

Szybkozłącza niskociśnieniowe – informacje ogólne (1)



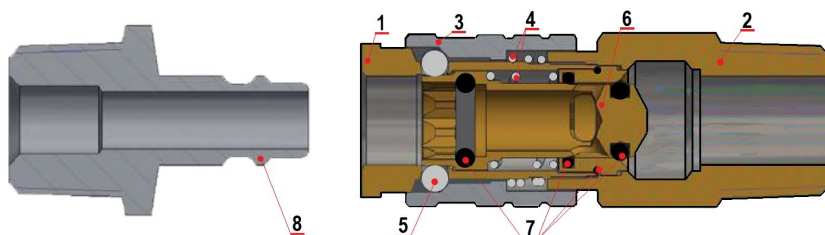
Szybkozłącza niskociśnieniowe (o maksymalnym ciśnieniu roboczym do kilkudziesięciu bar) przeznaczone są do łączenia węży z różnymi elementami instalacji i wyposażenia w zastosowaniach przemysłowych do powietrza, gazów i cieczy.

Najszerze, powszechne zastosowanie znajdują szybkozłącza do sprężonego powietrza, używane do łączenia węzami instalacji lub sprężarki z narzędziami pneumatycznymi takimi jak pistolety do powietrza, klucze pneumatyczne, pistolety do pompowania kół itp.

Budowa szybkozłącza:

Kompletne szybkozłącze składa się z gniazda i wtyku. W zależności od typu oraz jego przeznaczenia, szybkozłącza mogą się różnić budową (wersja z zaworami lub bez) oraz materiałem wykonania. Elementy szybkozłącza pokazane są na rysunku:

- korpus gniazda (1);
- część przyłączeniowa gniazda (2);
- mechanizm blokujący: tuleja blokująca (3), sprężyny (4), kulki (kołki, haki) ryglujące (5);
- zawór i jego prowadnice (6);
- uszczelnienia (7);
- wtyk z przyłączem (8);



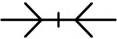
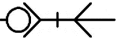
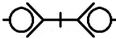
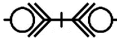

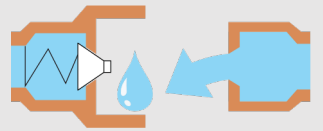
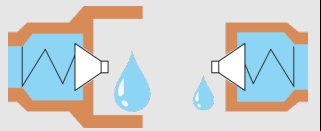
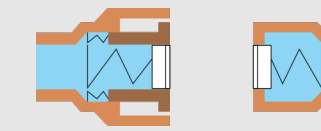
Szybkozłącza mogą być wykonane z różnych materiałów (mosiądz, mosiądz niklowany, stal węglowa ocynkowana, niklowana, stal nierdzewna, aluminium) i posiadać różne uszczelnienia elastomerowe: NBR, viton (FKM), EPDM, Kalrez (FFKM) tak, by można dobrać właściwe rozwiązanie do konkretnych warunków pracy. Materiał wykonania szybkozłącza ma wpływ na:

- ✓ wytrzymałość mechaniczną (odporność na ciśnienie, pulsacje ciśnienia i drgania, odporność na mechaniczne zużycie wtyku i elementów ruchomych pod wpływem tarcia oraz odporność na urazy zewnętrzne),
- ✓ odporność korozyjną na przepływające medium oraz warunki zewnętrzne.

Właściwy dobór materiałów szybkozłącza ma zasadnicze znaczenie, zwłaszcza w przypadku mediów ciekłych. Niektóre substancje mogą działać korrozyjnie na materiał, z którego wykonane jest szybkozłącze (uwzględniając elementy budowy wewnętrznej, z którymi medium będzie mieć bezpośredni kontakt oraz uszczelnienie) powodując jego uszkodzenie lub niewłaściwe działanie. Nie należy stosować szybkozłączy do przesyłania substancji stałych i mediów o dużej lepkości.

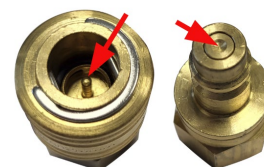
W przypadku stosowania szybkozłączy do substancji innych niż sprężone powietrze lub chłodna woda zaleca się potwierdzić w Tubes International prawidłowy dobór szybkozłącza i materiału uszczelnienia.

Typy szybkozłączy:

 ze swobodnym przelotem	 jednostronnie odcinające	 dwustronnie odcinające	 dwustronnie odcinające bezwyciekowe
			
<ul style="list-style-type: none"> • bez zaworów; • maksymalne natężenie przepływu; • po rozłączeniu szybkozłącza medium może wypływać (obustronnie). 	<ul style="list-style-type: none"> • zawór tylko po stronie gniazda; • po rozłączeniu po stronie gniazda medium nie będzie wypływać; • wypływ medium od strony wtyku; • wyciek szczątkowy (gniazdo). 	<ul style="list-style-type: none"> • zawór po stronie gniazda i wtyku; • medium nie wypływa i pozostaje w przewodach po obu stronach; • wyciek szczątkowy (gniazdo i wtyk). 	<ul style="list-style-type: none"> • płaskie powierzchnie czołowe zaworów wtyku i gniazda (<i>flat face</i>); • medium nie wypływa; • bez wycieku szczątkowego; • bez zanieczyszczeń, łatwe oczyszczenie.

Szybkozłącza ze swobodnym przelotem zapewniają maksymalnie duży przepływ, należy jednak pamiętać o wycieku medium podczas rozłączania. **Szybkozłącza**, gdzie jedna strona szybkozłącza (zazwyczaj gniazdo) wyposażona jest w zawór nazywamy **jednostronnie odcinającymi**. Zawór w gnieździe zapobiega wyciekowi medium od strony instalacji (np. powietrza ze sprężarki lub z instalacji powietrznej, wody z instalacji wodnej itd.). Jeżeli mamy do czynienia z medium, które nie powinno wyciek do środowiska, stosujemy **szybkozłącza dwustronnie odcinające**, gdzie zarówno gniazdo, jak i wtyk szybkozłącza wyposażone jest w zawór. Zawory w szybkozłączach otwierają się samoczynnie przy ich połączeniu a zamykają przy rozłączeniu. W szybkozłączu dwustronnie odcinającym przy rozłączeniu wycieknie tylko ta ilość medium, która znajduje się pomiędzy zaworami. Jeszcze mniejszy, śladowy wyciek charakteryzuje **szybkozłącza bezwyciekowe (suchoodcinające)**, w szczególności typu „flat face” o płaskiej powierzchni czołowej wtyku i gniazda, zmniejszającej prawie do zera przestrzeń pomiędzy zaworami.

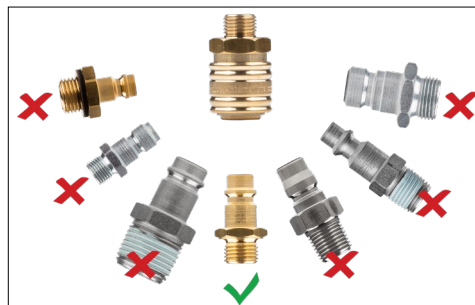
W wielu typach szybkozłączy dwustronnie odcinających otwarcie zaworu gniazda następuje tylko po połączeniu go z odpowiednim wtykiem (także posiadającym zawór). Nie ma zatem możliwości prawidłowego funkcjonowania takiego gniazda z wtykiem bez zaworu i odwrotnie (po połączeniu szybkozłącza zawory nie zostaną otwarte). **Łączyć należy ze sobą tylko gniazda i wtyki wersji dwustronnie odcinającej**. Na zdjęciu obok popularne szybkozłącze Eurostandard 7,2 dwustronnie odcinające. Strzałkami wskazano miejsce zaworów.



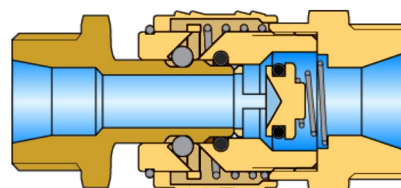
Szybkozłącza niskociśnieniowe – informacje ogólne (2)

Norma / profil wtyku:

Szybkozłącza niskociśnieniowe są wykonywane według norm lub standardów producenta uwzględniających często przyjęte w przemyśle standardy i zapewniając tym samym ich zamienność. **Istnieje wiele profili wtyków, objętych normami lub stanowiących standard produkowany przez jednego lub wielu producentów**, mniej lub więcej rozpowszechniony w przemyśle, w zależności od kraju i branży. Zamienność szybkozłączy pochodzących od różnych producentów może być rozumiana jako możliwość połączenia gniazda z wtykiem o tym samym profilu ale od innego wytwórcy i zawsze powinna być sprawdzona. Zalecane jest stosowanie gniazda i wtyku tego samego producenta.



Przykład prawidłowego doboru i połączenia wtyku i gniazda szybkozłącza Eurostandard DN7,2



Możliwość połączenia gniazda i wtyku pochodzących od różnych producentów **nie gwarantuje** zachowania wszystkich cech funkcjonalnych oryginalnego kompletu szybkozłącza (gniazdo i wtyk od tego samego producenta) i powinna być odpowiednio zweryfikowana.

Łączenie i rozłączanie szybkozłączy

W przypadku standardowych szybkozłączy wystarczy wcisnąć wtyk do gniazda. Wtyk jest automatycznie blokowany w gnieździe (za pomocą kulek, haków lub kołków ryglujących dociśniętych do zewnętrznego profilu wtyku). Przy prawidłowym zapięciu użytkownik usłyszy charakterystyczne „kliknięcie”. W wielu przypadkach łączenie może być realizowane przy pomocy jednej ręki. W celu rozłączenia takiego szybkozłącza należy odciągnąć tuleję blokującą gniazda uwalniając w ten sposób wtyk.

Siła potrzebna do połączenia szybkozłącza (wciśnięcia wtyku do gniazda) jest zróżnicowana w zależności od rozmiaru (DN), ciśnienia w linii zasilającej i specyficznej konstrukcji szybkozłącza danego typu i wynosi zwykle od kilku kilogramów siły (kG) do kilkudziesięciu w przypadku dużych szybkozłączy. Dobre szybkozłącze będzie charakteryzować się względnie małą siłą łączenia, co może być bardzo istotne dla wygody pracy operatora.

Montaż szybkozłącza zależy od rodzajów przyłączy gniazda i wtyku oraz miejsca, w którym będzie ono pracować. W pneumatyce z reguły wtyki montowane są od strony odbiornika na przewodach elastycznych i w narzędziach pneumatycznych, natomiast gniazda montuje się na liniach zasilających - doprowadzających przewodach elastycznych lub stałych instalacjach rurowych.

