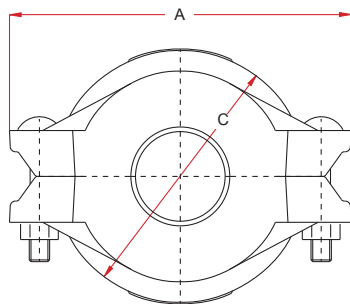
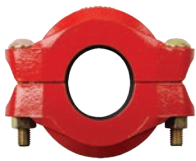


מחבר גמיש לעומסים כבדים

לחץ עבודה מרבי: 69 בר
לציוד כיבוי אש ודירוגי לחץ מאושר, נא פנה למודגל.

אישורים	משקל ק"ג	סטייה מרבית (מקו הציר)		צינור מותרת הפדות קצה מ"מ ϕ	מרבי עומס קצה + מ"מ ϕ	ברגים				מידות מחבר			קוטר צינור חיצוני	מידה נומינלית (DN/ O/N)
		מעלות למחבר	ס"מ ל-6 מ' צינור			מידה x אורך			מס'	C	B	A		
FM	0.89	21.0	1°58'	0-3.2	12636	56.0		M10	2	81.0	46.0	114.0	48.3	1½" / 40
FM / UL / LPCB	1.50	17.8	1°42'	0-3.2	19695	76.0	x	M12	2	96.0	48.0	138.0	60.3	2" / 50
FM	1.58	14.3	1°22'	0-3.2	31451	76.0	x	M12	2	110.0	48.0	146.0	76.1	2½" / 65
FM / UL / LPCB	1.89	11.3	1°05'	0-3.2	42808	76.0	x	M12	2	130.0	48.0	170.0	88.9	3" / 80
FM / UL / LPCB	3.63	17.5	1°40'	0-6.4	70764	89.0	x	M16	2	162.0	56.0	210.0	114.3	4" / 100
FM	5.42	14.8	1°25'	0-6.4	105709	120.0	x	M20	2	192.0	56.0	252.0	139.7	5" / 125
FM / UL / LPCB	5.99	12.2	1°10'	0-6.4	153422	120.0	x	M20	2	223.0	56.0	282.0	168.3	6" / 150
FM / UL / LPCB	9.92	8.9	0°51'	0-6.4	260018	140.0	x	M22	2	284.0	64.0	352.0	219.1	8" / 200

מחברים / דגם 07 (גמיש לעומסים כבדים)



מחבר הקטנה

לחץ עבודה מרבי: 35 בר
לציוד כיבוי אש ודירוגי לחץ מאושר, נא פנה למודגל.

אישורים	משקל ק"ג	סטייה מרבית (מקו הציר)		צינור מותרת הפרדת קצה מ"מ	עומס קצה מרבית בניתון + 6318	ברגים				מידות מחבר			קוטר צינור חיצוני	מידה נומינלית (DN/ (O/N
		ס"מ ל-6 מ' צינור	מעלות למחבר			מידה x אורך			מס'	C	B	A		
FM / UL / VDS	0.95	35.7	3°25'	0-3.2	6318	57.0		M10	2	91.0	46.0	125.0	60.3 x 48.3	2" x 1½" / 50 x 40
FM / UL / VDS	1.20	26.5	2°23'	0-3.2	9847	57.0	x	M10	2	105.0	46.0	143.0	76.1 x 60.3	2½" x 2" / 60 x 50
FM / UL / VDS	1.70	11.3	1°05'	0-3.2	9847	76.0	x	M12	2	120.0	46.0	161.0	88.9 x 60.3	3" x 2" / 80 x 50
FM / UL / VDS	1.50	11.3	1°05'	0-3.2	15725	76.0	x	M12	2	121.0	46.0	161.0	88.9 x 76.1	3" x 2½" / 80 x 65
FM / UL / VDS	2.70	35.4	3°23'	0-6.4	9847	76.0	x	M12	2	149.0	50.0	198.0	114.3 x 60.3	4" x 2" / 100 x 50
FM / UL / VDS	2.50	26.5	2°23'	0-6.4	15725	76.0	x	M12	2	149.0	50.0	198.0	114.3 x 76.1	4" x 2½" / 100 x 65
FM / UL / VDS	2.40	11.3	1°05'	0-6.4	21404	76.0	x	M12	2	149.0	50.0	198.0	114.3 x 88.9	4" x 3" / 100 x 80
FM	3.70	28.8	2°45'	0-6.4	35382	89.0	x	M16	2	179.0	52.0	245.0	139.7 x 114.3	5" x 4" / 125 x 100
FM	5.50	11.3	1°05'	0-6.4	21404	89.0	x	M16	2	207.0	52.0	275.0	165.1 x 88.9	6" OD x 3"
FM	5.40	23.5	2°12'	0-6.4	35382	89.0	x	M16	2	207.0	52.0	275.0	165.1 x 114.3	6" OD x 4"
FM / UL / VDS	5.30	11.3	1°05'	0-6.4	21404	89.0	x	M16	2	207.0	52.0	275.0	168.3 x 88.9	6" x 3" / 150 x 80
FM / UL / VDS	4.40	12.5	1°10'	0-6.4	35382	89.0	x	M16	2	207.0	52.0	275.0	168.3 x 114.3	6" x 4" / 150 x 100
FM	8.80	17.6	1°41'	0-6.4	73822	120.0	x	M20	2	268.0	60.0	344.0	219.1 x 165.1	8" x 6" OD
FM	8.70	12.5	1°10'	0-6.4	76711	120.0	x	M20	2	268.0	60.0	344.0	219.1 x 168.3	8" x 6" / 200 x 150

מוליכות חשמלית

מחברי QUIKCOUP מדגם 007(RT) ו-75(RT) עומדים בדרישות המוליכות החשמלית.

בדיקות בהתאם לסעיף 11.2 של התקן EN 61386-1 בוצעו על ידי המכון הפדרלי הטכנולוגי האוסטרי TGM. דוחות הבדיקה זמינים לפי דרישה.

בדיקות בהתאם לתקנים EN 60947-7-2:09 ו-EN 60947-1:07 בוצעו על ידי גוף האישור הלאומי ELECTROSUISE שבשווייץ. דוחות הבדיקה זמינים לפי דרישה.

למחברים גמישים בגימור צבע (לדוגמה RAL3000), יש להשתמש בתפסי מוליכות חשמלית בהתאם לתקן EN 61386-1. שים לב שכאשר התפסים המוליכים באים במגע עם משטח צינור צבוע, יש להסיר את הצבע כדי לחשוף את המתכת כדי לאפשר מוליכות מתאימה.

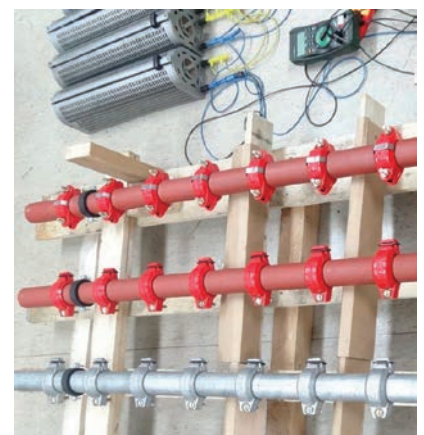
למחברים בגימור מגולוון, אין צורך בתפסים מוליכים בהתאם לתקן EN 61386-1 כדי להבטיח מוליכות חשמלית.

לתקנים EN 60947-7-2:09 ו-EN 60947-1:07 אין צורך בתפסים מוליכים למחברים המגולוונים או הצבועים.

תפסים מוליכים זמינים						
למידת מחבר						סימון
	3" / DN80	2½" / DN65	2" / DN50	1½" / DN40	1¼" / DN32	1¼" - 3"
				4" / DN100	4¼" OD	4"
6½" OD	6¼" OD	6" / DN150	5½" OD	5¼" OD	5" / DN125	6"
					8" / DN200	8"
				12" / DN300	10" / DN250	10" - 12"



תפס מוליך Quikcoup

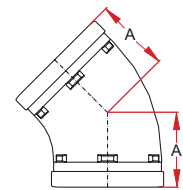


הגדרת הבדיקה ב-TGM, אוסטריה

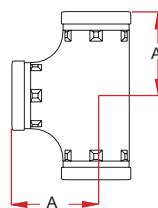
אביזרי קצה מחורצים

לחץ עבודה מרבי: 34.5 בר
לציוד כיבוי אש ודירוגי לחץ מאושר, נא פנה למודגל.

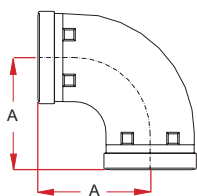
דגם 64 ברך 45°



דגם 65 מפצל T שווה קוטר



דגם 66 ברך 90°



אישורים	משקל ק"ג	מידה A	קוטר צינור חיצוני	מידה נומנלית (DN/IN)
-	-	-	33.7	1" / 25
FM / UL LPCB / VDS	0.30	44.5	42.4	1 1/4" / 32
FM / UL LPCB / VDS	0.36	44.5	48.3	1 1/2" / 40
FM / UL LPCB / VDS	0.51	51.0	60.3	2" / 50
FM / UL LPCB / VDS	0.86	57.0	76.1	2 1/2" / 65
FM / UL LPCB / VDS	1.16	63.5	88.9	3" / 80
VDS	1.65	76.0	108.0	4" OD
FM / UL LPCB / VDS	1.85	76.0	114.3	4" / 100
-	2.77	82.5	133.0	5" OD
FM / UL LPCB / VDS	3.12	82.2	139.7	5" / 125
VDS	3.76	90.0	159.0	6" OD
FM / UL LPCB	4.10	89.0	165.1	6" OD
FM / UL LPCB / VDS	3.90	89.0	168.3	6" / 150
FM / UL VDS	7.60	108.0	219.1	8" / 200
FM / UL VDS	16.65	120.0	273.0	10" / 250
FM / UL VDS	23.50	133.0	323.9	12" / 300
-	-	-	355.6	14" / 350
-	-	-	406.4	16" / 400

אישורים	משקל ק"ג	מידה A	קוטר צינור חיצוני	מידה נומנלית (DN/IN)
LPCB / VDS	0.36	58.0	33.7	1" / 25
FM / LPCB VDS	0.66	70.0	42.4	1 1/4" / 32
FM / LPCB VDS	0.75	70.0	48.3	1 1/2" / 40
FM / UL LPCB / VDS	0.90	70.0	60.3	2" / 50
FM / UL LPCB / VDS	1.35	76.0	76.1	2 1/2" / 65
FM / UL LPCB / VDS	1.80	85.5	88.9	3" / 80
VDS	2.70	101.0	108.0	4" OD
FM / UL LPCB / VDS	2.65	101.0	114.3	4" / 100
-	-	-	133.0	5" OD
FM / UL LPCB / VDS	5.0	124.0	139.7	5" / 125
VDS	6.88	140.0	159.0	6" OD
FM / UL LPCB / VDS	8.23	140.0	165.1	6" OD
FM / UL LPCB / VDS	7.26	140.0	168.3	6" / 150
FM / UL LPCB / VDS	13.63	174.0	219.1	8" / 200
-	-	-	273.0	10" / 250
-	-	-	323.9	12" / 300
-	-	-	355.6	14" / 350
-	-	-	406.4	16" / 400

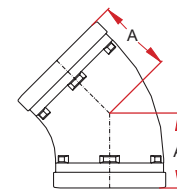
אישורים	משקל ק"ג	מידה A	קוטר צינור חיצוני	מידה נומנלית (DN/IN)
LPCB / VDS	0.26	58.0	33.7	1" / 25
FM / LPCB VDS	0.42	70.0	42.4	1 1/4" / 32
FM / LPCB VDS	0.51	70.0	48.3	1 1/2" / 40
FM / UL LPCB / VDS	0.59	70.0	60.3	2" / 50
FM / UL LPCB / VDS	0.91	76.0	76.1	2 1/2" / 65
FM / UL LPCB / VDS	1.25	85.5	88.9	3" / 80
VDS	2.60	101.0	108.0	4" OD
FM / UL LPCB / VDS	2.18	101.0	114.3	4" / 100
-	-	-	133.0	5" OD
FM / UL LPCB / VDS	4.0	124.0	139.7	5" / 125
VDS	5.70	140.0	159.0	6" OD
FM / UL LPCB / VDS	5.2	140.0	165.1	6" OD
FM / UL LPCB / VDS	5.13	140.0	168.3	6" / 150
FM / UL LPCB / VDS	8.3	174.0	219.1	8" / 200
-	-	-	273.0	10" / 250
-	-	-	323.9	12" / 300
-	-	-	355.6	14" / 350
-	-	-	406.4	16" / 400

לשימוש בלחץ הגבוה מלחץ העבודה המרבי המפורט, צור קשר עם מודגל מתכת.

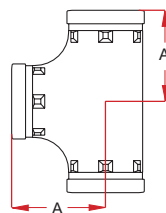
אביזרי קצה מחורצים

לחץ עבודה מרבי: 34.5 בר
לציוד כיבוי אש ודירוגי לחץ מאושר, נא פנה למודגל.

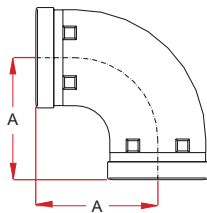
דגם 04 ברך 45°



דגם 05 מפצל T שווה קוטר



דגם 06 ברך 90°



אישורים	משקל ק"ג	מידה A	קוטר צינור חיצוני	מידה נומנלית (DN/ אינצ'ים)
-	-	-	33.7	1" / 25
UL / VDS	0.38	44.5	42.4	1 1/4" / 32
FM / UL / VDS	0.45	44.5	48.3	1 1/2" / 40
FM / UL / LPCB / VDS	0.64	51.0	60.3	2" / 50
FM / UL / VDS	1.00	57.0	76.1	2 1/2" / 65
FM / UL / VDS	1.50	63.5	88.9	3" / 80
-	-	-	108.0	4" OD
FM / UL / VDS	2.55	76.0	114.3	4" / 100
-	3.50	82.5	133.0	5" OD
VDS	3.80	82.2	139.7	5" / 125
VDS	5.40	11.9	159.0	6" OD
UL	5.60	89.0	165.1	6" OD
FM / UL / VDS	5.70	89.0	168.3	6" / 150
FM / UL / VDS	11.20	108.0	219.1	8" / 200
VDS	15.00	120.0	273.0	10" / 250
-	-	-	323.9	12" / 300
-	-	-	355.6	14" / 350
-	-	-	406.4	16" / 400

אישורים	משקל ק"ג	מידה A	קוטר צינור חיצוני	מידה נומנלית (DN/ אינצ'ים)
-	-	-	33.7	1" / 25
-	-	-	42.4	1 1/4" / 32
-	-	-	48.3	1 1/2" / 40
FM / UL / LPCB / VDS	0.98	82.5	60.3	2" / 50
FM / UL / LPCB / VDS	1.81	95.0	76.1	2 1/2" / 65
FM / UL / LPCB / VDS	2.46	108.0	88.9	3" / 80
FM / UL / VDS	3.80	127.0	108.0	4" OD
FM / UL / LPCB / VDS	4.00	127.0	114.3	4" / 100
VDS	4.64	140.0	133.0	5" OD
FM / UL / LPCB / VDS	6.63	140.0	139.7	5" / 125
-	-	-	159.0	6" OD
UL / LPCB	8.80	165.0	165.1	6" OD
FM / UL / LPCB / VDS	9.15	165.0	168.3	6" / 150
FM / UL / LPCB / VDS	16.65	196.0	219.1	8" / 200
FM / UL / VDS	36.20	229.0	273.0	10" / 250
UL	50.20	254.0	323.9	12" / 300
-	63.50	282.0	355.6	14" / 350
-	106.00	305.0	406.4	16" / 400

אישורים	משקל ק"ג	מידה A	קוטר צינור חיצוני	מידה נומנלית (DN/ אינצ'ים)
-	-	-	33.7	1" / 25
FM / UL / VDS	0.45	64.0	42.4	1 1/4" / 32
-	-	-	48.3	1 1/2" / 40
FM / UL / LPCB / VDS	0.71	82.5	60.3	2" / 50
FM / UL / LPCB / VDS	1.36	95.0	76.1	2 1/2" / 65
FM / UL / LPCB / VDS	1.70	108.0	88.9	3" / 80
FM / UL / VDS	2.60	127.0	108.0	4" OD
FM / UL / LPCB / VDS	2.70	127.0	114.3	4" / 100
VDS	3.27	140.0	133.0	5" OD
UL / LPCB / VDS	4.30	140.0	139.7	5" / 125
-	-	-	159.0	6" OD
UL / LPCB	6.00	165.0	165.1	6" OD
FM / UL / LPCB / VDS	5.82	165.0	168.3	6" / 150
FM / UL / LPCB / VDS	10.60	196.0	219.1	8" / 200
FM / UL / VDS	26.60	229.0	273.0	10" / 250
UL	37.00	254.0	323.9	12" / 300
-	45.50	282.0	355.6	14" / 350
-	80.00	305.0	406.4	16" / 400

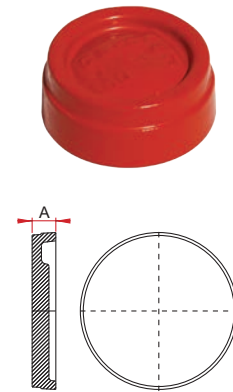
לשימוש בלחץ הגבוה מלחץ העבודה המרבי המפורט, צור קשר עם מודגל מתכת.

אביזרים / דגם 02D-41

אביזרי קצה מחורצים

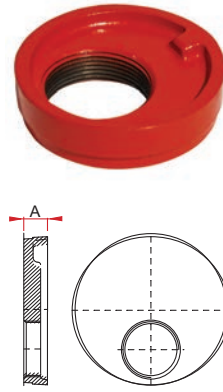
לחץ עבודה מרבי: 34.5 בר
לציוד כיבוי אש ודירוגי לחץ מאושר, נא פנה למודגל.

דגם 02 מכסה קצה



אישורים	משקל ק"ג	מידה A	קוטר צינור חיצוני	מידה נומיתית (אונצ'ים / דנ)
FM / UL LPCB / VDS	0.13	24.0	42.4	1 1/4" / 32
FM / UL LPCB / VDS	0.16	25.0	48.3	1 1/2" / 40
FM / UL LPCB / VDS	0.21	24.0	60.3	2" / 50
FM / UL LPCB / VDS	0.36	25.0	76.1	2 1/2" / 65
FM / UL LPCB / VDS	0.50	25.0	88.9	3" / 80
FM / VDS	0.72	27.0	108.0	4" OD
FM / UL LPCB / VDS	0.76	28.0	114.3	4" / 100
FM / VDS	1.39	26.0	133.0	5" OD
FM / UL LPCB / VDS	1.38	27.0	139.7	5" / 125
FM / UL VDS	1.38	27.0	159.0	6" OD
FM / LPCB VDS	1.57	27.5	165.1	6" OD
FM / UL LPCB / VDS	1.70	26.0	168.3	6" / 150
FM / UL LPCB / VDS	3.70	31.0	219.1	8" / 200
FM / UL VDS	6.47	34.0	273.0	10" / 250
UL	9.20	34.0	323.9	12" / 300
-	28.90	38.0	355.6	14" / 350
-	37.60	38.0	406.4	16" / 400

דגם 02D מכסה קצה עם ניקוז



אישורים	משקל ק"ג	מידה A	יציאה	קוטר צינור חיצוני	מידה נומיתית (אונצ'ים / דנ)
-	-	-	-	42.4	1 1/4" / 32
-	-	-	-	48.3	1 1/2" / 40
VDS	0.27	25.0	1"	60.3	2" / 50
FM / VDS	0.40	25.0	1 1/2" 2"	76.1	2 1/2" / 65
FM / UL VDS	0.50	25.0	1 1/2" 2"	88.9	3" / 80
FM / UL VDS	0.84	26.0	1 1/2" 2"	108.0	4" OD
FM / UL VDS	0.90	27.0	1 1/2" 2"	114.3	4" / 100
FM / VDS	1.12	26.0	1 1/2" 2"	133.0	5" OD
FM / VDS	1.35	26.0	1 1/2" 2"	139.7	5" / 125
FM / UL VDS	1.35	26.0	1 1/2" 2"	159.0	6" OD
FM / UL	1.95	26.0	1 1/2" 2"	165.1	6" OD
FM / UL VDS	1.94	26.0	1 1/2" 2"	168.3	6" / 150
FM / UL VDS	3.83	30.0	1 1/2" 2"	219.1	8" / 200
-	-	-	-	273.0	10" / 250
-	-	-	-	323.9	12" / 300
-	-	-	-	355.6	14" / 350
-	-	-	-	406.4	16" / 400

דגם 41 ברך 11 1/4°



אישורים	משקל ק"ג	מידה A	קוטר צינור חיצוני	מידה נומיתית (אונצ'ים / דנ)
FM	0.26	35.0	42.4	1 1/4" / 32
FM	0.31	35.0	48.3	1 1/2" / 40
FM	0.40	35.0	60.3	2" / 50
FM	0.60	38.0	76.1	2 1/2" / 65
FM	0.91	38.0	88.9	3" / 80
FM	1.20	44.0	114.3	4" / 100
FM	2.00	51.0	139.7	5" / 125
FM	3.16	51.0	165.1	6" OD
FM	3.10	51.0	168.3	6" / 150
FM	4.20	51.0	219.1	8" / 200

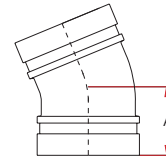
לשימוש בלחץ הגבוה מלחץ העבודה המרבי המפורט, צור קשר עם מודגל מתכת.

