

Złącza kłowe 40 mm do wody – informacje ogólne

Mosiężne złącza kłowe 40 mm używane są powszechnie w Europie do wody, począwszy od popularnego zastosowania w ogródkach przydomowych, poprzez ogrodnictwo, rolnictwo, służby komunalne, budownictwo i przemysł. Złącza kłowe 40 mm mają budowę symetryczną – oba przyłącza kłowe są takie same, **w jednym rozmiarze** identyfikowanym typem złącza i **rozstawem 40 mm** 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. Złącza kłowe 40 mm w wersji podstawowej wykonane są z kutego na gorąco mosiądzu, są wytrzymałe, trwałe i odporne na warunki atmosferyczne. Dostępne także w wersji ze stali nierdzewnej.



Oryginalny projekt złącza kłowego do wody tego typu opracowany został w Niemczech w 1932 r. Złącza kłowe do wody 40 mm są obecnie produkowane przez wielu producentów, dostępne w popularnych marketach ogrodniczych i budowlanych i są ze sobą zamienne w sensie możliwości połączenia, co nie oznacza tej samej jakości wykonania ani parametrów (np. ciśnienia roboczego).

W zależności od jakości wykonania, a w szczególności od zastosowanego typu uszczelki ciśnienie robocze złączy 40 mm do wody różni się znacząco dla złączy różnych producentów, mimo że złącza te można ze sobą prawidłowo połączyć i wynosi od 10 do 40 bar, co należy koniecznie uwzględnić dobierając złącza do zastosowania – najlepiej łączyć ze sobą złącza tego samego producenta o ściśle określonych parametrach.

Montaż złączy kłowych 40 mm do wody do węży dokonywany jest najczęściej za pomocą opasek ślimakowych, pierścieni zaciskowych EAR CLIP i musi zapewnić pewne mocowanie złącza do złącza do węży w zakresie ciśnienia roboczego z uwzględnieniem zapasu bezpieczeństwa.

Opaski i pierścienie do montażu złączy kłowych do węży – patrz rozdział „Opaski do montażu końcówek” w dalszej części działu ARMATURA PRZEMYSŁOWA.

Złącza kłowe 40 mm do wody, standardowe (mosiądz), 25 bar (1)

Wysokiej jakości złącza kłowe 40 mm do wody produkcji niemieckiej wykonane z kutego na gorąco mosiądzu CW617N. Uniwersalne profesjonalne złącza do wody dla przemysłu, budownictwa, usług, rolnictwa, ogrodnictwa, użytku domowego, charakteryzujące się:

- wysokim ciśnieniem roboczym, możliwością pracy na podciśnieniu, wysokim przepływem dzięki cienkiej lecz mocnej ściance i dużemu przelotowi;
- wysokiej jakości i trwałości uszczelką profilową z EPDM o optymalnej elastyczności;
- łatwością połączenia i pewnością zabezpieczenia przed przypadkowym rozłączeniem;
- optymalnym karbowaniem ogona do węży zapewniającym bezpieczeństwo zamocowania, a jednocześnie brak uszkodzeń węży, zarówno dla węży z gumy jak i z tworzywa;
- zgodnością z powszechnie używanymi złączami kłowymi do wody o rozstawie kłów 40 mm.



Złącze kłowe 40 mm z końcówką do węży. Materiał: mosiądz kuty na gorąco. Uszczelka: guma EPDM. Ciśnienie robocze: 25 bar. Temperatura robocza: do +95°C. Zalecany montaż do węży za pomocą odpowiednio dobranych opasek ślimakowych lub obejm zaciskowych EAR CLIP.

	indeks	indeks stary	średnica wewn. węży [mm]	rozstaw zaczepów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]
	LU-GSK-10	MU-5003	10	40	53,5	50	28	7,5
	LU-GSK-13	MU-5004	13	40	53,5	50	28	10,5
	LU-GSK-16	MU-5005	16	40	53,5	54	32	13,5
	LU-GSK-19	MU-5006	19	40	53,5	54	32	16,5
	LU-GSK-25	MU-5007	25	40	53,5	58	36	21,5
	LU-GSK-32	MU-5008	32	40	53,5	70	49	23
	LU-GSK-38	MU-5009	38	40	53,5	73	49	23