System bezpiecznego rozłączania

Sprężone powietrze to medium o dużym potencjalnym ryzyku. W przypadku nieprawidłowego użytkownika i nieprzestrzegania przepisów bezpieczeństwa mogą wystąpić sytuacje, w których operator znajdzie się w niebezpieczeństwie. Gama szybkozłączy „bezpiecznych” ma na celu **zapobieganie sytuacjom odrzutu węża przy rozłączeniu poprzez wcześniejsze odpowietrzenie przed odłączeniem** (wyklucza zjawisko niebezpiecznego odbicia przewodu w wyniku czego może dojść do obrażeń u operatora). Tego typu szybkozłącza są zgodne z normą **ISO 4414** i europejską normą **EN 983**, które określają ogólne zasady i wymagania bezpieczeństwa dotyczące układów pneumatycznych i ich elementów.

Bezpieczne rozłączanie szybkozłącza odbywa się dwuetapowo:

- ✓ W pierwszym etapie (w zależności od typu szybkozłącza przez naciśnięcie przycisku lub odciągnięcie tulei ryglującej) rozłączany zostaje pierwszy stopień zamka. Działanie to powoduje zamknięcie zaworu w gnieździe, pozostawiając jednocześnie mechaniczne połączenie wtyku i gniazda. Powietrze sprężone po stronie wtyku bezpiecznie wypływa przez szczeliny.
- ✓ Dopiero dalsze kolejne naciśnięcie przycisku (lub odciągnięcie tulei) powoduje rozłączenie drugiego stopnia zamka i całkowite rozłączenie szybkozłącza.

Rozwiązanie takie dodatkowo znacznie obniża poziom hałasu. Szybkozłącza „bezpieczne” cechują się tak samo wysoką przepustowością i niskim spadkiem ciśnienia jak szybkozłącza standardowe.

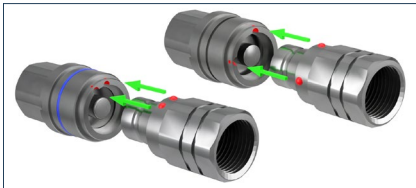


Szybkozłącze standardowe – istnieje ryzyko obrażeń u operatora przy nieostrożnym rozłączaniu w wyniku odrzutu węża. Generuje szkodliwy hałas.

Szybkozłącze bezpieczne - odpowietrzane przed rozłączeniem - wyklucza ryzyko obrażeń u operatora w wyniku odrzutu węża. Obniża hałas.

Szybkozłącza niskociśnieniowe – informacje ogólne (3)

Zabezpieczenie przed połączeniem do niewłaściwej linii - system kodowania

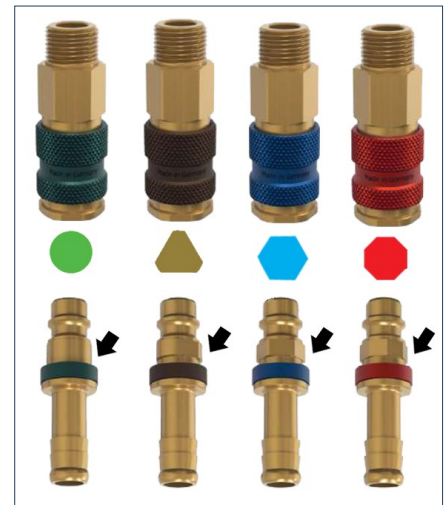


System kodowania kolorem lub kształtem stosowany jest w sytuacjach, gdy niedopuszczalna jest przypadkowa zamiana w połączeniu gniazdo – wtyk. Np. w sytuacji gdy przesyłane są różne media lub substancje pod różnymi ciśnieniami roboczymi. Skrzyżowanie linii zasilających

grozić może awarią, zanieczyszczeniem substancji, w skrajnych przypadkach katastrofą. W zależności wymagań związanych ze stopniem ryzyka gniazdo i wtyk szybkozłącza mogą być:

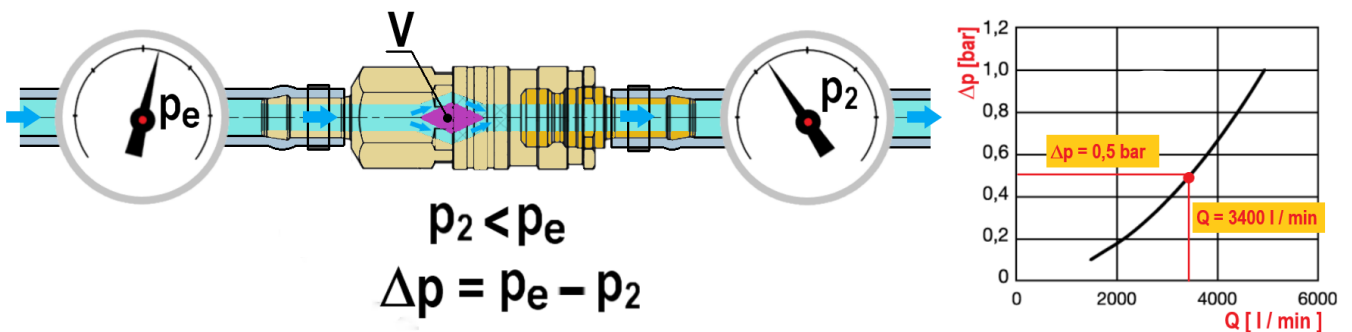
- oznaczone tylko kolorem, umożliwiającym **szybką identyfikację wizualną przez operatora** i łączenie wtyków i gniazd w jednym kolorze (zielone z zielonymi, czerwone z czerwonymi itd.);
- oznaczone i kolorem i kształtem (w postaci rowków i wypustów lub kształtu części połączeniowej) uniemożliwiającym ich zamianę (**niemożliwe jest wepchnięcie wtyku w niewłaściwe gniazdo** i połączenie szybkozłącza).

Kodowane kolorem lub kształtem szybkozłącza dostępne są na specjalne zamówienie – kontakt Tubes International.



Przepływ przez szybkozłącze. Wydajność szybkozłącza.

Zainstalowane w instalacji (rurach, węzłach) szybkozłącze powoduje straty ciśnienia. Różnica pomiędzy ciśnieniem wlotowym p_e , a ciśnieniem wylotowym p_2 stanowi spadek (stratę) ciśnienia na szybkozłączu (Δp). Spadek ciśnienia Δp jest tym większy, im większy jest przepływ przez szybkozłącze, określany jako natężenie przepływu, wydatek przepływu lub wydajność przepływu. Objętościowe natężenie przepływu, podawane w litrach na minutę (l/min) lub metrach sześciennych na godzinę (m^3/h) mówi nam, ile cieczy lub gazu przy danej różnicy ciśnień (czyli Δp) jesteśmy w stanie przetoczyć przez szybkozłącze. Oczywiście, zwiększając np. obroty pompy lub sprężarki jesteśmy w stanie uzyskać większy przepływ, ale przy większej stracie ciśnienia na szybkozłączu (Δp , patrz wykres). Strata ciśnienia na szybkozłączu spowodowana jest zawężeniem przekroju przepływu a w szczególności zaworami (patrz V na rysunku), które, choć otwarte, stanowią przeszkodę dla przepływu. Strata ciśnienia to strata energii i w końcowym efekcie np. większe zużycie energii elektrycznej zasilającej sprężarkę lub pompę w instalacji, mniejsza efektywność pracy narzędzi pneumatycznych lub dłuższy czas przepływu gazu lub cieczy.

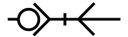


Dobre szybkozłącze dopasowane jest wielkością (rozmiar DN) do instalacji (DN rury, węzła) i charakteryzuje się dużą wydajnością (wydatkiem, natężeniem przepływu). Dla szybkozłączy producenci sporządzają doświadczalne wykresy spadku ciśnienia Δp w funkcji wydatku przepływu Q [l/min] lub podają wartość wydajności szybkozłącza Q [l/min] przy określonym spadku (stracie) ciśnienia Δp [bar]. Wartości te dotyczą kompletnego szybkozłącza (gniazdo i wtyk) z optymalnie dobranym rozmiarem przyłącza.

Ważne jest, aby uwzględnić:

- porównywać wydajność szybkozłączy Q [l/min] przy tym samym spadku ciśnienia Δp (zazwyczaj dla powietrza $\Delta p = 0,5$ bar);
- dla powietrza, ze względu na ściśliwość, zawsze Q [l/min] powinno być podane przy tym samym ciśnieniu wejściowym p_e (zwykle $p_e = 6$ bar);
- dla powietrza, ze względu na ściśliwość, podaje się Q [l/min] w tak zwanych normalnych litrach (NI), czyli litrach powietrza rozprężonych do normalnego ciśnienia atmosferycznego 1 bar. Dlatego m.in. te wartości są takie duże w porównaniu z wydajnością Q [l/min] dla cieczy;
- dla innych mediów niż powietrze i woda, o innym ciężarze właściwym i innej lepkości, wartości mogą się różnić i wymagają dokładniejszych obliczeń

Dla szybkozłączy do cieczy dodatkowo często podawany jest (podobnie jak dla zaworów) współczynnik K_v określany jako wydatek przepływu wody w metrach sześciennych na godzinę (Q [m^3/h]) który spowoduje spadek ciśnienia o 1 bar ($\Delta p = 1$ bar). Odpowiednikiem K_v w jednostkach amerykańskich (wydatek w galonach na minutę, spadek ciśnienia o 1 psi) jest współczynnik C_v ($C_v = 1,156K_v$ lub $K_v = 0,864C_v$).

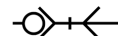
Szybkozłącza - EUROSTANDARD DN7,2 – ES72 (1)

ES 72 DN7,2
Najpopularniejsze szybkozłącza do powietrza

Norma: Eurostandard DN7,2
Zastosowanie: pneumatyka (powietrze, azot, inne niepalne gazy)
Ciśn. robocze: do 35 bar
Wydajność: 1100 l/min, Pe=6 bar, Δp=0,5 bar (powietrze)
Temp. pracy: od -20°C do +100°C (NBR)

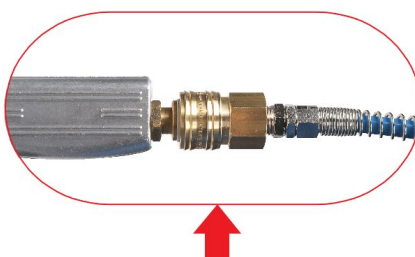
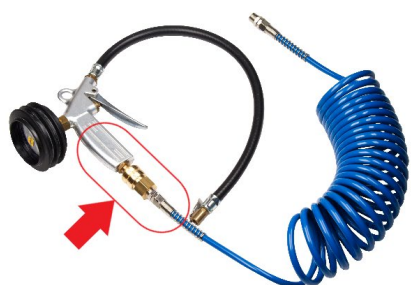
Materiał: gniazdo - mosiądz, stal nierdzewna (kołki i sprężyna), wtyki z mosiądzu lub stali ocynkowanej.

