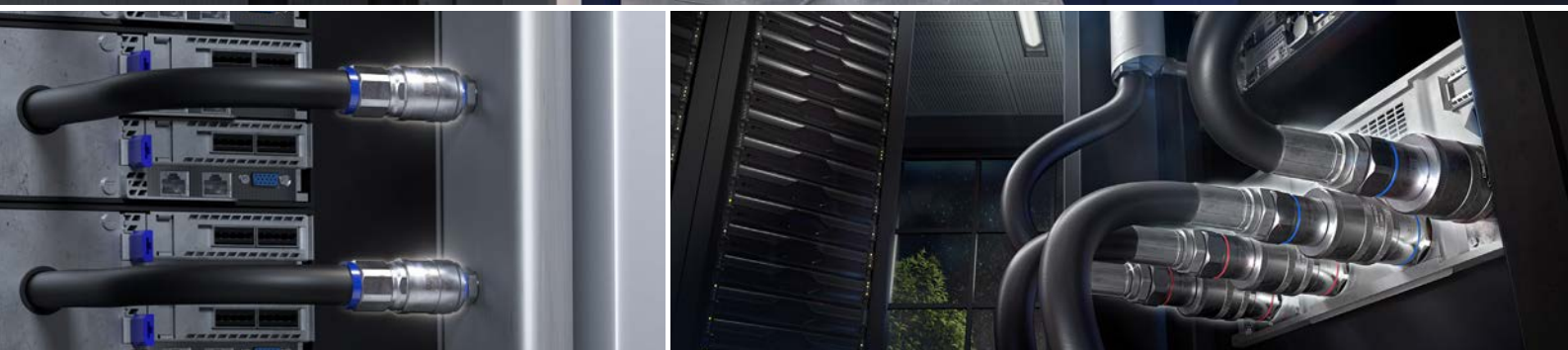
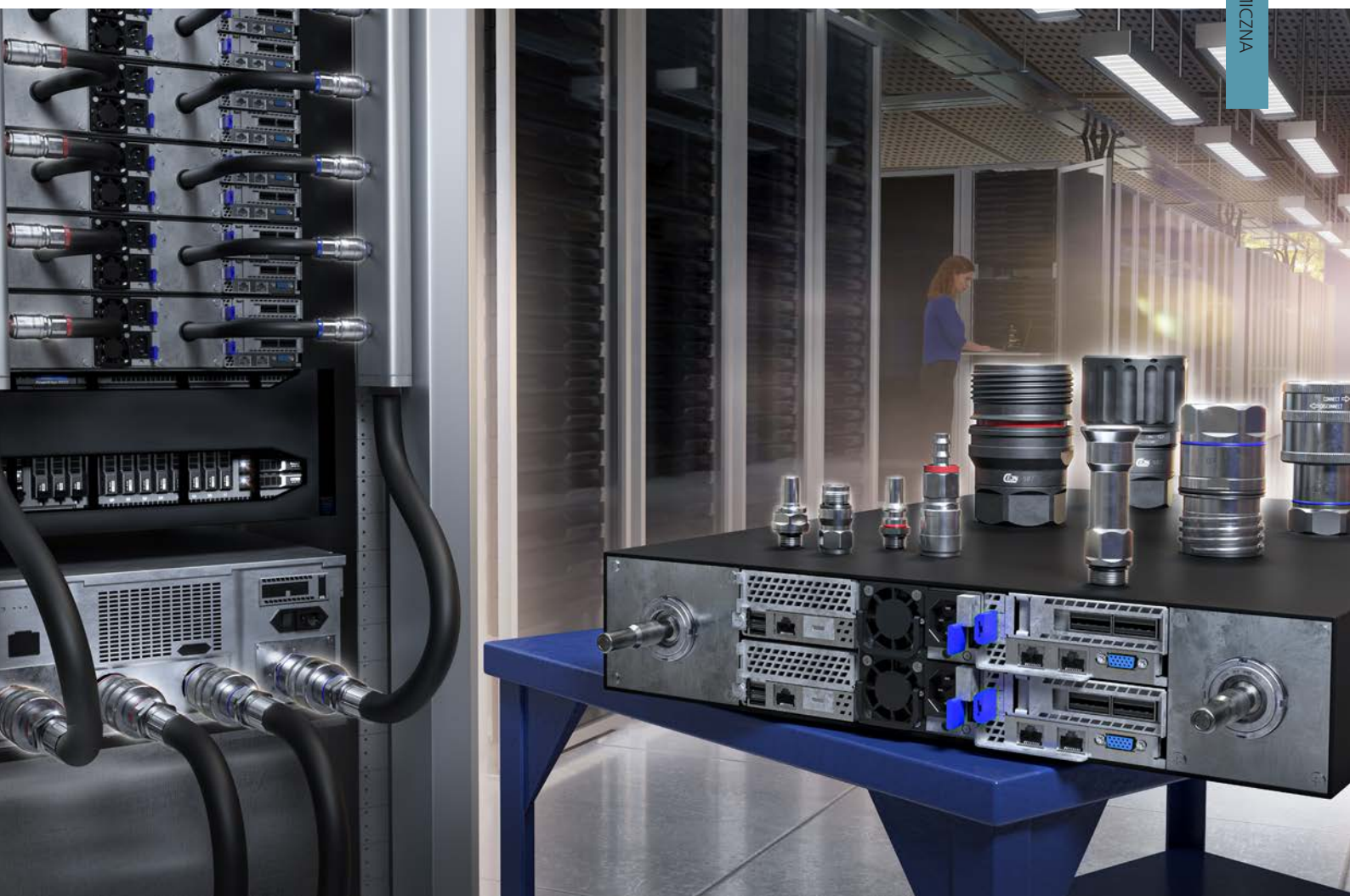