Złącze kłowe 40 mm z gwintem wewnętrznym BSP. Materiał: mosiądz kuty na gorąco. Uszczelka: guma EPDM. Gwint wewnętrzny BSP z uszczelnieniem doczołowym uszczelką gumową. Ciśnienie robocze: 25 bar. Temperatura robocza: do +95°C.

	indeks	indeks stary	rozmiar gwintu G [cal]	rozstaw zaczepów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]
	LU-GKI-14	MU-5101	1/4" BSP	40	53,5	31,5	7,5	8
	LU-GKI-38	MU-5102	3/8" BSP	40	53,5	31,5	7,5	11
	LU-GKI-12	MU-5103	1/2" BSP	40	53,5	31,5	7,5	14
	LU-GKI-34	MU-5105	3/4" BSP	40	53,5	32,5	8	19
	LU-GKI-10	MU-5107	1" BSP	40	53,5	33	9	23
	LU-GKI-54	MU-5108	1.1/4" BSP	40	53,5	37	11	23
	LU-GKI-15	MU-5109	1.1/2" BSP	40	53,5	38	11,5	23

Złącza klowe 40 mm do wody, standardowe (mosiądz), 25 bar (2)

Złącze klowe 40 mm z gwintem zewnętrznym BSP. Materiał: mosiądz kuty na gorąco. Uszczelka: guma EPDM. Ciśnienie robocze: 25 bar. Temperatura robocza: do +95°C.

	indeks	indeks stary	rozmiar gwintu G [cal]	rozstaw zaczepek [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]
	LU-GKA-14	MU-5201	1/4" BSP	40	53,5	32	10	8
	LU-GKA-38	MU-5202	3/8" BSP	40	53,5	32	9,5	11,5
	LU-GKA-12	MU-5203	1/2" BSP	40	53,5	32	10	15
	LU-GKA-34	MU-5204	3/4" BSP	40	53,5	32	10,5	20
	LU-GKA-10	MU-5205	1" BSP	40	53,5	32	10	23
	LU-GKA-54	MU-5206	1.1/4" BSP	40	53,5	36	15	23
	LU-GKA-15	MU-5207	1.1/2" BSP	40	53,5	36	15	23

Zaślepka złącza kłowego 40 mm. Materiał: mosiądz kuty na gorąco. Uszczelka: guma EPDM. Ciśnienie robocze: 25 bar. Temperatura robocza: do +95°C.

	indeks	indeks stary	rozstaw zaczepek [mm]	B [mm]	L [mm]	opis
	LU-GKO	MU-5300	40	53,5	37	bez łańcuszka

Uszczelka złącza:

	indeks	indeks stary	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	twardość [Sh A]	opis
	LU-GKOR	MU-1608	35	23,5	12	70°	Uszczelka kształtowa z gumy wodoodpornej EPDM, przeznaczona do złączy LU-GSK, LU-GKI, LU-GKA, LU-GKO. Temperatura robocza: do +95°C.

Uszczelka nieodpowiednia dla złączy GEKA plus.

Złącze klowe 40 mm wersja MODY z pierścieniem dociskowym z końcówką do węża. Pierścień dociskowy ułatwia łączenie i stanowi dodatkowe zabezpieczenie. Materiał: mosiądz kuty na gorąco. Uszczelka: guma NBR. Ciśnienie robocze: 25 bar. Temperatura robocza: do +95°C. Zalecany montaż do węża za pomocą odpowiednio dobranych opasek ślimakowych lub obejm zaciskowych EAR CLIP.

