

## Złącza kłowe do sprężonego powietrza – informacje ogólne

Złącza kłowe są powszechnie używane na całym świecie do połączeń sprężonego powietrza elastycznymi węzami pomiędzy sprężarką lub instalacją a urządzeniami i narzędziami pneumatycznymi na placach budowy i w przemyśle. Złącza kłowe mają budowę symetryczną – oba przyłącza kłowe są takie same, w **jednym rozmiarze** identyfikowanym typem złącza, normą i rozstawem kłów (zaczepów), natomiast mogą łączyć różne rozmiary średnic węży i gwintów (typowo DN13 ÷ DN25). Połączenie i rozłączenie złączy kłowych jest proste i szybkie - polega na dociśnięciu ich do siebie i przekręceniu w odpowiednią stronę. W zależności od typu i wersji ciśnienie robocze złączy kłowych do sprężonego powietrza wynosi 10 lub 16 bar. Dla połączeń sprężonego powietrza i gazów należy zawsze rozważyć stosowanie zabezpieczeń przed rozłączeniem połączenia kłowego (złączy w wersji MODY z zabezpieczeniem, linek zabezpieczających). Montaż złączy kłowych do węża dokonywany jest najczęściej za pomocą obejm żeliwnych i musi zapewnić pewne mocowanie złącza do złącza do węża w zakresie ciśnienia roboczego z uwzględnieniem zapasu bezpieczeństwa. [Obejmy do montażu złączy kłowych do węża – patrz rozdział „Obejmy żeliwne do montażu końcówek” w dalszej części działu ARMATURA PRZEMYSŁOWA. Linki zabezpieczające – rozdział „Zabezpieczenia” w dziale URZĄDZENIA I AKCESORIA.](#)

Inne zastosowania **złączy kłowych do sprężonego powietrza** mogą obejmować wodę, chemikalia, gazy, azot, parę wodną i zawsze powinny być szczegółowo rozważone biorąc pod uwagę opis katalogowy poszczególnych wersji, materiał złączy i uszczelnień, właściwe mocowanie do węża, warunki bezpieczeństwa i analizę ryzyka – kontakt Tubes International.



### Złącza kłowe 42 mm, żeliwo, standardowe, DIN 3489, 10 bar (1)

Standardowa, uniwersalna wersja złączy kłowych 42 mm, zgodna z DIN 3489, wykonana z wysokiej jakości żeliwa ciągliwego ocynkowanego (z żółtą pasywacją wolną od chromu VI). Złącza posiadają oznaczenie producenta, podlegają 100% wzrokowej i funkcjonalnej kontroli.

**Złącze kłowe 42 mm standardowe z końcówką do węża.** Materiał: żeliwo ocynkowane. Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 10 bar. Temperatura robocza: -40°C ÷ +95°C. Zalecany montaż do węża za pomocą obejm żeliwnych DIN 20039A.

	indeks	indeks stary	średnica wewn. węża [mm]	rozstaw zaczepów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]
	LU-SKG-06	MU-701	6	42	63	70	25	5
LU-SKG-10	MU-703	10	42	63	76	45	7	
LU-SKG-13	MU-704	13	42	63	69	45	8,5	
LU-SKG-15	MU-705	15	42	63	69	45	11	
LU-SKG-19	MU-706	19	42	63	69	45	15	
LU-SKG-25	MU-707	25	42	63	70	46	19	
LU-SKG-32	MU-708	32	42	63	90	64	20	

**Złącze kłowe 42 mm standardowe z końcówką do węża z kołnierzem zabezpieczającym (zamkiem).** Materiał: żeliwo ocynkowane. Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 10 bar. Temperatura robocza: -40°C ÷ +95°C. Zalecany montaż do węża za pomocą obejm żeliwnych DIN 20039B z zaczepami na kołnierz zabezpieczający.

	indeks	indeks stary	średnica wewn. węża [mm]	rozstaw zaczepów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]	średnica kołnierza [mm]
	LU-SKB-13	MU-801	13	42	63	75	35,5	8,5	25
LU-SKB-15	MU-802	15	42	63	75	35,5	11	26	
LU-SKB-19	MU-803	19	42	63	75	40,5	15	28,5	
LU-SKB-19-FL*	-	19	42	63	73,5	41	15	24	
LU-SKB-25	MU-804	25	42	63	75	40,5	20	40	
LU-SKB-25-FL*	-	25	42	63	75	40,5	20	30	

\* - FL - złącza ze specjalną końcówką do montażu węży płaskich.

**Złącze kłowe 42 mm standardowe z gwintem wewnętrznym BSP lub NPT.** Materiał: żeliwo ocynkowane. Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 10 bar. Temperatura robocza: -40°C ÷ +95°C.

	indeks	indeks stary	rozmiar gwintu G [cal]	rozstaw zaczepów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]	SW [mm]
	LU-KIG-14	MU-901	1/4" BSP	42	63	36	12	11	22
LU-KIG-38	MU-902	3/8" BSP	42	63	36	12	15	22	
LU-KIG-12	MU-903	1/2" BSP	42	63	38	12	19	27	
LU-KIGO-12*	-	1/2" BSP	42	63	41	14,5	19	-	
LU-KIG-34	MU-904	3/4" BSP	42	63	40	14,5	20	33	
LU-KIG-34-NPT	-	3/4" NPT	42	63	38	17	20	33	
LU-KIGO-34*	-	3/4" BSP	42	63	41	14,5	20	-	
LU-KIG-10	MU-905	1" BSP	42	63	40	18	20	41	
LU-KIG-10-NPT	-	1" NPT	42	63	40	18	20	40	
LU-KIG-54	MU-907	1.1/4" BSP	42	63	55	18	20	50	

\* - złącza bez sześciokąta ze specjalnym uszczelnieniem na gwincie

## Złącza kłowe 42 mm, żeliwo, standardowe, DIN 3489, 10 bar (2)

Złącze kłowe 42 mm standardowe z gwintem zewnętrznym BSP lub NPT. Materiał: żeliwo ocynkowane. Uszczelka: guma olejooodporna NBR. Ciśnienie robocze: 10 bar. Temperatura robocza: -40°C ÷ +95°C. Zalecane uszczelnienie gwintu zewnętrznego uszczelką z twardego PVC (LU-HPD-...).

	indeks	indeks stary	rozmiar gwintu G [cal]	rozstaw zaczepów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]	SW [mm]
	LU-KAG-14	MU-1001	1/4" BSP	42	63	50	9	6	22
LU-KAG-38	MU-1002	3/8" BSP	42	63	52	14	9	27	
LU-KAG-12	MU-1003	1/2" BSP	42	63	47	14	13	27	
LU-KAG-12-NPT	-	1/2" NPT	42	63	49	16	13	27	
LU-KAG-34	MU-1004	3/4" BSP	42	63	50	14,5	17	32	
LU-KAG-34-NPT	-	3/4" NPT	42	63	49	17	18	32	
LU-KAGO-34*	-	3/4" BSP	42	63	41	15	17	-	
LU-KAG-10	MU-1005	1" BSP	42	63	47	15	20	40	
LU-KAG-10-NPT	-	1" NPT	42	63	48	15	20	40	
LU-KAGO-10*	-	1" BSP	42	63	41	15	20	-	
LU-KAG-54	MU-1006	1.1/4" BSP	42	63	52	18	20	46	

\* - złącza bez sześciokąta ze specjalnym uszczelnieniem na gwincie

Zaślepka złącza kłowego 42 mm. Materiał: żeliwo ocynkowane. Uszczelka: guma olejooodporna NBR. Ciśnienie robocze: 10 bar. Temperatura robocza: -40°C ÷ +95°C.

	indeks	indeks stary	opis	rozstaw zaczepów [mm]	B [mm]	L [mm]
	LU-VKO	MU-1101	bez łańcuszka	42	63	43
LU-VKM	MU-1102	z łańcuszkiem	42	63	43	
LU-VKM-K	MU-110200	łańcuszek do zaślepki ze stali ocynkowanej	-	-	200	