אביזרי קצה מחורצים

לחץ עבודה מרבי: 34.5 בר
לציוד כיבוי אש ודירוגי לחץ מאושר, נא פנה למודגל.

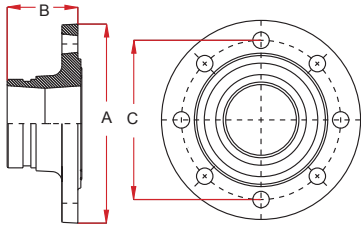
דגם 42

ברך $22\frac{1}{2}^{\circ}$



דגם 91

מתאם אוגן מגולוון



אישורים	משקל ק"ג	מידה	קוטר צינור היצוני	מידה נומינלית (אונצ'ים / DN)
		A		
-	0.30	45.0	42.4	1 1/4" / 32
FM	0.34	45.0	48.3	1 1/2" / 40
FM	0.53	48.0	60.3	2" / 50
FM	0.83	51.0	76.1	2 1/2" / 65
FM	1.10	57.0	88.9	3" / 80
FM	1.90	73.0	114.3	4" / 100
FM	2.80	79.0	139.7	5" / 125
FM	3.90	79.0	165.1	6" OD
FM	4.74	79.0	168.3	6" / 150
FM	7.40	98.0	219.1	8" / 200

אישורים	משקל ק"ג	ברגים		סטנדרט		מידה			קוטר צינור היצוני	מידה נומינלית (אונצ'ים / DN)
		מידה	כמות	ANSI	ISO 7005-2	C	B	A		
FM / UL / VDS	1.50	M16	4	-	PN10 PN16	125.0	65.0	165.0	60.3	2" / 50
FM / UL / VDS	1.85	M16	4	-	PN10 PN16	142.5	65.0	185.0	76.1	2 1/2" / 65
FM / UL / VDS	1.98	M16	8	-	PN10 PN16	160.0	65.0	200.0	88.9	3" / 80
FM / UL	2.00	5/8"	4	ASA150	-	152.5	65.0	192.0	88.9	3" / 80
FM / UL	2.40	5/8"	8	ASA150	-	190.5	70.0	229.0	114.3	4" / 100
FM / UL / VDS	2.40	M16	8	-	PN10 PN16	180.0	70.0	220.0	114.3	4" / 100
FM / UL / VDS	3.10	M16	8	-	PN10 PN16	210.0	70.0	250.0	139.7	5" / 125
FM / UL	3.96	M20	8	-	PN10 PN16	240.0	70.0	282.0	165.1	6" OD
FM / UL	3.96	3/4"	8	ASA150	-	240.0	70.0	284.0	168.3	6" / 150
FM / UL / VDS	3.96	M20	8	-	PN10 PN16	240.0	70.0	284.0	168.3	6" / 150
FM / UL / VDS	10.50	M20	12	-	PN16	295.0	75.0	343.0	219.1	8" / 200
FM / UL	10.50	3/4"	8	ASA150	-	295.0	75.0	343.0	219.1	8" / 200
FM / UL / VDS	15.00	M24	12	-	PN16	355.0	85.0	405.0	273.0	10" / 250
FM / UL / VDS	13.50	M20	12	-	PN10	350.0	85.0	395.0	273.0	10" / 250
FM / UL	13.10	M24	12	-	PN16	410.0	90.0	460.0	323.0	12" / 300

לשימוש בלחץ הגבוה מלחץ העבודה המרבי המפורט, צור קשר עם מודגל מתכת.

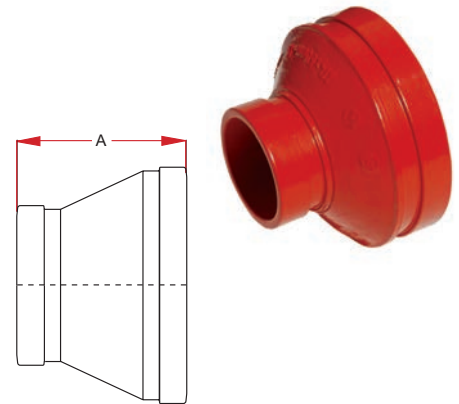
אביזרי הקטנה / דגם 15-16

דגם 15

מקטין קונצנטרי

לחץ עבודה מרבי: 34.5 בר
לציוד כיבוי אש ודירוגי לחץ מאושר, נא פנה למודגל.

אישורים	משקל ק"ג	מידות מחבר	קוטר צינור חיצוני	מידה נומינלית (DN/ אינצ'ים)
		A		
FM / UL / VDS	0.26	64.0	48.3 x 42.4	1½" x 1¼" / 40 x 32
UL / VDS	0.29	64.0	60.3 x 42.4	2" x 1¼" / 50 x 32
FM / UL / VDS	0.30	64.0	60.3 x 48.3	2" x 1½" / 50 x 40
-	0.50	66.0	76.1 x 48.3	2½" x 1½" / 65 x 40
FM / UL / VDS	0.45	65.0	76.1 x 60.3	2½" x 2" / 65 x 50
-	0.55	65.0	88.9 x 42.4	3" x 1¼" / 80 x 32
UL	0.55	66.0	88.9 x 48.3	3" x 1½" / 80 x 40
FM / UL / VDS	0.57	66.0	88.9 x 60.3	3" x 2" / 80 x 50
FM / UL / VDS	0.70	66.0	88.9 x 76.1	3 x 2½" / 80 x 65
FM / UL / VDS	0.87	76.0	114.3 x 60.3	4" x 2" / 100 x 50
FM / UL	0.93	76.0	114.3 x 76.1	4" x 2½" / 100 x 65
FM / UL / VDS	1.00	76.0	114.3 x 88.9	4" x 3" / 100 x 80
VDS	1.50	92.0	139.7 x 76.1	5" x 2½" / 125 x 65
FM / VDS	1.60	92.0	139.7 x 88.9	5" x 3" / 125 x 80
FM / VDS	1.60	92.0	139.7 x 114.3	5" x 4" / 125 x 100
FM / UL	2.70	103.0	165.1 x 60.3	6" OD x 2"
FM / UL	2.40	103.0	165.1 x 88.9	6" OD x 3"
FM / UL	2.10	103.0	165.1 x 114.3	6" OD x 4"
FM	2.80	103.0	165.1 x 139.7	6" OD x 5"
FM / UL / VDS	2.30	103.0	168.3 x 60.3	6" x 2" / 150 x 50
VDS	2.80	103.0	168.3 x 76.1	6" x 2½" / 150 x 65
FM / UL / VDS	2.00	103.0	168.3 x 88.9	6" x 3" / 150 x 80
FM / UL / VDS	2.70	103.0	168.3 x 114.3	6" x 4" / 150 x 100
FM / VDS	2.30	103.0	168.3 x 139.7	6" x 5" / 150 x 125
FM	3.80	128.0	219.1 x 88.9	8" x 3" / 200 x 80
FM / UL / VDS	4.80	128.0	219.1 x 114.3	8" x 4" / 200 x 100
FM / VDS	5.50	128.0	219.1 x 139.7	8" x 5" / 200 x 125
FM / UL / VDS	4.20	128.0	219.1 x 168.3	8" x 6" / 200 x 150
-	7.00	154.0	273.0 x 168.3	10" x 6" / 250 x 150
FM / VDS	8.95	154.0	273.0 x 219.1	10" x 8" / 250 x 200
-	14.00	180.0	323.9 x 273.0	12" x 10" / 300 x 250

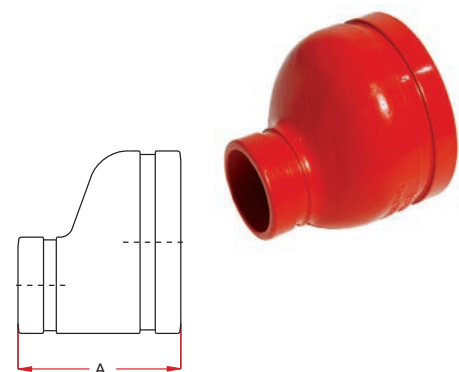


דגם 16

מקטין אקסצנטרי

לחץ עבודה מרבי: 34.5 בר
לציוד כיבוי אש ודירוגי לחץ מאושר, נא פנה למודגל.

אישורים	משקל ק"ג	מידות מחבר	קוטר צינור חיצוני	מידה נומינלית (DN/ אינצ'ים)
		A		
-	0.80	90.0	88.9 x 60.3	3" x 2" / 80 x 50
-	1.35	105.0	114.3 x 60.3	4" x 2" / 100 x 50
-	1.50	104.0	114.3 x 76.1	4" x 2½" / 100 x 65
-	1.40	102.0	114.3 x 88.9	4" x 3" / 100 x 80
-	2.30	128.0	139.7 x 88.9	5" x 3" / 125 x 80
-	2.40	128.0	139.7 x 114.3	5" x 4" / 125 x 100
-	3.30	143.0	168.3 x 88.9	6" x 3" / 150 x 80
-	2.80	141.0	168.3 x 114.3	6" x 4" / 150 x 100

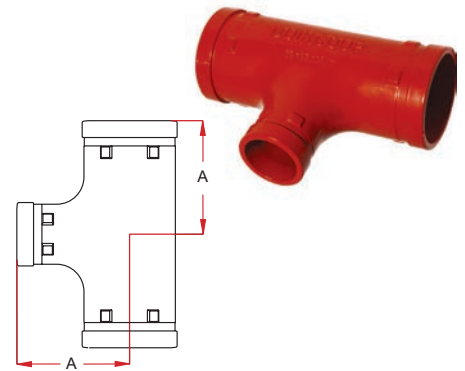


אביזרי הקטנה / דגם 06D-55

דגם 55

מקטין מפצל ז

לחץ עבודה מרבי: 34.5 בר
לציוד כיבוי אש ודירוגי לחץ מאושר, נא פנה למודגל.

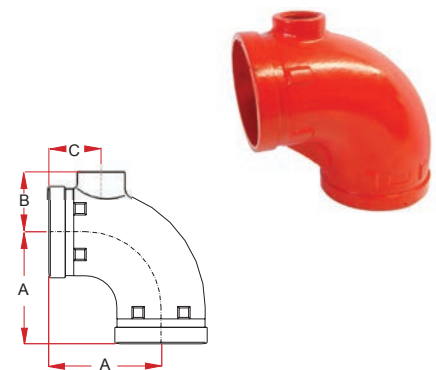


אישורים	משקל ק"ג	מידות מחבר	קוטר צינור חיצוני	מידה נומינלית (DN/ אינצ'ים)
		A		
UL	1.20	76.0	76.1 x 60.3	2 1/2" x 2" / 65 x 50
FM / UL	1.80	85.0	88.9 x 60.3	3" x 2" / 80 x 50
UL	1.90	85.0	88.9 x 76.1	3 x 2 1/2" / 80 x 65
FM / UL	2.75	96.0	114.3 x 60.3	4" x 2" / 100 x 50
FM / UL	3.00	101.0	114.3 x 76.1	4" x 2 1/2" / 100 x 65
FM / UL	3.00	101.0	114.3 x 88.9	4" x 3" / 100 x 80
-	4.70	124.0	139.7 x 76.1	5" x 2 1/2" / 125 x 65
FM / UL	4.80	101.0	139.7 x 88.9	5" x 3" / 125 x 80
FM / UL	5.10	123.0	139.7 x 114.3	5" x 4" / 125 x 100
FM / UL	7.30	168.0	168.3 x 60.3	6" x 2" / 150 x 50
-	7.20	139.0	168.3 x 76.1	6" x 2 1/2" / 150 x 65
FM / UL	6.50	139.0	168.3 x 88.9	6" x 3" / 150 x 80
FM / UL	7.00	139.0	168.3 x 114.3	6" x 4" / 150 x 100
FM / UL	13.00	175.0	219.1 x 88.9	8" x 3" / 200 x 80
FM / UL	12.80	175.0	219.1 x 114.3	8" x 4" / 200 x 100
FM	12.50	175.0	219.1 x 139.7	8" x 5" / 200 x 125
FM / UL	13.20	175.0	219.1 x 168.3	8" x 6" / 200 x 150
-	29.90	229.0	273.0 x 168.3	10" x 6" / 250 x 150
-	30.00	229.0	273.0 x 219.1	10" x 8" / 250 x 200
-	51.00	254.0	323.9 x 273.0	12" x 10" / 300 x 250

דגם 06D

ברך עם ניקוז י"ו

לחץ עבודה מרבי: 34.5 בר
לציוד כיבוי אש ודירוגי לחץ מאושר, נא פנה למודגל.



אישורים	משקל ק"ג	מידות מחבר			קוטר צינור חיצוני	מידה נומינלית (DN/ אינצ'ים)
		C	B	A		
-	1.50	52.0	49.5	95.0	76.1	2 1/2" / 65
FM / UL	2.05	51.0	57.5	109.0	88.9	3" / 80
FM / UL	2.70	53.0	70.0	129.5	114.3	4" / 100
FM / UL	9.00	53.0	94.0	166.0	168.3	6" / 150

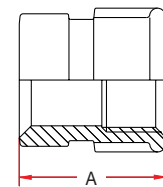
מתאמי קצה מחורצים / דגם 24-25-27

מתאמי קצה מחורצים

לחץ עבודה מרבי: 25 בר
לציוד כיבוי אש ודירוגי לחץ מאושר, נא פנה למודגל.

דגם 24

מתאם הקטנה

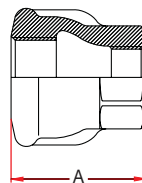


אישורים	משקל ק"ג	מידה A	קוטר צינור חיצוני	מידה נומינלית (DN/ אינצ'ים)
-	0.19	47.0	42.2 x 33.4	1 1/4" G x 1" T 32G x 25T
FM / UL	0.21	47.0	48.3 x 33.4	1 1/2" G x 1" T 40G x 25T
UL	0.41	55.0	60.3 x 48.3	2" G x 1 1/2" T 50G x 40T
-	0.56	69.0	60.3 x 60.3	2" G x 2" T 50G x 50T

T = עם תבריג
G = מחורץ

דגם 25

מתאם ספרינקלר

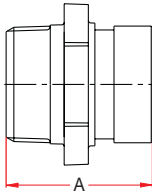


אישורים	משקל ק"ג	מידה A	קוטר צינור חיצוני	מידה נומינלית (DN/ אינצ'ים)
UL	0.18	45.0	33.4 x 21.3	1" x 1 1/2" 25 x 15
UL	0.20	45.0	33.4 x 26.9	1" x 3/4" 25 x 20T

T = עם תבריג
G = מחורץ

דגם 27

מתאם פטמה



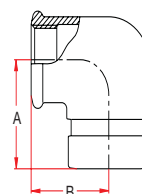
אישורים	משקל ק"ג	מידה A	קוטר צינור חיצוני	מידה נומינלית (DN/ אינצ'ים)
-	0.30	62.0	42.2 x 42.4	1 1/4" G x 1 1/4" T 32G x 32T
FM / UL	0.35	60.0	48.3 x 48.3	1 1/2" G x 1 1/2" T 40G x 40T
UL	0.55	67.0	60.3 x 60.3	2" G x 2" T 50G x 50T
-	0.90	75.5	76.1 x 76.1	2 1/2" G x 2 1/2" T 65G x 65T
-	1.10	85.0	88.9 x 88.9	3" G x 3" T 80G x 80T
-	1.30	80.0	114.3 x 114.3	4" G x 4" T 100G x 100T

T = עם תבריג
G = מחורץ

לשימוש בלחץ הגבוה מלחץ העבודה המרבי המפורט, צור קשר עם מודגל מתכת.

מתאמי קצה מחורצים / דגם 26-29

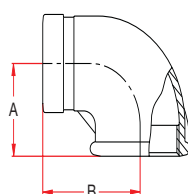
דגם 26
ברך הקטנה



אישורים	משקל ק"ג	מידה		קוטר צינור	מידה נומינלית (DN/ אינצ'ים)
		B	A		
-	0.24	38.0	44.0	42.4 x 21.3	1 1/4" G x 1/2" T 32G x 15T
-	0.28	38.0	46.5	42.4 x 26.9	1 1/4" G x 3/4" T 32G x 20T
UL	0.30	40.0	46.0	48.3 x 21.3	1 1/2" G x 1/2" T 40G x 15T
UL	0.34	42.0	48.0	48.3 x 26.9	1 1/2" G x 3/4" T 40G x 20T
UL	0.40	43.0	53.0	48.3 x 33.7	1 1/2" G x 1" T 40G x 25T
UL	0.42	45.0	43.0	60.3 x 21.3	2" G x 1/2" T 50G x 15T
UL	0.45	46.0	45.0	60.3 x 26.9	2" G x 3/4" T 50G x 20T
UL	0.52	46.0	48.5	60.3 x 33.7	2" G x 1" T 50G x 25T

T = עם תבריג
G = מחורץ

דגם 29
ברך



אישורים	משקל ק"ג	מידה		קוטר צינור	מידה נומינלית (DN/ אינצ'ים)
		B	A		
-	0.80	59.0	75.0	60.3 x 60.3	2" G x 2" T 50G x 50T

T = עם תבריג
G = מחורץ

מחבר הסתעפות / דגם 08C/08T

מחברי הסתעפות "ד-קוויק"

לחץ עבודה מרבי: 20 בר

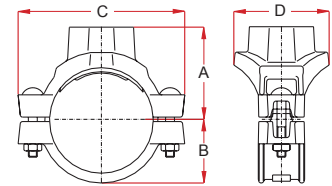
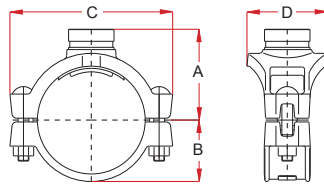
לציוד כיבוי אש ודירוגי לחץ מאושר, נא פנה למודגל.