Jednostronnie odcinające szybkozłącza dobrej jakości, o popularnym profilu wtyku, kompatybilnym z szybkozłączami spotykanymi w sklepach z narzędziami, obsługiwane za pomocą jednej ręki. **Tuleja gniazda szybkozłącza z karami o ostrym profilu, co zapewnia pewny chwyt przy łączeniu i rozłączaniu.** Kołkowy mechanizm blokujący pozwala na szybkie i proste łączenie gniazda z wtykiem. Do intensywnego użytkowania, w przypadku drgań i narzędzi pneumatycznych zalecane jest stosowanie wtyków ze stali ocynkowanej (mniejsze zużycie). Szybkozłącza są zamienne ze wszystkimi według Eurostandard DN7,2 innych producentów.

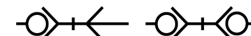
wtyk	indeks (mosiądz)	indeks (stal ocynkowana)	wersja	przyłącze A	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
	TP-ES72-WZ-02	TP-ES72-WZ-02-ST	z gwintem zewnętrznym, bez zaworu, jednostronnie odcinające	GZ 1/8" BSP	31	7	13
	TP-ES72-WZ-04	TP-ES72-WZ-04-ST		GZ 1/4" BSP	33	9	17
	TP-ES72-WZ-06	TP-ES72-WZ-06-ST		GZ 3/8" BSP	33	9	19
	TP-ES72-WZ-08	TP-ES72-WZ-08-ST		GZ 1/2" BSP	35	10	24
	TP-ES72-WW-02	TP-ES72-WW-02-ST	z gwintem wewnętrznym bez zaworu, jednostronnie odcinające	GW 1/8" BSP	31	9	13
	TP-ES72-WW-04	TP-ES72-WW-04-ST		GW 1/4" BSP	33	10	17
	TP-ES72-WW-06	TP-ES72-WW-06-ST		GW 3/8" BSP	33	10	19
	TP-ES72-WW-08	TP-ES72-WW-08-ST		GW 1/2" BSP	35	12	24
	TP-ES72-WK-04	-	z końcówką do węża, bez zaworu, jednostronnie odcinające	4 mm	44	22,5	-
	TP-ES72-WK-06	TP-ES72-WK-06-ST		6 mm	44	24	-
	TP-ES72-WK-08	TP-ES72-WK-08-ST		8 mm	44	24	-
	TP-ES72-WK-09	TP-ES72-WK-09-ST		9 mm	44	24	-
	TP-ES72-WK-10	-		10 mm	44	23	-
	TP-ES72-WK-13	TP-ES72-WK-13-ST		13 mm	44	23	-
	TP-ES72-WK-04X06	-	z końcówką do węża tworzywowego, bez zaworu, jednostronnie odcinające	4x6 mm	34	-	12
	TP-ES72-WK-06X08	-		6x8 mm	34	-	14
	TP-ES72-WK-08X10	-		8x10 mm	43	-	17
	TP-ES72-WK-09X12	-		9x12 mm	43	-	17
	TP-ES72-WKS-04X06	-	z końcówką do węża tworzywowego, + sprężyna, bez zaworu, jednostronnie odcinające	4x6 mm	115	-	-
	TP-ES72-WKS-06X08	-		6x8 mm	115	-	-
	TP-ES72-WKS-08X10	-		8x10 mm	132	-	17
	TP-ES72-WKS-09X12	-		9x12 mm	132	-	17
	TP-ES72-WKG-06	-	z końcówką do węża, grodziowy, bez zaworu, jednostronnie odcinające	6 mm	56	17	14
	TP-ES72-WKG-08	-		8 mm	56	17	17
	TP-ES72-WKG-10	-		10 mm	56	17	17

Szybkozłącza - EUROSTANDARD DN7,2 – ES72 (2)


gniazdo	indeks (mosiądz)	wersja	przyłącze A	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
	TP-ES72-GZ-02	z gwintem zewnętrznym, z zaworem, jednostronnie odcinające	GZ 1/8" BSP	38	7	22
	TP-ES72-GZ-04		GZ 1/4" BSP	40	9	22
	TP-ES72-GZ-06		GZ 3/8" BSP	41	9	22
	TP-ES72-GZ-08		GZ 1/2" BSP	41	10	24
	TP-ES72-GW-02	z gwintem wewnętrznym, z zaworem, jednostronnie odcinające	GW 1/8" BSP	39	9	22
	TP-ES72-GW-04		GW 1/4" BSP	41	10,5	22
	TP-ES72-GW-06		GW 3/8" BSP	41	10,5	22
	TP-ES72-GW-08		GW 1/2" BSP	42,5	12	24
	TP-ES72-GW-12		GW 3/4" BSP	43,5	13	32
	TP-ES72-GK-06	z końcówką do węża, z zaworem, jednostronnie odcinające	6 mm	55	25	-
	TP-ES72-GK-08		8 mm	55	25	-
	TP-ES72-GK-09		9 mm	55	25	-
	TP-ES72-GK-10		10 mm	55	25	-
	TP-ES72-GK-13		13 mm	55	25	-
	TP-ES72-GK-04X06	z końcówką do węża tworzywowego, z zaworem, jednostronnie odcinające	4x6 mm	44	-	22
	TP-ES72-GK-06X08		6x8 mm	44	-	22
	TP-ES72-GK-08X10		8x10 mm	48	-	22
	TP-ES72-GK-09X12		9x12 mm	48	-	22
	TP-ES72-GKS-04X06	z końcówką do węża tworzywowego, + sprężyna, z zaworem, jednostronnie odcinające	4x6 mm	125	-	22
	TP-ES72-GKS-06X08		6x8 mm	130	-	22
	TP-ES72-GKS-08X10		8x10 mm	136	-	22
	TP-ES72-GKS-09X12		9x12 mm	126	-	22
	TP-ES72-GKG-06	z końcówką do węża, grodziowe, z zaworem, jednostronnie odcinające	6 mm	62	17	22
	TP-ES72-GKG-08		8 mm	62	17	22
	TP-ES72-GKG-10		10 mm	70	25	22
	TP-ES72-GK-06-45	z końcówką 45° do węża, z zaworem, jednostronnie odcinające	6 mm	44	27	-
	TP-ES72-GK-09-45		9 mm	44	27	-
	TP-ES72-GK-13-45		13 mm	44	30	-
	TP-ES72-GK-06-90	z końcówką 90° do węża, z zaworem, jednostronnie odcinające	6 mm	44	26	-
	TP-ES72-GK-09-90		9 mm	44	26	-
	TP-ES72-GK-13-90		13 mm	44	28	-



Zestaw - aluminiowy pistolet do pompowania kół z analogowym manometrem połączony z węzłem spiralnym za pomocą szybkozłączy Eurostandard DN7,2.

Szybkozłącza - EUROSTANDARD DN7,2 – ES72X / ES72D X (1)

ES 72X / ES72D X DN7,2
Najpopularniejsze szybkozłącze do powietrza

- Norma:** Eurostandard DN7,2
Zastosowanie: pneumatyka (powietrze, azot, inne niepalne gazy)
Ciśn. robocze: 16 bar
Wydajność: 1631 l/min (ES72X), 734 l/min (ES72D X) (powietrze, $P_e=6$ bar, $\Delta p=1$ bar)
Temp. pracy: od -20°C do $+100^{\circ}\text{C}$ (NBR)

Materiał: gniazdo - mosiądz, stal nierdzewna (kołki), stal (sprężyna), wtyki z mosiądzu lub stali ocynkowanej.

Szybkozłącze dobrej jakości, o popularnym profilu wtyku, kompatybilnym z szybkozłączkami spotykanymi w sklepach z narzędziami, obsługiwane za pomocą jednej ręki. **Tuleja gniazda szybkozłącza z korbami o łagodnym profilu, co zapewnia wygodny chwyt przy łączeniu i rozłączaniu.** Kołkowy mechanizm blokujący pozwala na szybkie i proste łączenie gniazda z wtykiem. Łatwa obsługa jedną ręką do ciśnienia 8 bar. Do intensywnego użytkowania zalecane jest stosowanie wtyków ze stali węglowej (mniejsze zużycie). Oprócz podstawowej wersji jednostronnie odcinającej ES72X (zawór w gnieździe, wtyk bez zaworu), dostępne również jako dwustronnie odcinające ES72D X (zawory w gnieździe i we wtyku). **Nie należy łączyć wersji jednostronnie odcinającej z dwustronnie odcinającą (nie nastąpi otwarcie zaworu).** Szybkozłącza jednostronnie odcinające są zamienne ze wszystkimi wg Eurostandard DN7,2 innych producentów.

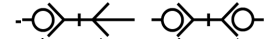
wtyk	indeks (mosiądz)	indeks (stal ocynkowana)	wersja	przyłącze A	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
	TP-ES72-WZ-02X	-	z gwintem zewnętrznym, bez zaworu, jednostronnie odcinające	GZ 1/8" BSP	31	7	14
	TP-ES72-WZ-04X	TP-ES72-WZ-04X-ST		GZ 1/4" BSP	33	9	17
	TP-ES72-WZ-06X	TP-ES72-WZ-06X-ST		GZ 3/8" BSP	33	9	19
	TP-ES72-WZ-08X	TP-ES72-WZ-08X-ST		GZ 1/2" BSP	35	10	24
	TP-ES72-WW-02X	-	z gwintem wewnętrznym, bez zaworu, jednostronnie odcinające	GW 1/8" BSP	30	6	14
	TP-ES72-WW-04X	TP-ES72-WW-04X-ST		GW 1/4" BSP	33	9	17
	TP-ES72-WW-06X	TP-ES72-WW-06X-ST		GW 3/8" BSP	33	9	19
	TP-ES72-WW-08X	TP-ES72-WW-08X-ST		GW 1/2" BSP	33	9	24
	TP-ES72-WK-04X	TP-ES72-WK-04X-ST	z końcówką do węża, bez zaworu, jednostronnie odcinające	4 mm	45	25	-
	TP-ES72-WK-06X	TP-ES72-WK-06X-ST		6 mm	45	25	-
	TP-ES72-WK-08X	TP-ES72-WK-08X-ST		8 mm	45	25	-
	TP-ES72-WK-09X	TP-ES72-WK-09X-ST		9 mm	45	25	-
	TP-ES72-WK-10X	TP-ES72-WK-10X-ST		10 mm	45	25	-
	TP-ES72-WK-13X	TP-ES72-WK-13X-ST		13 mm	45	25	-



Zestaw - aluminiowy pistolet z regulacją przepływu połączony z węzłem spiralnym za pomocą szybkozłącza Eurostandard DN7,2