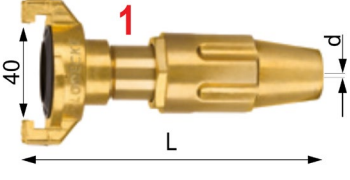
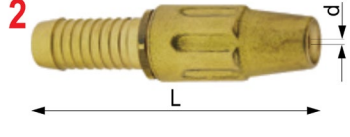
	indeks	indeks stary	średnica wewn. węża [mm]	rozstaw zaczepek [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]
	LU-GSSG-13	MU-5304	13	40	53,5	77	42	10
	LU-GSSG-19	MU-5306	19	40	53,5	82	42	16,5
	LU-GSSG-25	MU-5307	25	40	53,5	86	42	20

Uszczelka dla złączy kłowych 40 mm w wersji MODY z pierścieniem dociskowym.

	indeks	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	twardość [Sh A]	opis
	LU-GSGOR-SET	33,5	21,5	7	65°	Uszczelka z gumy wodoodpornej NBR i mosiądzu, przeznaczona do złączy MODY (LU-GSSG-13+25).

Dysza spryskująca do wody, 10 bar

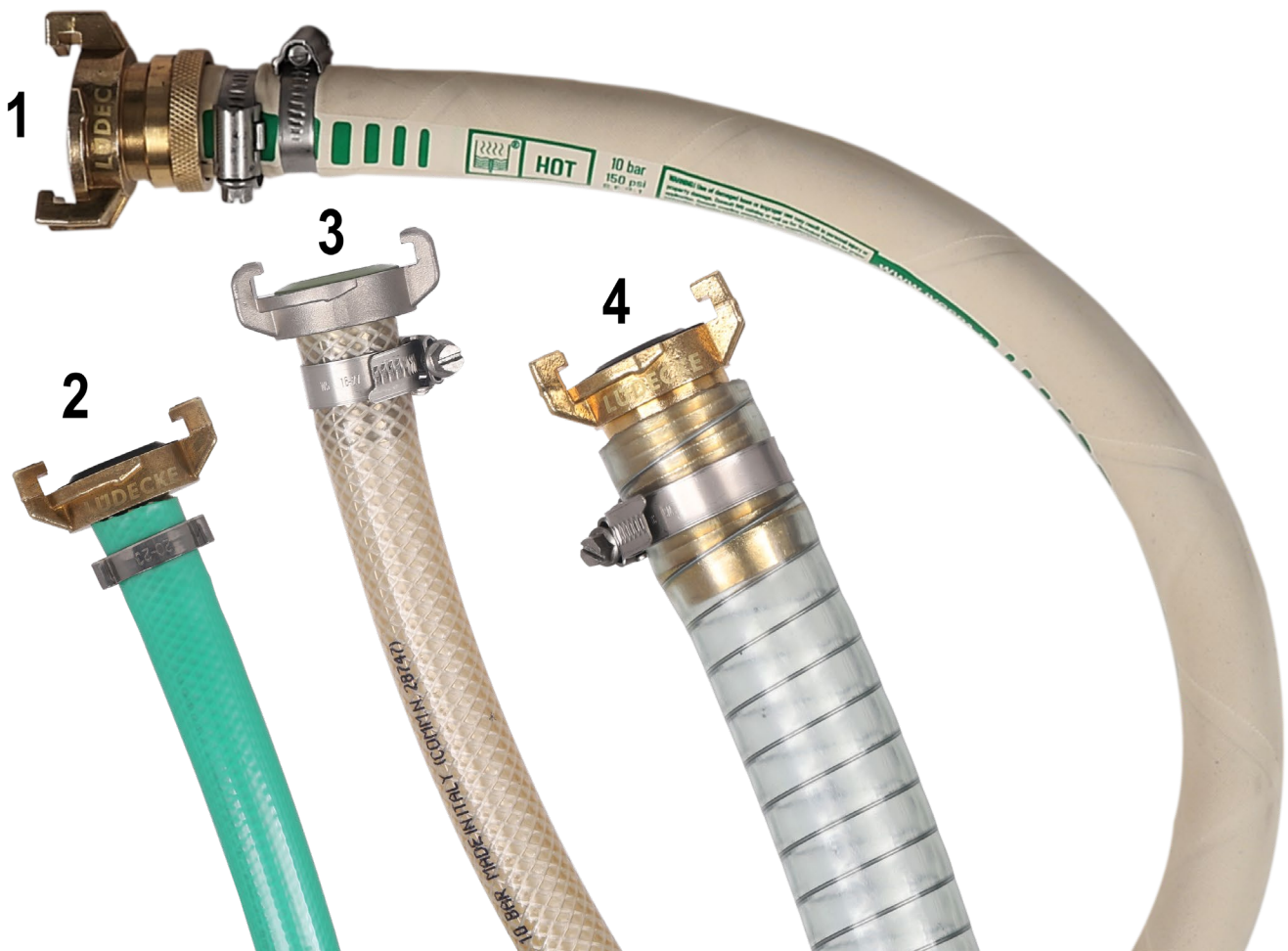
Dysza spryskująca do wody ze złączem kłowym 40 mm lub z końcówką do węża. Wysokiej jakości klasyczna metalowa dysza spryskująca z regulacją strumienia poprzez obrót głowicy dyszy; bezstopniowa regulacja od skoncentrowanego strumienia do szerokiego stożka mgły wodnej. Materiał: mosiądz kutą na gorąco. Ciśnienie robocze: 10 bar. Dla końcówki rys. 2 montaż do węża za pomocą odpowiednio dobranych opasek ślimakowych lub obejm zaciskowych EAR CLIP.