דגם 08T

עם תבריג

דגם 08C

מחורץ

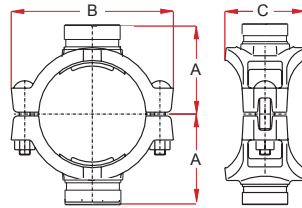


אישורים	משקל ק"ג	ברגים			קוטר חור		מידות QUICK-T™					יציאה		קוטר צינור יציאתי	מידה נומינלית (אנצ"מ / DN)	
		אורך	גודל	כמות	סבולת +2.0 מ"מ	D	C	B	A		סוג	גודל	יציאה		אורך	
									תבריג	חריץ						
FM / UL / LPCB / VDS	1.36	57.0	M10	2	38.1	76.0	135.0	41.5	-	58.0	T	21.3	60.3	1/2" / 15	2" / 50	
FM / UL / LPCB / VDS	1.37	57.0	M10	2	38.1	76.0	135.0	41.5	-	58.0	T	26.9	60.3	3/4" / 20		
FM / UL / LPCB / VDS	1.45	57.0	M10	2	38.1	76.0	135.0	41.5	-	65.5	T	33.7	60.3	1" / 25		
FM / UL / LPCB / VDS	1.49	57.0	M10	2	44.5	82.0	135.0	41.5	76.5	69.5	T or G	42.4	60.3	1 1/4" / 32		
FM / UL / LPCB / VDS	1.48	57.0	M10	2	44.5	82.0	135.0	41.5	76.5	69.5	T or G	48.3	60.3	1 1/2" / 40		
FM / UL / LPCB / VDS	1.82	76.0	M12	2	38.1	92.0	150.0	48.0	-	67.0	T	21.3	76.1	1/2" / 15	2 1/2" / 65	
FM / UL / LPCB / VDS	1.78	76.0	M12	2	38.1	92.0	150.0	48.0	-	69.0	T	26.9	76.1	3/4" / 20		
FM / UL / LPCB / VDS	1.75	76.0	M12	2	38.1	92.0	150.0	48.0	-	72.0	T	33.7	76.1	1" / 25		
FM / UL / LPCB / VDS	1.72	76.0	M12	2	50.8	92.0	150.0	48.0	82.0	76.0	T or G	42.4	76.1	1 1/4" / 32		
FM / UL / LPCB / VDS	1.81	76.0	M12	2	50.8	92.0	150.0	48.0	82.0	76.0	T or G	48.3	76.1	1 1/2" / 40		
FM / UL / LPCB / VDS	1.90	76.0	M12	2	38.1	80.0	160.0	56.5	-	71.0	T	21.3	88.9	1/2" / 15	3" / 80	
FM / UL / LPCB / VDS	2.01	76.0	M12	2	38.1	80.0	160.0	56.5	-	76.0	T	26.9	88.9	3/4" / 20		
FM / UL / LPCB / VDS	1.93	76.0	M12	2	38.1	80.0	160.0	56.5	-	77.5	T	33.7	88.9	1" / 25		
FM / UL / LPCB / VDS	1.93	76.0	M12	2	50.8	95.0	160.0	56.5	95.0	87.5	T or G	42.4	88.9	1 1/4" / 32		
FM / UL / LPCB / VDS	1.97	76.0	M12	2	50.8	94.0	160.0	56.5	95.0	87.5	T or G	48.3	88.9	1 1/2" / 40		
FM / UL / LPCB / VDS	2.20	76.0	M12	2	63.5	105.0	160.0	56.5	95.0	90.0	T or G	60.3	88.9	2" / 50	4" OD	
VDS	2.36	76.0	M12	2	50.8	96.0	181.0	65.0	-	101.0	T	48.3	108.0	1 1/2" / 40		
FM / LPCB / VDS	2.25	76.0	M12	2	38.1	96.0	187.0	69.0	-	87.0	T	21.3	114.3	1/2" / 15		
FM / LPCB / VDS	2.26	76.0	M12	2	38.1	96.0	187.0	69.0	-	89.0	T	26.9	114.3	3/4" / 20		
FM / LPCB / VDS	2.23	76.0	M12	2	38.1	96.0	187.0	69.0	-	92.0	T	33.7	114.3	1" / 25		
FM / UL / LPCB / VDS	2.12	76.0	M12	2	50.8	96.0	187.0	69.0	104.0	104.0	T or G	42.4	114.3	1 1/4" / 32	4" / 100	
FM / UL / LPCB / VDS	2.07	76.0	M12	2	50.8	96.0	187.0	69.0	104.0	104.0	T or G	48.3	114.3	1 1/2" / 40		
FM / UL / LPCB / VDS	2.15	76.0	M12	2	63.5	107.0	187.0	69.0	104.0	104.0	T or G	60.3	114.3	2" / 50		
FM / UL / VDS	2.53	76.0	M12	2	69.8	106.0	187.0	69.0	104.0	104.0	T or G	76.1	114.3	2 1/2" / 65		
FM / UL / VDS	3.50	76.0	M12	2	88.9	130.0	187.0	69.0	104.0	112.0	T or G	88.9	114.3	3" / 80		
FM / VDS	3.20	89.0	M16	2	50.8	100.0	216.0	81.5	119.0	118.5	T or G	42.4	139.7	1 1/4" / 32	5" / 125	
FM / VDS	3.23	89.0	M16	2	50.8	100.0	216.0	81.5	119.0	118.5	T or G	48.3	139.7	1 1/2" / 40		
FM / VDS	3.37	89.0	M16	2	63.5	106.0	216.0	81.5	119.0	120.5	T or G	60.3	139.7	2" / 50		
FM / VDS	3.50	89.0	M16	2	69.8	107.0	216.0	81.5	119.0	-	G	76.1	139.7	2 1/2" / 65		
VDS	3.17	120.0	M16	2	50.8	96.0	245.0	93.0	-	124.0	T	48.3	159.0	1 1/2" / 40		
FM / LPCB	3.69	120.0	M16	2	50.8	96.0	245.0	93.0	128.5	126.5	T or G	42.4	165.1	1 1/4" / 32	6" OD	
FM / LPCB	3.69	120.0	M16	2	50.8	96.0	245.0	93.0	128.5	126.5	T or G	48.3	165.1	1 1/2" / 40		
FM / LPCB	3.86	120.0	M16	2	63.5	107.0	245.0	93.0	132.0	126.5	T or G	60.3	165.1	2" / 50		
FM / LPCB	4.23	120.0	M16	2	69.8	107.0	245.0	93.0	129.0	135.0	T or G	76.1	165.1	2 1/2" / 65		
FM / UL	4.80	120.0	M16	2	88.9	140.0	245.0	93.0	135.5	135.0	T or G	88.9	165.1	3" / 80		
FM / UL	6.80	120.0	M16	2	114.3	156.0	245.0	96.0	137.0	143.0	T or G	114.3	165.1	4" / 100	6" / 150	
FM / UL / LPCB / VDS	3.62	120.0	M16	2	50.8	96.0	245.0	95.0	133.0	133.0	T or G	42.4	168.3	1 1/4" / 32		
FM / UL / LPCB / VDS	3.63	120.0	M16	2	50.8	96.0	245.0	95.0	130.5	133.0	T or G	48.3	168.3	1 1/2" / 40		
FM / UL / LPCB / VDS	3.92	120.0	M16	2	63.5	107.0	245.0	95.0	131.5	130.0	T or G	60.3	168.3	2" / 50		
FM / UL / LPCB / VDS	4.05	120.0	M16	2	69.8	107.0	245.0	95.0	132.5	140.5	T or G	76.1	168.3	2 1/2" / 65		
FM / UL / VDS	4.85	120.0	M16	2	88.9	140.0	247.0	95.0	138.5	137.5	T or G	88.9	168.3	3" / 80	8" / 200	
FM / UL / LPCB / VDS	4.34	120.0	M16	2	114.3	163.0	247.0	97.0	139.5	144.0	T or G	114.3	168.3	4" / 100		
LPCB	4.85	120.0	M20	2	63.5	117.0	320.0	123.0	-	160.0	T	60.3	219.1	2" / 50		
-	4.75	120.0	M20	2	69.8	120.0	320.0	123.0	155.0	157.5	T or G	76.1	219.1	2 1/2" / 65		
VDS	5.52	120.0	M20	2	88.9	138.0	320.0	123.0	161.0	161.0	T or G	88.9	219.1	3" / 80		
VDS	5.59	120.0	M20	2	114.3	164.0	320.0	123.0	161.0	171.0	T or G	114.3	219.1	4" / 100		

מחבר הסתעפות / דגם 87C

מחבר הסתעפות "QUIK-C", צלב מחורץ
לחץ עבודה מרבי: 20 בר
לציוד כיבוי אש ודירוגי לחץ מאושר, נא פנה למודגל.

דגם 87C צלב מחורץ



אישורים	משקל ק"ג	ברגים			קוטר חור סבולת +2.0 מ"מ	מידות QUIK-T™			יציאה גודל	קוטר צינור חיצוני	מידה נומינלית (DN / אינצ'ים)	
		אורך	גודל	כמות		C	B	A			יציאה	אורך
FM / UL / LPCB	1.96	57.0	M10	2	44.5	82.0	135.0	76.5	42.4	60.3	1¼" / 32	2" / 50
FM / UL / LPCB	1.97	57.0	M10	2	44.5	82.0	135.0	76.5	48.3	60.3	1½" / 40	
FM / UL / LPCB / VDS	2.15	76.0	M12	2	50.8	92.0	150.0	82.0	42.4	76.1	1¼" / 32	2½" / 65
FM / UL / LPCB	2.32	76.0	M12	2	50.8	92.0	150.0	82.0	48.3	76.1	1½" / 40	
FM / UL / LPCB / VDS	2.55	76.0	M12	2	50.8	95.0	160.0	95.0	42.4	88.9	1¼" / 32	3" / 80
FM / UL / LPCB / VDS	2.64	76.0	M12	2	50.8	94.0	160.0	95.0	48.3	88.9	1½" / 40	
FM / UL / LPCB	2.40	76.0	M12	2	63.5	105.0	160.0	95.0	60.3	88.9	2" / 50	4" / 100
FM / UL / LPCB / VDS	2.78	76.0	M12	2	50.8	96.0	187.0	104.0	42.4	114.3	1¼" / 32	
FM / UL / LPCB / VDS	2.79	76.0	M12	2	50.8	96.0	187.0	104.0	48.3	114.3	1½" / 40	
FM / UL / LPCB / VDS	3.22	76.0	M12	2	63.5	107.0	187.0	104.0	60.3	114.3	2" / 50	
FM / UL	3.57	76.0	M12	2	69.8	106.0	187.0	104.0	76.1	114.3	2½" / 65	
FM / UL	5.60	76.0	M12	2	88.9	130.0	187.0	113.0	88.9	114.3	3" / 80	5" / 125
FM / VDS	3.98	89.0	M16	2	50.8	100.0	216.0	119.0	42.4	139.7	1¼" / 32	
FM / VDS	4.06	89.0	M16	2	50.8	100.0	216.0	119.0	48.3	139.7	1½" / 40	
FM / VDS	4.30	89.0	M16	2	63.5	106.0	216.0	119.0	60.3	139.7	2" / 50	
FM / VDS	4.60	89.0	M16	2	69.8	107.0	216.0	119.0	76.1	139.7	2½" / 65	
FM / LPCB	4.32	120.0	M16	2	50.8	96.0	245.0	128.5	42.4	165.1	1¼" / 32	6" OD
FM / LPCB	4.31	120.0	M16	2	50.8	96.0	245.0	128.5	48.3	165.1	1½" / 40	
FM / LPCB	4.81	120.0	M16	2	63.5	107.0	245.0	132.0	60.3	165.1	2" / 50	
FM / LPCB	5.27	120.0	M16	2	69.8	107.0	245.0	129.0	76.1	165.1	2½" / 65	
FM / UL	5.65	120.0	M16	2	88.9	140.0	245.0	135.5	88.9	165.1	3" / 80	
FM / UL	5.70	120.0	M16	2	114.3	156.0	245.0	137.0	114.3	165.1	4" / 100	6" / 150
FM / UL / LPCB / VDS	4.23	120.0	M16	2	50.8	96.0	245.0	133.0	42.4	168.3	1¼" / 32	
FM / UL / LPCB / VDS	4.33	120.0	M16	2	50.8	96.0	245.0	130.5	48.3	168.3	1½" / 40	
FM / UL / LPCB / VDS	4.92	120.0	M16	2	63.5	107.0	245.0	131.5	60.3	168.3	2" / 50	
FM / UL / LPCB / VDS	5.15	120.0	M16	2	69.8	107.0	245.0	132.5	76.1	168.3	2½" / 65	
FM / UL / VDS	7.21	120.0	M16	2	88.9	140.0	247.0	138.5	88.9	168.3	3" / 80	
FM / UL / LPCB	6.24	120.0	M16	2	114.3	163.0	247.0	139.5	114.3	168.3	4" / 100	8" / 200
-	6.24	120.0	M20	2	69.8	120.0	320.0	155.0	76.1	219.1	2½" / 65	
-	7.63	120.0	M20	2	88.9	138.0	320.0	161.0	88.9	219.1	3" / 80	
-	7.79	120.0	M20	2	114.3	164.0	320.0	161.0	114.3	219.1	4" / 100	

מחברי הסתעפות / דגם 88T

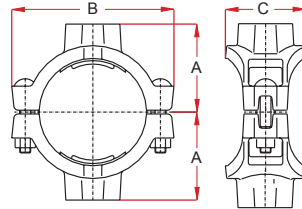
מחברי הסתעפות "ד-קוויק"

לחץ עבודה מרבי: 20 בר

לציוד כיבוי אש ודירוגי לחץ מאושר, נא פנה למודגל.

דגם 88T

תברג חוצה

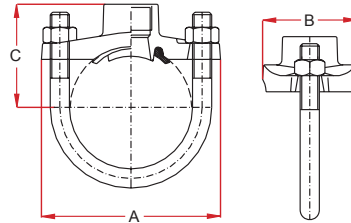


אישורים	משקל ק"ג	ברגים			קוטר חור סבולת +2.0 מ"מ	מידות QUIK-T™			יציאה גודל	קוטר צינור	מידה נומינלית (איינצ"ם / DN)	
		אורך	גודל	כמות		C	B	A			יציאה	אורך
FM / UL / LPCB / VDS	1.70	57.0	M10	2	38.1	76.0	135.0	58.0	21.3	60.3	1/2" / 15	2" / 50
FM / UL / LPCB / VDS	1.74	57.0	M10	2	38.1	76.0	135.0	58.0	26.9	60.3	3/4" / 20	
FM / UL / LPCB / VDS	1.89	57.0	M10	2	38.1	76.0	135.0	65.5	33.7	60.3	1" / 25	
FM / UL / LPCB	1.93	57.0	M10	2	44.5	82.0	135.0	69.5	42.4	60.3	1 1/4" / 32	
FM / UL / LPCB	1.91	57.0	M10	2	44.5	82.0	135.0	69.5	48.3	60.3	1 1/2" / 40	
FM / UL / LPCB / VDS	2.31	76.0	M12	2	38.1	92.0	150.0	67.0	21.3	76.1	1/2" / 15	2 1/2" / 65
FM / UL / LPCB / VDS	2.26	76.0	M12	2	38.1	92.0	150.0	69.0	26.9	76.1	3/4" / 20	
FM / UL / LPCB / VDS	2.21	76.0	M12	2	38.1	92.0	150.0	72.0	33.7	76.1	1" / 25	
FM / UL / LPCB / VDS	2.24	76.0	M12	2	50.8	92.0	150.0	76.0	42.4	76.1	1 1/4" / 32	
FM / UL / LPCB	2.17	76.0	M12	2	50.8	92.0	150.0	76.0	48.3	76.1	1 1/2" / 40	
FM / UL / LPCB / VDS	2.50	76.0	M12	2	38.1	80.0	160.0	71.0	21.3	88.9	1/2" / 15	3" / 80
FM / UL / LPCB / VDS	2.58	76.0	M12	2	38.1	80.0	160.0	76.0	26.9	88.9	3/4" / 20	
FM / UL / LPCB / VDS	2.59	76.0	M12	2	38.1	80.0	160.0	77.5	33.7	88.9	1" / 25	
FM / UL / LPCB / VDS	2.58	76.0	M12	2	50.8	94.0	160.0	87.5	42.4	88.9	1 1/4" / 32	
FM / UL / LPCB / VDS	2.59	76.0	M12	2	50.8	94.0	160.0	87.5	48.3	88.9	1 1/2" / 40	
FM / UL / LPCB	3.07	76.0	M12	2	63.5	102.0	160.0	90.0	60.3	88.9	2" / 50	4" OD
VDS	3.08	76.0	M12	2	50.8	96.0	181.0	101.0	48.3	108.0	1 1/2" / 40	
FM / LPCB / VDS	3.08	76.0	M12	2	38.1	96.0	187.0	87.0	21.3	114.3	1/2" / 15	4" / 100
FM / LPCB / VDS	3.05	76.0	M12	2	38.1	96.0	187.0	89.0	26.9	114.3	3/4" / 20	
FM / LPCB / VDS	2.95	76.0	M12	2	38.1	96.0	187.0	92.0	33.7	114.3	1" / 25	
FM / UL / LPCB / VDS	3.07	76.0	M12	2	50.8	96.0	187.0	104.0	42.4	114.3	1 1/4" / 32	
FM / UL / LPCB / VDS	2.90	76.0	M12	2	50.8	96.0	187.0	104.0	48.3	114.3	1 1/2" / 40	
FM / UL / LPCB / VDS	3.48	76.0	M12	2	63.5	107.0	187.0	104.0	60.3	114.3	2" / 50	
FM / UL	4.90	76.0	M12	2	69.8	106.0	187.0	104.0	76.1	114.3	2 1/2" / 65	
FM / UL	5.61	76.0	M12	2	88.9	130.0	187.0	112.0	88.9	114.3	3" / 80	5" / 125
FM / VDS	4.26	89.0	M16	2	50.8	100.0	216.0	118.5	42.4	139.7	1 1/4" / 32	
FM / VDS	4.14	89.0	M16	2	50.8	100.0	216.0	118.5	48.3	139.7	1 1/2" / 40	
FM / VDS	4.54	89.0	M16	2	63.5	106.0	211.0	120.5	60.3	139.7	2" / 50	
VDS	4.48	120.0	M16	2	50.8	96.0	238.0	124.0	48.3	159.0	1 1/2" / 40	6" OD
FM / LPCB	4.56	120.0	M16	2	50.8	96.0	245.0	126.5	42.4	165.1	1 1/4" / 32	6" OD
FM / LPCB	4.35	120.0	M16	2	50.8	96.0	245.0	126.5	48.3	165.1	1 1/2" / 40	
FM / LPCB	5.34	120.0	M16	2	63.5	107.0	245.0	126.5	60.3	165.1	2" / 50	
FM / LPCB	6.62	120.0	M16	2	69.8	107.0	247.0	135.0	76.1	165.1	2 1/2" / 65	
FM / UL	6.61	120.0	M16	2	88.9	140.0	245.0	135.0	88.9	165.1	3" / 80	
FM / UL	8.20	120.0	M16	2	114.3	156.0	245.0	143.0	114.3	165.1	4" / 100	
FM / UL / LPCB / VDS	4.50	120.0	M16	2	50.8	96.0	245.0	133.0	42.4	168.3	1 1/4" / 32	6" / 150
FM / UL / LPCB / VDS	4.49	120.0	M16	2	50.8	96.0	245.0	133.0	48.3	168.3	1 1/2" / 40	
FM / UL / LPCB / VDS	5.27	120.0	M16	2	63.5	107.0	245.0	130.0	60.3	168.3	2" / 50	
FM / UL / LPCB	6.62	120.0	M16	2	69.8	117.0	245.0	140.5	76.1	168.3	2 1/2" / 65	
FM / UL / VDS	6.60	120.0	M16	2	88.9	140.0	247.0	137.5	88.9	168.3	3" / 80	
FM / UL / LPCB	8.05	120.0	M16	2	114.3	160.0	247.0	144.0	114.3	168.3	4" / 100	
-	6.99	120.0	M20	2	69.8	120.0	320.0	157.5	76.1	219.1	2 1/2" / 65	8" / 200
-	7.58	120.0	M20	2	88.9	141.0	320.0	161.0	88.9	219.1	3" / 80	
-	10.65	120.0	M20	2	114.3	171.0	325.0	171.0	114.3	219.1	4" / 100	

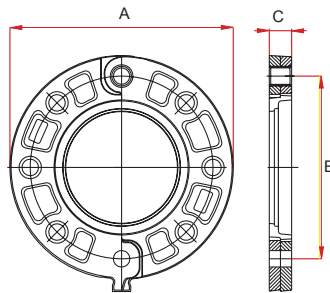
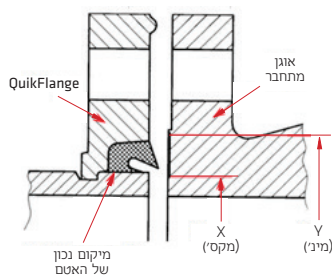
מחברי הסתעפות / דגם 99

מחברי הסתעפות "QUIK-T"
לחץ עבודה מרבי: 20 בר
לציוד כיבוי אש ודירוגי לחץ מאושר, נא פנה למודגל.

דגם 99 QUIKLET™ אביזר ספרינקלר



אישורים	משקל ק"ג	ברגים			קוטר חור סבולת +2.0 מ"מ	מידות QUIK-T™			יציאה גודל	קוטר צינור חיצוי	מידה נומינלית (DN / אינצ'ים)	
		אורך	גודל	כמות		C	B	A			יציאה	אורך
-	0.36	65.0	M10	2	30.0	43.0	58.0	91.0	BSP	42.2	3/8" / 10	1 1/4" / 32
FM / UL / VDS	0.36	65.0	M10	2	30.0	43.0	58.0	91.0	BSP / NPT	42.2	1/2" / 15	
FM / UL / VDS	0.41	65.0	M10	2	30.0	50.0	58.0	91.0	BSP / NPT	42.2	3/4" / 20	
FM / VDS	0.44	65.0	M10	2	30.0	56.0	58.0	91.0	BSP / NPT	42.2	1" / 25	
-	0.36	65.0	M10	2	30.0	44.3	58.0	91.0	BSP	48.3	3/8" / 10	1 1/2" / 40
FM / UL / VDS	0.36	65.0	M10	2	30.0	44.3	58.0	91.0	BSP / NPT	48.3	1/2" / 15	
FM / UL / VDS	0.38	65.0	M10	2	30.0	51.0	58.0	91.0	BSP / NPT	48.3	3/4" / 20	
FM / VDS	0.42	65.0	M10	2	30.0	57.3	58.0	91.0	BSP / NPT	48.3	1" / 25	
-	0.38	80.0	M10	2	30.0	50.0	58.0	97.0	BSP	60.3	3/8" / 10	2" / 50
FM / UL / VDS	0.38	80.0	M10	2	30.0	50.0	58.0	97.0	BSP / NPT	60.3	1/2" / 15	
FM / UL / VDS	0.40	80.0	M10	2	30.0	57.5	58.0	97.0	BSP / NPT	60.3	3/4" / 20	
FM / UL / VDS	0.44	110.0	M10	2	30.0	63.5	58.0	97.0	BSP / NPT	60.3	1" / 25	
FM / UL / VDS	0.60	110.0	M12	2	30.0	63.5	57.0	112.0	BSP	76.1	1/2" / 15	2 1/2" / 65
FM / UL / VDS	0.60	110.0	M12	2	30.0	64.5	57.0	112.0	BSP	76.1	3/4" / 20	
FM / UL / VDS	0.64	110.0	M12	2	30.0	72.5	57.0	112.0	BSP	76.1	1" / 25	



דגם 90 QUIKFLANGE™

מתאם צירי בעל שני חלקים חריץ לאוגן
 QUIKFLANGE™ מיועד לחיבור ישיר של רכיבים
 מאוגנים העומדים בתקנים ISO-1 125,150
 PN10/16 7005-1 בתוך מערכת צינורות מחורצים.