Gotowy przewód WTZ zakończony obustronnie szybkozłączkami Eurostandard DN7,2

Szybkozłącza - EUROSTANDARD DN7,2 – ES72X / ES72D X (2)


gniazdo	indeks (mosiądz)	wersja	przyłącze A	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
	TP-ES72-GZ-02X	z gwintem zewnętrznym, z zaworem, jednostronnie odcinające	GZ 1/8" BSP	41	9	21
	TP-ES72-GZ-04X		GZ 1/4" BSP	41	9	21
	TP-ES72-GZ-06X		GZ 3/8" BSP	41	9	21
	TP-ES72-GZ-08X		GZ 1/2" BSP	42,5	10,5	21
	TP-ES72-GZ-M14X		GZ M14x1,5	41	9	21
	TP-ES72-GW-02X	z gwintem wewnętrznym, z zaworem, jednostronnie odcinające	GW 1/8" BSP	41	8	21
	TP-ES72-GW-04X		GW 1/4" BSP	41	8	21
	TP-ES72-GW-06X		GW 3/8" BSP	41	9	21
	TP-ES72-GW-08X		GW 1/2" BSP	43	10	24
	TP-ES72-GW-M14X		GW M14x1,5	43	9	21
	TP-ES72-GW-M18X		GW M18x1,5	43	9	21
	TP-ES72-GK-06X	z końcówką do węża, z zaworem, jednostronnie odcinające	6 mm	57	25	21
	TP-ES72-GK-08X		8 mm	57	25	21
	TP-ES72-GK-09X		9 mm	57	25	21
	TP-ES72-GK-10X		10 mm	57	25	21
	TP-ES72-GK-13X		13 mm	57	25	21

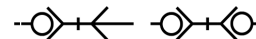
wtyk	indeks (mosiądz)	wersja	przyłącze A	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
	TP-ES72D-WZ-02X	z gwintem zewnętrznym, z zaworem, dwustronnie odcinające	GZ 1/8" BSP	43	9	21
	TP-ES72D-WZ-04X		GZ 1/4" BSP	43	9	21
	TP-ES72D-WZ-06X		GZ 3/8" BSP	43	9	21
	TP-ES72D-WZ-08X		GZ 1/2" BSP	44,5	10,5	21
	TP-ES72D-WZ-M14X		GZ M14x1,5	43	9	21
	TP-ES72D-WZ-M16X		GZ M16x1,5	43	9	21
	TP-ES72D-WZ-M18X		GZ M18x1,5	43	9	21
	TP-ES72D-WW-02X	z gwintem wewnętrznym, z zaworem, dwustronnie odcinające	GW 1/8" BSP	43	8	21
	TP-ES72D-WW-04X		GW 1/4" BSP	43	8	21
	TP-ES72D-WW-06X		GW 3/8" BSP	44	8	21
	TP-ES72D-WW-08X		GW 1/2" BSP	45	10	24
	TP-ES72D-WW-M14X		GW M14x1,5	45	9	21
	TP-ES72D-WW-M16X		GW M16x1,5	45	9	21
	TP-ES72D-WW-M18X		GW M18x1,5	45	9	21
	TP-ES72D-WK-06X	z końcówką do węża, z zaworem, dwustronnie odcinające	6 mm	59	25	21
	TP-ES72D-WK-08X		8 mm	59	25	21
	TP-ES72D-WK-09X		9 mm	59	25	21
	TP-ES72D-WK-10X		10 mm	59	25	21
	TP-ES72D-WK-13X		13 mm	59	25	21



Poliamidowy pistolet do pompowania kół, standardowo zakończony wtykiem Eurostandard DN7,2



Gotowy przewód spiralny z poliuretanu zakończony obustronnie szybkozłączkami Eurostandard DN7,2

Szybkozłącza - EUROSTANDARD DN7,2 – ES72X / ES72D X (3)


gniazdo	indeks (mosiądz)	wersja	przyłącze A	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
	TP-ES72D-GZ-02X	z gwintem zewnętrznym, z zaworem, dwustronnie odcinające	GZ 1/8" BSP	41	9	21
	TP-ES72D-GZ-04X		GZ 1/4" BSP	41	9	21
	TP-ES72D-GZ-06X		GZ 3/8" BSP	41	9	21
	TP-ES72D-GZ-08X		GZ 1/2" BSP	42,5	10,5	21
	TP-ES72D-GZ-M14X		GZ M14x1,5	41	9	21
	TP-ES72D-GZ-M16X		GZ M16x1,5	41	9	21
	TP-ES72D-GZ-M18X		GZ M18x1,5	41	9	21
	TP-ES72D-GW-02X	z gwintem wewnętrznym, z zaworem, dwustronnie odcinające	GW 1/8" BSP	41	8	21
	TP-ES72D-GW-04X		GW 1/4" BSP	41	8	21
	TP-ES72D-GW-06X		GW 3/8" BSP	41	8	21
	TP-ES72D-GW-08X		GW 1/2" BSP	43	10	24
	TP-ES72D-GW-M14X		GW M14x1,5	43	9	21
	TP-ES72D-GW-M16X		GW M16x1,5	43	9	21
	TP-ES72D-GW-M18X		GW M18x1,5	43	9	21
	TP-ES72D-GK-06X	z końcówką do węża, z zaworem, dwustronnie odcinające	6 mm	57	25	21
	TP-ES72D-GK-08X		8 mm	57	25	21
	TP-ES72D-GK-09X		9 mm	57	25	21
	TP-ES72D-GK-10X		10 mm	57	25	21
	TP-ES72D-GK-13X		13 mm	57	25	21


ES 72 WTYK PRZEGUBOWY DN7,2
Wtyk przegubowy do narzędzi pneumatycznych
Norma: Eurostandard DN7,2

Zastosowanie: pneumatyka (powietrze, azot, inne niepalne gazy)

Ciśn. robocze: 10 bar (zalecane), maks. 25 bar

Wydajność: 1090 l/min, Pe=6 bar, Δp=1 bar (powietrze)

Materiał: stal niklowana

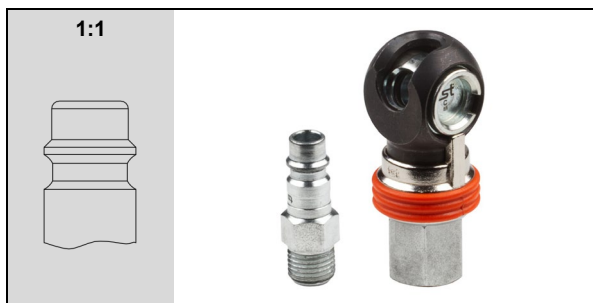
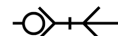
Temp. pracy: od -20°C do +80°C

Wtyk przegubowy bez zaworu do szybkozłączy jednostronnie odcinających o profilu zgodnym z popularnym standardem EURO DN7,2. Możliwość obrotu o 360° skutecznie zapobiega skręcaniu się przyłączonego węża i pozwala na swobodną pracę z podłączonym do niego narzędziem pneumatycznym. Dodatkowa możliwość pozycjonowania wtyku (maksymalne wychylenie o kąt 30°) pozwala także na montaż w miejscach trudnodostępnych, bez ryzyka załamania przewodu. Niemiecka jakość oraz wykonanie ze stali niklowanej zapewnia dłuższą żywotność od standardowych wtyków mosiężnych. Wtyki te są odpowiednie do pracy z narzędziami udarowymi (klucze pneumatyczne, gwoździarki pneumatyczne itp.). Pasują do gniazd wg Eurostandard DN7,2 innych producentów.



wtyk	indeks	wersja	przyłącze A	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
	EW-308-453	z gwintem zewnętrznym	GZ 1/4" BSP	49	8	21
	EW-308-454		GZ 3/8" BSP	50	8	21
	EW-308-457		GZ 1/2" BSP	51,5	10	21
	EW-308-455	z gwintem wewnętrznym	GW 1/4" BSP	52	8	21
	EW-308-456		GW 3/8" BSP	52	8	21
	EW-308-458		GW 1/2" BSP	56,5	10	24

Szybkozłącza TST - EUROSTANDARD DN7,2 – przechylne, bezpieczne



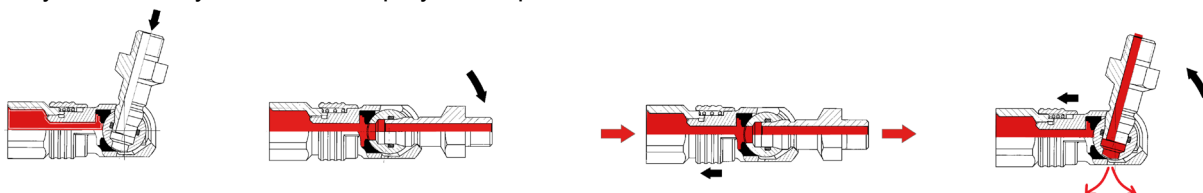
SWING (FULL FLOW) SC Seria C DN8

Przechylne szybkozłącze o pełnym przepływie do powietrza i cieczy o niskiej lepkości

- Norma:** Eurostandard DN 7,2
- Ciśn. robocze:** 25 bar
15 bar (łączenie i rozłączanie)
- Wydajność:** 1700 l/min, Pe=6 bar, Δp=0,5 bar, powietrze
- Temp. pracy:** od -20°C do +100°C (NBR)

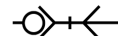
Materiał: Korpus gniazda – stal utwardzana czerniona, przyłącze - stal niklowana (gwint), aluminium (ogon do węża), pierścień boczny- stal utwardzana, blokada – odlew cynku niklowany, pokryty pomarańczowym tworzywem, uszczelnienie – NBR, sprężyna– stal nierdzewna, wtyk - stal utwardzana ocynkowana. Opcjonalnie inne materiały uszczelnień.