Trójnik z gwintem wewnętrznym BSP, z zamontowanymi złączami kłowymi 42 mm lub bez złączy. Materiał: żeliwo ocynkowane. Uszczelki: guma olejooodporna NBR. Ciśnienie robocze: 10 bar. Temperatura robocza: -40°C ÷ +95°C (ze złączami).

	indeks	indeks stary	rozmiar gwintu G [cal]	odmiana	uszczelka	B [mm]	L [mm]	średnica przelotu d [mm]
	LU-DWS-34	MU-1150	3/4"	bez złączy	-	68	68	24
LU-DWSG-34	MU-1151	3/4"	3 x LU-KAGO-34	NBR	120	120	17	
LU-DWS-10	MU-1160	1"	bez złączy	-	85	85	30	
LU-DWSG-10	MU-1161	1"	3 x LU-KAGO-10	NBR	130	135	21	

### Uszczelki złącza:

	indeks	indeks stary	L [mm]	D [mm]	D1 [mm]	twardość [Sh A]	opis
	LU-GOER	MU-1601	11	34	20	65°	Uszczelka standardowa do sprężonego powietrza, olejooodporna z NBR (czarna). Temperatura pracy: od -40°C do +95°C.
LU-GDOR	MU-1607	10	33	20	65°	Uszczelka do pary z TFEP (czerwona). Temperatura pracy: od -15°C do +200°C. Zastosowanie złączy kłowych do pary wodnej musi być zawsze poprzedzone analizą ryzyka – kontakt Tubes International.	
LU-GVOR	-	10,5	34	20	50°	Uszczelka do chemikaliów z vitonu (zielona). Temperatura pracy: od -40°C do +200°C.	

### Uszczelki gwintu zewnętrznego:

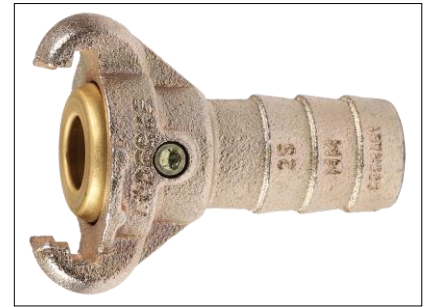
	indeks	G [cal]	L [mm]	D [mm]	D1 [mm]	opis
	LU-HPD-18	1/8"	1,5	13	10	Uszczelki z twardego PVC do szybkiego i łatwego uszczelniania gwintu zewnętrznego złączy.
LU-HPD-14	1/4"	2	17,5	13,5		
LU-HPD-38	3/8"	2	20,8	16,9		
LU-HPD-12	1/2"	2	25,5	21,2		
LU-HPD-34	3/4"	2	31,5	26,4		
LU-HPD-10	1"	2	40	33,5		

## Złącza kłowe 42 mm, żeliwo, z uszczelką mosiężną, 10 bar

Wersja złączy kłowych 42 mm DIN 3489 z uszczelką mosiężną osadzoną na sprężystym pierścieniu z gumy olejoodpornej NBR, zabezpieczoną stalowym wkrętem blokującym. **Łatwe w łączeniu** - mosiężna uszczelka złącza, w połączeniu z drugim złączem z uszczelką gumową, ślizga się po gumie uszczelki, ułatwiając połączenie i nie luzując uszczelki gumowej. Dodatkowo, zamocowana śrubą uszczelka mosiężna nie wypadnie w przypadku nagłego otwarcia zaworu sprężarki przy nie podłączonym złączu.

**Złącza z uszczelką mosiężną powinny być zawsze łączone z drugim złączem standardowym z uszczelką gumową!**

Złącza te stosowane są najczęściej na sprężarce i narzędziach pneumatycznych. Wykonane z wysokiej jakości żeliwa ciągliwego ocynkowanego (z żółtą pasywacją wolną od chromu VI), posiadają oznaczenie producenta, podlegają 100% wzrokowej i funkcjonalnej kontroli.



**Złącze kłowe 42 mm z uszczelką mosiężną z końcówką do węża.** Materiał: żeliwo ocynkowane. Uszczelka: mosiądz na pierścieniu z gumy olejoodpornej NBR. Ciśnienie robocze: 10 bar. Temperatura robocza: -40°C ÷ +95°C. Zalecany montaż do węża za pomocą obejm żeliwnych DIN 20039A.

	indeks	indeks stary	średnica wewn. węża [mm]	rozstaw zaczepów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]
	LU-SKM-13*	MU-754		13	42	63	78	39
LU-SKM-15*	MU-755		15	42	63	88	39	11
LU-SKM-19	MU-756		19	42	63	84	46	15
LU-SKM-25	MU-757		25	42	63	84	46	19

\* - wykonanie dwuczęściowe z ogonem do węża ze stali cynkowanej

**Złącze kłowe 42 mm z uszczelką mosiężną z gwintem wewnętrznym BSP.** Materiał: żeliwo ocynkowane. Uszczelka: mosiądz na pierścieniu z gumy olejoodpornej NBR. Temperatura robocza: -40°C ÷ +95°C. Ciśnienie robocze: 10 bar.

	indeks	indeks stary	rozmiar gwintu G [cal]	rozstaw zaczepów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]	SW [mm]
	LU-KIM-12	MU-953		1/2" BSP	42	63	50	14	17
LU-KIM-34	MU-954		3/4" BSP	42	63	50	14,5	17	32
LU-KIM-10	MU-955		1" BSP	42	63	52	17	17	41

**Złącze kłowe 42 mm z uszczelką mosiężną z gwintem zewnętrznym BSP.** Materiał: żeliwo ocynkowane. Uszczelka: mosiądz na pierścieniu z gumy olejoodpornej NBR. Ciśnienie robocze: 10 bar. Temperatura robocza: -40°C ÷ +95°C. Zalecane uszczelnienie gwintu zewnętrznego uszczelką z twardego PVC (LU-HPD-..., poprzednia strona).

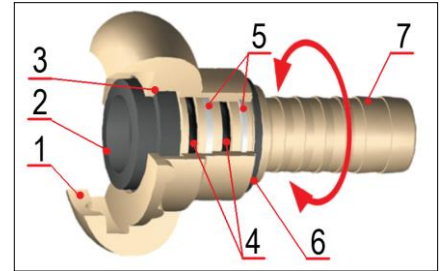
	indeks	indeks stary	rozmiar gwintu G [cal]	rozstaw zaczepów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]	SW [mm]
	LU-KAM-12	MU-1053		1/2" BSP	42	63	55	14	11
LU-KAM-34	MU-1054		3/4" BSP	42	63	51	14	17	32
LU-KAM-10	MU-1055		1" BSP	42	63	48	15	17	40

### Akcesoria – części zamienne do złączy kłowych 42 mm z uszczelką mosiężną:

	indeks	indeks stary	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	opis
	LU-MOOH	MU-1603		32	17	21
LU-SOOR	MU-1604		28	23	12	Pierścień z gumy olejoodpornej NBR.
LU-HOOS	MU-1605		7	-	14	Śruba zabezpieczająca M5, stal ocynkowana.

## Złącza kłowe 42 mm, żeliwo i stal, obrotowe, 16 bar

Wysokiej jakości wersja obrotowa złączy kłowych 42 mm DIN 3489. Głowica złącza kłowego (1) może obracać się o 360° w trakcie pracy połączenia pod ciśnieniem, zabezpieczając złącze i wąż przed skręceniem. Połączenie obrotowe między głowicą a końcówką do węża lub końcówką z gwintem jest uszczelnione przez dwa o-ringi (4) na podkładkach teflonowych (5) i odpowiednio zabezpieczone (6). Standardowe uszczelki złącza (2) umieszczone są w obrobionych mechanicznie gniazdach (3) zapewniając 100% szczelność. Zapewniony jest równocześnie maksymalny możliwy przełot przez złącze. Złącza te są stosowane w elastycznych połączeniach w budownictwie i przemyśle, a wersja z gwintem zamontowana przy narzędziach pneumatycznych posiada wielokrotnie większą trwałość, kompensując wszystkie wibracje. Głowica kłowa (1) wykonana z wysokiej jakości żeliwa ciągliwego, część gwintowa i końcówka do węża (7) ze stali, ocynkowane (z żółtą pasywacją wolną od chromu VI). Posiadają oznaczenie producenta, podlegają 100% wzrokowej i funkcjonalnej kontroli.