# Złącza do branży centrów danych

*Szybkozłącza do wysokowydajnych układów chłodzenia cieczą*





# Szybkozłącza: podstawa układów chłodzenia cieczą

Rosnące zapotrzebowanie na aplikacje działające w chmurze, uczenie maszynowe, sztuczną inteligencję, IoT i urządzenia brzegowe zwiększa wymagania w zakresie chłodzenia. Intensywny rozwój pociąga za sobą konieczność wprowadzania bardziej zaawansowanych i wydajnych systemów zarządzania ciepłem, aby utrzymać wymagane temperatury chłodzenia. Szybkozłącza odgrywają w tym kluczową rolę.

Jesteśmy liderem w naszej branży, a nasze doświadczenie w technologii szybkozłączy sięga roku 1955. Co oferujemy? Niezawodne szybkozłącza do wysokowydajnych układów chłodzenia cieczą w centrach danych.



Szybkozłącza opracowane w ramach inicjatywy Open Compute Project (OCP), w którą firma CEJN angażuje się jako jeden z głównych projektantów.



Szybkozłącza na indywidualne zamówienie, dostosowane do określonych wymagań.



Skręcane szybkozłącza o dużym przepływie, przeznaczone do jednostek dystrybucji chłodzenia (CDU).



Kompaktowe szybkozłącza z funkcją pasowania na ślepo do bezpośredniego chłodzenia cieczą (DLC), z tolerancją przesunięcia promieniowego +/- 5 mm.

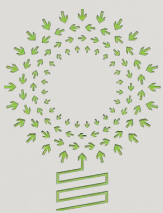


Szybkozłącza pasowane ręcznie z funkcją podłączania i odłączania bez przerywania pracy urządzenia i połączeniem z węzłem typu push-lock do bezpośredniego chłodzenia cieczą (DLC).



*Skupienie na rozwiązaniach: Kształtowanie przyszłości technologii chłodzenia cieczą w centrach danych*

# CEJN i Open Compute Project (OCP)



**OPEN**

Compute Project

SOLUTION PROVIDER®



Zaawansowane technologie wymagają większej mocy i wydajności, co powoduje większe obciążenie systemów zarządzania ciepłem w centrach danych. Aby sprostać rosnącym wymaganiom chłodniczym, CEJN aktywnie uczestniczy w Open Compute Project (OCP) – wspólnocie opracowującej nowatorskie rozwiązania w oparciu o otwarte standardy dla układów chłodzenia cieczą.

Na rynek wchodzi coraz bardziej zaawansowane technologie, wymagające bardziej wydajnych i potężnych centrów przetwarzania danych, w których nie wystarczają tradycyjne systemy chłodzenia powietrzem. Emil Pettersson, inżynier projektowy w CEJN AB, podkreśla szybką ewolucję dzisiejszego rynku, napędzaną przez sztuczną inteligencję (AI) i uczenie maszynowe (ML). – Ścisła integracja z Internetem i usługami w chmurze powoduje znaczne obciążenie systemów zarządzania ciepłem, dla których tradycyjne chłodzenie powietrzem już nie wystarcza – mówi.