Opis: Jednostronnie odcinające szybkozłącza przechylne o pełnym przepływie i znikomej utracie ciśnienia. Ze względu na konstrukcję oprócz powietrza może być również używane do cieczy o małej i średniej lepkości. Prosta obsługa, nie wymagająca użycia siły. Łączenie następuje poprzez wciśnięcie wtyku do gniazda, gdy jego wejście znajduje się w pozycji ok. 90° w stosunku do pozostałej części korpusu (skierowane w bok). W tym momencie przepływ medium jest zablokowany (odcięty) i operację można wykonywać nawet gdy pozostała część instalacji jest pod ciśnieniem. Dla otwarcia przepływu należy przechylić wtyk osadzony w gnieździe do pozycji prostej, a pierścień znajdujący się na korpusie zostanie zablokowany w specjalnych rowkach. W celu rozłączenia szybkozłącza należy odciągnąć blokadę, a następnie przechylić w bok wtyk osadzony w gnieździe o ok. 90° aż do uzyskania wyraźnego oporu. Nastąpi wtedy odpowietrzenie szybkozłącza po stronie wtyku poprzez wypływ powietrza. Wtyk należy trzymać w ręce aż do całkowitego odpowietrzenia przewodu. Pozwala to uniknąć efektu odrzutu, przy jego rozłączaniu. Szybkozłącze zapewnia bezpieczeństwo pracy operatora zgodnie z ISO 4414 i EN 983. Do szybkozłącza oprócz oryginalnych można używać inne wtyki stalowe kompatybilne z profilem EURO DN7,2.



rysunek	indeks	wersja	przyłącze A	L [mm]	SW (Ø) [mm]
	TST-SC-C-25500023	wtyk z gwintem zewnętrznym	GZ 1/4" BSP	31	14
	TST-SC-C-25500024		GZ 3/8" BSP	31	19
	TST-SC-C-25500026	wtyk z gwintem wewnętrznym	GW 1/4" BSP	42	17
	TST-SC-C-25500027		GW 3/8" BSP	43	19
	TST-SC-C-25500029	wtyk z końcówką do węży	8 mm	50	(14)
	TST-SC-C-25500030		10 mm	50	(14)
	TST-SC-C-25500031		13 mm	50	(16)
	TST-SC-C-20500351	gniazdo z gwintem zewnętrznym	GZ 1/4" BSP	57,5	-
	TST-SC-C-20500352		GZ 3/8" BSP	57,5	-
	TST-SC-C-20500353		GZ 1/2" BSP	58,5	-
	TST-SC-C-20500345	gniazdo z gwintem wewnętrznym	GW 1/4" BSP	68,5	-
	TST-SC-C-20500346		GW 3/8" BSP	68,5	-
	TST-SC-C-20500347		GW 1/2" BSP	69,5	-
	TST-SC-C-20500356	gniazdo z końcówką do węży	8 mm	81,5	-
	TST-SC-C-20500357		10 mm	81,5	-
	TST-SC-C-20500358		13 mm	81,5	-

Szybkozłącza EWO - EUROSTANDARD DN7,2 - rozłączane bezciśnieniowo



EW-411 SAFETY obrotowe DN7,4

Bezpiecznie rozłączane z przyciskiem

- Norma:** Eurostandard DN7,2
- Zastosowanie:** pneumatyka (powietrze, azot, inne niepalne gazy)
- Ciśn. robocze:** 16 bar (minimum 1 bar)
- Wydajność:** 1960 l/min, Pe=6 bar, Δp=1 bar (powietrze)
- Materiał:** stal cynkowana
stal nierdzewna (kulki, sprężyna)
aluminium anodowane (obudowa gniazda)
- Temp. pracy:** od -20°C do +100°C (NBR)

Jednostronnie odcinające szybkozłącza do powietrza rozłączane bezciśnieniowo, wyposażone w przyciskowy mechanizm ryglujący. Odpowietrzenie szybkozłącza przed rozłączeniem pozwala uniknąć efektu odrzutu, gdy wtyk jest odłączony. Zapewnia to bezpieczeństwo pracy operatora zgodnie z ISO 4414 i EN983. Możliwość obracania gniazda (także pod ciśnieniem) pozwala po przykręceniu do instalacji ustawić przycisk w wygodnym położeniu. Nie zawiera silikonu, zgodne z REACH i RoHS. Należy stosować wtyk o profilu zgodnym z popularnym standardem EURO DN7,2. Zalecane wtyki ze stali (nie z mosiądzu). Na zamówienie gniazda mogą być wykonane w innym kolorze (czarny, czerwony, szary, żółty, zielony).

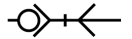


ZASADA DZIAŁANIA:

- 1. Pierwsze naciśnięcie** przycisku odpowietrza szybkozłącza przy zabezpieczonym wtyku;
- 2. Drugie naciśnięcie** odbezpiecza wtyk, który może być bezpiecznie wyjęty.

gniazdo	indeks	wersja	przyłącze A	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
	EW-411-401	<p>z gwintem zewnętrznym, z zaworem</p>	GZ 1/4" BSP	70,5	8	21
	EW-411-421		GZ 3/8" BSP	70,5	8	21
	EW-411-441		GZ 1/2" BSP	74,5	10	24
	EW-411-402	<p>z gwintem wewnętrznym, z zaworem</p>	GW 1/4" BSP	68	8	21
	EW-411-422		GW 3/8" BSP	68	8	21
	EW-411-442		GW 1/2" BSP	71	10	24
	EW-411-423	<p>z końcówką do węża, z zaworem</p>	6 mm	86,5	25	19
	EW-411-426		8 mm	86,5	25	19
	EW-411-424		9 mm	86,5	25	19
	EW-411-427		10 mm	86,5	25	19
	EW-411-425		13 mm	86,5	25	19

Szybkozłącza EWO – EW-MIKRO DN2,7



EW-MIKRO DN2,7

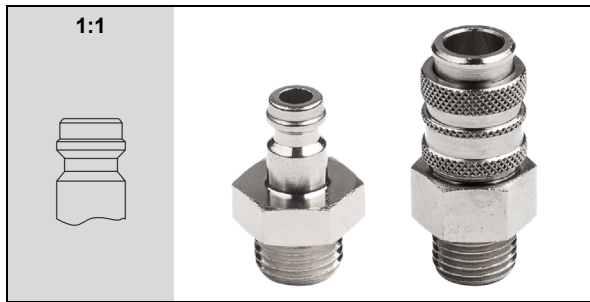
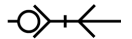
Miniaturowe szybkozłącze do powietrza

- Norma:** Global DN2,7
- Zastosowanie:** pneumatyka (powietrze, azot, inne niepalne gazy)
- Ciśn. robocze:** 16 bar
- Wydajność:** 228 l/min, Pe=6 bar, Δp=1 bar (powietrze)
- Materiał:** mosiądz niklowany
stal nierdzewna (kulki i sprężyna)
- Temp. pracy:** od -20°C do +100°C (NBR)

Szybkozłącze MIKRO jednostronnie odcinające, znajduje zastosowanie wszędzie tam gdzie znaczenie mają niewielkie wymiary np. w technice medycznej, pomiarowej, laboratoryjnej. Może być łatwo obsługiwane jedną ręką przy ciśnieniu do 8 bar. Zamienne z RECTUS 20 oraz szybkozłączami DN2,7 innych producentów o tym samym profilu wtyku.

wtyk	indeks	wersja	przyłącze A	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
	EW-MIKRO-WZ-M5	 z gwintem zewnętrznym	M5	18	5	7
	EW-MIKRO-WZ-02		1/8"	20	7	11
	EW-MIKRO-WW-M5	 z gwintem wewnętrznym	M5	17	5	7
	EW-MIKRO-WW-02		1/8"	18	7	12
	EW-MIKRO-WK-3	 z końcówką do węża	3 mm	24	13	-
	EW-MIKRO-WK-4		4 mm	24	13	-
	EW-MIKRO-WK-4X3	 z końcówką do węża tworzywowego	4x3 mm	25	7	7
	EW-MIKRO-WK-5X3		5x3 mm	25	7	7
	EW-MIKRO-WK-6X4		6x4 mm	24	5,8	-

gniazdo	indeks	wersja	przyłącze A	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
	EW-MIKRO-GZ-M5	 z gwintem zewnętrznym, z zaworem	GZ M5	26	5	9
	EW-MIKRO-GZ-02		GZ 1/8" BSP	28	7	11
	EW-MIKRO-GW-M5	 z gwintem wewnętrznym, z zaworem	GW M5	25	5	9
	EW-MIKRO-GW-02		GW 1/8" BSP	28	7	12
	EW-MIKRO-GK-3	 z końcówką do węża, z zaworem	3 mm	35	13	-
	EW-MIKRO-GK-4		4 mm	35	13	-
	EW-MIKRO-GK-4X3	 z końcówką do węża tworzywowego, z zaworem	4x3 mm	34	7	9
	EW-MIKRO-GK-5X3		5x3 mm	34	7	9
	EW-MIKRO-GK-6X4		6x4 mm	34	7	9

Szybkozłącza EWO – EUROSTANDARD DN5 – ES5

ES5 DN5
Popularne szybkozłącze do powietrza MINI DN5

- Norma:** Eurostandard DN5 (MINI)
Zastosowanie: pneumatyka, technika pomiarowa (powietrze, azot, inne niepalne gazy)
Ciśn. robocze: 16 bar
Wydajność: 540 l/min, Pe=6 bar, $\Delta p=1$ bar (powietrze)
Materiał: mosiądz niklowany
 stal nierdzewna (kulki i sprężyna)
Temp. pracy: od -10°C do +90°C (NBR)

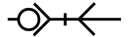
Szybkozłącze MINI **jednostronnie odcinające** o profilu wtyku zgodnym z popularnym standardem EURO DN5. Szeroko stosowane w przemyśle, gdzie wymagane są niewielkie wymiary i duża wydajność przepływu przy małym spadku ciśnienia. Może być łatwo obsługiwane jedną ręką przy ciśnieniu do 8 bar. Zamienne z RECTUS 21 oraz szybkozłączkami o profilu EURO DN5 innych producentów.



wtyk	indeks	wersja	przyłącze A	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
	TP-ES5-WZ-02	 z gwintem zewnętrznym	GZ 1/8" BSP	28	6	14
	TP-ES5-WZ-04		GZ 1/4" BSP	28	8	17
	TP-ES5-WW-02	 z gwintem wewnętrznym	GW 1/8" BSP	25	6	14
	TP-ES5-WW-04		GW 1/4" BSP	26	8	17
	TP-ES5-WK-04	 z końcówką do węża	4 mm	33	18	-
	TP-ES5-WK-06		6 mm	33	18	-

gniazdo	indeks	wersja	przyłącze A	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
	TP-ES5-GZ-02	 z gwintem zewnętrznym, z zaworem	GZ 1/8" BSP	37	7	14
	TP-ES5-GZ-04		GZ 1/4" BSP	39	9	17
	TP-ES5-GW-02	 z gwintem wewnętrznym, z zaworem	GW 1/8" BSP	36,5	6	14
	TP-ES5-GW-04		GW 1/4" BSP	38,5	8	17
	TP-ES5-GK-04	 z końcówką do węża, z zaworem	4 mm	47	17	14
	TP-ES5-GK-06		6 mm	47	17	14

Szybkozłącza LÜDECKE- EUROSTANDARD DN5 - ESM



ESM DN5

Popularne szybkozłącze do powietrza MINI DN5

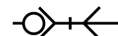
- Norma:** Eurostandard DN5 (MINI)
- Zastosowanie:** pneumatyka, technika pomiarowa (powietrze, azot, inne niepalne gazy)
- Ciśn. robocze:** 35 bar
- Wydajność:** 510 l/min, Pe=6 bar, Δp=0,5 bar (powietrze)
- Materiał:** mosiądz
stal nierdzewna (kulki i sprężyna)
- Temp. pracy:** od -20°C do +100°C (NBR)

Szybkozłącze MINI jednostronnie odcinające o profilu wtyku zgodnym z popularnym standardem EURO DN5 wykonane standardowo z mosiądzu (na zapytanie dostępna wersja ESMN z mosiądzu niklowanego). Szeroko stosowane w przemyśle, gdzie wymagane są niewielkie wymiary i duża wydajność przepływu przy małym spadku ciśnienia. Może być obsługiwane jedną ręką. Zamienne z RECTUS 21 oraz szybkozłączkami o profilu EURO DN5 innych producentów. Na specjalne zamówienie dostępne gniazda szybkozłącza z kolorowymi tulejami z anodowanego aluminium w celu identyfikacji linii.