**Złącze kłowe 42 mm obrotowe z końcówką do węża.** Materiał: żeliwo i stal ocynkowane. Uszczelka: guma olejooodporna NBR. Ciśnienie robocze: 16 bar. Temperatura robocza: -40°C + +95°C. Zalecany montaż do węża za pomocą obejm żeliwnych DIN 20039A.

	indeks	średnica wewn. węża [mm]	rozstaw zacze­pów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica prze­lotu d [mm]
	LU-SKG-13-DR	13	42	63	87	41	10
	LU-SKG-19-DR	19	42	63	87	41	15
	LU-SKG-25-DR	25	42	63	87	41	19

**Złącze kłowe 42 mm obrotowe z końcówką do węża z kołnierzem zabezpieczającym.** Materiał: żeliwo i stal ocynkowane. Uszczelka: guma olejooodporna NBR. Ciśnienie robocze: 16 bar. Temperatura robocza: -40°C + +95°C. Zalecany montaż do węża za pomocą obejm żeliwnych DIN 20039B z zaczepami na kołnierz zabezpieczający.

	indeks	średnica wewn. węża [mm]	rozstaw zacze­pów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica prze­lotu d [mm]	średnica kołnierza [mm]
	LU-SKB-13-DR	13	42	63	96	41	10	24
	LU-SKB-19-DR	19	42	63	98	41	15	34
	LU-SKB-25-DR	25	42	63	98	41	19	39

**Złącze kłowe 42 mm obrotowe z gwintem wewnętrznym BSP.** Materiał: żeliwo i stal ocynkowane. Uszczelka: guma olejooodporna NBR. Ciśnienie robocze: 16 bar. Temperatura robocza: -40°C + +95°C.

	indeks	rozmiar gwintu G [cal]	rozstaw zacze­pów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica prze­lotu d [mm]	SW [mm]
	LU-KIG-12-DR	1/2" BSP	42	63	61	15	17	24
	LU-KIG-34-DR	3/4" BSP	42	63	85	15	17	32
	LU-KIG-10-DR	1" BSP	42	63	90	15	17	41

**Złącze kłowe 42 mm obrotowe z gwintem zewnętrznym BSP.** Materiał: żeliwo i stal ocynkowane. Uszczelka: guma olejooodporna NBR. Ciśnienie robocze: 16 bar. Temperatura robocza: -40°C + +95°C.

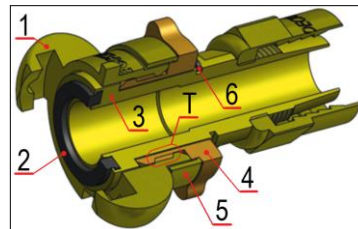
	indeks	rozmiar gwintu G [cal]	rozstaw zacze­pów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica prze­lotu d [mm]	SW [mm]
	LU-KAG-12-DR	1/2" BSP	42	63	67	14	13	24
	LU-KAG-34-DR	3/4" BSP	42	63	68	15	17	24
	LU-KAG-10-DR	1" BSP	42	63	83	15	19	36

### Uszczelki złącza:

	indeks	indeks stary	L [mm]	D [mm]	D1 [mm]	twardość [Sh A]	opis
	LU-GOER	MU-1601	11	34	20	65°	Uszczelka standardowa do sprężonego powietrza, olejooodporna z NBR (czarna). Temperatura pracy: od -40°C do +95°C.
LU-GDOR	MU-1607	10	33	20	65°	Uszczelka do pary z TFEP (czerwona) Temperatura pracy: od -15°C do +200°C. Zastosowanie złączy kłowych do pary wodnej musi być zawsze poprzedzone analizą ryzyka – kontakt Tubes International.	

## Złącza kłowe 42 mm, typ MODY - z pierścieniem dociskowym, 16 bar (1)

Wysokiej jakości odmiana złączy kłowych 42 mm DIN 3489 wyposażona w **mechanizm zabezpieczający**, zgodna z DIN 3238. Głowica złącza kłowego (1) nałożona jest na korpus (3) ze specjalną uszczelką (2). Głowica (1) posiada gwint wewnętrzny (T), w który wkręcany jest zabezpieczający pierścień dociskowy (4). Poprzez wkręcanie pierścienia (4) korpus (3) z uszczelką (2) przesuwa się do przodu dociskając uszczelkę a jednocześnie zabezpieczając połączenie przed rozluźnieniem. Połączenie złącza kłowego do przeciwzłącza jest zarówno **łatwiejsze**, jak i w pełni **zabezpieczone przed przypadkowym rozłączeniem** – poprzez dokręcenie pierścienia dociskowego (4). W skład złącza wchodzi ponadto pierścień chroniący gwint (5) i pierścień sprężysty zabezpieczający (6). Specjalne profilowane uszczelki złącza (2) umieszczone są w obrobnionych mechanicznie gniazdach zapewniając 100% szczelność. Zapewniony jest równocześnie maksymalny możliwy przełot przez złącze. Złącza te są stosowane w połączeniach sprężonego powietrza w budownictwie i przemyśle. Głowica kłowa (1) wykonana jest z wysokiej jakości żeliwa ciągliwego, korpus (3) z częścią gwintową lub końcówką do węża ze stali, ocynkowane (z żółtą pasywacją wolną od chromu VI), pierścień dociskowy z gwintem zewnętrznym (4) – z mosiądzu. Posiadają oznaczenie producenta, podlegają 100% wzrokowej i funkcjonalnej kontroli. **Dla uzyskania 100% bezpiecznego i szczelnego połączenia zalecane jest łączenie złącza MODY z zabezpieczającym pierścieniem dociskowym (DIN 3238) ze złączem standardowym (DIN 3489).**



**Złącze kłowe 42 mm z pierścieniem dociskowym z końcówką do węża.** Materiał: żeliwo i stal ocynkowane, mosiądz. Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 16 bar. Temperatura robocza: -40°C + +95°C. Zalecany montaż do węża za pomocą obejm żeliwnych DIN 20039A.

	indeks	indeks stary	średnica wewn. węża [mm]	rozstaw zaczepów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przełotu d [mm]
	LU-SSG-10	MU-1753	10	42	63	100	41	6,5
LU-SSG-13	MU-1754	13	42	63	100	41	10	
LU-SSG-15	MU-1755	15	42	63	100	41	11	
LU-SSG-19	MU-1756	19	42	63	100	41	15	
LU-SSG-25	MU-1757	25	42	63	100	41	18	
LU-SSG-32	-	32	42	63	135	48	18	

**Złącze kłowe 42 mm z pierścieniem dociskowym z końcówką do węża z kołnierzem zabezpieczającym.** Materiał: żeliwo i stal ocynkowane, mosiądz. Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 16 bar. Temperatura robocza: -40°C + +95°C. Zalecany montaż do węża za pomocą obejm żeliwnych DIN 20039B z zaczepami na kołnierz zabezpieczający.

	indeks	średnica wewn. węża [mm]	rozstaw zaczepów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przełotu d [mm]	średnica kołnierza [mm]
	LU-SSG-10-S	10	42	63	103	41	6,5	21
LU-SSG-13-S	13	42	63	110	41	10	24	
LU-SSG-15-S	15	42	63	112	41	11	27	
LU-SSG-19-S	19	42	63	112	40,5	15	32	
LU-SSG-25-S	25	42	63	112	40,5	18	39	