החור הוא סטנדרטי ומאפשר הרכבה קלה ומהירה
 של חלקים סטנדרטיים עם אוגן אל הצינור
 המחורץ. החלקים עם הצירים נמשכים יחד אל
 תוך הצינור בעל הקצה המחורץ בעזרת מבנה
 מיוחד כאשר קצה הצינור אינו מעוגל.

העיצוב הייחודי של האטם שבתוך
 ה-QUIKFLANGE™ מבטיח אטימה מלאה בין הצינור
 לפני שטח האוגן המתחבר.

ה-QUIKFLANGE™ מספק חיבור קשיח כאשר כל
 הברגים מהודקים.

בשימושים מיוחדים כאשר פני שטח האוגן
 המתחבר אינם קשים וחלקים, השתמש בדסקיות
 מתכת. לפרטים, צור קשר עם המפעל.

לחץ עבודה מרבי: בהתאם לתקן לציוד כיבוי אש
 ודירוגי לחץ מאושר, נא פנה למודגל.

אישורים	משקל ק"ג	ברגים		סטנדרט			פני שטח אטימה		מידות אוגן			קוטר צינור חיבורי	מידה נמנית (DN/IN)
		גודל	כמות	ANSI	BSTD	ISO 7005-2	Y (מיני')	X (מקס')	C	B	A		
FM / UL / VDS	1.76	M16	4	-	-	PN10 / PN16	86.0	60.0	20.0	125.0	165.0	60.3	2" / 50
FM / UL	1.50	%"	4	ASA150	-	-	86.0	60.0	23.0	120.5	153.0	60.3	2" / 50
FM / UL / VDS	2.40	M16	4	-	-	PN10 / PN16	102.0	76.0	22.0	145.0	185.0	76.1	2½" / 65
FM / UL	2.00	%"	4	-	16 Bar	-	115.0	89.0	20.0	146.0	188.0	88.9	3" / 80
FM / UL	2.56	%"	4	ASA150	-	-	115.0	89.0	24.0	152.0	191.0	88.9	3" / 80
FM / UL / VDS	2.65	M16	8	-	-	PN10 / PN16	115.0	89.0	20.0	160.0	200.0	88.9	3" / 80
FM / UL	3.50	%"	8	ASA150	-	-	141.0	114.0	24.0	190.5	229.0	114.3	4" / 100
FM / UL / VDS	2.98	M16	8	-	-	PN10 / PN16	141.0	114.0	22.0	180.0	220.0	114.3	4" / 100
FM / VDS	4.16	M16	8	-	-	PN10 / PN16	170.0	140.0	24.0	210.0	252.0	139.7	5" / 125
FM / UL / VDS	5.20	M20	8	-	-	PN10 / PN16	198.0	165.0	26.0	240.0	283.0	165.1	6" OD
FM / UL / VDS	5.09	M20	8	-	-	PN10 / PN16	198.0	168.0	26.0	240.0	283.0	168.3	6" / 150
FM / UL	5.09	¾"	8	ASA150	-	-	198.0	169.0	26.0	240.0	283.0	168.3	6" / 150
FM / UL	7.69	¾"	8	ASA150	-	-	252.0	219.0	30.0	298.0	342.0	219.1	8" / 200
FM / UL / VDS	8.00	M20	12	-	-	PN16	252.0	219.0	28.0	295.0	343.0	219.1	8" / 200

מגופים / דגם 300S/D-400S/D

שסתום פרפר בעל קצה מחורץ

דגם 300S/D

מפרטים

גודל: DN300(12") - DN50(2")

לחץ עבודה: PN10/16

טמפרטורת עבודה: 0° - 100° צלזיוס

חומר

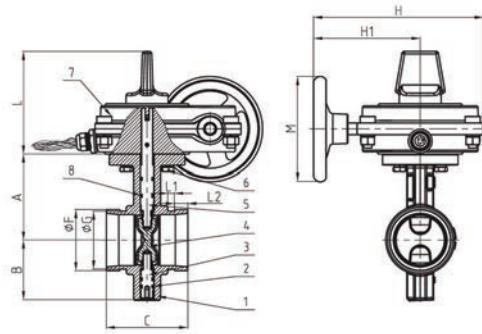
גוף: EN-GJS-450-10

דיסק: EN-GJS-450-10+EPDM

קנה: SS431

אום משושה: בציפוי אבץ פלדת פחמן

ציפוי: ציפוי אפוקסי מודבק בהתכה



הערה: אין להתקין את השסתום עם דיסק במצב פתיחה מלאה. הדיסק חייב להיות סגור למחצה כך שאף חלק לא יבלוט מעבר לקצה גוף השסתום.

אישורים	מידות (מ"מ)											מידה נומינלית (אנצ"מ / DN)
	M	H	H1	L2	L1	L	G	F	C	B	A	
FM / UL / VDS	125	202.2	127	15.88	7.93	122.5	57.15	60.3	81	65	89	2" / 50
FM / UL / VDS	125	202.2	127	15.88	7.93	122.5	69.09	76.1	97	71	102	2½" / 65
FM / UL / VDS	125	202.2	127	15.88	7.93	122.5	84.94	88.9	97	81	109	3" / 80
FM / UL / VDS	125	202.2	127	15.88	9.53	122.5	110.08	114.3	116	95	128	4" / 100
FM / UL / VDS	125	202.2	127	15.88	9.53	122.5	137.03	139.7	148	111	141	5" / 125
FM / UL / VDS	225	202.2	127	15.88	9.53	122.5	163.96	168.3	148	133	153	6" / 150
FM / UL / VDS	225	260.2	185	19.05	11.10	122.5	214.40	219.1	133	164	184	8" / 200
FM / UL / VDS	225	260.2	185	19.05	12.70	122.5	268.28	273.0	159	196	216	10" / 250
FM / UL / VDS	225	297.5	202.5	19.05	12.70	132.0	318.29	323.9	165	226	254	12" / 300

מגופי פרפר חוצץ

דגם 400S/D

מפרטים

גודל: DN300(12") - DN50(2")

לחץ עבודה: PN10/16

טמפרטורת עבודה: 0° - 100° צלזיוס

חומר

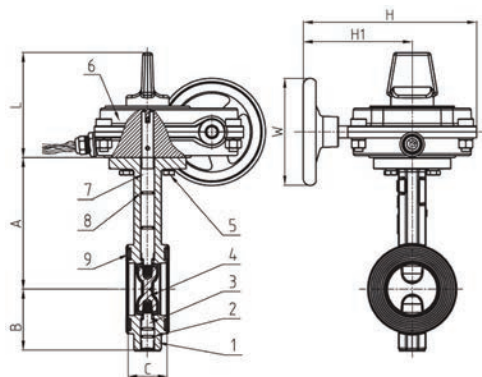
גוף: EN-GJS-450-10

דיסק: EN-GJS-450-10+EPDM

קנה: SS431

אום משושה: בציפוי אבץ פלדת פחמן

ציפוי: ציפוי אפוקסי מודבק בהתכה



הערה: אין להתקין את השסתום עם דיסק במצב פתיחה מלאה. הדיסק חייב להיות סגור למחצה כך שאף חלק לא יבלוט מעבר לקצה גוף השסתום.

אישורים	מידות (מ"מ)							מידה נומינלית (אנצ"מ / DN)
	W	H	H1	L	C	B	A	
FM / UL / VDS	125	202.2	127	122.5	43	65	140.5	2" / 50
FM / UL / VDS	125	202.2	127	122.5	46	71	153.0	2½" / 65
FM / UL / VDS	125	202.2	127	122.5	46	81	157.5	3" / 80
FM / UL / VDS	125	202.2	127	122.5	52	95	176.0	4" / 100
FM / UL / VDS	125	202.2	127	122.5	56	111	191.0	5" / 125
FM / UL / VDS	225	202.2	127	122.5	56	133	202.5	6" / 150
FM / UL / VDS	225	260.2	185	122.5	60	164	243.5	8" / 200
FM / UL / VDS	225	260.2	185	122.5	68	196	273.0	10" / 250
FM / UL / VDS	225	297.5	202.5	132.0	78	226	311.0	12" / 300

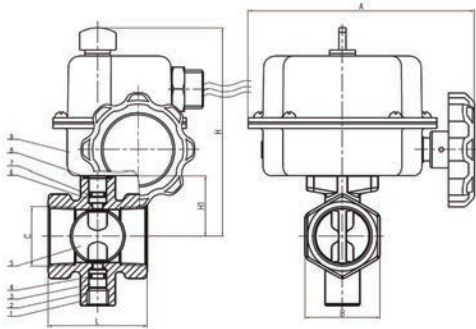
שסתום פרפר עם תבריג

מפרטים

גודל: DN25(1") - DN50(2")
לחץ עבודה: PN10
טמפרטורת עבודה: 0° - 100° צלזיוס

חומר

גוף: EN-GJS-450-10
דיסק: פלדת כחמן + EPDM
קנה: SS420
אום משושה: בציפוי אבץ פלדת כחמן
ציפוי: ציפוי אפוקסי מודבק בהתכה



דגם 550T

אישורים	מידות (מ"מ)						מידה נומינלית (א"צ / ד"מ)
	C(Rc)	B	A	H1	H	L	
FM / UL	1	41.0	125	33.0	115.0	54.0	1" / 25
FM / UL	1¼	49.0	125	37.0	117.5	67.0	1¼" / 32
FM / UL	1½	55.5	125	40.5	121.0	73.0	1½" / 40
FM / UL	2	71.0	125	48.0	131.0	82.5	2" / 50

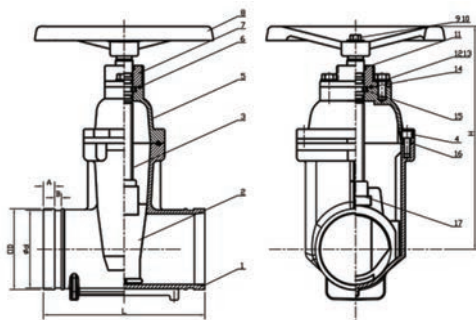
שסתום שער NRS גמיש מחורץ

מפרטים

גודל: DN50(2") - DN300(12")
לחץ עבודה: PN10/16
טמפרטורת עבודה: 0° - 100° צלזיוס

חומר

גוף: EN-GJS-450-10
דיסק: EN-GJS-450-10+EPDM
קנה: SS420
אום משושה: בציפוי אבץ פלדת כחמן
ציפוי: ציפוי אפוקסי מודבק



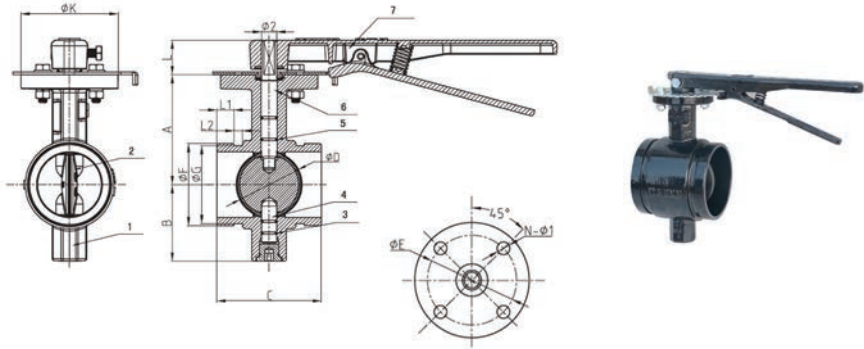
דגם 900S

אישורים	מידות (מ"מ)						מידה נומינלית (א"צ / ד"מ)
	B	A	d	OD	H	L	
FM / UL / VDS	7.92	15.88	57.15	60.3	218	178	2" / 50
FM / UL / VDS	7.92	15.88	72.26	76.1	230	190	2½" / 65
FM / UL / VDS	7.92	15.88	84.94	88.9	281	203	3" / 80
FM / UL / VDS	9.52	15.88	110.08	114.3	316	229	4" / 100
FM / UL / VDS	9.52	15.88	135.48	139.7	393	254	5" / 125
FM / UL / VDS	9.52	15.88	163.96	168.3	420	267	6" / 150
FM / UL / VDS	11.13	19.05	214.40	219.1	490	292	8" / 200
FM / UL / VDS	12.70	19.05	268.28	273.0	626	330	10" / 250
FM / UL / VDS	12.70	19.05	318.29	323.9	722	356	12" / 300

שסתום פרפר בעל קצה מחורץ עם ידית

דגם 700S

- מפרטים
- גודל: DN50(2") - DN300(12")
- לחץ עבודה: PN10/16
- טמפרטורת עבודה: ס' - 100° צלזיוס
- חומר
- גוף: EN-GJS-450-10
- דיסק: EN-GJS-450-10+EPDM
- קנה: SS420
- ידי: EN-GJS-450-10
- ציפוי: ציפוי אפוקסי מודבק בהתכה

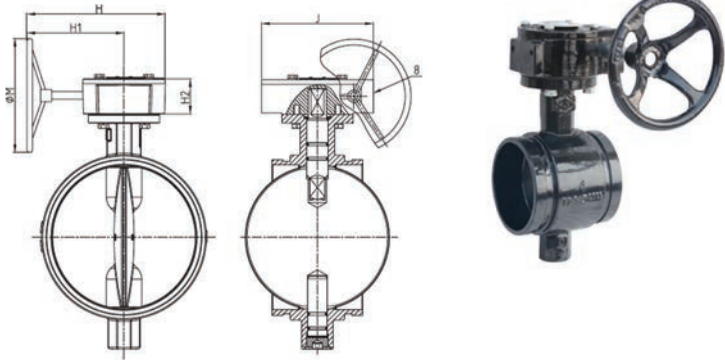


הערה: אין להתקין את השסתום עם דיסק במצב פתיחה מלאה. הדיסק חייב להיות סגור למחצה כך שאף חלק לא יבלוט מעבר לקצה גוף השסתום.

שסתום פרפר בעל קצה מחורץ עם גלגל הפעלה

דגם 750S

- מפרטים
- גודל: DN50(2") - DN300(12")
- לחץ עבודה: PN10/16
- טמפרטורת עבודה: ס' - 100° צלזיוס
- חומר
- גוף: EN-GJS-450-10
- דיסק: EN-GJS-450-10+EPDM
- קנה: SS420
- ממסרה: EN-GJS-450-10
- ציפוי: ציפוי אפוקסי מודבק



הערה: אין להתקין את השסתום עם דיסק במצב פתיחה מלאה. הדיסק חייב להיות סגור למחצה כך שאף חלק לא יבלוט מעבר לקצה גוף השסתום.

מידות (מ"מ)																			מידה נומינלית (DN/ אינצ'ים)
N-Ø1	ØE	ISO5211	Ø2	ØM	J	H2	H1	H	ØK	L	L2	L1	ØG	ØF	ØD	C	B	A	
4-Ø10	70	F07	14	150	114	52	158	206	90	32	7.93	15.88	57.15	60.3	50.3	81	65	89	2" / 50
4-Ø10	70	F07	14	150	114	52	158	206	90	32	7.93	15.88	72.26	76.1	60.8	97	71	102	2½" / 65
4-Ø10	70	F07	14	150	114	52	158	206	90	32	7.93	15.88	84.94	88.9	76.0	97	81	109	3" / 80
4-Ø10	70	F07	16	150	114	52	158	206	90	32	9.53	15.88	110.08	114.3	98.5	116	95	128	4" / 100
4-Ø10	70	F07	16	150	114	52	158	206	90	32	9.53	15.88	135.48	139.7	122.6	148	111	141	5" / 125
4-Ø10	70	F07	20	150	114	52	158	206	90	32	9.53	15.88	163.96	168.3	148.0	148	133	153	6" / 150
4-Ø12	102	F10	26	300	167	69	239	310	125	45	11.10	19.05	214.40	219.1	199.0	133	164	184	8" / 200
4-Ø12	102	F10	26	300	167	69	239	310	125	45	12.70	19.05	268.28	273.0	252.0	159	196	216	10" / 250
4-Ø12	102	F10	28	300	190	73	229	307	125	45	12.70	19.05	318.29	323.9	300.5	165	226	254	12" / 300

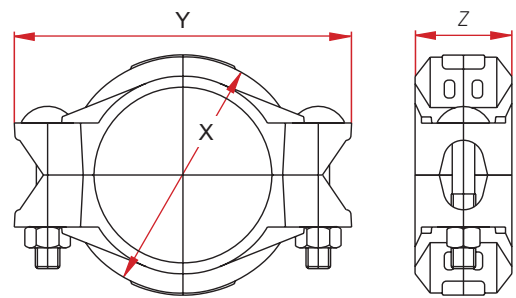
מחברי פלדת אל-חלד (נירוסטה) / דגם S2-75

מחבר גמיש מפלדת אל-חלד

המחבר הגמיש מפלדת אל-חלד מדגם S2-75 מיועד לשימוש עם צינורות פלדת אל-חלד SCH55 עד SCH40S או BS.

פלדת אל-חלד מדרגה CF-8M-316.

מתוכנן לספק חיבור עמיד למערכות צינורות מפלדת אל-חלד מחורצים במגוון שימושים.



מידות

אישורים	משקל משוער ק"ג	הפרדת קצה צינור מותרת מ"מ §	מידות ברגים				מידות מחבר			קוטר צינור חיצוני (מ"מ)	מידה נומינלית (DN/ אינצ'ים)
			מידה x אורך (מ"מ)	מס'			Z (מ"מ)	Y (מ"מ)	X (מ"מ)		
-	0.50	0 - 1.0	50 x M10	2			44	94	46	26.9	3/4" / 20
-	0.60	0 - 1.0	50 x M10	2			44	101	53	33.7	1" / 25
-	0.60	0 - 1.0	50 x M10	2			44	109	62	42.4	1¼" / 32
-	0.60	0 - 1.0	50 x M10	2			44	114	68	48.2	1½" / 40
-	0.70	0 - 1.0	50 x M10	2			45	128	82	60.3	2" / 50
-	0.90	0 - 1.0	50 x M10	2			46	145	98	76.1	2½" / 65
-	1.00	0 - 1.0	50 x M10	2			47	161	112	88.9	3" / 80
-	1.60	0 - 1.0	70 x M12	2			48	197	140	114.3	4" / 100
-	2.00	0 - 1.0	70 x M12	2			49	226	168	139.7	5" / 125
-	2.30	0 - 1.0	70 x M12	2			49	254	194	165.1	6" OD
-	2.30	0 - 1.0	70 x M12	2			49	257	197	168.3	6" / 150
-	4.00	0 - 1.0	90 x M16	2			59	323	254	219.1	8" / 200
-	6.10	0 - 1.0	100 x M20	2			63	397	310	273.0	10" / 250
-	7.20	0 - 1.0	100 x M20	2			63	451	363	323.9	12" / 300

נתוני ביצועים

SCH. 5S (חריץ גלילי)		SCH. 10S (חריץ גלילי)		SCH. 40S (חריץ גלילי או חתך)		קוטר צינור חיצוני (מ"מ)	מידה נומינלית (DN/ אינצ'ים)
עומס קצה מרבי בקילו-ניוטון	לחץ עבודה מרבי	עומס קצה מרבי בקילו-ניוטון	לחץ עבודה מרבי	עומס קצה מרבי בקילו-ניוטון	לחץ עבודה מרבי		
1.57	27 Bar	2.35	41 Bar	2.91	52 Bar	26.9	3/4" / 20
2.45	27 Bar	3.68	41 Bar	4.56	52 Bar	33.7	1" / 25
3.92	27 Bar	5.87	41 Bar	7.27	52 Bar	42.4	1¼" / 32
5.13	27 Bar	7.70	41 Bar	9.53	52 Bar	48.2	1½" / 40
8.00	27 Bar	11.99	41 Bar	14.85	52 Bar	60.3	2" / 50
10.92	24 Bar	15.92	34 Bar	19.10	41 Bar	76.1	2½" / 65
14.90	24 Bar	21.73	34 Bar	26.07	41 Bar	88.9	3" / 80
24.63	24 Bar	35.91	34 Bar	35.91	34 Bar	114.3	4" / 100
32.19	20 Bar	42.92	27 Bar	42.92	27 Bar	139.7	5" / 125
44.96	20 Bar	59.94	27 Bar	59.94	27 Bar	165.1	6" OD
46.72	20 Bar	62.29	27 Bar	62.29	27 Bar	168.3	6" / 150
52.78	14 Bar	79.18	20 Bar	79.18	20 Bar	219.1	8" / 200
81.95	14 Bar	122.92	20 Bar	122.92	20 Bar	273.0	10" / 250
115.36	14 Bar	173.03	20 Bar	173.03	20 Bar	323.9	12" / 300

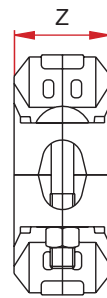
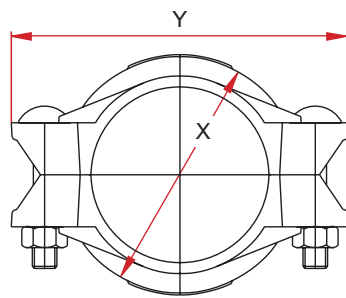
מחברי פלדת אל-חלד (נירוסטה) / דגם S2-75RT

מחבר קשיח מפלדת אל-חלד

המחבר הקשיח מפלדת אל-חלד מדגם S2-75RT מיועד לשימוש עם צינורות פלדת אל-חלד SCH55 עד SCH40S או B5.