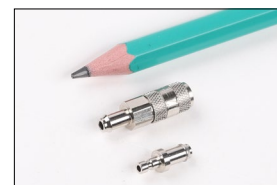
wtyk	indeks	indeks stary	wersja	przyłącze A	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	SW [mm]
	LU-ESM-18-NA	MU-2826	z gwintem zewnętrznym	GZ 1/8" BSP	25	7	14	13
	LU-ESM-14-NA	MU-2827		GZ 1/4" BSP	27,5	9	14	17
	LU-ESM-38-NA	MU-2828		GZ 3/8" BSP	27,5	9	14	19
	LU-ESM-18-NI	MU-2816	z gwintem wewnętrznym	GW 1/8" BSP	25	9	14	13
	LU-ESM-14-NI	MU-2817		GW 1/4" BSP	26	10	14	17
	LU-ESM-38-NI	MU-2818		GW 3/8" BSP	26,5	10,5	14	19
	LU-ESM-4-S	MU-2776	z końcówką do węża	4 mm	32	16,5	14	-
	LU-ESM-5-S	-		5 mm	32	16,5	14	-
	LU-ESM-6-S	MU-2777		6 mm	32	16,5	14	-
	LU-ESM-8-S	-		8 mm	32	16,5	14	-
	LU-ESM-9-S	MU-2778		9 mm	38	23	14	-

gniazdo	indeks	indeks stary	wersja	przyłącze A	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]	SW [mm]
	LU-ESM-18-A	MU-2756	z gwintem zewnętrznym, z zaworem	GZ 1/8" BSP	37	7	16	14
	LU-ESM-14-A	MU-2757		GZ 1/4" BSP	38	9	16	17
	LU-ESM-38-A	MU-2758		GZ 3/8" BSP	38	9	16	19
	LU-ESM-18-I	MU-2706	z gwintem wewnętrznym, z zaworem	GW 1/8" BSP	37	9	16	14
	LU-ESM-14-I	MU-2707		GW 1/4" BSP	38	9	16	17
	LU-ESM-38-I	MU-2708		GW 3/8" BSP	39	10,5	16	19
	LU-ESM-4-T	MU-2766	z końcówką do węża, z zaworem	4 mm	46	17	16	-
	LU-ESM-5-T	-		5 mm	46	17	16	-
	LU-ESM-6-T	MU-2767		6 mm	46	17	16	-
	LU-ESM-8-T	-		8 mm	46	17	16	-
	LU-ESM-9-T	MU-2768		9 mm	46	17	16	-

Szybkozłącza RECTUS – seria 02KA DN1,5 (1)

Seria 02KA DN1,5
Miniaturowe szybkozłącze uniwersalne

- Norma:** standard producenta
Ciśn. robocze: 35 bar
Wydajność: 40 l/min, Pe=6 bar, Δp=0,5 bar (powietrze)
 woda: Kv =0,048 (0,8 l/min przy Δp=1 bar)
Materiał: mosiądz / mosiądz niklowany
 stal nierdz. AISI 301 (sprężyna, pierścieni)
 stal nierdz. AISI 420 (kulki ryglujące)
Temp. pracy: od -20°C do +100°C (NBR)
 (w zależności od medium)

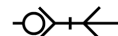
Najmniejsze szybkozłącze przemysłowe **jednostronnie odcinające** do przesyłu gazu i powietrza. stosowane przede wszystkim w technice medycznej, pomiarowej i regulacyjnej, w laboratoriach, maszynach tekstylnych, narzędziach pneumatycznych, urządzeniach do pomiaru ciśnienia krwi, jak również specyficznych zastosowań z płynami ze względu na wielkość. Może być obsługiwane jedną ręką. Duża wydajność przepływu przy niskim spadku ciśnienia.



wtyk	indeks	wersja	materiał	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	RE-02SFAM03MXX	z gwintem zewnętrznym	mosiądz	GZ M3	6	11	-	3	-
	RE-02SFAM03MXN		mosiądz niklowany	GZ M3	6	11	-	3	-
	RE-02SFIM03MXX	z gwintem wewnętrznym	mosiądz	GW M3	6	10	-	3	-
	RE-02SFIM03MXN		mosiądz niklowany	GW M3	6	10	-	3	-
	RE-02SFTF02MXX	z końcówką do węża	mosiądz	2 mm	-	12	4	5,5	-
	RE-02SFTF02MXN		mosiądz niklowany	2 mm	-	12	4	5,5	-
	RE-02SFTF03MXX		mosiądz	3 mm	-	13	5	6,5	-
	RE-02SFTF03MXN		mosiądz niklowany	3 mm	-	13	5	6,5	-
	RE-02SFTS02MXX	z końcówką do węża, grodziowy	mosiądz	2 mm	7	22	-	5,5	8
	RE-02SFTS02MXN		mosiądz niklowany	2 mm	7	22	-	5,5	8

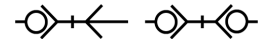


Do pracy przy najniższych ciśnieniach roboczych i z bezpiecznymi substancjami najprostszym rozwiązaniem jest wciśnięcie miękkiego węża (np. z PVC lub silikonowego) na „ogon” gniazda i wtyku szybkozłącza, bez zastosowania jakiegokolwiek opaski zaciskowej. Powyżej przykład z wężem z PVC CRISTALLO DN3.

Szybkozłącza RECTUS – seria 02KA DN1,5 (2)


gniazdo	indeks	wersja	wykonanie	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	RE-02KAAM03MPX	z gwintem zewnętrznym, z zaworem	mosiądz	GZ M3	6	19	6,5	3	-
	RE-02KAAM03MPN		mosiądz niklowany	GZ M3	6	19	6,5	3	-
	RE-02KAIM03MPX	z gwintem wewnętrznym, z zaworem	mosiądz	GW M3	6	19	6,5	3	-
	RE-02KAIM03MPN		mosiądz niklowany	GW M3	6	19	6,5	3	-
	RE-02KATF02MPX	z końcówką do węży, z zaworem	mosiądz	2 mm	6	21	6,5	5,5	-
	RE-02KATF02MPN		mosiądz niklowany	2 mm	6	21	6,5	5,5	-
	RE-02KATF03MPX		mosiądz	3 mm	6	22	6,5	6,5	-
	RE-02KATF03MPN		mosiądz niklowany	3 mm	6	22	6,5	6,5	-
	RE-02KATS02MPX	z końcówką do węży, grodziłowy, z zaworem	mosiądz	2 mm	7	29	6,5	5,5	8
	RE-02KATS02MPN		mosiądz niklowany	2 mm	7	29	6,5	5,5	8
	RE-02KATS03MPX		mosiądz	3 mm	7	30	6,5	6,5	8
	RE-02KATS03MPN		mosiądz niklowany	3 mm	7	30	6,5	6,5	8



Szybkozłącza RECTUS – seria 20KA / 20KB DN2,7 (1)

Seria 20KA / 20KB DN2,7
Miniaturowe szybkozłącze uniwersalne

Norma: Global DN2,7
Ciśn. robocze: 35 bar
Wydajność: 165 l/min (20KA), 100 l/min (20KB)
 (Pe=6 bar, Δp=0,5 bar, powietrze)
 3 l/min (20KA, woda, Δp=1 bar, Kv =0,18)
 1,8 l/min (20KB, woda, Δp=1 bar, Kv =0,11)

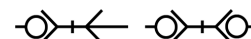
Temp. pracy: Od -20°C do +100°C (NBR - standard), od -15°C do +200°C (viton - opcja), od -40°C do +120°C (EPDM - opcja), w zależności od medium.

Materiał: Standardowe gniazda i wtyki wykonane są z mosiądzu, sprężyny i kulki ze stali nierdzewnej, uszczelnienie NBR. Dostępne inne materiały (np. mosiądz niklowany z uszczelnieniem NBR, stal nierdzewna AISI 303 lub AISI 316 z uszczelnieniem z vitonu) – kontakt z Tubes International.

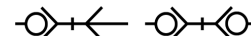
Opis: Złącze o wysokiej jakości i bardzo małych rozmiarach, obsługiwane jedną ręką. Oferowane jako jednostronnie odcinające (gniazdo 20KA, wtyk 20SF) i dwustronnie odcinające (gniazdo 20KB, wtyk 20SB). **Nie należy łączyć wersji jednostronnie odcinającej z dwustronnie odcinającą (nie nastąpi otwarcie zaworu).**

Zastosowanie: Technika medyczna, pomiarowa i regulacyjna, laboratoria, maszyny tekstylne, przemysł chemiczny, systemy smarowania, analizatory, roboty, narzędzia pneumatyczne, urządzenia do pomiaru ciśnienia krwi, przyrządy w gabinetach dentystycznych.