**Złącze kłowe 42 mm z pierścieniem dociskowym z końcówką do węża typu hydraulicznego.** Materiał: żeliwo i stal ocynkowane, mosiądz. Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 16 bar. Temperatura robocza: -40°C + +95°C. Zalecany montaż do węża za pomocą tulei zaciskowej odpowiedniej do typu węża – kontakt Tubes International. Na specjalne zamówienie dostępne inne rozmiary.

	indeks	indeks stary	średnica wewn. węża [mm]	rozstaw zaczepów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przełotu d [mm]	średnica kołnierza [mm]
	LU-SSG-19-PH	MU-10077	19	42	63	108	40	15	24

**Złącze kłowe 42 mm z pierścieniem dociskowym z gładką końcówką do węża, z kołnierzem zabezpieczającym, pod obejmę skorupową.** Materiał: żeliwo i stal ocynkowane, mosiądz. Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 16 bar. Montaż do węża za pomocą obejm skorupowych EN 14420-3 (RS-..., TI-SC-...) odpowiednich do grubości węża.

	indeks	średnica wewn. węża [mm]	rozstaw zaczepów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przełotu d [mm]	średnica kołnierza [mm]
	LU-SSG-19-KSA	19	42	63	110	35	15	26

## Złącza kłowe 42 mm, typ MODY - z pierścieniem dociskowym, 16 bar (2)

Złącze kłowe 42 mm z pierścieniem dociskowym z końcówką do węża do pary wodnej z obejmą mosiężną. Materiał: żeliwo i stal ocynkowane, mosiądz. Uszczelka: TFEP odporna na parę wodną (od -15°C do +200°C). Ciśnienie robocze: do 16 bar. **Zastosowanie złączy kłowych do pary wodnej musi być zawsze poprzedzone analizą ryzyka – kontakt Tubes International.**

	indeks	rozmiar węża (średn. wewn. x grubość) [mm]	rozstaw zaczepeków [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przełotu d [mm]
	LU-SSG-19-KSM	19 x 7	42	63	113	52	15
LU-SSG-25-KSM	25 x 7,5	42	63	113	52	18	

Złącze kłowe 42 mm z pierścieniem dociskowym z gwintem wewnętrznym BSP lub NPT. Materiał: żeliwo i stal ocynkowane, mosiądz. Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 16 bar.

	indeks	indeks stary	rozmiar gwintu G [cal]	rozstaw zaczepeków [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przełotu d [mm]	SW [mm]
	LU-SSGI-38	MU-1762	3/8" BSP	42	63	68	13	13	24
LU-SSGI-12	MU-1763	1/2" BSP	42	63	70	15	17	24	
LU-SSGI-34	MU-1764	3/4" BSP	42	63	93	20	17	32	
LU-SSGI-34-NPT	-	3/4" NPT	42	63	93	21,5	17	32	
LU-SSGI-10	MU-1765	1" BSP	42	63	95	22	17	41	
LU-SSGI-10-NPT	-	1" NPT	42	63	97	22	17	41	

Złącze kłowe 42 mm z pierścieniem dociskowym z gwintem zewnętrznym BSP lub NPT. Materiał: żeliwo i stal ocynkowane, mosiądz. Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 16 bar. Na gwincie zewnętrznym uszczelnienie specjalne (tylko na BSP).

	indeks	indeks stary	rozmiar gwintu G [cal]	rozstaw zaczepeków [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przełotu d [mm]	SW [mm]
	LU-SSGA-38	MU-1772	3/8" BSP	42	63	72	13	10	24
LU-SSGA-12	MU-1773	1/2" NPT	42	63	73	14	13	24	
LU-SSGA-34	MU-1774	3/4" BSP	42	63	73	15	17	24	
LU-SSGA-34-NPT	-	3/4" NPT	42	63	73	18	17	24	
LU-SSGA-10	MU-1775	1" BSP	42	63	85	18	17	36	
LU-SSGA-10-NPT	-	1" NPT	42	63	83	19	17	36	

Złącze kłowe 42 mm z pierścieniem dociskowym z końcówką do węża z tuleją nakręcaną EN 14424. Materiał: żeliwo i stal ocynkowane, mosiądz. Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 16 bar. Temperatura robocza: -40°C ÷ +95°C. Prawidłowy montaż wymaga precyzyjnego doboru do grubości ścianki węża odpowiedniego typu – kontakt Tubes International.

	indeks	rozmiar węża (średn. wewn. x grubość) [mm]	rozstaw zaczepeków [mm]	B [mm]	L [mm]	średnica przełotu d [mm]	SW [mm]	SW1 [mm]
	LU-SSG-133-TQ	13 x 3	42	63	92	11	27	24
LU-SSG-135-TQ	13 x 5	42	63	92	11	27	24	
LU-SSG-155-TQ	15 x 5	42	63	95	13	32	24	
LU-SSG-195-TQ	19 x 5	42	63	95	16	32	24	
LU-SSG-196-TQ	19 x 6	42	63	95	16	36	24	
LU-SSG-255-TQ	25 x 5	42	63	105	22	41	24	
LU-SSG-257-TQ	25 x 7	42	63	105	22	46	24	

### Uszczelki złącza:

	indeks	indeks stary	L [mm]	D [mm]	D1 [mm]	twardość [Sh A]	opis
	LU-SGOR*	MU-1606*	7	33	21	60°	Uszczelka standardowa do sprężonego powietrza, olejoodporna z NBR (czarna). Temperatura pracy: od -40°C do +95°C.
LU-SGOR-N	MU-1610	4	30	21	75°		
LU-SDOR-N	MU-1611	4	30	21	65°	Uszczelka do pary z TFEP (czerwona) Temperatura pracy: od -15°C do +200°C. <b>Zastosowanie złączy kłowych do pary wodnej musi być zawsze poprzedzone analizą ryzyka – kontakt Tubes International.</b>	

\* - tylko jako część zapasowa do złączy starego typu

## Złącza kłowe 42 mm, typ MODY, kodowane – kolorowane, 16 bar

Wszystkie typy złączy kłowych MODY z pierścieniem dociskowym mogą być na specjalne zamówienie kolorowane w celu identyfikacji linii:

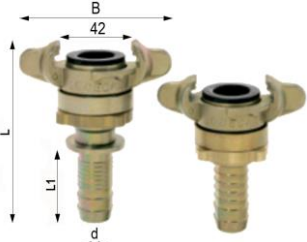
 RAL 5010	 RAL 6029	 RAL 1004	 RAL 2002	<ul style="list-style-type: none"> <li>malowane proszkowo</li> <li>dopłata</li> <li>minimum 100 szt.</li> <li>na specjalne zamówienie</li> <li>dostępne inne kolory</li> </ul>
---	---	---	---	--

## Złącza kłowe 42 mm, kodowane - zamykane w lewo i kolorowane, 16 bar


Specjalny typ złączy kłowych o konstrukcji podobnej do złączy DIN 3489 i DIN 3238 ale zamykanej w lewo (w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara). Połączenie ze standardowymi złączami DIN 3489 i DIN 3238 nie jest fizycznie możliwe, co zapewnia uniknięcie pomyłki łączenia zasilania odmiennych mediów np. sprężonego powietrza, pary, gazu, azotu. Używane przede wszystkim w przemyśle chemicznym i petrochemicznym. Dodatkowo odróżnienie stanowi odmienny kształt złącza z kłapkami przy kłach. Mogą być również malowane proszkowo różnymi kolorami (dodatkowa dopłata, minimum 100 szt., dostępne na specjalne zamówienie).




