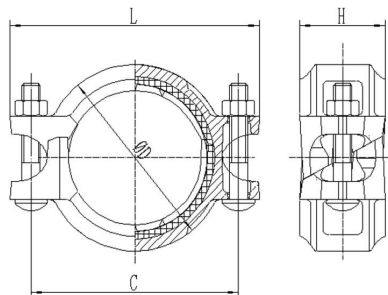


Przedział rozmiarów: 1" - 16"



Złączki Angle-Pad zapewniają w pełni sztywne połączenie rur rowkowanych i / lub kształtek rowkowanych. Złącze zostało zaprojektowane tak, aby uzyskać sztywność kątową i osiową poprzez mocne zaciśnięcie w podstawie rowka. Małe wgłębienia wewnętrzne zapewniają odporność na skręcanie, a ustawione pod kątem zaciski śrubowe gwarantują sztywność we wszystkich warunkach rur i rowków.

Kod		Rozmiar nominalny		Rura Ø zewn.	Wymiary złączki sztywnej				Rozmiar śruby	Klucz nasadowy	Moment obrotowy	Masa	Oznakowania
Czerwony	Ocynk	NPS inch	DN mm	mm	ØD mm	L mm	H mm	C mm	d1xL	mm	Nm	kg	
GKAR1	GKAG1	1	25	33,7	56,0	96,0	47	74	M10x50	15	44-54	0,55	GKA
GKAR11/4	GKAG11/4	1¼	32	42,4	64,0	106,0	47	83	M10x60	15	44-54	0,61	GKA
GKAR11/2	GKAG11/2	1½	40	48,3	69,0	113,0	47	90	M10x60	15	44-54	0,64	GKA
GKAR2	GKAG2	2	50	60,3	88,0	122,0	47	100	M10x60	15	44-54	0,78	GKA
GKAR73	GKAG73	2½	65	73,0	100,0	137,0	47	114	M10x70	15	44-54	0,88	GKA
GKAR21/2	GKAG21/2	2½	65	76,1	100,0	137,0	47	114	M10x70	15	44-54	0,88	GKA
GKAR3	GKAG3	3	80	88,9	116,0	154,0	47	130	M10x70	15	44-54	1,02	GKA
GKAR4	GKAG4	4	100	114,3	142,0	188,0	52	162	M12x75	18	90-100	1,37	GKA
GKAR5	GKAG5	5	125	139,7	170,0	219,0	52	191	M12x80	18	90-100	1,88	GKA
GKAR141	GKAG141	5	125	141,3	171,0	219,0	52	191	M12x80	18	90-100	2,15	GKA
GKAR165	GKAG165	6	150	165,1	199,0	244,0	52	217	M12x80	18	90-100	2,48	GKA
GKAR6	GKAG6	6	150	168,3	199,0	246,0	52	218	M12x80	18	90-100	2,22	GKA
GKAR8	GKAG8	8	200	219,1	262,0	322,0	66	287	M16x120	24	200-230	4,42	GKA
GKAR10	GKAG10	10	250	273,0	325,0	400,0	66	354	M20x170	30	270-300	8,00	GKA
GKAR12	GKAG12	12	300	323,9	376,0	468,0	67	412	M22x185	34	370-410	11,05	GKA
GKAR14	GKAG14	14	350	356,0	-	-	-	-	-	-	-	14,50	GKA*
GKAR16	GKAG16	16	400	406,4	460,0	550,0	75	497	M22x190	32	270-300	15,50	GKA*

*Nie ma certyfikatu FM.

Funkcja

Złącza mechaniczne służą do zapewnienia bezpiecznego, szybkiego i niezawodnego połączenia między rurami i/lub kształtkami rowkowanymi. GKA to łącznik typu Angle-Pad i nie pozwala na żadne ruchy rury pod ciśnieniem ani podczas pracy. System złązek Angle-Pad zapewnia płynny montaż i mniejszą wrażliwość na odchylenia rur i rowków, gwarantując optymalną sztywność w każdych okolicznościach. Aby zapewnić bezproblemowe zastosowanie, prosimy o zapoznanie się z naszą instrukcją montażu.

Specyfikacja materiałowa

Obudowa: żeliwo sferoidalne zgodne z normą ASTM A536 65-45-12 (EN-GJS-450-10).

Powłoka:

- Ocynkowana ogniowo.
- Czerwona farba RAL 3000, powłoka epoksydowa EPD (każdy inny kolor na zamówienie).



Śruby i nakrętki: ocynkowana elektrolitycznie stal średniowęglowa ulepszana cieplnie.

Uszczelka gumowa:

- uszczelki wykonane z elastomeru EPDM posiadają międzynarodowe certyfikaty. Pomyślnie przeszły próbę starzenia się materiału trwającą 45 dni / 1 080 godzin w temperaturze 110°C/230°F oraz próbę zamarzania trwającą 4 dni / 96 godzin w temperaturze -40°C/-40°F.
- Uszczelki NBR do zastosowań specjalnych (patrz tabela).