Aby sprostać tym wyzwaniom, preferowanym rozwiązaniem jest chłodzenie cieczą. – Chłodzenie cieczą jest nie tylko wydajniejsze od konwencjonalnego chłodzenia powietrzem, ale wyróżnia się również jako bardziej zrównoważone rozwiązanie, ponieważ wymaga mniejszych nakładów mocy – mówi Pettersson. Ponadto ciepło wytworzone przez układ chłodzenia cieczą można zmagazynować do potencjalnego wykorzystania w innym miejscu, co stanowi efektywną alternatywę dla marnotrawstwa ciepła w chłodzeniu powietrzem.

#### **Kształtowanie ekosystemu IT: działalność OCP**

Open Compute Project (OCP) stał się liderem w kształtowaniu infrastruktury centrów danych w celu dostosowania ich do aktualnych i przyszłych zmian w ekosystemie IT, między innymi w zakresie technik chłodzenia. Głównym celem jest stworzenie wymiennych szybkozłączy, umożliwiających przedsiębiorstwom korzystanie ze standardowego rozwiązania, a nie z jednego wariantu. CEJN jest dumnym członkiem tej społeczności. Wspólnie z liderami branży oraz producentami podwozi

i kolektorów, CEJN aktywnie angażuje się w projektowanie i opracowywanie szybkozłączy, aby sprostać rosnącym wymaganiom w zakresie zarządzania ciepłem w układach chłodzenia cieczą. – To ekscytujące, odgrywać rolę w opracowywaniu unikalnych produktów, które wyznaczają nowe standardy rynkowe – mówi Pettersson.

Firma CEJN uczestniczy w projekcie od fazy koncepcyjnej, poprzez testowanie, aż po wspieranie współpracy między producentami sprzętów w ramach inicjatywy OCP. – Dzięki naszemu wieloletniemu doświadczeniu i wiedzy w zakresie technologii szybkozłączy mamy pewność, że nasza współpraca posunie rozwój technologii naprzód – mówi Pettersson. Ponadto podkreśla, że posiadanie wszystkich niezbędnych umiejętności i zasobów wewnątrz firmy dało CEJN pozycję elastycznego i bezpiecznego partnera w tym projekcie. – Mając wszystko pod jednym dachem zachowujemy pełną kontrolę nad całym łańcuchem dostaw, od fazy projektowania, testowania i produkcji po dostawę.

“ Praca w ramach OCP poszerzyła nasze zrozumienie potrzeb klientów, a także naszych możliwości w zakresie spełniania określonych niestandardowych wymagań i próśb.