**Złącze kłowe 42 mm zamykane w lewo z końcówką do węży.** Materiał: żeliwo ocynkowane (typ standard); żeliwo i stal ocynkowane, mosiądz (typ MODY). Uszczelka: guma olejoodporna NBR lub mosiądz. Ciśnienie robocze: 16 bar. Temperatura robocza: -40°C + +95°C. Zalecany montaż do węży za pomocą obejm żelaznych DIN 20039A (DIN 20039B z zaczepekami dla złączy z kołnierzem zabezpieczającym).

	indeks	średnica wewn. węży [mm]	typ	rozstaw zaczepek [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]
	LU-SSGL-19	19	MODY bez kołnierza zabezp., uszczelka NBR	42	85	100	41	16
	LU-SSGL-19-S	19	MODY z kołnierzem zabezp., uszczelka NBR	42	85	112	40,5	16
	LU-SKML-19	19	standard bez kołnierza zabezp., uszczelka mosiężna	42	85	84	49	16

**Złącze kłowe 42 mm zamykane w lewo z gwintem wewnętrznym BSP.** Materiał: żeliwo ocynkowane (typ standard); żeliwo i stal ocynkowane, mosiądz (typ MODY). Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 16 bar. Temperatura robocza: -40°C + +95°C.

	indeks	rozmiar gwintu G [cal]	typ	rozstaw zaczepek [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]	SW [mm]
	LU-KIGL-34	3/4" BSP	standard	42	85	38	16	20	40
	LU-SSGIL-34	3/4" BSP	MODY	42	85	93	20	19	32
	LU-KIGL-10	1" BSP	standard	42	85	39	18	20	40

**Złącze kłowe 42 mm zamykane w lewo z gwintem zewnętrznym BSP.** Materiał: żeliwo i stal ocynkowane, mosiądz (typ MODY). Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 16 bar. Temperatura robocza: -40°C + +95°C.

	indeks	rozmiar gwintu G [cal]	typ	rozstaw zaczepek [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]	SW [mm]
	LU-SSGAL-34	3/4" BSP	MODY	42	85	73	15	19	24

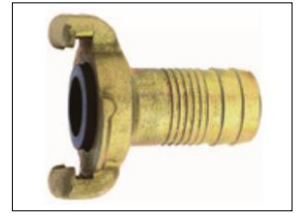
**Uszczelki:** uszczelki do złączy kłowych 42 mm standardowych lub uszczelki do wersji MODY.

**Złącza kłowe 42 mm zamykane w lewo kolorowane.** Wersja dostępna na specjalne zamówienie dla wszystkich złączy zamykanych w lewo.

 RAL 5010	 RAL 6029	 RAL 1004	 RAL 2002	<ul style="list-style-type: none"> <li>malowane proszkowo</li> <li>dopłata</li> <li>minimum 100 szt.</li> <li>na specjalne zamówienie</li> <li>dostępne inne kolory</li> </ul>
---	---	---	---	--

## Złącza kłowe 42 mm, stal odkuwana, typ AC, 16 bar

Wysokiej jakości złącza kłowe 42 mm wykonane z kutej, dodatkowo utwardzanej stali, ocynkowanej (z żółtą pasywacją wolną od chromu VI), wymienne z typem „Atlas Copco”. Odkuwanie umożliwia wykonanie cieńszej, bardzo wytrzymałej ścianki i większego przelotu wewnętrznej końcówki, co zwiększa przepływ powietrza i powoduje większą efektywność pracy narzędzi pneumatycznych. Złącza posiadają precyzyjnie obrobione mechanicznie gniazda uszczelki oraz zewnętrzny profil „ogona” – części węzowej. Charakteryzują się 100% szczelnością, wysoką wytrzymałością i trwałością. Stosowane w budownictwie i przemyśle. Dostępne również w wersji MODY z pierścieniem zabezpieczającym z mosiądzu.



**Złącze kłowe 42 mm typ AC z końcówką do węży.** Materiał: stal odkuwana cynkowana. Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 16 bar. Temperatura robocza: -40°C + 95°C. Zalecany montaż do węży za pomocą obejm żeliwnych DIN 20039A.

	indeks	średnica wewn. węży [mm]	rozstaw zaczepek [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]
	LU-ACK-38-T	10	42	62	63	35	8
LU-ACK-12-T	12,5	42	62	63	35	10,5	
LU-ACK-34-T	20	42	62	70	45	17	
LU-ACK-10-T	25	42	62	73	46	20	

**Złącze kłowe 42 mm typ AC z gwintem wewnętrznym BSP lub NPT.** Materiał: stal odkuwana cynkowana. Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 16 bar. Temperatura robocza: -40°C + 95°C.

	indeks	rozmiar gwintu G [cal]	rozstaw zaczepek [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]
	LU-ACK-38-I	3/8" BSP	42	62	40	16	15
LU-ACK-12-I	1/2" BSP	42	62	40	16	19	
LU-ACK-34-I	3/4" BSP	42	62	40	16	20	
LU-ACK-34-I-NPT	3/4" NPT	42	62	40	16	20	
LU-ACK-10-I	1" BSP	42	62	40	17	20	
LU-ACK-10-I-NPT	1" NPT	42	62	40	17	20	

**Złącze kłowe 42 mm standardowe z gwintem zewnętrznym BSP lub NPT.** Materiał: stal odkuwana cynkowana. Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 16 bar. Temperatura robocza: -40°C + 95°C. Zalecane uszczelnienie gwintu zewnętrznego uszczelką z twardego PVC (LU-HPD-...).

	indeks	rozmiar gwintu G [cal]	rozstaw zaczepek [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]
	LU-ACK-38-A	3/8" BSP	42	62	40	14	11
LU-ACK-12-A	1/2" BSP	42	62	40	14	15	
LU-ACK-34-A	3/4" BSP	42	62	40	15	19	
LU-ACK-34-A-NPT	3/4" NPT	42	62	41	16	19	
LU-ACK-10-A	1" BSP	42	62	40	15	20	

**Zaślepka złącza kłowego 42 mm.** Materiał: stal odkuwana cynkowana. Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 16 bar. Temperatura robocza: -40°C + 95°C.

	indeks	opis	rozstaw zaczepek [mm]	B [mm]	L [mm]
	LU-ACKO	bez łańcuszka	42	62	40
LU-ACKM	z łańcuszkiem	42	62	40	
LU-VKM-K	łańcuszek ze stali ocynkowanej	-	-	200	

**Złącze kłowe 42 mm typ AC wersja MODY z pierścieniem dociskowym z końcówką do węży.** Materiał: stal odkuwana, mosiądz. Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 16 bar. Temperatura robocza: -40°C + 95°C. Zalecany montaż do węży za pomocą obejm żeliwnych DIN 20039A.

	indeks	średnica wewn. węży [mm]	rozstaw zaczepek [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]
	LU-ACS-13	12,5	42	62	92	41	10
LU-ACS-19	19	42	62	92	41	17	
LU-ACS-25	25	42	62	92	41	19	

**Uszczelki:** standardowe uszczelki do złączy kłowych 42 mm standardowych lub uszczelki do wersji MODY.



## Złącza kłowe 42 mm, stal nierdzewna AISI 316, DIN 3489, 16 bar

Wysokiej jakości złącza kłowe 42 mm wykonane zgodnie z DIN 3489 ze stali nierdzewnej AISI 316 w precyzyjnej technologii odlewania metodą traconego wosku, ze specjalnym gładkim wykończeniem powierzchni. Standardowo z uszczelką z odpornego chemicznie witonu. Złącza posiadają precyzyjnie obrobione mechanicznie gniazda uszczelki oraz zewnętrzny profil „ogona” – części węzowej. Charakteryzują się 100% szczelnością, wysoką wytrzymałością i trwałością. Posiadają oznaczenie producenta, podlegają 100% wzrokowej i funkcjonalnej kontroli. Ze względu na odporność na agresywne media stosowane w przemyśle chemicznym i petrochemicznym, w konstrukcji zbiorników i instalacji, do płynów i do sprężonego powietrza. Do sprężonego powietrza zalecane jest zastosowanie po stronie węża złącza w wersji MODY z kołnierzem zabezpieczającym (następna strona). W przemyśle spożywczym stosowane do wody i płynnych substancji spożywczych z uszczelką z EPDM (LU-GPOR).