פלדת אל-חלד מדרגה CF-8M-316.

מתוכנן לספק חיבור עמיד למערכות צינורות מפלדת אל-חלד מחורצים במגוון שימושים.



מידות

משקל משוער ק"ג	הפרדת קצה צינור מותרת מ"מ §	מידות ברגים				מידות מחבר			קוטר צינור חיצוני (מ"מ)	מידה נומינלית (DN/ אינצ'ים)
		מידה x אורך (מ"מ)			מס'	Z (מ"מ)	Y (מ"מ)	X (מ"מ)		
0.60	0 - 2.2	50	x	M10	2	44	94	48	26.9	3/4" / 20
0.60	0 - 2.2	50	x	M10	2	44	100	54	33.7	1" / 25
0.70	0 - 2.2	50	x	M10	2	44	108	62	42.4	1¼" / 32
0.70	0 - 2.2	50	x	M10	2	44	114	68	48.2	1½" / 40
0.80	0 - 2.2	50	x	M10	2	45	128	81	60.3	2" / 50
1.10	0 - 2.2	50	x	M10	2	46	145	95	76.1	2½" / 65
1.20	0 - 2.6	50	x	M10	2	47	161	111	88.9	3" / 80
1.80	0 - 2.6	70	x	M12	2	48	189	140	114.3	4" / 100
2.30	0 - 2.6	70	x	M12	2	49	227	167	139.7	5" / 125
2.60	0 - 2.6	70	x	M12	2	49	254	194	165.1	6" OD
2.60	0 - 2.6	70	x	M12	2	49	256	197	168.3	6" / 150
4.60	0 - 4.9	90	x	M16	2	59	322	254	219.1	8" / 200
6.40	0 - 4.9	100	x	M20	2	59	378	310	273.0	10" / 250
7.50	0 - 4.9	100	x	M20	2	59	430	363	323.9	12" / 300

נתוני ביצועים

SCH. 5S (חריץ גלילי)		SCH. 10S (חריץ גלילי)		SCH. 40S (חריץ גלילי או חתך)		קוטר צינור חיצוני (מ"מ)	מידה נומינלית (DN/ אינצ'ים)
עומס קצה מרבי בקילו-ניוטון	לחץ עבודה מרבי	עומס קצה מרבי בקילו-ניוטון	לחץ עבודה מרבי	עומס קצה מרבי בקילו-ניוטון	לחץ עבודה מרבי		
1.57	27 Bar	2.35	41 Bar	2.91	52 Bar	26.9	3/4" / 20
2.45	27 Bar	3.68	41 Bar	4.56	52 Bar	33.7	1" / 25
3.92	27 Bar	5.87	41 Bar	7.27	52 Bar	42.4	1¼" / 32
5.13	27 Bar	7.70	41 Bar	9.53	52 Bar	48.2	1½" / 40
8.00	27 Bar	11.99	41 Bar	14.85	52 Bar	60.3	2" / 50
10.92	24 Bar	15.92	34 Bar	19.10	41 Bar	76.1	2½" / 65
14.90	24 Bar	21.73	34 Bar	26.07	41 Bar	88.9	3" / 80
24.63	24 Bar	35.91	34 Bar	35.91	34 Bar	114.3	4" / 100
32.19	20 Bar	42.92	27 Bar	42.92	27 Bar	139.7	5" / 125
44.96	20 Bar	59.94	27 Bar	59.94	27 Bar	165.1	6" OD
46.72	20 Bar	62.29	27 Bar	62.29	27 Bar	168.3	6" / 150
52.78	14 Bar	79.18	20 Bar	79.18	20 Bar	219.1	8" / 200
81.95	14 Bar	122.92	20 Bar	122.92	20 Bar	273.0	10" / 250
115.36	14 Bar	173.03	20 Bar	173.03	20 Bar	323.9	12" / 300

אביזרי פלדת אל-חלד / דגם S2-66 - S2-65 - S2-64

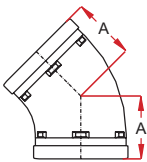
אביזרי פלדת אל-חלד

אביזרי קצה מחורצים מפלדת אל-חלד תוכננו במיוחד להתקנה גמישה ללא צורך בהכנה נוספת בשטח. כל האביזרים מתאפיינים בחריצים מוכנים להתקנה מהירה, קלה וגמישה.

פלדת אל-חלד מדרגה CF-8M-316.

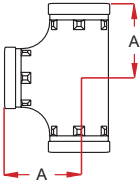
עיון בחיבורי פלדת אל-חלד לקבלת לחץ עבודה מרבי.

דגם S2-64
ברך 45°



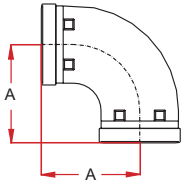
אישורים	משקל ק"ג	מידה	קוטר צינור היצוני	מידה נמנית (אנצ"ם / DN)
		A		
-	0.20	44.0	33.7	1" / 25
-	0.30	44.0	42.4	1¼" / 32
-	0.30	44.0	48.3	1½" / 40
-	0.50	51.0	60.3	2" / 50
-	0.70	57.0	76.1	2½" / 65
-	0.90	64.0	88.9	3" / 80
-	1.40	76.0	114.3	4" / 100
-	2.00	83.0	139.7	5" / 125
-	2.70	89.0	165.1	6" OD
-	2.80	89.0	168.3	6" / 150
-	5.00	108.0	219.1	8" / 200
-	9.10	121.0	273.0	10" / 250
-	14.00	133.0	323.9	12" / 300

דגם S2-65
מפצל T שווה קוטר



אישורים	משקל ק"ג	מידה	קוטר צינור היצוני	מידה נמנית (אנצ"ם / DN)
		A		
-	0.30	57.0	33.7	1" / 25
-	0.50	70.0	42.4	1¼" / 32
-	0.60	70.0	48.3	1½" / 40
-	0.80	70.0	60.3	2" / 50
-	1.10	76.0	76.1	2½" / 65
-	1.40	86.0	88.9	3" / 80
-	2.20	102.0	114.3	4" / 100
-	3.60	124.0	139.7	5" / 125
-	4.80	140.0	165.1	6" OD
-	4.90	140.0	168.3	6" / 150
-	9.80	173.0	219.1	8" / 200
-	20.0	229.0	273.0	10" / 250
-	30.0	254.0	323.9	12" / 300

דגם S2-66
ברך 90°



אישורים	משקל ק"ג	מידה	קוטר צינור היצוני	מידה נמנית (אנצ"ם / DN)
		A		
-	0.20	57.0	33.7	1" / 25
-	0.40	70.0	42.4	1¼" / 32
-	0.40	70.0	48.3	1½" / 40
-	0.60	70.0	60.3	2" / 50
-	0.80	76.0	76.1	2½" / 65
-	1.00	86.0	88.9	3" / 80
-	1.60	102.0	114.3	4" / 100
-	2.70	124.0	139.7	5" / 125
-	3.50	140.0	165.1	6" OD
-	3.60	140.0	168.3	6" / 150
-	7.30	173.0	219.1	8" / 200
-	15.00	229.0	273.0	10" / 250
-	22.00	564.0	323.9	12" / 300

אביזרי פלדת אל-חלד (נירוסטה) / דגם S2-02

אביזרי פלדת אל-חלד

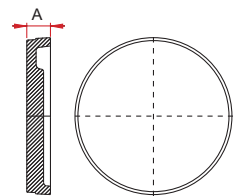
אביזרי קצה מחורצים מפלדת אל-חלד תוכננו במיוחד להתקנה גמישה ללא צורך בהכנה נוספת בשטח. כל האביזרים מתאפיינים בחריצים מוכנים להתקנה מהירה, קלה וגמישה.

פלדת אל-חלד מדרגה CF-8M-316.

עיון בחיבורי פלדת אל-חלד לקבלת לחץ עבודה מרבי.

דגם S2-02

מכסה קצה



אישורים	משקל ק"ג	מידה	קוטר צינור חיצוני	מידה נמלית (DN / סנ")
		A		
-	0.10	22.0	33.7	1" / 25
-	0.10	22.0	42.4	1 1/4" / 32
-	0.10	22.0	48.3	1 1/2" / 40
-	0.20	22.0	60.3	2" / 50
-	0.30	22.0	76.1	2 1/2" / 65
-	0.40	22.0	88.9	3" / 80
-	0.60	24.0	114.3	4" / 100
-	0.90	24.0	139.7	5" / 125
-	1.10	24.0	165.1	6" OD
-	1.20	24.0	168.3	6" / 150
-	2.50	29.0	219.1	8" / 200
-	4.30	29.0	273.0	10" / 250
-	6.40	29.0	323.9	12" / 300



אזהרה!

- קרא והבן תמיד את הוראות ההתקנה לפני התחלת העבודה עם מוצרי QUIKCOUP.
- שחרר לחץ ונקז תמיד את כל הנוזלים מהצנרת לפני התחלת העבודה עם מוצרי QUIKCOUP.
- הגן על עצמך במהלך העבודה. לבש ביגוד מגן.
- בדוק תמיד את אטמי הגומי בזהירות ואתר פגמים, חתכים או חורים לפני התקנתם במערכת. אין להשתמש במוצרים פגומים!
- אי ציות לאזהרות ולהוראות התקנה אלה עלול לגרום לכשל המערכת, לחבלה גופנית ו/או לנזקים אחרים.
- אנו עושים כל מאמץ לוודא שהמידע שבקטלוג זה מדויק; מכל מקום, כל המשתמש במידע שבקטלוג זה עושה זאת באחריותו והחברה לא תישא בכל אחריות כתוצאה משימוש זה.

זהירות במהלך ההתקנה!

- ודא שהאטמים אינם מנוקבים במהלך ההתקנה. חובה להחליף מיד אטמים מנוקבים!
- שים לב לא להשתמש בצינור או באביזרים בעלי מידה גדולה מדי (OVERSIZE).
- ודא שהברגים הודקו במלואם.
- ודא ששגמי המחבר ננעלים בחריצים. שים לב ששגמי המחבר לא יבואו במגע עם חלקי החיצוני של הצינור.
- בדוק תמיד את המחברים לפני הבדיקה בשטח ולאחריה כדי לזהות תקלות אפשריות. במקרה של ספק בנוגע לאחד החיבורים, שחרר את לחץ המערכת והחלף את החיבורים הללו.
- בדיקת לחץ מערכת ראשונית שעברה בהצלחה אינה מוודאת שההתקנה בוצעה כהלכה והיא אינה ערובה לביצועי המערכת לאורך זמן.
- מודגל מתכת לא תישא בכל אחריות לנזילת מחבר צינור שנגרמה בשל מאי ציות המתקין להוראות ההתקנה QUIKCOUP.

הוראות התקנה / הכנת צינור / מומנטי ברגים

הכנת צינור ל:

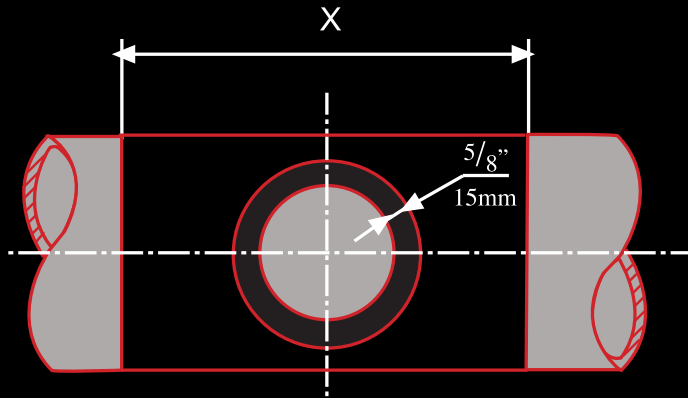
דגם 08T/08G/87G/88T ודגם 99

- בדוק את גודל קוטר החור הדרוש, את הטבלאות בעמודים 18-21 ל-QUIK-או QUIKLET.

- חתוך חור בדופן הצינור במיקום הרצוי. מרכז החור חייב להיות על קו הציר של הצינור. כדי להבטיח אטימה טובה ושירות משביע רצון, ודא שקוטר החור הוא בהתאם למידות המפורטות.

- החלק את הקצוות של החור בזהירות כדי לוודא שהצוואר יותאם אל חור הצינור ושהוא יפעל כהלכה.

- לטש שבבים וודא שפני שטח הצינור נקיים מכלכלוך כ-15 מ"מ סביב החור כדי להבטיח אטימה תקינה. המידה "X" המופיעה באיור שלהלן סביב כל הצינור חייבת להיות נקייה וחלקה כדי לוודא אטימה תקינה

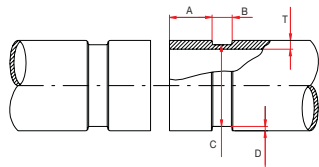


מומנטי ברגים

- יש להדק בצורה שווה את כל מחברי ה-QUIKCOUP עם ברגים ואומים מטרניים ו-ANSI סטנדרטיים, אלא אם כן צוין אחרת, ובהתאם למפרטים המופיעים בטבלה שלהלן.

- הטבלה שלהלן מראה את המומנט המומלץ לכל מידת בורג ועבור כל מוצרי QUIKCOUP המוזכרים בקטלוג זה.

מידת בורג	מומנט בורג
מינ' - מקס'	
M10 x 51 מ"מ	41 ניוטון מטר - 68 ניוטון מטר
M10 x 57 מ"מ	41 ניוטון מטר - 68 ניוטון מטר
M10 x 60 מ"מ	41 ניוטון מטר - 68 ניוטון מטר
M12 x 76 מ"מ	90 ניוטון מטר - 110 ניוטון מטר
M16 x 89 מ"מ	135 ניוטון מטר - 175 ניוטון מטר
M20 x 120 מ"מ	200 ניוטון מטר - 270 ניוטון מטר
M22 x 140 מ"מ	200 ניוטון מטר - 270 ניוטון מטר
M22 x 181 מ"מ	270 ניוטון מטר - 340 ניוטון מטר



הוראות התקנה / מידות חריץ חתך סטנדרטי (עיבוד שבבי)

מידה נומינלית (אינצ'ים / DN)	קוטר צינור חיצוני		אזור ישיבת אטם A	רוחב חריץ B	קוטר חריץ C		עומק חריץ D	קוטר התרחבות מותר מרבי
	בסיסי	סבולת			בסיסי	סבולת +0.00 מ"מ		
1" / 25	33.7	+0.33 / -0.33	15.88	7.95	30.23	-0.38	1.60	3.38
1 1/4" / 32	42.4	+0.41 / -0.41	15.88	7.95	38.99	-0.38	1.60	3.56
1 1/2" / 40	48.3	+0.48 / -0.48	15.88	7.95	45.09	-0.38	1.60	3.68
2" / 50	60.3	+0.61 / -0.61	15.88	7.95	57.15	-0.38	1.60	3.91
2 1/2" OD	73.0	+0.74 / -0.74	15.88	7.95	69.09	-0.46	1.98	4.78
2 1/2" / 65	76.1	+0.76 / -0.76	15.88	7.95	72.26	-0.46	1.98	4.78
3" / 80	88.9	+0.89 / -0.79	15.88	7.95	84.94	-0.46	1.98	4.78
4" OD	108.0	+1.04 / -0.79	15.88	9.53	103.73	-0.51	2.11	5.40
4" / 100	114.3	+1.14 / -0.79	15.88	9.53	110.08	-0.51	2.11	5.16
5" OD	133.4	+1.32 / -0.79	15.88	9.53	129.13	-0.51	2.11	5.40
5" / 125	139.7	+1.42 / -0.79	15.88	9.53	135.48	-0.51	2.11	5.16
5" OD	141.3	+1.42 / -0.79	15.88	9.53	137.03	-0.51	2.13	5.16
6" OD	159.0	+1.60 / -0.79	15.88	9.53	153.21	-0.56	2.16	5.60
6" OD	165.1	+1.60 / -0.79	15.88	9.53	160.78	-0.56	2.16	5.56
6" / 150	168.3	+1.60 / -0.79	15.88	9.53	163.96	-0.56	2.16	5.56
8" / 200	219.1	+1.60 / -0.79	19.05	11.13	214.40	-0.64	2.34	6.05
10" / 250	273.0	+1.60 / -0.79	19.05	12.70	268.28	-0.69	2.39	6.35
12" / 300	323.9	+1.60 / -0.79	19.05	12.70	318.29	-0.76	2.77	7.09
14" / 350	355.6	+1.60 / -0.79	23.83	12.70	350.04	-0.76	2.77	7.14
16" / 400	406.4	+1.60 / -0.79	23.83	12.70	400.84	-0.76	2.77	7.92

כל המידות במ"מ אלא אם כן צוין אחרת.

מחברי QUICOUPE בעלי קצה מחורץ מתוכננים לשימוש עם חריץ צינור כדי לעמוד בהוראות הכנת הצינורות של QUICOUPE. ההערות שלהלן מסבירות את הכותרות ואת הנתונים המופיעים בטבלאות, עמודים 34 ו-35.

עמודה 1
מידת צינור נומינלית.

עמודה 2
קוטר צינור חיצוני. הקוטר החיצוני של צינור מחורץ לא יהיה יותר מהסבולת המפורטת. הגלי ריתוך פנימיים או חיצוניים חייבים להיות בקו אחד עם משטח הצינור ולבלוט 50 מ"מ מקצה הצינור. קצות צינור מרובעים (סטייה מרבית מקצוות מרובעים):

- עד 3" < 0.031" (0.88 מ"מ)
- 4" עד 6" < 0.047" (1.2 מ"מ)
- מעל 6" < 0.062" (1.6 מ"מ)

עמודה 3
המידה "A" - המידה A או המרחק מקצות הצינור אל החריץ נותן את שטח הישיבה של האטם. אזור זה חייב להיות נקי מחריצים, מחלודים או מסמני גלגול מקצה הצינור עד לחריץ כדי לספק לאטם שטח אטימה מתאים.

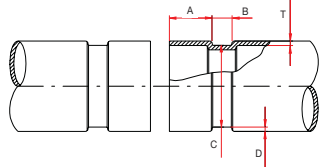
עמודה 4
המידה "B" - המידה B או רוחב החריץ שולטת על ההתפשטות והעיוות הזוויתי בהתאם למרחק שבו היא נמצאת מקצה הצינור ורוחבה ביחס לרוחב השגם של הבית.

עמודה 5
המידה "C" - המידה C היא הקוטר המתאים בבסיס החריץ. נתון זה חייב להיות בתוך סבולת הקוטר וקונצנטרי ביחס לקוטר החיצוני כדי שהמחבר יתאים כהלכה. עומק החריץ חייב להיות אחיד לאורך כל היקף הצינור.

עמודה 6
המידה "D" - המידה D היא העומק הנומינלי של החריץ והיא ייחוס לחריץ ניסיוני בלבד. חובה לשנות מידה זו אם יש צורך לשמור על המידה "C" בתוך הסבולת המוגדרת. החריץ חייב להיות בהתאם למידה "C".

עמודה 7
המידה "T" - הדופן המינימלית (המידה "T") היא הדרגה הנמוכה ביותר או עובי הצינור המתאים לחריץ גלילי או לחריץ חתך.