#### **Przewidywanie przyszłych potrzeb**

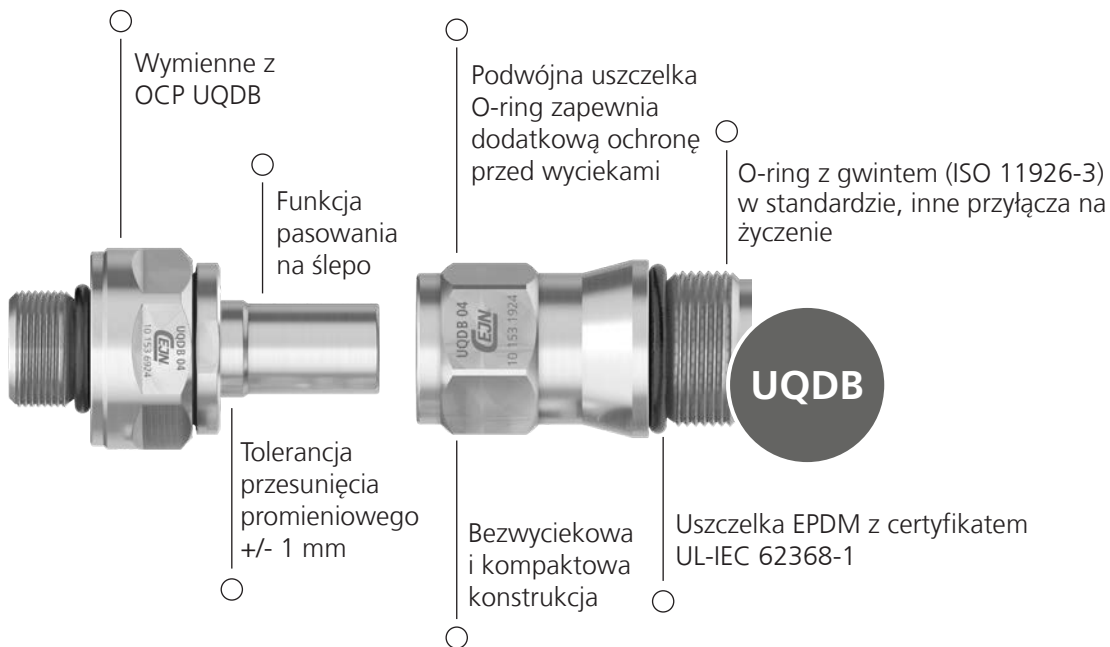
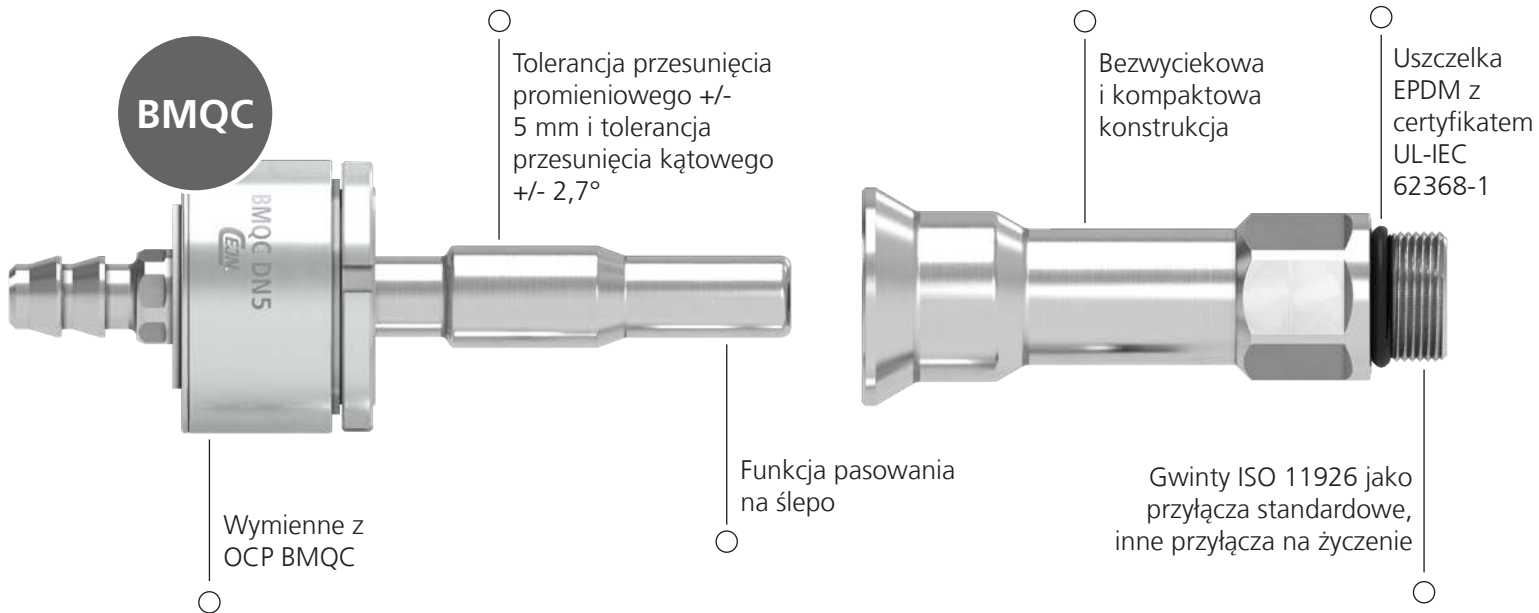
Opracowywanie technik chłodzenia w branży centrów danych jest jednak procesem ciągłym, a poszukiwania optymalnego rozwiązania nie ustają. Dennis Ahlgren, inżynier ds. badań w CEJN, podkreśla znaczenie nieustannego śledzenia szybkich zmian technologicznych na dynamicznym rynku. – Chociaż opracowywane złącza spełniają dzisiejsze wymagania, kluczowe znaczenie ma przewidywanie, w jaki sposób przyszłe wymagania dotyczące racków nowej generacji mogą wymagać zwiększonej wydajności chłodniczej, wyższego przepływu i niższego ciśnienia – mówi Ahlgren. – Praca w ramach OCP poszerzyła nasze zrozumienie potrzeb klientów, a także naszych (CEJN) możliwości w zakresie spełniania określonych niestandardowych wymagań i próśb – podsumowuje.