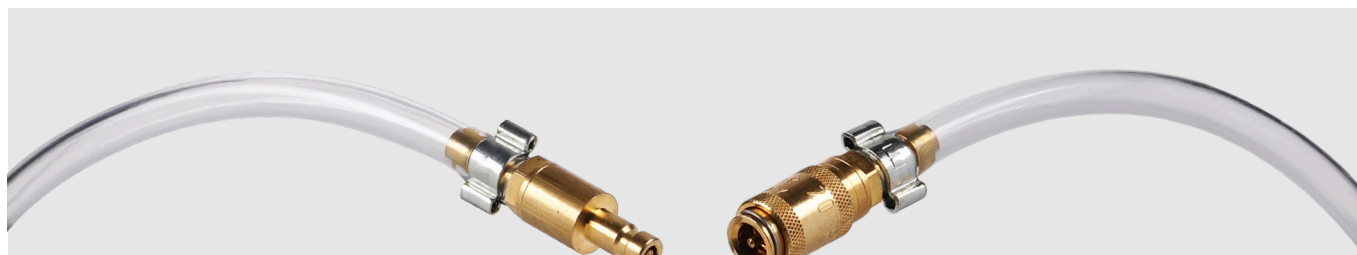
wtyk	indeks	wersja	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	RE-20SFAM05MXX	z gwintem zewnętrznym, bez zaworu, jednostronnie odcinające	GZ M5	7	18	-	5	-
	RE-20SFAW10MXX		GZ BSP 1/8"	11	20	-	7	-
	RE-20SFIM05MXX	z gwintem wewnętrznym, bez zaworu, jednostronnie odcinające	GW M5	7	17	-	5	-
	RE-20SFIW10MXX		GW BSP 1/8"	12	19	-	7	-
	RE-20SFTF03MXX	z końcówką do węża, bez zaworu, jednostronnie odcinające	3 mm	-	24	7	13	-
	RE-20SFTF04MXX		4 mm	-	24	7	13	-
	RE-20SFTF05MXX		5 mm	-	22	9	13	-
	RE-20SFTS03MXX	z końcówką do węża, grodziowy, bez zaworu, jednostronnie odcinające	3 mm	12	45	-	13	18
	RE-20SFTS04MXX		4 mm	12	45	-	13	17
	RE-20SFKO04MXX	z końcówką do węża tworzywowego, bez zaworu, jednostronnie odcinające	3x4 mm	7	25	-	7	5
	RE-20SFKO06MXX		4x6 mm	8	25	-	7	5

Szybkozłącza RECTUS – seria 20KA / 20KB DN2,7 (2)


gniazdo	indeks	wersja	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	RE-20KAAM05MPX	z gwintem zewnętrznym, z zaworem, jednostronnie odcinające	GZ M5	9	26	10	5	-
	RE-20KAAW10MPX		GZ BSP 1/8"	11	28	10	7	-
	RE-20KAIM05MPX	z gwintem wewnętrznym, z zaworem, jednostronnie odcinające	GW M5	9	26	10	5	-
	RE-20KAIW10MPX		GW BSP 1/8"	12	28	10	7	-
	RE-20KATF03MPX	z końcówką do węża, z zaworem, jednostronnie odcinające	3 mm	-	35	10	13	-
	RE-20KATF04MPX		4 mm	-	35	10	13	-
	RE-20KATF05MPX		5 mm	-	34	10	13	-
	RE-20KATS03MPX	z końcówką do węża, grodziowe, z zaworem, jednostronnie odcinające	3 mm	12	51	10	13	17
	RE-20KATS04MPX		4 mm	12	51	10	13	17
	RE-20KATS06MPX		6 mm	12	51	10	13	17
	RE-20KAKO04MPX	z końcówką do węża tworzywowego, z zaworem, jednostronnie odcinające	3x4 mm	9	34	10	7	5
	RE-20KAKO05MPX		3x5 mm	9	34	10	7	5
	RE-20KAKO06MPX		4x6 mm	9	34	10	7	5
wtyk	indeks	wersja	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	RE-20SBAM05MPX	z gwintem zewnętrznym, z zaworem, dwustronnie odcinające	GZ M5	9	28	-	5	-
	RE-20SBAW10MPX		GZ BSP 1/8"	11	30	-	7	-
	RE-20SBIM05MPX	z gwintem wewnętrznym, z zaworem, dwustronnie odcinające	GW M5	9	26	-	5	-
	RE-20SBIW10MPX		GW BSP 1/8"	12	30	-	7	-
	RE-20SBTF04MPX	z końcówką do węża, z zaworem, dwustronnie odcinające	4 mm	8	36	-	13	-
	RE-20SBTS03MPX	z końcówką do węża, grodziowy, z zaworem, dwustronnie odcinające	3 mm	12	52,5	-	13	17
	RE-20SBTS04MPX		4 mm	12	52,5	-	13	17
	RE-20SBKO04MPX	z końcówką do węża tworzywowego, z zaworem, dwustronnie odcinające	3x4 mm	9	30,5	-	7	5
	RE-20SBKO05MPX		3x5 mm	9	30,5	-	7	5
	RE-20SBKO06MPX		4x6 mm	9	30,5	-	7	5

Szybkozłącza RECTUS – seria 20KA / 20KB DN2,7 (3)


gniazdo	indeks	wersja	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	RE-20KBAM05MPX	z gwintem zewnętrznym, z zaworem, dwustronnie odcinające	GZ M5	9	26	10	5	-
	RE-20KBAW10MPX		GZ BSP 1/8"	11	28	10	7	-
	RE-20KBIM05MPX	z gwintem wewnętrznym, z zaworem, dwustronnie odcinające	GW M5	9	26	10	5	-
	RE-20KBIW10MPX		GW BSP 1/8"	12	28	10	7	-
	RE-20KBTF04MPX	z końcówką do węży, z zaworem, dwustronnie odcinające	4 mm	-	35	10	13	-
	RE-20KBKO04MPX	z końcówką do węży tworzywowych, z zaworem, dwustronnie odcinające	3x4 mm	9	34	10	7	5
	RE-20KBKO06MPX		4x6 mm	9	34	10	7	5



Wzmocniony opłotek węży z CRISTALLO EX (FT-CRISTALLO-EX-04X06) zakończony wtykiem dwustronnie odcinającym (RE-20SBTF04MPX) oraz gniazdem dwustronnie odcinającym (RE-20KBTF04MPX) z ogonem do węży. Montaż za pomocą pierścienia zaciskowego EAR CLIP z 2 uszami ze stali ocynkowanej (AB-03012101).

Wtyk szybkozłącza dwustronnie odcinający RECTUS seria 20 (RE-20SBIW10MPX) zamontowany na węży CRISTALLO EX (FT-CRISTALLO-EX-04X06) za pomocą przyłączki nasadowej prostej typu C1 z gwintem zewnętrznym BSPT 1/8" (MW-2301001). Połączenie następuje przez nasadzenie węży na końcówkę i zaciśnięcie poprzez dokręcenie nakrętki.



Szybkozłącza RECTUS – EUROSTANDARD DN5 – seria 21KA /21KB (1)

Seria 21KA / 21KB DN5
Szybkozłącze do powietrza i cieczy MINI DN5

Norma: Eurostandard DN5 (MINI)
Ciśn. robocze: 35 bar
Wydajność: 560 l/min (21KA), 170 l/min (21KB)
 (Pe=6 bar, Δp=0,5 bar, powietrze)
 8 l/min (21KA, woda, Δp=1 bar, Kv =0,48)
 3,2 l/min (21KB, woda, Δp=1 bar, Kv =0,19)

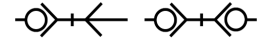
Temp. pracy: Od -20°C do +100°C (NBR - standard), od -40°C do +120°C (EPDM - opcja), od -15°C do +200°C (viton - opcja), w zależności od medium.

Materiał: Standardowe gniazda i wtyki wykonane są z mosiądzu, sprężyny i kulki ze stali nierdzewnej, uszczelnienie NBR. Dostępne inne materiały (np. mosiądz niklowany z uszczelnieniem NBR, stal nierdzewna AISI 303 lub AISI 316 z uszczelnieniem z vitonu) – kontakt z Tubes International.

Opis: Szybkozłącze MINI o profilu wtyku zgodnym z popularnym standardem EURO DN5. Szeroko stosowane w przemyśle, gdzie wymagane są niewielkie wymiary przy dużej wydajności przepływu i małym spadku ciśnienia. Obsługa jedną ręką. Oferowane jako jednostronnie odcinające (gniazdo 21KA, wtyk 21SF) i dwustronnie odcinające (gniazdo 21KB, wtyk 21SB). **Nie należy łączyć wersji jednostronnie odcinającej z dwustronnie odcinającą (nie nastąpi otwarcie zaworu).**

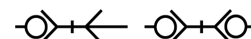
Zastosowanie: Małe urządzenia pneumatyczne, roboty, pneumatyka, przemysłowe maszyny do szycia, produkcja opakowań, technika medyczna, urządzenia oddechowe, wyposażenie dla płetwonurków, technika pomiarowa, chłodzenie urządzeń spawalniczych, przenośne gazowe urządzenia grzewcze, analizatory, urządzenia dozujące.

wtyk	indeks	wersja	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	RE-21SFAW10MXX	z gwintem zewnętrznym, bez zaworu, jednostronnie odcinające	GZ 1/8" BSP	14	25	-	7	-
	RE-21SFAW13MXX		GZ 1/4" BSP	17	28	-	9	-
	RE-21SFAW17MXX		GZ 3/8" BSP	17	28	-	9	-
	RE-21SFAD10MXX		GZ M10x1	14	26	-	8	-
	RE-21SFAD12MXX		GZ M12x1,5	17	28	-	10	-
	RE-21SFIW10MXX	z gwintem wewnętrznym, bez zaworu, jednostronnie odcinające	GW 1/8" BSP	14	25	-	8	-
	RE-21SFIW13MXX		GW 1/4" BSP	17	25	-	9	-
	RE-21SFIW17MXX		GW 3/8" BSP	19	26	-	9	-
	RE-21SFIM10MXX		GW M10x1	14	26	-	9	-
	RE-21SFIM12MXX		GW M12x1,5	17	27	-	10	-
	RE-21SFIM14MXX		GW M14x1,5	17	27	-	10	-
	RE-21SFTF04MXX	z końcówką do węża, bez zaworu, jednostronnie odcinające	4 mm	-	32	9	17	-
	RE-21SFTF05MXX		5 mm	-	32	9	17	-
	RE-21SFTF06MXX		6 mm	-	32	9	17	-
	RE-21SFTF08MXX		8 mm	-	32	9	17	-
	RE-21SFTF09MXX		9 mm	-	33	10	17	-
	RE-21SFTF10MXX		10 mm	-	33	12	17	-
	RE-21SFTS05MXX	z końcówką do węża, grodziowy, bez zaworu, jednostronnie odcinające	5 mm	14	50	-	17	14
	RE-21SFTS06MXX		6 mm	14	50	-	17	14
	RE-21SFTS09MXX		9 mm	14	50	-	17	14