**Złącze kłowe 42 mm z końcówką do węża.** Materiał: stal nierdzewna AISI 316. Uszczelka: witon (FKM). Ciśnienie robocze: 16 bar. Temperatura robocza: -30°C + +200°C. Zalecany montaż do węża za pomocą obejm. Zwrócić uwagę na prawidłowość montażu do węża dla przewidzianego ciśnienia roboczego. Dostępna również wersja z tuleją skręcaną według EN 14424 (LU-EKTQ-...).

	indeks	indeks stary	średnica wewn. węża [mm]	rozstaw zacze-pów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica prze-lotu d [mm]
	LU-EKT-10-V	MU-600	10	42	63	65	40	6,5
	LU-EKT-13-V	MU-601	13	42	63	65	40	9
	LU-EKT-19-V	MU-602	19	42	63	65	40	15
	LU-EKT-25-V	MU-603	25	42	63	65	40	20

**Złącze kłowe 42 mm z gwintem wewnętrznym BSP.** Materiał: stal nierdzewna AISI 316. Uszczelka: witon (FKM). Ciśnienie robocze: 16 bar. Temperatura robocza: -30°C + +200°C. Na specjalne zamówienie dostępne z gwintem NPT.

	indeks	indeks stary	rozmiar gwintu G [cal]	rozstaw zacze-pów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica prze-lotu d [mm]
	LU-EKI-38-V	MU-610	3/8" BSP	42	63	41,5	14	15
	LU-EKI-12-V	MU-611	1/2" BSP	42	63	41,5	15	15
	LU-EKI-34-V	MU-612	3/4" BSP	42	63	41,5	16	20
	LU-EKI-10-V	MU-613	1" BSP	42	63	41,5	18	20

**Złącze kłowe 42 mm z gwintem zewnętrznym BSP.** Materiał: stal nierdzewna AISI 316. Uszczelka: witon (FKM). Ciśnienie robocze: 16 bar. Temperatura robocza: -30°C + +200°C. Z zaślepką ochronną gwintu zewnętrznego. Na specjalne zamówienie dostępne z gwintem NPT.

	indeks	indeks stary	rozmiar gwintu G [cal]	rozstaw zacze-pów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica prze-lotu d [mm]
	LU-EKA-38-V	-	3/8" BSP	42	63	39	12	10
	LU-EKA-12-V	MU-621	1/2" BSP	42	63	39	14	14
	LU-EKA-34-V	MU-622	3/4" BSP	42	63	41,5	15	19
	LU-EKA-10-V	MU-623	1" BSP	42	63	41,5	15	20

**Zaślepka złącza kłowego 42 mm.** Materiał: stal nierdzewna AISI 316. Uszczelka: witon (FKM). Ciśnienie robocze: 16 bar. Temperatura robocza: -30°C + +200°C.

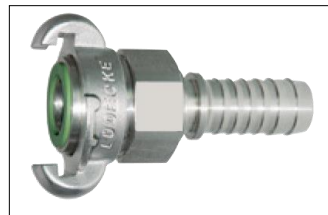
	indeks	indeks stary	opis	rozstaw zacze-pów [mm]	B [mm]	L [mm]
	LU-EKO-V	MU-638	bez łańcuszka	42	63	42
	LU-EKM-V	MU-639	z łańcuszkiem	42	63	42
	LU-EKMV-K	-	łańcuszek do zaślepki ze stali nierdzewnej AISI 304	-	-	200

### Uszczelki złącza:

	indeks	indeks stary	L [mm]	D [mm]	D1 [mm]	twardość [Sh A]	opis
	LU-GVOR	MU-699	10,5	34	20	50°	Uszczelka do chemikaliów z witonu (zielona). Temperatura pracy: od -40°C do +200°C.
	LU-GDOR	MU-1607	10	33	20	65°	Uszczelka do pary z TFEP (czerwona) Temperatura pracy: od -15°C do +200°C. Zastosowanie złączy kłowych do pary wodnej musi być zawsze poprzedzone analizą ryzyka – kontakt Tubes International.
	LU-GPOR	MU-698	10,5	34	20	70°	Uszczelka do produktów spożywczych z EPDM (kolor naturalny). Temperatura pracy: od -40°C do +130°C.

## Złącza kłowe 42 mm typ MODY, stal nierdzewna AISI 316, DIN 3238, 16 bar

Wysokiej jakości złącza kłowe 42 mm w wersji MODY według DIN 3238, z zabezpieczającą nakrętką dociskową, ułatwiającą również łączenie i doszczelnienie, wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316 w precyzyjnej technologii odlewania metodą traconego wosku, ze specjalnym gładkim wykończeniem powierzchni. Złącza posiadają precyzyjnie obrobione mechanicznie gniazda uszczelki oraz zewnętrzny profil „ogona” – części węzowej. Charakteryzują się 100% szczelnością, wysoką wytrzymałością i trwałością. Posiadają oznaczenie producenta, podlegają 100% wzrokowej i funkcjonalnej kontroli. Ze względu na odporność na agresywne media stosowane w przemyśle chemicznym i petrochemicznym, w konstrukcji zbiorników i instalacji, do sprężonego powietrza i do płynów. W przemyśle spożywczym stosowane do wody i płynnych substancji spożywczych z uszczelką z EPDM (LU-GPOR).



**Złącze kłowe 42 mm z nakrętką dociskową, z końcówką do węża.** Materiał: stal nierdzewna AISI 316, nakrętka stal nierdzewna AISI 304. Uszczelka: viton (FKM). Ciśnienie robocze: 16 bar. Temperatura robocza: -30°C ÷ +200°C. Zalecany montaż do węża za pomocą obejm z zaczepekami. Zwrócić uwagę na prawidłowość montażu do węża dla przewidzianego ciśnienia roboczego.

	indeks	średnica wewn. węża [mm]	rozstaw zaczepek [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]	SW [mm]
	LU-EKS-13-V	13	42	63	105	41	9	36
	LU-EKS-19-V	19	42	63	105	41	15	36
	LU-EKS-25-V	25	42	63	105	41	18	36

**Złącze kłowe 42 mm z nakrętką dociskową, z końcówką do węża do pary wodnej z obejmą mosiężną.** Materiał: stal nierdzewna AISI 316, nakrętka stal nierdzewna AISI 304. Uszczelka: TFEP odporna na parę wodną (od -15°C do +200°C). Ciśnienie robocze: do 16 bar. Na specjalne zamówienie dostępne również złącze do węża 25x7,5 mm. **Zastosowanie złączy kłowych do pary wodnej musi być zawsze poprzedzone analizą ryzyka – kontakt Tubes International.**

	indeks	rozmiar węża (średn. wewn. x grubość) [mm]	rozstaw zaczepek [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]
	LU-EKS-13-KSM	13x6	42	63	120	52	10
	LU-EKS-19-KSM	19x7	42	63	120	52	15

**Złącze kłowe 42 mm z nakrętką dociskową, z gwintem wewnętrznym BSP.** Materiał: stal nierdzewna AISI 316, nakrętka stal nierdzewna AISI 304. Uszczelka: viton (FKM). Ciśnienie robocze: 16 bar. Temperatura robocza: -30°C ÷ +200°C.

	indeks	rozmiar gwintu G [cal]	rozstaw zaczepek [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]	SW [mm]	SW1 [mm]
	LU-EKSI-12-V	1/2" BSP	42	63	80	15	18	36	24
	LU-EKSI-34-V	3/4" BSP	42	63	95	15	18	36	32
	LU-EKSI-10-V	1" BSP	42	63	100	20	18	36	41

**Złącze kłowe 42 mm z nakrętką dociskową, z gwintem zewnętrznym BSP.** Materiał: stal nierdzewna AISI 316, nakrętka stal nierdzewna AISI 304. Uszczelka: viton (FKM). Ciśnienie robocze: 16 bar. Temperatura robocza: -30°C ÷ +200°C.

	indeks	rozmiar gwintu G [cal]	rozstaw zaczepek [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]	SW [mm]	SW1 [mm]
	LU-EKSA-12-V	1/2" BSP	42	63	77	12	13	36	24
	LU-EKSA-34-V	3/4" BSP	42	63	80	15	18	36	24
	LU-EKSA-10-V	1" BSP	42	63	82	15	18	36	24

### Uszczelki złącza:

	indeks	L [mm]	D [mm]	D1 [mm]	twardość [Sh A]	opis
	LU-SVOR*	7	32,5	21	60°	Uszczelka do chemikaliów z vitonu (FKM) (zielona).
	LU-SVOR-N	4	30	21	70°	Temperatura pracy: od -30°C do +200°C.
	LU-SDOR-N	4	30	21	65°	Uszczelka do pary z TFEP (czerwona) Temperatura pracy: od -15°C do +200°C. <b>Zastosowanie złączy kłowych do pary wodnej musi być zawsze poprzedzone analizą ryzyka – kontakt Tubes International.</b>
LU-SPOR-N	4	30	21	75°	Uszczelka do produktów spożywczych z EPDM (kolor naturalny). Temperatura pracy: od -40°C do +130°C.	