	indeks	rys.	średnica wewn. węża [mm]	L [mm]	średnica otworu dyszy d [mm]	opis
	LU-SDK-12	1	(13)*	98	5	ze złączem kłowym 40 mm
	LU-SDK-34		(19)*	113	6,5	
	LU-SDK-10		(25)*	121	7	
	LU-SDT-13	2	13	100	5	z końcówką do węża
	LU-SDT-19		19	112	6,5	
	LU-SDT-25		25	125	7	

* - zalecane średnice węża zasilającego

Inne rodzaje dysz spryskujących do wody – patrz dział CZYSZCZENIE I ZMYWANIE, rozdział „Pistolety do wody niskociśnieniowe”.

Złącza kłowe 40 mm do wody w zastosowaniu:



1. Złącze kłowe 40 mm typ MODY z pierścieniem dociskowym, ułatwiającym łączenie i zabezpieczającym przed przypadkowym rozłączeniem połączone z wężem MICHIGAN 3/4" do zmywania gorącą wodą za pomocą dwóch nierdzewnych opasek ślimakowych.
2. Standardowe złącze kłowe 40 mm do wody połączone z wężem tworzywowym 20 bar za pomocą pierścienia nierdzewnego EARCLIP.
3. Nierdzewne złącze kłowe 40 mm GEKA PLUS z wężem 3/4" (19 mm) z PVC i nierdzewną opaską ślimakową.
4. Ssawno- tłoczny wąż z PVC wzmocniony spiralą o średnicy 32 mm (1.1/4") ze złączem kłowym 40 mm do wody i nierdzewną opaską ślimakową.

Złącza kłowe 40 mm GEKA Plus do wody pitnej, mosiądz, 40 bar

Wysokiej jakości oryginalne złącza kłowe 40 mm GEKA PLUS do wody pitnej produkcji niemieckiej stosowane są najczęściej w tymczasowych instalacjach wody takich jak targi, eventy, obozy szkoleniowe i wypoczynkowe, zakwaterowanie wojska.

Złącza spełniają niemieckie przepisy do wody pitnej (certyfikat badań typu DVGW DW-0310BT0218). Wykonane są z kutego na gorąco mosiądzu CW617N o składzie zgodnym z wymaganiami dla wody pitnej (DIN 50930-6) a uszczelki gumowe zgodne są z DVGW-W270 i KTW BWGL (DIN EN 16421).