עמודה 8
סטנדרט FLARE (חריץ גלילי בלבד) - קוטר התרחבות קצה הצינור המרבי המותר שנמדד בקוטר קצה הצינור הגדול ביותר.



הוראות התקנה / מידות חריץ גלילי סטנדרטי (לחיצה)

קוטר התרחבות מותר מרבי	עובי דופן מיני' מותר T	עומק חריץ D (סימוכין)	קוטר חריץ C		רוחב חריץ B מ"מ ± 0.76	אזור ישיבת אטם A מ"מ ± 0.76	קוטר צינור חיצוני		מידה נומינלית (אנצ'ים / DN)
			סבולת +0.00 מ"מ	בסיסי			סבולת	בסיסי	
36.30	1.65	1.60	-0.38	30.23	7.14	15.88	-0.33	+0.33	1" / 25
45.00	1.65	1.60	-0.38	38.99	7.14	15.88	-0.41	+0.41	1¼" / 32
51.10	1.65	1.60	-0.38	45.09	7.14	15.88	-0.48	+0.48	1½" / 40
63.00	1.65	1.60	-0.38	57.15	8.74	15.88	-0.61	+0.61	2" / 50
75.70	2.11	1.98	-0.46	69.09	8.74	15.88	-0.74	+0.74	2½" OD
78.70	2.11	1.98	-0.46	72.26	8.74	15.88	-0.76	+0.76	2½" / 65
91.40	2.11	1.98	-0.46	84.94	8.74	15.88	-0.79	+0.89	3" / 80
110.50	2.30	2.11	-0.51	103.73	8.74	15.88	-0.79	+1.09	4" OD
116.80	2.11	2.11	-0.51	110.08	8.74	15.88	-0.79	+1.14	4" / 100
135.90	2.77	2.11	-0.51	129.13	8.74	15.88	-0.79	+1.35	5" OD
142.20	2.77	2.11	-0.51	135.48	8.74	15.88	-0.79	+1.42	5" / 125
143.80	2.77	2.13	-0.51	137.03	8.74	15.88	-0.79	+1.42	5" OD
161.30	2.77	2.16	-0.76	153.21	8.74	15.88	-0.79	+1.60	6" OD
167.60	2.77	2.16	-0.56	160.78	8.74	15.88	-0.79	+1.60	6" OD
170.90	2.77	2.16	-0.56	163.96	8.74	15.88	-0.79	+1.60	6" / 150
223.50	2.77	2.34	-0.64	214.40	11.91	19.05	-0.79	+1.60	8" / 200
277.40	3.40	2.39	-0.69	268.28	11.91	19.05	-0.79	+1.60	10" / 250
328.20	3.96	2.77	-0.76	318.29	11.91	19.05	-0.79	+1.60	12" / 300
358.10	3.96	2.77	-0.76	350.04	11.91	23.83	-0.79	+1.60	14" / 350
408.90	4.19	2.77	-0.76	400.84	11.91	23.83	-0.79	+1.60	16" / 400

כל המידות במ"מ אלא אם כן צוין אחרת.

מחברי Coucou בעלי קצה מחורץ מתוכננים לשימוש עם חריץ צינור כדי לעמוד בהוראות הכנת הצינורות של Coucou. ההערות שלהלן מסבירות את הכותרות ואת הנתונים המופיעים בטבלאות, עמודים 34 ו-35.

עמודה 1
מידת צינור נומינלית.

עמודה 2
קוטר צינור חיצוני. הקוטר החיצוני של צינור מחורץ לא יהיה יותר מהסבולת המפורטת. הגלי ריתוך פנימיים או חיצוניים חייבים להיות בקו אחד עם משטח הצינור ולבלוט 50 מ"מ מקצה הצינור. קצות צינור מרובעים (סטייה מרבית מקצוות מרובעים):

- עד 3" < 0.031" (0.88 מ"מ)
- 4" עד 6" < 0.047" (1.2 מ"מ)
- מעל 6" < 0.062" (1.6 מ"מ)

עמודה 3
המידה "A" - המידה A או המרחק מקצות הצינור אל החריץ נותן את שטח הישיבה של האטם. אזור זה חייב להיות נקי מחריצים, מחלודה או מסמני גלגול מקצה הצינור עד לחריץ כדי לספק לאטם שטח אטימה מתאים.

עמודה 4
המידה "B" - המידה "B" או רוחב החריץ שולטת על ההתפשטות והעיוות הזוויתי בהתאם למרחק שבו היא נמצאת מקצה הצינור ורוחבה ביחס לרוחב השגם של הבית.

עמודה 5
המידה "C" - המידה "C" היא הקוטר המתאים בבסיס החריץ. נתון זה חייב להיות בתוך סבולת הקוטר וקונצנטרי ביחס לקוטר החיצוני כדי שהמחבר יתאים כהלכה. עומק החריץ חייב להיות אחיד לאורך כל היקף הצינור.

עמודה 6
המידה "D" - המידה "D" היא העומק הנומינלי של החריץ והיא ייחוס לחריץ ניסיוני בלבד. חובה לשנות מידה זו אם יש צורך לשמור על המידה "C" בתוך הסבולת המוגדרת. החריץ חייב להיות בהתאם למידה "C".

עמודה 7
המידה "T" - הדופן המינימלית (המידה "T") היא הדרגה הנמוכה ביותר או עובי הצינור המתאים לחריץ גלילי או לחריץ חתך.

עמודה 8
סטנדרט FLARE (חריץ גלילי בלבד) - קוטר התרחבות קצה הצינור המרבי המותר שנמדד בקוטר קצה הצינור הגדול ביותר.

הוראות התקנה / בחירת דרגת אטם ואטם

אלא אם כן צוין אחרת, כל ההמלצות לאטמים מבוססות על טמפרטורת סביבה רגילה. במקרה של שירותים לא רגילים או לא מפורטים, נא צור קשר עם מודגל מתכת בע"מ לקבלת הערכה והמלצה.

כדי להאריך את חיי השירות של האטם המיועד לשירות מסוים, יש לקחת בחשבון את הגורמים שלהלן בעת בחירת דרגת האטם האופטימלית: טמפרטורת הנוזל, ריכוז הנוזל ומשך השירות.

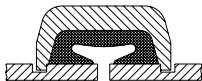
הטבלה שלהלן מספקת עזרה (לא כערוכה) בבחירת דרגת האטם האופטימלית לשירות המיועד. מגוון השימושים מופיעים באופן כללי בלבד. שים לב שישנם שירותים מסוימים שעבורם לא מומלץ להשתמש באטמים.

מפרטים				
דירוג	טווח טמפ' עבודה	חומר אטם	סימון	המלצות שירות/שימושים
EP	-30°F to +230°F -34°C to +110°C	EPDM	סימן ירוק	לשימוש במים קרים וחמים (עד 110°C), מגוון חומצות מדוללות, אוויר ללא שמן ושירותים כימיים אחרים. (אינו מומלץ לשירותי נפט).
NT	-20°F to +180°F -29°C to +82°C	ניטריל	סימן כתום	לשימוש עם מגוון מוצרי נפט, פחמימנים, אוויר עם אדי שמן (עד 65°C), שמן מינרלי וביוב מים (לא מומלץ לשירותי מים חמים).
L	-30°F to +350°F -34°C to +177°C	סיליקון	אטם אדום	לשימוש בחום יבש, אוויר ללא פחמימנים עד לטמפרטורה של 177°C ושירותים כימיים בטמפרטורה גבוהה.
O	+20°F to +300°F -7°C to +149°C	אלסטומר-פלוואור (VITON)	סימן כחול	מומלץ לחומצות חמצון רבות, נפט, פחמימנים הלוגניים, חומרי סיכה, נוזלים הידרוליים, נוזלים אורגניים ואוויר עם פחמימנים.
EP*	-30°F to +230°F -34°C to +110°C	EPDM	סימן סגול	אטמים משומנים מראש לשימוש במערכות ספרינקלרים.

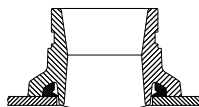
לשימושים עבור אוויר, מים ונפט	
שימושים	דרגת אטם מומלצת
אוויר, ללא שמן, טמפרטורה -34°C עד 110°C	EP
אוויר, אדי שמן, טמפרטורה -18°C עד 82°C	NT
אוויר (ללא אדי שמן) -34°C עד 177°C	L
מים, טמפרטורה, עד 66°C	EP/NT
מים, טמפרטורה, עד 110°C	EP
מכרה חומצת מים	EP/NT
מים, מי ים	EP
מים, ביוב	EP/NT
מים, אדים	לא מומלץ
בנוזין (עם עופרת)	NT/O
נפט	NT/O

סוגי אטמים

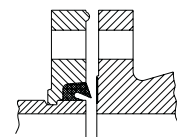
QUIKCOUP מציע מבחר סוגים של אטמים ולמגוון רחב של שימושים ושירותים. לכל סוג אטם שימוש מסוים. לחץ או תת-לחץ (ואקום) בקו משפר את אפקט האטימה.



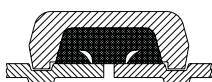
סטנדרט



ד-אוקס לדגם 08, 88



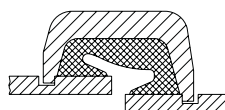
דגם 90



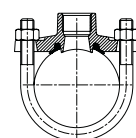
אטם שטוח

אטם שטוח מומלץ בשירותי תת-לחץ ובמערכות ספרינקלרים יבשות.

זמין בטווח המידות DN32 עד DN200, עם כל סוגי החיבורים QUIKCOUP.



דגם 71



QUIKLET לדגם 99

הוראות התקנה / בחירת דרגת אטם ואטם

אלא אם כן צוין אחרת, כל רשימות האטמים מבוססות על טמפרטורת סביבה רגילה.

במקומות שבהם הדבר אפשרי, יש לחשוף את החומרים לתנאי שירות מדומים כדי לקבוע את התאמתם לשירות המיועד.

לשירות שאינו מופיע ברשימה, נא צור קשר עם המפעל לקבלת המלצות.

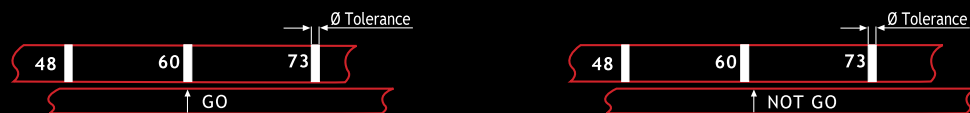
שימוש כימי	דרוג אטם	שימוש כימי	דרוג אטם	שימוש כימי	דרוג אטם	שימוש כימי	דרוג אטם	שימוש כימי	דרוג אטם
חומצה אצטית 50%	EP	ליקרי סידן	EP	חומצה פלורובורית	EP	ניקל חנקתי	EP	נתרן סיליקט	EP
אצטון	EP	ליקרי סוכר קנים	NT	חומצה פלואורוסילית	EP	חומצה חנקתית עד 10% 24° מקס'	EP	סולפיד נתרן	EP
אצטלדהיד	EP	קריטול	EP	אפר מרחף	EP	חנקן דו-חמצני	EP	תמיסת נתרן גופריתי עד 20%	EP
אצטילן	EP	תחמוצת פחמן, יבשה	EP	פורמלדהיד	EP	אלכוהול הוקטלי	NT	בדיל כלוריד עד 15%	EP
על בסיס אלקלי	EP	תחמוצת פחמן, רטובה	EP	חומצה פורמית	EP	שמן זית	NT	STRACH	EP
אלומים	EP	חד-תחמוצת הפחמן	EP	פראון 11, 54° מקס'	NT	חומצה אוקסלית	EP	חומצה סטארית	NT
אלומיניום כלוריד	EP	פחמן טטרכלוריד	L	פראון 12, 114, 115, 54° מקס'	NT	אוזון	NT	סטירן	L
פלוריד אלומיניום	EP	שמן קיק	NT	פרוקטוז	NT	אסטר פוספט	EP	תמיסות סוכרוז	NT
אלומיניום הידרוקסיד	EP	סלסולב	EP	בנוין, מזוקק	NT	חומצה זרחתית עד 75% ו-21° מקס'	EP	גופרית	EP
אלומיניום חנקתי	EP	כלורו-בנזן	L	גלוקוז	EP	חומצה זרחתית עד 85% ו-66° מקס'	L	חומצה גופריתית עד 25% ו-66° מקס'	EP
מלחי אלומיניום	EP	כלוריד כלורו-בנזן	L	דבק	NT	תמיסות צילום	NT	טטרכלוראתילן	L
גז אמוניה, קר	EP	כלורופורם	L	גליצרין	EP	תמיסות ציפוי (זהב, פליו, קדמיום, נחושת, עופרת, כסף, בדיל, אבץ)	EP	טולואן	L
אמוניה נוזלית	EP	אלום כרום	EP	גליצרול	EP	אשלגן ברומי	EP	אתילן תלת-כלורי 93°	L
אמוניום כלוריד	EP	תמיסות ציפוי בכרום	L	גליקול	EP	אשלגן כחמתי	EP	טרי-אתנול-אמין	EP
אמוניום פלואוריד	EP	חומצת לימון	L	HALON 1301	EP	אשלגן כלורי	EP	טרפנטין 70° מקס'	NT
אמוניום הידרוקסיד	EP	שמן קוקוס	NT	הפטאן	NT	אשלגן כרומי	NT	אוראה	EP
אמוניום חנקתי	EP	גז בישול	EP	HEXALDEHYDE	NT	אשלגן ציאניד	EP	שמיים צמחיים	NT
אצטט עמילן	EP	נחושת כחמתית	EP	הקסאן	EP	אשלגן פרוציאניד	EP	חומץ	NT
אלכוהול אצטט	EP	נחושת כלורית	EP	גליקול הקסילן	EP	אשלגן פרוציאניד	EP	ליקר לבן	EP
אנילין	EP	נחושת ציאניד	EP	חומצת מלח עד 36% ו-24° מקס'	EP	אשלגן הידרוקסיד	NT	קסילן 70° מקס'	L
שומני בעלי חיים	NT	גופרת נחושת	NT	חומצה הידרו-פלואורוסילית	EP	מימן יודי אשלגן	EP	אבץ גופרתי	NT
חומצה ארסנית, עד 75%	NT	שמן תירס	NT	מי חמצן, עד 50%	EP	אשלגן חנקתי	EP		
בריום כחמתי	EP	שמן זרעי כותנה	NT	הידרו-קינון	NT	אשלגן פרמנגנט, רווי עד 25%	EP		
בריום כלורי	EP	קרוסול, חומצה קרסילית	NT	מימן גופרתי	NT	אשלגן גופרתי	EP		
בריום הידרוקסיד	EP	עץ קרוסול	NT	איואקטן	NT	פרופאנול	EP		
בריום חנקתי	EP	נחושת כלורית	EP	אלכוהול איזובוטלי	EP	אלכוהול פרופילי	EP		
בריום גופרתי	EP	פלואוריד נחושת	EP	אלכוהול איזופרופילי	EP	גליקול פרופילן	EP		
ליקרי סוכר סלק	NT	נחושת גופריתית	EP	חומצת חלב	NT	PYDRAUL 312C	L		
בנזן	L	ציקלו-הקסנול	L	אצטט עופרת	EP	PYROGUARD 55	EP		
חומצה בנזואית	L	אלכוהול דיאצטון	EP	שמן זרעי פשתה	NT	פידול	EP		
אלכוהול בנזילי	EP	דיכלורובנזן	L	ליתיום ברומיד	NT	חומצה סליצילית	EP		
בנזיל כלוריד	EP	דיכלורואתילן	L	מגנזיום כלוריד	EP	כסף ציאניד	EP		
ליקר גופרתי שחור	NT	סולר	NT	מגנזיום הידרוקסיד	EP	כסף חנקתי	EP		
בורקס	EP	מלח אפסון	EP	מגנזיום חנקתי	EP	אפר סודה, סודיום קרבונט	EP		
חומצה בורית	EP	אתאן	EP	מגנזיום גופרתי	EP	סודה לשתייה	EP		
ברומיד	L	אתנולאמין	EP	ניטריל מלוניל	EP	נתרן בי-סולפט	EP		
אלכוהול בוטילי	EP	אתיל אלכוהול	EP	כספית דו-כלורית	EP	נתרן בי-סולפט (ליקר שחור)	EP		
סטיראט בוטיל	EP	אתיל כלוריד	EP	ציאניד כספית	EP	ברומיד נתרן	EP		
BULYENE	NT	אתילן כלורוהידרין	EP	כספית	EP	נתרן כלורט	EP		
סידן בי-סולפט	NT	אתילן דימיטי	EP	מתנול	EP	נתרן כלורי	EP		
דו-גופרית סידן	NT	אתילן דו-כלורי	L	סלסולב מתיל (אתר)	EP	נתרן ציאניד	EP		
סידן גופרית חומצית	NT	אתילן גליקול	EP	פורמט מתיל	EP	נתרן הידרוקסיד עד 50%	EP		
סידן כחמתי	EP	ברזל כלורי עד 35%	EP	קריניול איזובוטלי מתיל	EP	נתרן תת-כלורי עד 20%	EP		
סידן כלורי	EP	ברזל חנקתי	EP	שמיים מינרליים	NT	נתרן מטא-פוספט	EP		
סידן הידרוקסיד (סיד)	EP	ברזל גופרתי	EP	נפטא 71° מקס'	L	נתרן חנקתי	EP		
סידן גופרתי	EP	ברזל כלורי	EP	נפטלין 80°	L	על-תחמוצת נתרן	EP		
סידן גופרתי	EP	שמיני דגים	NT	ניקל כלוריד	EP	פוספט נתרן	EP		

הוראות התקנה / הכנת צינור - בדוק חריצים ורוחב ישיבת אטם

מד קוטר חריץ

- מד פשוט ויעיל זה מיועד לבדוק את קוטר חריץ הצינור "C" של צינורות פלדה עם חריץ גלילי במידה נומינלית עד 24" (610 מ"מ).

- משוך את הסרט מהמד כדי ליצור טבעת בקוטר הזהה לקוטר הצינור לבדיקה.
- הכנס את הסרט אל תוך החריץ ומשוך בחוזקה את הסרט בכל אחד מהצדדים.
- קבע אם החץ המקורי נמצא בתוך "טווח קוטר החריץ" למידות הצינור שבשימוש. החץ המקורי חייב להיות בתוך הסרט השחור כדי לעמוד במפרטי החריצים של QUICKCOUP (ראה איור).



מד רוחב ישיבת אטם

- מד להבים "עובר/לא עובר" שימושי זה תוכנן לבדיקת מידות ישיבת האטם "A" ורוחב החריץ "B" של צינורות פלדה עם חריץ גלילי עד מידה נומינלית של 16" (400 מ"מ) (אינץ' / מ"מ) בהתאם לנתוני החריץ הגלילי של QUICKCOUP (מפורטים בעמוד 33).

- בחר באחד מהלהבים המתאימים לקוטר הצינור שאתה מתכנן לבדוק.
- החזק במד כך שהכיתוב "עבר" פונה לעברך.
- הצב את המד על החריץ וישיבת האטם. המד אמור להיכנס ולהינעל בישיבת האטם (ראה איור מס' 1).
- סובב את המד כך שהכיתוב "לא עבר" פונה לעברך.
- הצב את המד כך ששיני הבליטות ייגעו בקצה הצינור. השין שבקצה המד אמורה לא להיכנס אל תוך החריץ (ראה איור מס' 2).

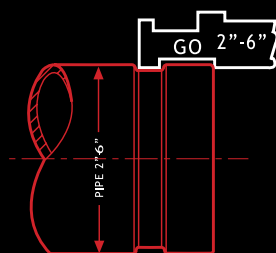


Fig. 1

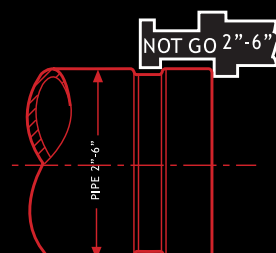


Fig. 2



הוראות התקנה /

חומר סיכה QUIKCOUP לאטמים

חומר סיכה QUIKCOUP

- חומר סיכה מסוג XL-27, ניתן לניקוי במים
- חובה תמיד להשתמש בחומר סיכה QUIKCOUP מסוג XL-27 לצורך התקנה נכונה. חומר הסיכה מונע ניקוב האטם במהלך הרכבת המחבר, תופעה העלולה לגרום לנזילות.
- מתאים לרוב סוגי הצינורות, כולל צינורות מים ניידיים.
- לא משפיע על הטעם, על הצבע או על הריח של המים בצנרת בהתאם לנוהלי AWWA המומלצים.
- אינו מכיל נפט.
- אינו מסייע לחיידקים.
- אינו פוגע באטמים מגומי טבעי או סינתטי או מפלסטיק.
- יציב מ-104°C - 0°C
- אינו רעיל.
- אינו בעל ריח דוחה.