\* - tylko jako część zapasowa do złączy starego typu

## Złącza kłowe standard USA, 41 mm, żeliwo, otwory pod zawleczkę, 10 bar

Uniwersalny amerykański (USA) typ złączy kłowych o rozstawie zaczepek 41 mm, szeroko stosowany na placach budowy i w przemyśle. Złącza kłowe o mocnej konstrukcji, wykonane z wysokiej jakości żeliwa ciągliwego ocynkowanego (z żółtą pasywacją wolną od chromu VI). Złącza posiadają oznaczenie producenta, podlegają 100% wzrokowej i funkcjonalnej kontroli. Złącza połączone mogą być zabezpieczone przed przypadkowym rozłączeniem za pomocą zawleczek umieszczonych w otworach. **Złącza standardu USA 41 mm nie łączą się ze złączami kłowymi 42 mm.**



**Złącze kłowe standard USA 41 mm z końcówką do węża z kołnierzem zabezpieczającym i otworami dla zawlecзки zabezpieczającej.** Materiał: żeliwo ocynkowane. Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 10 bar. Temperatura robocza: -40°C + +95°C. Zalecany montaż do węża za pomocą obejm żeliwnych z zaczepekami na kołnierzu zabezpieczający.

	indeks	indeks stary	średnica wewn. węża [mm]	rozstaw zaczepek [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]
	LU-SKA-11*	MU-1700	10	41	62	75	32	6
LU-SKA-13	MU-1701	13	41	62	88	42	9	
LU-SKA-19	MU-1702	19	41	62	105	56	14	
LU-SKA-25	MU-1703	25	41	62	107	59	20	

\* - LU-SKA-11 – wykonanie dwuczęściowe z „ogonem” do węża ze stali cynkowanej

**Złącze kłowe standard USA 41 mm z gwintem wewnętrznym NPT i BSP i otworami dla zawlecčki zabezpieczającej.** Materiał: żeliwo ocynkowane. Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 10 bar. Temperatura robocza: -40°C + +95°C.

	indeks	indeks stary	rozmiar gwintu G [cal]	rozstaw zaczepek [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]	SW [mm]
	LU-KIA-38-BSP	-	3/8" BSP	41	62	57	13,5	15	27
LU-KIA-38-NPT	MU-1720	3/8" NPT	41	62	57	13,5	15	27	
LU-KIA-12-BSP	-	1/2" BSP	41	62	57	13,5	18	27	
LU-KIA-12-NPT	MU-1721	1/2" NPT	41	62	57	13,5	18	27	
LU-KIA-34-BSP	-	3/4" BSP	41	62	57	15	20	36	
LU-KIA-34-NPT	MU-1722	3/4" NPT	41	62	57	15	20	36	
LU-KIA-10-BSP	-	1" BSP	41	62	57	15	20	42	
LU-KIA-10-NPT	MU-1723	1" NPT	41	62	57	15	20	42	

**Złącze kłowe standard USA 41 mm z gwintem zewnętrznym NPT i BSP i otworami dla zawlecčki zabezpieczającej.** Materiał: żeliwo ocynkowane. Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 10 bar. Temperatura robocza: -40°C + +95°C.

	indeks	indeks stary	rozmiar gwintu G [cal]	rozstaw zaczepek [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]	SW [mm]
	LU-KAA-38-BSP	-	3/8" BSP	41	62	56	14	9	29
LU-KAA-38-NPT	MU-1710	3/8" NPT	41	62	64	15	9	29	
LU-KAA-12-BSP	-	1/2" BSP	41	62	56	14	12	29	
LU-KAA-12-NPT	MU-1711	1/2" NPT	41	62	64	20	12	29	
LU-KAA-34-BSP	-	3/4" BSP	41	62	64	16	17	34	
LU-KAA-34-NPT	MU-1712	3/4" NPT	41	62	70	20	17	34	
LU-KAA-10-BSP	-	1" BSP	41	62	68	18	20	38	
LU-KAA-10-NPT	MU-1713	1" NPT	41	62	72	23	20	38	

**Zaślepka złącza kłowego standard USA 41 mm.** Dwuczęściowa – złącze kłowe z gwintem wewnętrznym 3/8" zaślepione korkiem. Materiał: żeliwo ocynkowane, korek – mosiądz MS58. Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 10 bar. Temperatura robocza: -40°C + +95°C.

	indeks	(rozmiar gwintu G) [cal]	rozstaw zaczepek [mm]	B [mm]	L [mm]	(L1) [mm]	(średnica przelotu d) [mm]	SW [mm]
	LU-KIA-38-VS	3/8" BSP	41	62	57	13,5	15	27

**Uszczelka złącza kłowego standard USA 41 mm.** Standardowa uszczelka do sprężonego powietrza, olejoodporna z NBR (czarna). Temperatura robocza: -40°C + +95°C.

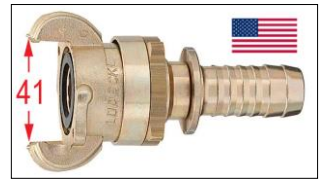
	indeks	L [mm]	D [mm]	D1 [mm]	twardość [Sh A]
	LU-GOOR	10,5	34	20	50°

**Zawlecčka zabezpieczająca:** Uniwersalna zawlecčka zabezpieczająca według DIN 11024 z drutu stalowego ocynkowanego.

	indeks	indeks stary	L [mm]	B [mm]	g [mm]
	LU-USC-1	MU-1609	63	27	3

## Złącza kłowe standard USA, 41 mm, typ MODY z pierścieniem dociskowym, otwory pod zawleczkę, 16 bar

Wersja MODY z zabezpieczającym pierścieniem dociskowym, ułatwiającym również łączenie i doszczelnienie. Bardzo bezpieczna wersja uniwersalnego amerykańskiego (USA) typu złączy kłowych o rozstawie zaczepów 41 mm, szeroko stosowanego na placach budowy i w przemyśle. Złącza kłowe o mocnej konstrukcji, wykonane z wysokiej jakości żeliwa ciągliwego i stali (łącznik) ocynkowanych, z żółtą pasywacją wolną od chromu (VI). Pierścień dociskowy z mosiądzu. Złącza posiadają oznaczenie producenta, podlegają 100% wzrokowej i funkcjonalnej kontroli. Złącza połączone mogą być dodatkowo zabezpieczone przed przypadkowym rozłączeniem za pomocą zawleczek umieszczonych w otworach. Zalecane jest łączenie złączy MODY 41 mm z zabezpieczającym pierścieniem dociskowym ze złączem standardowym 41 mm.