Gatunek mieszanki uszczelki	Zakres temperatury (°C)	Średni						
		Zimna woda	Gorąca woda	Powietrze (bez oleju)	Azot	Mieszanina glikolu/wody	Powietrze (z parami oleju)	Węglowodory
NBR-TL	-29°C / +83°C				✓		✓	✓
NBR-TL	-29°C / +63°C	✓	✓	✓				
NBR-TL	-29°C / +20°C					✓		

Zastosowania

- Systemy rur tryskaczowych typu mokrego i suchego zatwierdzone przez FM & UL 
- Odpowiednie do systemów zalewowych i wstępnego działania 
- Systemy mieszane glikol/woda
- Instalacje sprężonego powietrza
- Systemy wyciągowe
- HVAC
- Systemy grzewcze
- Zastosowania przemysłowe
- Systemy rur spustowych
- Systemy chłodnicze

Ciśnienie robocze

- Zastosowania w tryskaczach wody zimnej: 20,7 bar / 2068 kPa / 300 psi
- Inne media i zastosowania: patrz tabela CSTB ATT-21/034_V1 strona 9*
- Odporność na podciśnienie (wszystkie zastosowania i media z wyjątkiem grupy gazów 1): -0,55 barg / +0,45 psi**

*Złącza mechaniczne nie są oznaczone znakiem CE. Zalecamy stosowanie w ramach kategorii SEP dyrektywy PED

**Złącza GKS zostały przetestowane pod kątem szczelności do -0,85 barg (0,15 bara) zgodnie z normą FM 1920

***Wszystkie testy zostały przeprowadzone przy użyciu standardowych uszczelki EPDM.

Zatwierdzenia ***

- Specyficzne dla tryskaczy:



Standard FM 1920



UL 213



CNBOP-PIB



EN10311
(CPR305/2011)

- Inne zastrzeżenia:

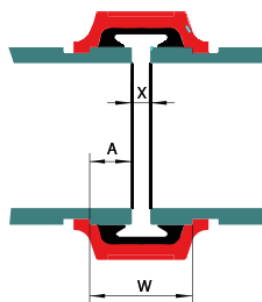


ATT 21/034



Becetel

- Mieszanka gumowa testowana przez Kiwa zgodnie z EN 681-1/WC/WD.
- Cstb: test obejmuje 1000 godzin pracy bez wycieków w temperaturze 110°C.
- Becetel: test obejmuje testy próżniowe (0,15 bara) i testy ciśnieniowe mieszaniny glikolu/wody (64 barg).



Kod		Rozmiar nominalny		Rura Ø zewn.	W	A mm			X mm		Maksymalne obciążenie N
Czerwony	Ocynk	NPS cale	DN mm	mm	mm	pod- stawowe	maks.	min.	maks.	min.	
GKAR1	GKAG1	1	25	33,7	34	15,9	16,6	15,1	1,6	0	1800
GKAR11/4	GKAG11/4	1¼	32	42,4	34	15,9	16,6	15,1	1,6	0	2920
GKAR11/2	GKAG11/2	1½	40	48,3	34	15,9	16,6	15,1	1,6	0	3790
GKAR2	GKAG2	2	50	60,3	35	15,9	16,6	15,1	1,6	0	5910
GKAR73	GKAG73	2½	65	73,0	35	15,9	16,6	15,1	1,6	0	8640
GKAR21/2	GKAG21/2	2½	65	76,1	35	15,9	16,6	15,1	1,6	0	9410
GKAR3	GKAG3	3	80	88,9	35	15,9	16,6	15,1	1,6	0	12840
GKAR4	GKAG4	4	100	114,3	36	15,9	16,6	15,1	4,1	0	21220
GKAR5	GKAG5	5	125	139,7	37	15,9	16,6	15,1	4,1	0	31700
GKAR141	GKAG141	5	125	141,3	37	15,9	16,6	15,1	4,1	0	32430
GKAR165	GKAG165	6	150	165,1	38	15,9	16,6	15,1	4,1	0	44131
GKAR6	GKAG6	6	150	168,3	38	15,9	16,6	15,1	4,1	0	46000
GKAR8	GKAG8	8	200	219,1	44	19,1	19,8	18,3	4,1	0	77970
GKAR10	GKAG10	10	250	273,0	47	19,1	19,8	18,3	4,1	0	121050
GKAR12	GKAG12	12	300	323,9	48	19,1	19,8	18,3	4,1	0	170390
GKAR14	GKAG14	14	350	356,0	-	23,8	24,2	29,0	4,1	0	198530
GKAR16	GKAG16	16	400	406,4	-	23,8	24,2	29,0	4,1	0	259300

RZECZYWISTY ODSTĘP MIĘDZY RURAMI MOŻE RÓŻNIC SIĘ W ZALEŻNOŚCI OD WALCOWANIA I SKRAWANIA ROWKA.

***Wszystkie testy zostały przeprowadzone przy użyciu standardowych uszczelek EPDM.

MINIMALNA GRUBOŚĆ ŚCIANKI RUR - RURY ZE STALI WĘGLOWEJ

Dopuszczalne kombinacje minimalnej grubości ścianki rury z PROFIT - złączki GKS i GKA oraz rowki walcowane.