לשימושי מקפאי וצינור יבש, השתמש בחומר סיכה על בסיס סיליקון ללא נפט.

הוראות שימוש

1. נקה כל לכלוך, שבבים או חומרים זרים מפני שטח החיבור.
2. מרח שכבה אחידה של חומר סיכה על שפות האטם, על חלקו החיצוני של האטם ו/או על חלקיו הפנימיים של הבית
3. הרכב את החיבור בהתאם להוראות ההרכבה של QUIKCOUP.

חומר סיכה QUIKCOUP מסוג XL-27 מכיל:
MICA-1 POTASSIUM OLEATE, DIETYLENE GLYCOL

אין להשתמש בחומר סיכה על בסיס נפט על אטמים מדירוג EA או EP.

- בדוק את קצות הצינורות. עומק החריץ חייב להיות אחיד ומידותיו צריכות לעמוד במפרטים של QUIK-COUP. שני קצות הצינורות אמורים להיות נקיים מחריצים, מחלודה או מסימני גלגול מקצה הצינור עד לחריץ.
- שחרר את האום, פתח את חלקי המחבר והוצא את האטם.



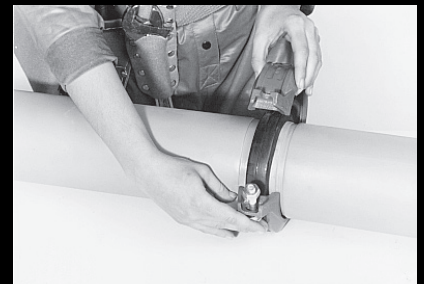
- בדוק את קוד הצבע של האטם כדי לוודא שהוא מהסוג הנכון לשירות הנדרש. צפה את שפות האטם ואת חלקו החיצוני של האטם בשכבה דקה של חומר סיכה QUIK-COUP 27-XL (זהירות: הגן על פני השטח מפני לכלוך).
- החלק את האטם על הצינור; ודא שהיא אינו בולט מעבר לקצה הצינור.



- חבר את שני קצות הצינורות וישר אותם זה מול זה.
- החלק את הצינור לפנים כך שהוא יכסה את המרווח וישב במרווח שווה מכל אחד מהחריצים.
- החריצים חייבים להיות נקיים כדי לקלוט את החיבור.



- פתח את חלקי המחבר במלואם והנח את המחבר על האטם כך ששגמי המחבר ייצרו מגע טוב עם החריצים.
- סובב את הבורג והאום אל חריץ הבורג המיועד.



- הדק את האום המחבר את חלקי המחבר (מתכת למתכת) ולאחר מכן הדק במומנט המפורט כדי להבטיח מגע נכון בין חלקי המחבר.
- חשוב: ודא שחלקי המחבר יוצרים מגע טוב עם החריץ.

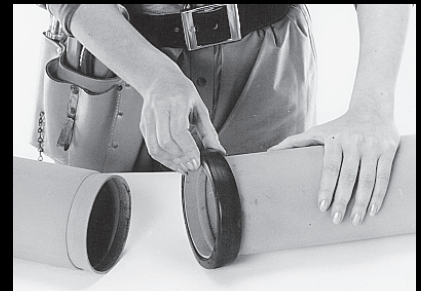


- בדוק את קצות הצינורות. עומק החרץ חייב להיות אחיד ומידותיו צריכות לעמוד במפרטים של QUIKCOUP. שני קצות הצינורות אמורים להיות נקיים מחריצים, מחלודה או מסימני גלגול מקצה הצינור עד לחרץ.



- שחרר את האומים, פתח את חלקי המחבר והוצא את האטם.

- בדוק את קוד הצבע של האטם כדי לוודא שהוא מהסוג הנכון לשירות הנדרש. צפה את שפות האטם ואת חלקו החיצוני של האטם בשכבה דקה של חומר סיכה QUIKCOUP 27-XL (זהירות: הגן על פני השטח מפני לכלוך).



- החלק את האטם על הצינור; ודא שהיא אינו בולט מעבר לקצה הצינור.

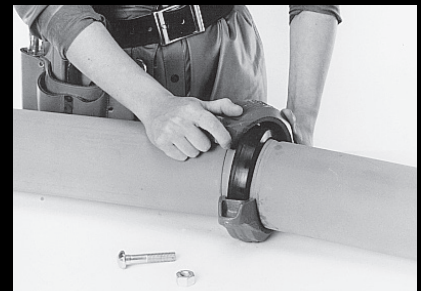
- חבר את שני קצות הצינורות וישר אותם זה מול זה.



- החלק את הצינור לפנים כך שהוא יכסה את המרווח ויישב במרווח שווה מכל אחד מהחריצים.

- החריצים חייבים להיות נקיים כדי לקלוט את החיבור.

- הנח את חלקי המחבר על האטם כך ששגמי המחבר ייצרו מגע טוב עם החריצים.



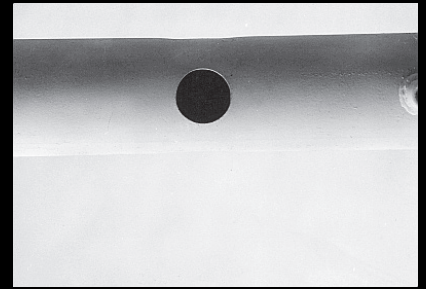
- הכנס את הברגים אל תוך החורים וסובב את האומים בעזרת ידך.

- הדק את האומים לסירוגין ובאופן שווה, חבר את חלקי המחבר (מתכת למתכת*) ולאחר מכן הדק במומנט המפורט כדי להבטיח מגע נכון בין חלקי המחבר. חשוב: ודא שחלקי המחבר יוצרים מגע טוב עם החרץ.



- * למחברי דגם 75RT ו-S2-75RT, ניתן לשמור על מרווח מיועד עד 2.0 מ"מ בכל רפידה כדי לאפשר אחיזה קשיחה חיובית של הצינור.

- בדוק את פני שטח הצינורות. חובה לחתוך או לקדוח את החור על קו הציר של הצינור ובמידות העומדות במפרטים של QUIKCOUP (עמודים 20-22)
- האזור הנמצא כ-15 מ"מ מהחור חייב להיות נקי וחלק בצורה מושלמת כדי להבטיח אטימה. רצועה של 26 מ"מ מכל אחד מצדי החור חייבת להיות נקייה מכלוך ומחלודה כדי להבטיח אטימה טובה סביב הצינור.



- הסר אום אחת במלואה, בעוד האום השנייה אמורה להיות משוחררת מספיק כדי לאפשר ל-QUIK-T™ אום להיפתח במידה שתאפשר החלקת הצינור.



- הסר את האטם ובדוק את קוד הצבע של האטם כדי לוודא שהוא מהסוג הנכון לשירות הנדרש. צפה את כל פני שטח האטם בשכבה דקה של חומר סיכה QUIKCOUP 27-XL. זהירות: הגן על פני השטח מפני לכלוך.
- הכנס את האטם מחדש אל תוך הבית בעזרת בליטות היישור כדי למקמו כהלכה.



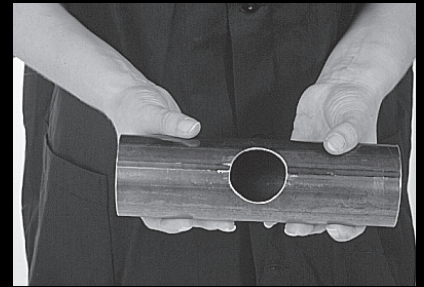
- סובב את הבית התחתון הרחק מהבית העליון. הצב את חלק היציאה על ציר הצינור בקו אחד עם החור. סובב את החלק התחתון עד שהוא יינעל סביב הצינור וייתיישר עם החלק העליון. הצב את הצוואר כהלכה בתוך החור.
- הכנס את הבורג שהוסר והדק את האומים בעזרת ידך.



- הדק את האומים לסירוגין ובאופן שווה והשאר מרווחים זהים בין רפידות הברגים. הדק במומנט המפורט כדי להבטיח אטימה נכונה.



- בדוק את פני שטח הצינורות. חובה לחתוך או לקדוח את החור על קו הציר של הצינור ובמידות העומדות במפרטים של QUIKCOUP. (עמוד 23)



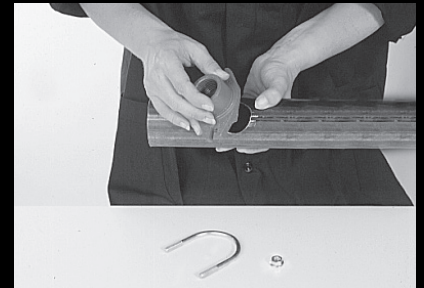
- האזור הנמצא כ-15 מ"מ מהחור חייב להיות נקי וחלק בצורה מושלמת כדי להבטיח אטימה. רצועה של 26 מ"מ מכל אחד מצדי החור חייבת להיות נקייה מלכלוך ומחלודה כדי להבטיח אטימה טובה סביב הצינור.

- הסר אום אחת כדי להסיר את בורג ה-U מה-QUIKLET™ כדי להציב אותו על הצינור.

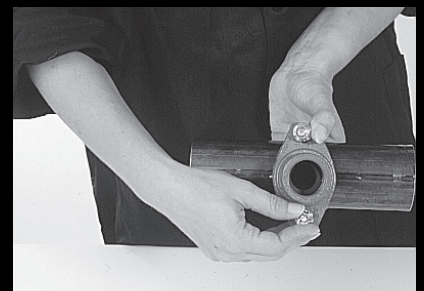


- הסר את האטם ובדוק את קוד הצבע של האטם כדי לוודא שהוא מהסוג הנכון לשירות הנדרש.

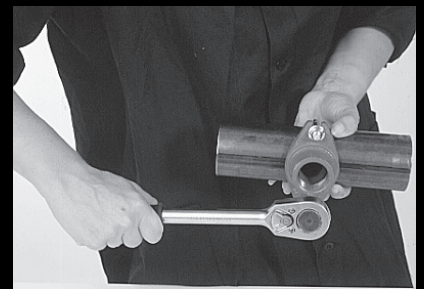
- זהירות: אין לצפות את האטם בחומר סיכה לשימושים רטובים! לשימושי מקפיא וצינור יבש, השתמש בחומר סיכה על בסיס סיליקון ללא נפט.
- הכנס את האטם מחדש אל תוך הבית בעזרת בליטות היישור כדי למקמו כהלכה.



- הצב את ה-QUIKLET™ על החור על ציר הצינור בקו אחד עם החור. ודא שהקצה המוביל של האטם אינו מצטלב עם החור ויושב בצורה חלקה על פני שטח הצינור. הצוואר יושב כהלכה בתוך החור. בדוק זאת על ידי הזזת ה-QUIKLET™ בעדינות ודחיפתו מטה במקביל.



- החזק את המחבר במקומו והדק את האומים לסירוגין ובאופן שווה והשאר מרווחים זהים בין רפידות הברגים. הדק במומנט המפורט כדי להבטיח אטימה נכונה.



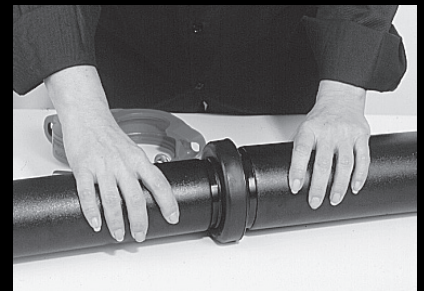
- בדוק את קצות הצינורות. עומק החריץ חייב להיות אחיד ומידותיו צריכות לעמוד במפרטים של QUIKCOUP. שני קצות הצינורות אמורים להיות נקיים מחריצים, מחלודה או מסימני גלגול מקצה הצינור עד לחריץ.
- שחרר את האומים, פתח את חלקי המחבר והוצא את האטם.



- בדוק את קוד הצבע של האטם כדי לוודא שהוא מהסוג הנכון לשירות הנדרש. צפה את שפות האטם ואת חלקו החיצוני של האטם בשכבה דקה של חומר סיכה QUIKCOUP 27-XL (זהירות: הגן על פני השטח מפני לכלוך)



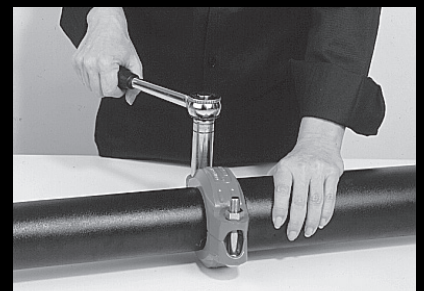
- הרכב את הצד הגדול של אטם ההקטנה על קצה הצינור הגדול עד שדסקיות הפלדה יבואו במגע עם קצה הצינור. (ודא שדסקית הפלדה בתוך אטם ההקטנה).
- הכנס את קצה הצינור הקטן אל תוך אטם ההקטנה תוך כדי סיבוב הצינור. קצה הצינור ייעצר על דסקית הפלדה.



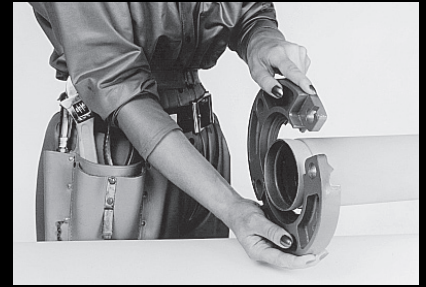
- הנח את חלקי המחבר על אטם ההקטנה כך ששגמי המחבר ייצרו מגע טוב עם החריצים
- הכנס את הברגים והאומים אל תוך חריצי הברגים המיועד.



- הדק את האומים לסירוגין וחבר את חלקי המחבר (מתכת למתכת). לאחר מכן הדק במומנט המפורט כדי להבטיח מגע נכון בין חלקי המחבר.
- חשוב: ודא שחלקי המחבר יוצרים מגע טוב עם החריצים.

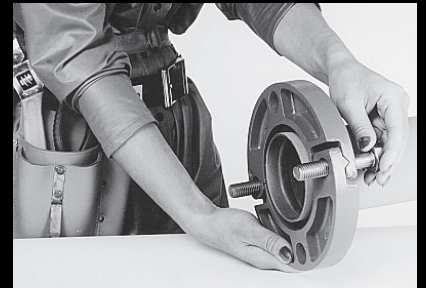


- בדוק את קצות הצינורות. עומק החריץ חייב להיות אחיד ומידותיו צריכות לעמוד במפרטים של QUIKCOUP. קצה הצינור אמור להיות נקי מחריצים, מחלודה או מסימני גלגול מקצה הצינור עד לחריץ.



- פתח את חלקי ה-QUIKFLANGE במלואם והצב אותם סביב קצה הצינור המחורץ כאשר שגמי האוגן בתוך החריץ. חור האטם אמור לפנות לעבר קצה הצינור.

- הכנס בורג רגיל דרך חורי הברגים המתאימים שממול הציר כדי לוודא שה-QUIKFLANGE יושב בחוזקה בתוך החריץ.



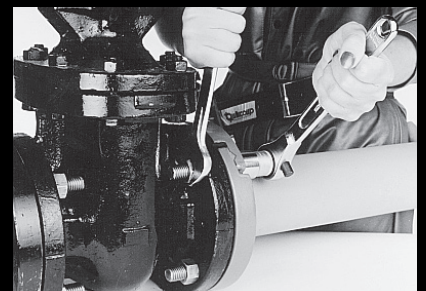
- בדוק את קוד הצבע של האטם כדי לוודא שהוא מהסוג הנכון לשירות הנדרש. צפה את שפות האטם ואת חלקו החיצוני של האטם בשכבה דקה של חומר סיכה QUIKCOUP 27-XL. (זהירות: הגן על פני השטח מפני לכלוך).



- מתח את האטם סביב קצה הצינור ולחץ אותו אל תוך החור שבין הקוטר החיצוני של הצינור וה-QUIKFLANGE. האטם מוכנס כהלכה כאשר שפות האטימה פונות אל קצה הצינור ואל האוגן המתחבר. חלק מהאטם שבא במגע עם הצינור אמור שלא לבלוט מעבר לקצה הצינור. מרח חומר סיכה QUIKCOUP 27-XL נוסף על השפה החיצונית האוטמת את האוגן המתחבר.



- ודא שפני שטח האוגן המתחבר נקיים מחריצים העלולים למנוע אטימה טובה. יישר את בורג ה-QUIKFLANGE דרך החור שבאוגן המתחבר. הדק את האום בעזרת ידך. הכנס את הבורג הבא מול הראשון והוסף את שאר הברגים באופן זהה. ודא שהאטם ממוקם כהלכה בין האוגנים. הדק את כל האומים בצורה שווה במומנט של 200 ניוטון מטר לפחות.



נתוני עיצוב כלליים / שסתומי פרפר דגם 100 / 120 / 130 / 200 / 500

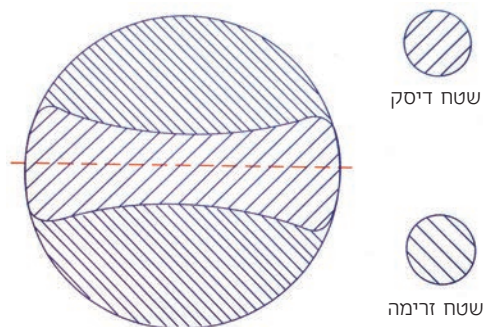
מקדם זרימה

לשסתומי פרפר QUIKCOUP מאפייני זרימה מעולים הודות לבקרת הזרימה המעולה של פרופיל הדיסק הצר ופעולת המומנט הנמוכה.

טבלה מס' 1 להלן מתארת את מקדם הזרימה (Kv) של מים הזורמים בטמפרטורה של 16°C ובהפרש לחץ עבודה של 1 בר, עם דיסק פתוח במלואו.

טבלה מס' 1 - מקדם זרימה (Kv ל/דקה)		
מקדם זרימה (Kv)	קוטר צינור חיצוני	מידה נומינלית (DN / אינצ'ים)
130	60.3	2" / 50
240	76.1	2½" / 65
333	88.9	3" / 80
720	114.3	4" / 100
1110	139.7	5" / 125
1380	165.1	6" OD
1380	168.3	6" / 150
2850	219.1	8" / 200
4705	273.0	10" / 250
8210	323.9	12" / 300

חתך מצב פתוח, קוטר צינור נומינלי ב-%



שסתום פרפר, דגם 100 (מחורץ)

זרימה מ"מ ³	דיסק מ"מ ²	צינור מ"מ ³	קוטר צינור חיצוני	מידה נומינלית (DN / אינצ'ים)
1744.9 (60.5%)	1139.4 (39.5%)	2884.3	76.1	2½" / 65
2831.9 (67.0%)	1399.5 (33.0%)	4231.4	88.9	3" / 80
5232.8 (69.7%)	2279.4 (30.3%)	7512.2	114.3	4" / 100
7754.6 (72.3%)	2978.3 (27.7%)	10732.9	139.7	5" / 125
12578.9 (76.1%)	3956.9 (23.9%)	16535.8	165.1	6" OD
12578.9 (76.1%)	3956.9 (23.9%)	16535.8	168.3	6" / 150
23807.0 (80.0%)	5965.0 (20.0%)	29772.0	219.1	8" / 200

שסתום פרפר, דגם 500 (מחורץ/עם תבריג)

זרימה מ"מ ³	דיסק מ"מ ²	צינור מ"מ ³	קוטר צינור חיצוני	מידה נומינלית (DN / אינצ'ים)
368.6 (63.0%)	216.7 (37.0%)	585.3	33.7	1" / 25
660.4 (64.9%)	357.5 (35.1%)	1017.9	42.4	1¼" / 32
824.2 (65.6%)	432.4 (34.4%)	1256.6	48.3	1½" / 40
1369.1 (69.7%)	594.4 (30.3%)	1963.5	60.3	2" / 50
1783.1 (61.0%)	1139.4 (39.0%)	2922.5	76.1	2½" / 65

שסתום פרפר, דגם 200 (חוצץ)

זרימה מ"מ ³	דיסק מ"מ ²	צינור מ"מ ³	קוטר צינור חיצוני	מידה נומינלית (DN / אינצ'ים)
1929.6 (61.9%)	1187.7 (38.1%)	3117.3	76.1	2½" / 65
3188.3 (68.7%)	1418.2 (31.3%)	4536.5	88.9	3" / 80
5489.7 (69.9%)	2364.3 (30.1%)	7854.0	114.3	4" / 100
7552.0 (70.7%)	3127.2 (29.3%)	10679.2	139.7	5" / 125
12159.0 (74.0%)	4285.7 (26.0%)	16444.7	165.1	6" OD
12159.0 (74.0%)	4285.7 (26.0%)	16444.7	168.3	6" / 150
23375.5 (78.6%)	6366.9 (21.4%)	29742.4	219.1	8" / 200

נתוני עיצוב כלליים /

שסתומי כרפר, תרשים חיווט מתג

תרשים חיווט מתג

תרשים מתג S-1 מיועד לחיבור מעגל פיקוח או לוח בקרה לאזעקה מפורטת UL:

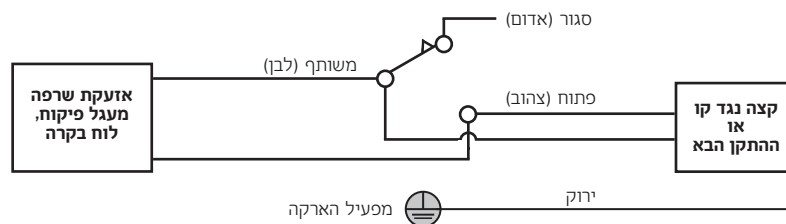
- NORMALLY OPEN - צהוב
- NORMALLY CLOSED - אדום
- משותף - לבן

תרשים המתג S-2 מיועד למתג עזר המיועד לחיבור לכל הרשאה השולטת על התקן העזר:

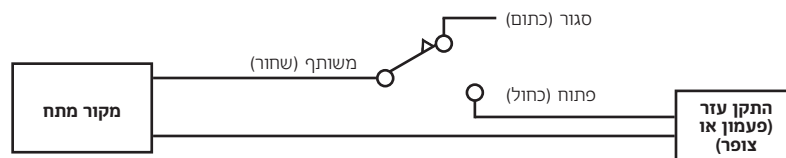
- NORMALLY OPEN - כחול
- NORMALLY CLOSED - כתום
- משותף - שחור

הדק הארקת בית AWG #14: ירוק

תרשים חיווט S1



תרשים חיווט S2



נקוב:

5A = 1/6HP - 125/250V AC
או 0.5A - 125V DC
או 0.25A - 250V DC

תומך צינור

מחברים גמישים

לתמיכה במערכות הצנרת נדרש שמערכת התמיכה תישא במשקל כל רכיבי המערכת - צינור, מחברים, נוזלים וכו'. בנוסף, חובה לקחת בחשבון גם את הקטנת המאמצים, התמודדות עם התפשטות והתכווצות תרמיות, תנועה כתוצאה מרעידות אדמה, תנועת המבנה ועוד.