Złącza połączone mogą być dodatkowo zabezpieczone przed przypadkowym rozłączeniem za pomocą zawleczek umieszczonych w otworach. **Złącza standardu USA 41 mm nie łączą się ze złączami kłowymi 42 mm.**

**Złącze kłowe standard USA 41 mm z pierścieniem dociskowym z końcówką do węża z kołnierzem zabezpieczającym i otworami dla zawleczki zabezpieczającej.** Materiał: żeliwo i stal ocynkowane, mosiądz. Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 16 bar. Temperatura robocza: -40°C + +95°C. Zalecany montaż do węża za pomocą obejm żelwnych z zaczepami na kołnierz zabezpieczający.

	indeks	średnica wewn. węża [mm]	rozstaw zaczepów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]	średnica kołnierza [mm]
	LU-SSC-10	10	41	62	111	41	6,5	21
LU-SSC-13	13	41	62	118	41	10	24	
LU-SSC-19	19	41	62	120	40,5	15	34	
LU-SSC-25	25	41	62	120	40,5	18	39	

**Złącze kłowe standard USA 41 mm z pierścieniem dociskowym, z gwintem wewnętrznym NPT i BSP i otworami dla zawleczki zabezpieczającej.** Materiał: żeliwo i stal ocynkowane, mosiądz. Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 16 bar. Temperatura robocza: -40°C + +95°C.

	indeks	rozmiar gwintu G [cal]	rozstaw zaczepów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]	SW [mm]
	LU-SSCI-38-BSP	3/8" BSP	41	62	64	13	13	24
LU-SSCI-38-NPT	3/8" NPT	41	62	64	13	13	24	
LU-SSCI-12-BSP	1/2" BSP	41	62	65	15	17	24	
LU-SSCI-12-NPT	1/2" NPT	41	62	65	15	17	24	
LU-SSCI-34-BSP	3/4" BSP	41	62	92	20	17	32	
LU-SSCI-34-NPT	3/4" NPT	41	62	92	20	17	32	

**Złącze kłowe standard USA 41 mm z pierścieniem dociskowym, z gwintem zewnętrznym NPT i BSP i otworami dla zawleczki zabezpieczającej.** Materiał: żeliwo i stal ocynkowane, mosiądz. Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 16 bar. Temperatura robocza: -40°C + +95°C.

	indeks	rozmiar gwintu G [cal]	rozstaw zaczepów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]	SW [mm]
	LU-SSCA-38-BSP	3/8" BSP	41	62	72	13	10	24
LU-SSCA-38-NPT	3/8" NPT	41	62	72	13	10	24	
LU-SSCA-12-BSP	1/2" BSP	41	62	74	14	13	24	
LU-SSCA-12-NPT	1/2" NPT	41	62	74	14	13	24	
LU-SSCA-34-BSP	3/4" BSP	41	62	75	15	17	24	
LU-SSCA-34-NPT	3/4" NPT	41	62	75	15	17	24	

### Uszczelki złącza:

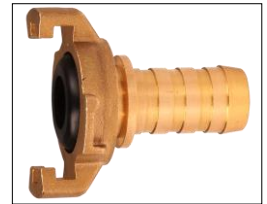
	indeks	indeks stary	L [mm]	D [mm]	D1 [mm]	twardość [Sh A]	opis
	LU-SGOR-N	MU-1610	4	30	21	75°	Uszczelka standardowa do sprężonego powietrza, olejoodporna z NBR (czarna). Temperatura pracy: od -40°C do +95°C.
LU-SDOR-N	MU-1611	4	30	21	65°	Uszczelka do pary z TFEP (czerwona) Temperatura pracy: od -15°C do +200°C. Zastosowanie złączy kłowych do pary wodnej musi być zawsze poprzedzone analizą ryzyka – kontakt Tubes International.	

**Zawleczka zabezpieczająca:** Uniwersalna zawleczka zabezpieczająca według DIN 11024 z drutu stalowego ocynkowanego.

	indeks	indeks stary	L [mm]	B [mm]	d [mm]
	LU-USC-1	MU-1609	63	27	3

## Złącza kłowe EXPRESS NF E 29-573, 41 mm, mosiądz, do powietrza i wody, 10 bar

Uniwersalne złącza kłowe znane pod nazwą EXPRESS, zgodne z francuską normą NF E 29-573, o rozstawie zaczepów 41 mm, przeznaczone są do sprężonego powietrza i wody o ciśnieniu roboczym do 10 bar. Nie nadają się do pary wodnej. Wykonane są z odkuwanego mosiądzu MS 58, posiadają wykończone mechanicznie gniazda uszczelki i części przyłączeniowe. Stosowane jako złącza uniwersalne do wody i powietrza, w budownictwie, przemyśle, wyposażeniu pojazdów użytkowych. Nie należy mylić ani próbować łączyć złączy EXPRESS ze złączami mosiężnymi do wody 40 mm (GEKA). Połączenie ze standardowymi złączami 42 mm (DIN) nie jest zalecane, ale jest możliwe.



**Złącze kłowe EXPRESS (NF) 41 mm z końcówką do węży z kołnierzem zabezpieczającym (zamkiem).** Materiał: mosiądz. Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 10 bar. Temperatura robocza: -40°C + +95°C. Montaż do węży za pomocą specjalnych obejm z zaczepami do zamka lub montaż pierścieniami zaciskowymi EAR CLIP, obejmami żeliwnymi lub standardowymi opaskami.

	indeks	indeks stary	średnica wewn. węży [mm]	rozstaw zaczepów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]
	TP-CLEX-06	-	6	41	57	76	39,5	6
TP-CLEX-10	MU-1203	10	41	57	69	36,5	8	
TP-CLEX-13	MU-1204	13	41	57	69	36,5	10	
TP-CLEX-15	MU-1205	15	41	57	69	36,5	12	
TP-CLEX-19	MU-1206	19	41	57	69	36,5	15	
TP-CLEX-25	MU-1207	25	41	57	69	40	21	

**Złącze kłowe EXPRESS (NF) 41 mm z gwintem wewnętrznym BSP.** Materiał: mosiądz. Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 10 bar. Temperatura robocza: -40°C + +95°C.

	indeks	indeks stary	rozmiar gwintu G [cal]	rozstaw zaczepów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]	SW [mm]
	TP-CLEX-F-04	-	1/4" BSP	41	57	38	13,5	8	17
TP-CLEX-F-06	MU-1223	3/8" BSP	41	57	33	10,5	12	21	
TP-CLEX-F-08	MU-1224	1/2" BSP	41	57	33	11,5	15	26	
TP-CLEX-F-12	MU-1226	3/4" BSP	41	57	36	14	21	32	
TP-CLEX-F-16	MU-1227	1" BSP	41	57	38	15	21	39	
TP-CLEX-F-20	-	1.1/4" BSP	41	57	43	15	21	47	

**Złącze kłowe EXPRESS (NF) 41 mm z gwintem zewnętrznym BSP.** Materiał: mosiądz. Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 10 bar. Temperatura robocza: -40°C + +95°C.

	indeks	indeks stary	rozmiar gwintu G [cal]	rozstaw zaczepów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]	SW [mm]
	TP-CLEX-M-04	-	1/4" BSP	41	57	43	10,5	7	17
TP-CLEX-M-06	MU-1213	3/8" BSP	41	57	45	11	10	21	
TP-CLEX-M-08	MU-1214	1/2" BSP	41	57	42	10	14	24	
TP-CLEX-M-12	MU-1216	3/4" BSP	41	57	43	11	19	30	
TP-CLEX-M-16	MU-1217	1" BSP	41	57	43	11	21	34	
TP-CLEX-M-20	-	1.1/4" BSP	41	57	46	13	21	44	

**Zaślepka złącza kłowego EXPRESS (NF) 41 mm.** Materiał: mosiądz. Uszczelka: guma olejoodporna NBR. Ciśnienie robocze: 10 bar. Temperatura robocza: -40°C + +95°C.

	indeks	indeks stary	opis	rozstaw zaczepów [mm]	B [mm]	L [mm]
	TP-CLEX-B	MU-1231	bez łańcuszka	42	57	29

**Uszczelka złącza kłowego EXPRESS (NF) 41 mm.** Uszczelka do sprężonego powietrza i wody, olejoodporna z NBR (czarna). Temperatura robocza: -40°C + +95°C.

	indeks	L [mm]	D [mm]	D1 [mm]	twardość [Sh A]
	TP-CLEX-G	10	34,5	21 (typ B)* 15 (typ A)*	55°

\* - zgodnie z normą NF E 29-573 mogą być stosowane dwa typy uszczelki (A i B).