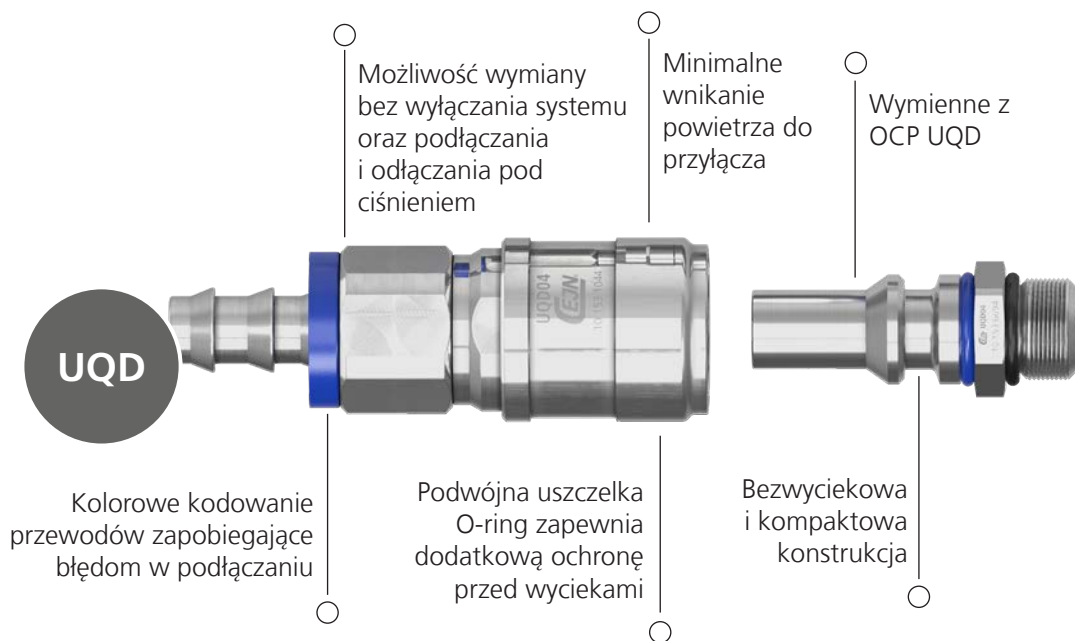


**OCP**  
INSPIRED™

**BMQC**



Nasze doświadczenie w dziedzinie technologii szybkozłączy gwarantuje spełnienie zarówno standardowych, jak i niestandardowych wymagań. Oferujemy różnorodne wymienne szybkozłącza opracowane w ramach OCP, a także rozwiązania dostosowane do konkretnych wymagań i potrzeb.