הטבלה שלהלן מספקת הנחיות למערכות צנרת מפלדה העושות שימוש במחברים מחורצים ואבזרים ללא עומסים מרוכזים בין תומכי הצינור.

כאשר יש צורך בתנועה אורכית

הצינור עובר בנקודה שבה המחברים הגמישים מאפשרים תנועה אורכית; הטבלה שלהלן מתארת את מספר תומכי הצינור ליחידת אורך של צינור.

אורך צינור במטרים								מידה נומינלית (אינצ'ים / DN)
12.2	10.7	9.1	7.6	6.7	4.6	3.7	3.3	
6	5	4	4	3	2	2	2	עד 2" / 50
4	4	3	2	2	2	2	1	2" עד 100 / 4"
3	3	3	2	2	2	1	1	125 / 5" עד 400 / 16"

ללא תנועה אורכית

לצינור העובר בנקודה שבה אין צורך שהמחברים הגמישים יאפשרו תנועה אורכית, הטבלה שלהלן מתארת את המרווח המרבי בין תומכי הצינור.

אורך צינור במטרים	מידה נומינלית (אינצ'ים / DN)
3.7 מ'	עד 40 / 1½"
4.6 מ'	50 / 2" עד 200 / 8"
4.9 מ'	250 / 10" עד 300 / 12"
5.5 מ'	350 / 14" עד 400 / 16"

נתוני עיצוב כלליים /
תומך צינור / התנגדות לחיכוך

מחברים קשיחים לתומך צינור

לצינור עם מחברים קשיחים, הטבלה שלהלן מתארת את המרווח המרבי בין תומכי הצינור.

שירותי אוויר			שירותי מים			מידה נומינלית (DN / אינצ'ים)
C	B	A	C	B	A	
3.7 מ'	2.7 מ'	2.7 מ'	3.7 מ'	2.7 מ'	2.1 מ'	1¼" / 32
3.7 מ'	3.4 מ'	2.7 מ'	3.7 מ'	3.4 מ'	2.1 מ'	1½" / 40
4.6 מ'	4.6 מ'	4.0 מ'	4.6 מ'	4.0 מ'	3.0 מ'	2" / 50
4.6 מ'	4.9 מ'	4.3 מ'	4.6 מ'	4.3 מ'	3.4 מ'	2½" / 65
4.6 מ'	5.2 מ'	4.6 מ'	4.6 מ'	4.6 מ'	3.7 מ'	3" / 80
4.6 מ'	6.4 מ'	5.2 מ'	4.6 מ'	5.2 מ'	4.3 מ'	4" / 100
4.6 מ'	7.3 מ'	6.1 מ'	4.6 מ'	5.8 מ'	4.9 מ'	5" / 125
4.6 מ'	7.6 מ'	6.4 מ'	4.6 מ'	6.1 מ'	5.2 מ'	6" / 150
4.6 מ'	8.5 מ'	7.3 מ'	4.6 מ'	6.4 מ'	5.8 מ'	8" / 200
4.6 מ'	9.4 מ'	7.3 מ'	4.6 מ'	6.4 מ'	5.8 מ'	10" / 250
4.6 מ'	10.1 מ'	9.1 מ'	4.6 מ'	6.4 מ'	7.0 מ'	12" / 300
4.6 מ'	10.1 מ'	9.1 מ'	4.6 מ'	6.4 מ'	7.0 מ'	14" / 350
4.6 מ'	10.1 מ'	10.7 מ'	4.6 מ'	6.4 מ'	8.2 מ'	16" / 400

A. ריווח לפי ANSI B31.1 - קוד צינור כוח

B. ריווח לפי ANSI B39.1 - קוד צינור מבנה

C. ריווח לפי NFPA 13 - קוד מערכות ספרינקלרים

נתוני התנגדות לחיכוך

הטבלה שלהלן מבטאת את ההתנגדות לחיכוך של אביזרים בעלי קצה מחורץ QUIKCOUP כמידת שוות ערך לצינור ישר.

ניתן להעריך אביזרים שאינם מופיעים ברשימה על בסיס הנתונים המופיעים.

לדוגמה, לברך מדגם 22 - 42° כחצי מההתנגדות של ברך 45° - 64 מאותה מידה.

דגם 65 T		דגם 05 T		דגם 06 ברך 90°	דגם 66 ברך 45°	דגם 04 ברך 45°	דגם 64 ברך 45°	קוטר צינור חיצוני	מידה נומינלית (DN / אינצ'ים)
קו מסועף	קו ראשי	קו מסועף	קו ראשי	מ'	מ'	מ'	מ'		
מ'	מ'	מ'	מ'	0.5	0.6	-	-	33.7	1" / 25
1.3	0.5	1.3	0.5	0.5	0.6	-	-	33.7	1" / 25
1.8	0.8	1.7	0.7	0.7	0.8	0.4	0.4	42.4	1¼" / 32
2.3	0.9	2.1	0.8	0.8	0.9	0.4	0.4	48.3	1½" / 40
2.8	1.1	2.6	1.0	1.0	1.1	0.5	0.5	60.3	2" / 50
3.6	1.4	3.1	1.3	1.3	1.4	0.6	0.7	73.0	2½" OD
3.6	1.4	3.8	1.3	1.3	1.4	0.7	0.7	76.1	2½" / 65
4.1	1.8	3.8	1.6	1.6	1.8	0.8	0.8	88.9	3" / 80
5.3	2.0	4.9	2.0	1.8	2.0	-	0.9	108.0	4" OD
5.6	2.2	5.1	2.0	2.0	2.2	1.0	1.0	114.3	4" / 100
7.0	2.7	6.1	2.5	2.5	2.7	1.1	1.3	133.0	5" OD
7.0	2.7	8.4	2.5	2.5	2.7	1.3	1.3	139.7	5" / 125
8.0	3.3	7.3	3.0	3.0	3.3	1.4	1.4	159.0	6" OD
8.2	3.3	7.5	3.0	3.0	3.3	1.0	1.5	165.1	6" OD
8.4	3.3	7.7	3.1	3.1	3.3	1.5	1.5	168.3	6" / 150
11.1	4.5	10.1	4.1	4.1	4.5	2.0	2.0	219.1	8" / 200
-	-	12.8	5.1	5.1	-	-	2.5	273.0	10" / 250
-	-	14.9	6.1	6.1	-	-	2.9	323.9	12" / 300

נתוני עיצוב כלליים /

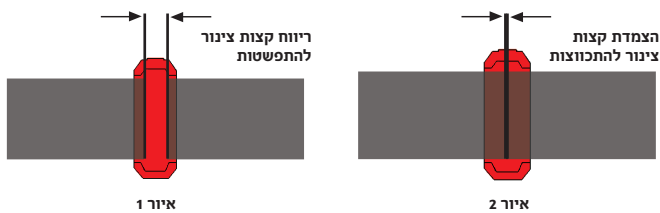
תנועה תרמית

תנועה אורכית עם מחברים גמישים QUIPCOUP

במקרה שבו יש צורך בהתפשטות תרמית, קצה הצינור בכל אחד מהחיבורים אמור להיות עם מרווח מלא (איור 1) עד למרווח הקצה המרבי. ניתן להשיג זאת על ידי יצירת לחץ במערכת לפני קיבוע המערכת.

במקרה של התכווצות תרמית, יש להצמיד באופן מלא את קצות הצינור בכל אחד מהחיבורים (איור 2). ניתן לקבוע מערכת זו במקומה כדי למנוע ממרווח הקצה בקצות הצינורות להיפתח במלואו כאשר המערכת פועלת בלחץ.

מטעמי תכנון, יש להקטין את מרווח קצה הצינור המרבי כדי להתחשב בתנאי השטח כדלקמן:



מידה נומינלית (אינצ'ים / DN)	הקטנת מרווח קצה צינור מרבי
32 / 1 1/4" עד 80 / 3"	50%
100 / 4" עד 400 / 16"	25%

לכן יש להשתמש בערכים שלהלן כתנועות קצה צינור למחברים גמישים מדגם 007, 75-1-07:

תנועות קצה צינור		מידה נומינלית (אינצ'ים / DN)
חריצים גליליים* (מ"מ)	חריצי חתך (מ"מ)	
0 - 0.8	0 - 1.6	32 / 1 1/4" עד 80 / 3"
0 - 2.4	0 - 4.8	100 / 4" עד 400 / 16"

* חיבורי חריץ גלילי מספקים חצי מהתנועה הקיימת של חיבורי חריץ חתך.

שלוש שיטות להתמודדות עם התפשטות/

התכווצות תרמית

1. תכנן את המערכת עם מחברים קשיחים והצב מחברים מאריכים במקומות הרלוונטיים. מחברים מאריכים יכולים להיות סדרה של מחברים גמישים בכמות מספקת כדי לעמוד בתנועה הדרושה.

2. תכנן את המערכת עם מחברים גמישים ו/או קשיחים באופן המאפשר לצינורות לנוע בכיוונים הרצויים תוך שימוש בעוגנים ובמובילים. חשוב לוודא שהתנועה במחברי ההסתעפות, שינויי כיוון, חיבור ציוד וכו', לא יגרמו נזק או מאמץ גדול מדי.

3. תכנן את המערכת עם מחברים גמישים המנצלים את יכולות ההתפשטות/ההתכווצות של מחברים אלה. הדוגמה שלהלן מתארת שיטה זו:

נתונים לדוגמה:

- צינור פלדה עם חריץ גילי 4" SCH.40 באורך 100 מטרים ומקובע בכל קצה
- טמפרטורת עבודה מרבית: 88° צלזיוס
- טמפרטורת עבודה מינימלית: 5° צלזיוס
- טמפרטורת התקנה: 19° צלזיוס
- מקדם התפשטות/התכווצות של צינור פלדה סטנדרטי הוא 1.2 מ"מ לכל מטר לכל שינוי של 100° צלזיוס בטמפרטורה.

א. חשב את ההתכווצות התרמית ההפרש שבין טמפרטורת ההתקנה וטמפרטורת העבודה המינימלית.
 בדוגמה זו: 19°C עד 5°C

$$0.168 = 1.2/100 \times (\Delta T) \times 19 - 5 \text{ מ"מ/מ'}$$
 סה"כ התכווצות ל-100 מ' צינור היא:

$$16.8 = 100 \times 0.168 \text{ מ"מ}$$

ב. מספר המחברים הדרושים להתכווצות התרמית ל-100 מ' של צינור SCH 40" צינור פלדה עם חריץ גילי 40. התנועה האורכית האפשרית המרבית למחבר מדגם 007/75 על צינור עם חריץ גילי היא 2.4 מ"מ לכל מחבר גמיש. לכן מספר המחברים הנדרש הוא:

$$16.8 \text{ מ"מ} / 2.4 \text{ מ"מ למחבר} = 7 \text{ מחברים}$$
 (התקנה כאשר קצות הצינורות מוצמדים במלואם)

ג. חשב את ההתפשטות התרמית ההפרש שבין טמפרטורת ההתקנה לטמפרטורת העבודה המרבית.
 בדוגמה זו: 19°C עד 88°C

$$0.828 = 1.2/100 \times (\Delta T) \times 88 - 19 \text{ מ"מ/מ'}$$
 סה"כ התפשטות ל-100 מ' צינור היא:

$$82.8 \text{ MM} = 100 \times 0.828$$

ד. המחברים הדרושים להתפשטות התרמית ל-100 מ' של צינור SCH 40" צינור פלדה עם חריץ גילי 40. התנועה האורכית האפשרית המרבית למחבר מדגם 007/75 על צינור עם חריץ גילי היא 2.4 מ"מ לכל מחבר גמיש. לכן מספר המחברים הנדרש הוא:

$$82.8 \text{ מ"מ} / 2.4 \text{ מ"מ למחבר} = 34.5$$
 יש צורך ב-35 מחברים.
 (התקנה כאשר קצות הצינורות מרווחים במלואם)

נתוני עיצוב כלליים /

ספיגת רעידות - פעפוע חמצן

מחברים גמישים יכולים לספוג רעידות

ציוד (לדוגמה משאבות, מצננים וכו') יכולים ליצור רעידות ורעש בצנרת.

יש לקבע כל ציוד רועד, פועל או מסתובב באופן שאינו מעביר רמות גבוהות של רעש אל הסביבה או אל המבנה התומך. לכן, חשוב לספק בידוד מפני רעידות לכל החיבורים של מכונה רועדת כולל תושבות מבניות וחיבורים אל הצנרת.

ניתן להשתמש במחברים הגמישים של QUIKCOUP כתחליף לאמצעי התגברות על רעידות בחיבורי ההתקן.

יש להתקין 3 יחידות לפחות ברצף של מחברים גמישים של QUIKCOUP מדגם 75 או 007 במקור הרעידות. ודא התקנה נכונה של המחברים הגמישים ופעל בהתאם להוראות ההתקנה של QUIKCOUP. אם יש לך שאלות, צור קשר עם מחלקת ההנדסה שלך או עם מודגל.

פעפוע חמצן במערכות הידרוליות

חמצן במערכת חימום עלול לגרום לשיתוך (קורוזיה) של הצנרת, המשאבות, דוודים ורכיבים אחרים. פעפוע חמצן הוא היכולת של מולקולות החמצן לעבור דרך חומר בגלל המבנה המולקולרי של החומר וההבדל בין הלחץ החלקי של החמצן בכל אחד מצדי החומר. הפעפוע אינו תלוי בלחץ המערכת אלא בלחץ החלקי של מולקולות החמצן לאורך הממברנה החדירה. לפיכך בתנאים הנכונים, חמצן אטמוספרי עלול לחדור אל צנרת המלאה במים בלחץ.

צינורות, בתי המחברים ואביזרים ממתכת (לדוגמה פלדת פחמן, פלדת אל-חלד, נחושת, אלומיניום וברזל גמיש) אינם חדירים. בדיקות שבוצעו על ידי מודגל עם מחברי QUIKCOUP ואטמי EPDM סטנדרטיים הראו שלמחברי QUIKCOUP מאפייני פעפוע חמצן זהים לאלו שבמערכות מתכתיות אחרות (לדוגמה מרותכות). מחברי QUIKCOUP אינם מגדילים את ריכוזי החמצן במערכת חימום הידרוליות.





פרויקטים לדוגמה

התמונה שלעיל מראה את קו הרקיע של "DE KOP" במרכז העיר רוטרדם בהולנד. ארבעה מהבניינים הגדולים ביותר הם פרויקטים של QUIKCOUP.

- "DE ROTTERDAM": הסתיים בשנת 2014, שטחו 160,000 מ"ר והוא נחשב לאחד הבניינים הגדולים ביותר בהולנד. מערכת חיבור צינורות מחורצים הוטמעה במערכות ה-HVAC.

- "DE MAASTOREN": העבודה הסתיימה בשנת 2009 - זהו גורד השחקים הגבוה ביותר בהולנד ובכל ארצות השפלה. הוא בעל 44 קומות ומתנשא לגובה של 165 מ'. ה-QUIKCOUP הוטמע במערכות הספרינקלרים וה-HVAC.

- "NEW ORLEANS": בניין מגורים בן 43 קומות ובגובה של 158.3 מ' שבנייתו הסתיימה בשנת 2010. ה-QUIKCOUP הוטמע במערכות הספרינקלרים וה-HVAC.

- "MONTEVIDEO": בניין מגורים בן 43 קומות ובגובה של 139.5 מ' שבנייתו הסתיימה בשנת 2005. ה-QUIKCOUP הוטמע במערכות הספרינקלרים.

מודגל מתכת (99) בע"מ
אחריות ל-QUIKCOUP

מודגל מתכת (99) בע"מ ("מודגל") ערבה למוצריה כנגד פגמים בחומרים ובייצור בעת תשלום עבור התקנה ותחזוקה נכונים, בתנאי שימוש ושירות רגילים, לתקופה של חמש (5) שנים מיום קבלת המוצרים על ידי הקונה. מוצרים שהוגדרו כפגומים על ידי מודגל יוחלפו או יתוקנו בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של מודגל.

השיפוי היחיד והבלעדי של הקונה יהיה תיקון או החלפת המוצרים הפגומים כמוזכר בזאת.

אחריות זו אינה חלה על כל מוצר שהיה חשוף לשימוש לרעה, הזנחה או תאונה, אשר תוקן או שונה מחוץ למפעל של מודגל או שלא הותקן או תוחזק בהתאם למדריכים, להוראות או להמלצות ההתקנה העדכניים של מודגל. מודגל לא תהיה אחראית לטעויות בתכנון בשל קבלת מידע לא נכון או לא מלא מהקונה או מנציגיו. הפריטים ו/או הרכיבים שנרכשו על ידי מודגל ונמכרו לקונה יהיו תחת האחריות של יצרן הציד המקורי.

אחריות זו מחליפה כל אחריות אחרת שהתקבלה, במפורש או במרומז, כולל כל אחריות משתמעת אחרת לסחירות או להתאמה למטרה מסוימת. הקונה מסכים שלא לקבל כל שיפוי אחר, כולל אך לא מוגבל לנזקים משניים או תוצאתיים לאיבוד רווחים, איבוד מכירות או כל נזקים משניים או תוצאתיים אחרים, בין שמודגל עודכנה לגבי האפשרות לנזקים אלה ובין שלא.

מודגל אינה מקבלת ואינה מאשרת לכל אדם שהוא לקבל כל אחריות בהקשר למכירה או לשימוש של מוצרים מסוג זה שאינם אלו המפורטים ספציפית בזאת. כתנאי מוקדם לקבלת כל שיפור להלן, הקונה חייב לנקוט את כל הפעולות הסבירות כדי לצמצם את הנזקים הנתבעים על ידיו ולשתף פעולה עם מודגל כדי לאפשר למודגל להעניק לקונה את השיפוי שלהלן, כולל ביקור באתרים שבהם מותקן המוצר הפגום שבמסגרת התביעה.

מודגל מתכת (99) בע"מ שומרת לעצמה את הזכות לבצע שינויים במפרטי המוצרים ללא הודעה מוקדמת

© כל הזכויות שמורות 2017 מודגל מתכת (99) בע"מ

QUIKCOUP

©מודגל מתכת (99) בע"מ - מרץ 2018 - מהדורה 11:01 - עברית

מודגל מתכת (99) בע"מ
אזור התעשייה צח"ר ת"ד 63 ראש פינה
1210001, ישראל / טלפון: 04-6914222 / פקס: 04-6914202
דוא"ל: modgalmetal@modgal-metal.com
אינטרנט: www.modgalmetal.com / www.quikcoup.eu