Średnica nominalna		Minimalna grubość rur T* (brak aprobaty FM) MPW = 12 barg	Minimalna grubość rur T** MWP = 20,7 Barg	Minimalna grubość rur T*** Tylko w połączeniu z rurami z atestem FM	
NPS (DN)		mm	mm	Grubość (mm)	MWP (Barg)
1	25	2,3	2,77	-	-
1¼	32	2,6	2,77	-	-
1½	40	2,6	2,77	2,1	20,7
2	50	2,9	2,77	2,1	20,7
2½	65	2,9	3,05	-	-
3	80	3,2	3,05	2,4	20,7
4	100	3,6	3,05	2,5	20,7
5	125	4	3,40	-	-
6	150	4,5	3,40	-	-
8	200	6,3	4,00	-	-
10	250	6,3	5,00	-	-
12	300	7,1	6,70	-	-

T* Wymiary rur zgodnie z ISO 4200/E.

T** Do zastosowań FM, gdy złączki są łączone z rurami o grubości ścianek równej lub większej niż minimalna grubość zgodnie z kartą danych FM Property Loss Prevention 2-0.

T*** Do zastosowań FM tylko wtedy, gdy połączenie złączki i rury znajduje się na liście FM

MWP= maksymalne ciśnienie robocze

W przypadku instalacji w Europie (WE) należy pamiętać, że minimalna grubość rur instalacji tryskaczowej powinna być zgodna z normą EN 12845.

INFORMACJE OGÓLNE – PRZED ROZPOCZĘCIEM MONTAŻU

- Monterzy powinni mieć odpowiednie przeszkolenie lub doświadczenie w zakresie montażu i znać produkt.
- Należy ze zrozumieniem przeczytać wszystkie arkusze danych technicznych i instrukcje montażu przed rozpoczęciem montażu, demontażu lub regulacji jakichkolwiek produktów związanych z rurociągami firmy Profit.
- Należy spuścić ciśnienie z układu instalacji tryskaczowej i opróżnić ją przed rozpoczęciem montażu, demontażu lub regulacji jakichkolwiek produktów związanych z rurociągami firmy Profit.
- Nie wolno wykonywać żadnych prac nad układami rurociągów, które znajdują się pod ciśnieniem i/lub są napełnione wodą.
- Należy stosować niezbędne środki ochrony indywidualnej (PPE), aby uniknąć urazów ciała (kask, bezpieczne obuwie, gogle, rękawice firmy Profit).



- Profit zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji, projektów i/lub standardowego wyposażenia bez powiadomienia i bez ponoszenia jakichkolwiek zobowiązań.
- Produkty Profit z czerwoną powłoką są przeznaczone do instalacji rurowych wewnątrz budynków (kategoria korozyjności C1 i C2 wg EN 12944-2). W przypadku instalacji zewnętrznych w pobliżu morza (kategoria korozyjności C3) zalecamy stosowanie naszych złąbek i kształtek ocynkowanych ogniowo. W przypadku zastosowań w kategorii korozyjności C4 (klimat o wyższym zasoleniu) lub wyższej, prosimy o kontakt pod adresem info@pipinglogistics.eu.
- Wartości znamionowe ciśnienia podane dla tryskaczy przeciwpożarowych to CWP (ciśnienie robocze na zimno) lub MWP (maksymalne ciśnienie robocze) przy maksymalnej temperaturze roboczej 66°C. Ta wartość znamionowa może czasami różnić się od maksymalnego ciśnienia roboczego podanego i/lub zatwierdzone przez UL i/lub FM, ponieważ warunki testowania i rury testowe mogą się różnić. Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt info@pipinglogistics.eu.
- Podane maksymalne ciśnienie robocze jest sumą ciśnienia wewnętrznego i zewnętrznego w oparciu o standardową wagę (ANSI) rury stalowej i standardowego rowka walcowanego lub ciętego zgodnie ze specyfikacją Profit. Więcej informacji można uzyskać skontaktowując się z info@pipinglogistics.eu.
- W przypadku jednorazowego testu w terenie maksymalne ciśnienie robocze złącza można zwiększyć o 150% podanej wartości.
- Niezależne dane techniczne śrub, nakrętek i uszczelek gumowych.

Nieprzestrzeżenie tych instrukcji może doprowadzić do śmierci lub poważnych urazów ciała i uszkodzenia mienia.

Zalecamy, aby zawsze przechowywać nasze produkty w zamkniętych i suchych środowiskach, produkty nie wymagają specjalnej konserwacji po zamontowaniu w naziemnej instalacji tryskaczowej.

TABELA ZMIAN

Data	△	Uwagi
2024/03/14	A	Strona 3 - Poprawiono maksymalne obciążenie końcowe GKAR141/GKAG141.
2024/06/25	B	Strona 2 - Dodano "zatwierdzone przez FM & UL".
2024/06/25	C	Strona 2 - Dodano "Odpowiednie do systemów zalewowych i wstępnego działania".
2024/06/27	D	Strona 3 - Dodanie certyfikatu CE.