Specjalna opatentowana kształtowa uszczelka GEKA PLUS zapewnia wysokie ciśnienie robocze 40 bar i możliwość pracy na wysokim podciśnieniu. Złącza charakteryzują się dużym przepływem dzięki cienkiej, lecz mocnej ściance i dużemu przelotowi, łatwością połączenia i pewnością zabezpieczenia przed przypadkowym rozłączeniem, optymalnym karbowaniem ogona do węża zapewniającym zarówno dla węża z gumy jak i z tworzywa dobre zamocowanie, a jednocześnie brak uszkodzeń węża. Są zgodne (łączą się) z powszechnie używanymi złączami kłowymi do wody o rozstawie kłów 40 mm.



Złącze kłowe 40 mm z końcówką do węża. Materiał: mosiądz kuty na gorąco. Uszczelka: guma NBR. Ciśnienie robocze: 40 bar. Temperatura pracy: od -10°C do +90°C. Zalecany montaż do węża za pomocą odpowiednio dobranych opasek ślimakowych lub obejm zaciskowych EAR CLIP.

	indeks	średnica wewn. węża [mm]	rozstaw zaczepów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]
	LU-GSK-13-KTW	13	40	53,5	49,5	28	10
	LU-GSK-19-KTW	19	40	53,5	53,5	32	17
	LU-GSK-25-KTW	25	40	53,5	57,5	37	21,5

Złącze kłowe 40 mm z gwintem wewnętrznym BSP. Materiał: mosiądz kuty na gorąco. Uszczelka: guma NBR. Gwint wewnętrzny BSP z uszczelnieniem doczołowym uszczelką gumową (EPDM). Ciśnienie robocze: 40 bar. Temperatura pracy: od -10°C do +90°C.

	indeks	rozmiar gwintu G [cal]	rozstaw zaczepów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]
	LU-GKI-38-KTW	3/8" BSP	40	53,5	31	9,5	11
	LU-GKI-12-KTW	1/2" BSP	40	53,5	31	9,5	14
	LU-GKI-34-KTW	3/4" BSP	40	53,5	32	10,5	19
LU-GKI-10-KTW	1" BSP	40	53,5	33	11	23	

Złącze kłowe 40 mm z gwintem zewnętrznym BSP. Materiał: mosiądz kuty na gorąco. Uszczelka: guma NBR. Ciśnienie robocze: 40 bar. Temperatura pracy: od -10°C do +90°C.

	indeks	rozmiar gwintu G [cal]	rozstaw zaczepów [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]
	LU-GKA-12-KTW	1/2" BSP	40	53,5	31	8	15
	LU-GKA-34-KTW	3/4" BSP	40	53,5	32	8	20
	LU-GKA-10-KTW	1" BSP	40	53,5	31	8	23

Zaślepka złącza kłowego 40 mm. Materiał: mosiądz kuty na gorąco. Uszczelka: guma NBR. Ciśnienie robocze: 40 bar. Temperatura pracy: od -10°C do +90°C.

	indeks	rozstaw zaczepów [mm]	B [mm]	L [mm]	opis
	LU-GKO-KTW	40	53,5	36,5	

Uszczelka złącza GEKA Plus do wody pitnej:

	indeks	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	twardość [Sh A]	opis
	LU-GKOR-KTW	33,5	20,5	10,8	65°	Uszczelka kształtowa z NBR (brązowa), przeznaczona do wody pitnej. Temperatura robocza: -10°C do +90°C. Tylko do złączy GEKA Plus.