## Dane produktu

	Nr części	Rozmiar	Tytuł kategorii	Materiał uszczelki	Kodowanie kolorystyczne	Nominalna średnica przepływu	Połączenie	Maks. ciśnienie robocze	Min. ciśnienie rozrywające
Złącza LQC	10 153 1290		Złącza (gniazda)	EPDM		19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1293		Złącza (gniazda)	EPDM	Niebieski	19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1493		Złącza (gniazda)	EPDM	Niebieski	19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1291		Złącza (gniazda)	EPDM	Czerwony	19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1490		Złącza (gniazda)	EPDM		19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6493		Nyple (wtyki)	EPDM	Niebieski	19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1491		Złącza (gniazda)	EPDM	Czerwony	19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6290		Nyple (wtyki)	EPDM		19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6293		Nyple (wtyki)	EPDM	Niebieski	19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6291		Nyple (wtyki)	EPDM	Czerwony	19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6490		Nyple (wtyki)	EPDM		19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
10 153 6491		Nyple (wtyki)	EPDM	Czerwony	19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)	
Złącza UQD	10 153 1022	UQD02	Złącza (gniazda)	EPDM	Czerwony	3.2 mm	1/4"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1042	UQD02	Złącza (gniazda)	EPDM	Niebieski	3.2 mm	1/4"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6672	UQD02	Nyple (wtyki)	EPDM	Czerwony	3.2 mm	UNF 7/16"-20	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6692	UQD02	Nyple (wtyki)	EPDM	Niebieski	3.2 mm	UNF 7/16"-20	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1024	UQD04	Złącza (gniazda)	EPDM	Czerwony	6.4 mm	3/8"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1044	UQD04	Złącza (gniazda)	EPDM	Niebieski	6.4 mm	3/8"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6674	UQD04	Nyple (wtyki)	EPDM	Czerwony	6.4 mm	UNF 9/16"-18	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6694	UQD04	Nyple (wtyki)	EPDM	Niebieski	6.4 mm	UNF 9/16"-18	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1046	UQD06	Złącza (gniazda)	EPDM	Niebieski	9.5 mm	1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1026	UQD06	Złącza (gniazda)	EPDM	Czerwony	9.5 mm	1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6696	UQD06	Nyple (wtyki)	EPDM	Niebieski	9.5 mm	UNF 3/4"-16	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6676	UQD06	Nyple (wtyki)	EPDM	Czerwony	9.5 mm	UNF 3/4"-16	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1048	UQD08	Złącza (gniazda)	EPDM	Niebieski	12.7 mm	5/8"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1028	UQD08	Złącza (gniazda)	EPDM	Czerwony	12.7 mm	5/8"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6698	UQD08	Nyple (wtyki)	EPDM	Niebieski	12.7 mm	UNF 7/8"-14	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6678	UQD08	Nyple (wtyki)	EPDM	Czerwony	12.7 mm	UNF 7/8"-14	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
Złącza UQDB	10 153 1922	UQDB02	Złącza (gniazda)	EPDM		3.2 mm	UNF 9/16"-18	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6922	UQDB02	Nyple (wtyki)	EPDM		3.2 mm	UNF 7/16"-20	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1924	UQDB04	Złącza (gniazda)	EPDM		6.4 mm	UNF 3/4"-16 SAE ORB	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6924	UQDB04	Nyple (wtyki)	EPDM		6.4 mm	UNF 9/16"-18	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1926	UQDB06	Złącza (gniazda)	EPDM		9.5 mm	UNF 7/8"-14	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6926	UQDB06	Nyple (wtyki)	EPDM		9.5 mm	UNF 3/4"-16	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1928	UQDB08	Złącza (gniazda)	EPDM		12.7 mm	UNF 1-11/16-16	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6928	UQDB08	Nyple (wtyki)	EPDM		12.7 mm	UNF 7/8"-14	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
Złącza BMQC	10 153 1990		Złącza (gniazda)	EPDM		5 mm	UNF 3/4"-16 ORB	3.45 bar (50 PSI)	13.8 bar (200 PSI)
	10 153 6990		Nyple (wtyki)	EPDM		5 mm	3/8"	3.45 bar (50 PSI)	13.8 bar (200 PSI)
Złącza ultraFLOW STC	10 987 1223		Złącza (gniazda)	EPDM		32 mm	G 1 1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 987 1273		Złącza (gniazda)	EPDM		32 mm	G 1 1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 987 6223		Nyple (wtyki)	EPDM		32 mm	G 1 1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 987 6273		Nyple (wtyki)	EPDM		32 mm	G 1 1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)



Wszystkie nasze produkty do centrów danych są zgrupowane w jednym miejscu w naszej witrynie internetowej, dzięki czemu można łatwo zapoznać się z nimi w dowolnym miejscu i czasie.



# Więcej niż złącze: rozwiązanie problemu

W CEJN dysponujemy wszystkimi niezbędnymi kompetencjami i zasobami wewnętrznymi, co pozwala nam zachować pełną kontrolę nad całym łańcuchem dostaw. Zarządzamy każdym etapem, od początkowej fazy koncepcyjnej przez testy w naszym laboratorium po produkcję, zapewnienie jakości, ostateczną dostawę oraz wsparcie i wskazówki po dostawie. Dlatego nazywamy się dostawcą rozwiązań.





## Produkcja w Szwecji od 1955 roku

CEJN produkuje profesjonalne, innowacyjne szybkozłącza wysokiej jakości od momentu wprowadzenia na rynek pierwszego opatentowanego złącza w 1955 roku. CEJN to niezależna niszowa firma o globalnym zasięgu z siedzibą główną w sercu Szwecji. Obecnie ma 22 lokalizacje na całym świecie i dostarcza produkty i usługi praktycznie dla wszystkich segmentów przemysłu. W CEJN łączy nas pięć podstawowych wartości: bezpieczeństwo, środowisko, jakość, innowacje i wydajność. Są naszymi filarami i definiują, kim jesteśmy, jak pracujemy, w co wierzymy i co reprezentujemy.

Skontaktuj się z lokalnym biurem sprzedaży lub odwiedź witrynę [www.cejn.com](http://www.cejn.com), aby uzyskać więcej informacji.