Złącza kłowe 40 mm GEKA Plus ze stali nierdzewnej typu AISI 316, 40 bar

Wysokiej jakości oryginalne złącza kłowe 40 mm GEKA PLUS do wody produkcji niemieckiej wykonane z nierdzewnej stali chromoniklowej typu zbliżonego do 1.4401 (AISI 316). Profesjonalne złącza dla przemysłu chemicznego do wody i agresywnych chemikaliów oraz do zastosowań wymagających higieny (przemysł spożywczy, farmaceutyczny itp.). Złącza charakteryzują się:

- odpornością na korozję, zasady i różne agresywne media;
- wysokim ciśnieniem roboczym 40 bar, możliwością pracy na wysokim podciśnieniu, dużym przepływem dzięki cienkiej lecz mocnej ściance i dużemu przelotowi;
- łatwością połączenia i pewnością zabezpieczenia przed przypadkowym rozłączeniem;
- zgodnością z powszechnie używanymi złączami kłowymi do wody o rozstawie kłków 40 mm;
- specjalną opatentowaną kształtową uszczelką GEKA PLUS z witonu (FKM);
- optymalnym karbowaniem ogona do węża zapewniającym bezpieczeństwo zamocowania, a jednocześnie brak uszkodzeń węża, zarówno dla węża z gumy jak i z tworzywa.



Złącze kłowe 40 mm z końcówką do węża. Materiał: stal nierdzewna typu AISI 316. Uszczelka: witon. Ciśnienie robocze: 40 bar. Temperatura pracy: od -5°C do +100°C. Zalecany montaż do węża za pomocą odpowiednio dobranych opasek ślimakowych lub obejm zaciskowych EAR CLIP.

	indeks	indeks stary	średnica wewn. węża [mm]	rozstaw zaczepek [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]
	LU-GSK-13-SS	MU-6004	13	40	53,5	50	28	10
	LU-GSK-19-SS	MU-6006	19	40	53,5	52,5	32	17
	LU-GSK-25-SS	MU-6007	25	40	53,5	57,5	37	21,5

Złącze kłowe 40 mm z gwintem wewnętrznym BSP. Materiał: stal nierdzewna typu AISI 316. Uszczelka: witon. Gwint wewnętrzny BSP z uszczelnieniem doczołowym uszczelką gumową (witon). Ciśnienie robocze: 40 bar. Temperatura pracy: od -5°C do +100°C.

	indeks	indeks stary	rozmiar gwintu G [cal]	rozstaw zaczepek [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]
	LU-GKI-12-SS	MU-6103	1/2" BSP	40	53,5	30,5	9,5	14
	LU-GKI-34 SS	MU-6105	3/4" BSP	40	53,5	31,5	10,5	19
	LU-GKI-10-SS	MU-6107	1" BSP	40	53,5	32,5	11	23

Złącze kłowe 40 mm z gwintem zewnętrznym BSP. Materiał: stal nierdzewna typu AISI 316. Uszczelka: witon. Ciśnienie robocze: 40 bar. Temperatura pracy: od -5°C do +100°C.

	indeks	indeks stary	rozmiar gwintu G [cal]	rozstaw zaczepek [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	średnica przelotu d [mm]
	LU-GKA-12-SS	MU-6203	1/2" BSP	40	53,5	30,5	8	15
	LU-GKA-34-SS	MU-6204	3/4" BSP	40	53,5	33	8	20
	LU-GKA-10-SS	MU-6205	1" BSP	40	53,5	31	8	23

Zaślepka złącza kłowego 40 mm. Materiał: stal nierdzewna typu AISI 316. Uszczelka: witon. Ciśnienie robocze: 40 bar. Temperatura pracy: od -5°C do +100°C.

	indeks	indeks stary	rozstaw zaczepek [mm]	B [mm]	L [mm]	opis
	LU-GKO-SS	MU-6300	40	53,5	36,5	bez łańcuszka

Uszczelka dla złączy kłowych 40 mm GEKA PLUS ze stali nierdzewnej.

	indeks	indeks stary	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	twardość [Sh A]	opis
	LU-GKVR-N	MU-6399	33,5	20,5	10,8	65°	Uszczelka kształtowa z witonu (FKM), zielona. Temperatura pracy uszczelki: -20°C do +160°C. Tylko do złączy GEKA Plus.