Szybkozłącza RECTUS – EUROSTANDARD DN5 – seria 21KA /21KB (2)


wtyk	indeks	wersja	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	RE-21SFKO06MXX	z końcówką do węża tworzywowego, bez zaworu, jednostronnie odcinające	4x6 mm	-	32	6	6
	RE-21SFKO08MXX		6x8 mm	-	32	6	6
	RE-21SFKS06MXX	z końcówką do węża tworzywowego, grodziowy, bez zaworu, jednostronnie odcinające	4x6 mm	14	43	7	18
	RE-21SFKS08MXX		6x8 mm	14	44	7	18

gniazdo	indeks	wersja	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	RE-21KAAW10MPX	z gwintem zewnętrznym, z zaworem, jednostronnie odcinające	GZ 1/8" BSP	14	36	16	7	-
	RE-21KAAW13MPX		GZ 1/4" BSP	17	38	16	9	-
	RE-21KAAW17MPX		GZ 3/8" BSP	19	38	16	9	-
	RE-21KAIW10MPX	z gwintem wewnętrznym, z zaworem, jednostronnie odcinające	GW 1/8" BSP	14	36	16	9	-
	RE-21KAIW13MPX		GW 1/4" BSP	17	38	16	9	-
	RE-21KAIW17MPX		GW 3/8" BSP	19	38	16	9	-
	RE-21KATF04MPX	z końcówką do węża, z zaworem, jednostronnie odcinające	4 mm	14	46	16	17	-
	RE-21KATF06MPX		6 mm	14	46	16	17	-
	RE-21KATF08MPX		8 mm	14	46	16	17	-
	RE-21KATF09MPX		9 mm	14	46	16	17	-
	RE-21KATF10MPX		10 mm	14	46	16	17	-
	RE-21KATS04MPX	z końcówką do węża, grodziowe, z zaworem, jednostronnie odcinające	4 mm	12	60	16	17	14
	RE-21KATS06MPX		6 mm	17	60	16	17	14
	RE-21KATS08MPX		8 mm	17	60	16	17	14
	RE-21KATS10MPX		10 mm	17	60	16	17	14
	RE-21KAKO06MPX	z końcówką do węża tworzywowego, z zaworem, jednostronnie odcinające	4x6 mm	14	42	16	7	6
	RE-21KAKO08MPX		6x8 mm	14	42	16	7	6
	RE-21KAKS06MPX	z końcówką do węża tworzywowego, grodziowe, z zaworem, jednostronnie odcinające	4x6 mm	14	54	16	7	18
	RE-21KAKS08MPX		6x8 mm	17	54	16	7	18

Szybkozłącza RECTUS – EUROSTANDARD DN5 – seria 21KA /21KB (3)


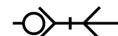
wtyk	indeks	wersja	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	RE-21SBAW17MPX	z gwintem zewnętrznym, z zaworem dwustronnie odcinające	GZ 3/8" BSP	19	42	9	-
	RE-21SBIW10MPX	z gwintem wewnętrznym, z zaworem dwustronnie odcinające	GW 1/8" BSP	14	40	7	-
	RE-21SBIW13MPX		GW 1/4" BSP	17	42	10	-
	RE-21SBTF06MPX	z końcówką do węża, z zaworem dwustronnie odcinające	6 mm	14	50	17	-
	RE-21SBTF08MPX		8 mm	14	50	17	-
	RE-21SBTF10MPX		10 mm	14	50	17	-

gniazdo	indeks	wersja	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	RE-21KBAW10MPX	z gwintem zewnętrznym, z zaworem, dwustronnie odcinające	GZ 1/8" BSP	14	36	16	7	-
	RE-21KBAW13MPX		GZ 1/4" BSP	17	38	16	9	-
	RE-21KBIW10MPX	z gwintem wewnętrznym, z zaworem, dwustronnie odcinające	GW 1/8" BSP	14	36	16	9	-
	RE-21KBIW13MPX		GW 1/4" BSP	17	38	16	9	-
	RE-21KBIW17MPX		GW 3/8" BSP	19	38	16	9	-
	RE-21KBTF06MPX	z końcówką do węża, z zaworem, dwustronnie odcinające	6 mm	14	46	16	17	-
	RE-21KBTF08MPX		8 mm	14	46	16	17	-
	RE-21KBTF10MPX		10 mm	14	46	16	17	-



Wzmocniony opłotem wąż z PVC zakończony wtykiem dwustronnie odcinającym (RE-21SBIW13MPX) oraz gniazdem dwustronnie odcinającym (RE-21KBIW13MPX) z gwintem wewnętrznym 1/4" BSP. Wtyk oraz gniazdo nakręcone na końcówkę mosiężną (NT-2664BA4) z gwintem stożkowym BSPT. Montaż za pomocą pierścienia zaciskowego z jednym uchem EAR CLIP ze stali nierdzewnej AISI 304 (AB-23012036).

Szybkozłącza RECTUS – ISO 6150B – seria 1400KA / 1423KA DN5,5 (1)



Seria 1400KA / 1423KA DN5,5

Wysokiej jakości szybkozłącze uniwersalne

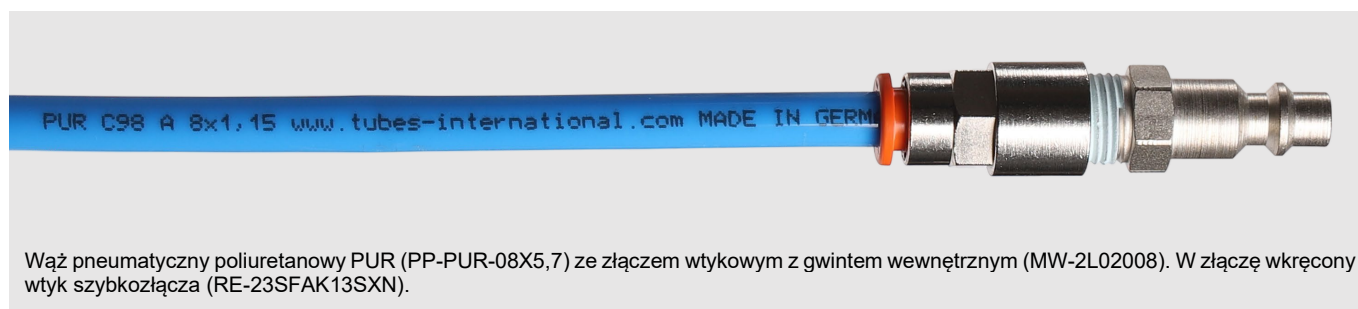
Norma: ISO 6150B (A-A-59439, MIL C-4109)
Ciśn. robocze: 35 bar
Wydajność: 940 l/min, Pe=6 bar, Δp=0,5 bar (powietrze)
Temp. pracy: od -20°C do +100°C (NBR - standard)
 od -15°C do +200°C (viton - opcja)
 od -40°C do +120°C (EPDM - opcja)
 (w zależności od medium)
 Dla gniazd 1423KA: od -20°C do +80°C

Materiał: Korpus gniazda wykonany ze stali utwardzanej QPQ (węgielazotowanie QPQ zwiększające odporność na zużycie i odporność korozyjną, kolor czarny), część przyłączeniowa i tuleja z niklowanego mosiądzu, sprężyna, kulki i pierścień ze stali nierdzewnej, uszczelnienie NBR. Gniazda typu 1423KA posiadają odporną na uderzenia, tworzywową tuleję ryglującą o ergonomicznym kształcie. Wtyk z utwardzonej stali niklowanej lub z mosiądzu.

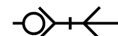
Opis: Szybkozłącze **jednostronnie odcinające** najwyższej klasy. Gniazda wyposażone w zawór ULTRA-FLOW o optymalnej charakterystyce przepływu. Obsługiwane jedną ręką przy minimalnej sile załączania.

Zastosowanie: Wszechstronne zastosowanie w przemyśle przede wszystkim do sprężonego powietrza.

wtyk	indeks	wersja	wykonanie	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]
	RE-23SFAK10SXN	z gwintem zewnętrznym, bez zaworu	stal niklowana	GZ 1/8" BSPT	13	39	9
	RE-23SFAK13SXN		stal niklowana	GZ 1/4" BSPT	14	42	12
	RE-23SFAW13MXX		mosiądz	GZ 1/4" BSP	14	42	12
	RE-23SFAK17SXN		stal niklowana	GZ 3/8" BSPT	17	42	12
	RE-23SFAW17MXX		mosiądz	GZ 3/8" BSP	17	42	12
	RE-23SFAK21SXN		stal niklowana	GZ 1/2" BSPT	22	48	17
	RE-23SFIW10SXN	z gwintem wewnętrznym, bez zaworu	stal niklowana	GW 1/8" BSP	14	36	9
	RE-23SFIW13SXN		stal niklowana	GW 1/4" BSP	17	36	9
	RE-23SFIW17SXN		stal niklowana	GW 3/8" BSP	19	36	9
	RE-23SFIW21SXN		stal niklowana	GW 1/2" BSP	24	36	12
	RE-23SFTF06SXN	z końcówką do węża, bez zaworu	stal niklowana	6 mm	-	51	25
	RE-23SFTF06MXX		mosiądz	6 mm	-	51	25
	RE-23SFTF08SXN		stal niklowana	8 mm	-	51	25
	RE-23SFTF09SXN		stal niklowana	9 mm	-	51	25
	RE-23SFTF10SXN		stal niklowana	10 mm	-	51	25
	RE-23SFTF13SXN		stal niklowana	13 mm	-	51	25

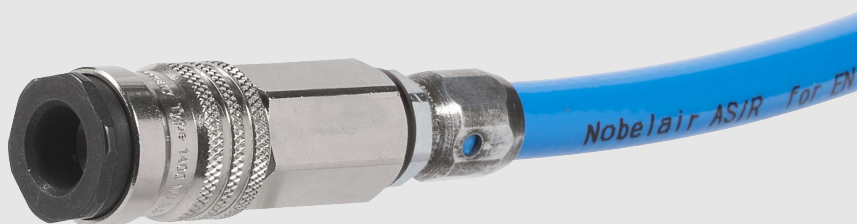


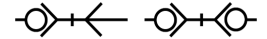
Wąż pneumatyczny poliuretanowy PUR (PP-PUR-08X5,7) ze złączem wtykowym z gwintem wewnętrznym (MW-2L02008). W złącze wkręcony wtyk szybkozłącza (RE-23SFAK13SXN).

Szybkozłącza RECTUS – ISO 6150B – seria 1400KA / 1423KA DN5,5 (2)


gniazdo	indeks	wersja	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	RE-1400KAAK13SPN	z gwintem zewnętrznym, z zaworem	GZ 1/4" BSPT	19	65	23	12
	RE-1400KAAK17SPN		GZ 3/8" BSPT	19	65	23	12
	RE-1400KAAK21SPN		GZ 1/2" BSPT	22	59,5	23	17
	RE-1423KAAK13SPN	z gwintem zewnętrznym, z zaworem, tuleja ryglująca z tworzywa	GZ 1/4" BSPT	19	65	23 / 26	12
	RE-1423KAAK17SPN		GZ 3/8" BSPT	19	65	23 / 26	12
	RE-1423KAAK21SPN		GZ 1/2" BSPT	22	59,5	23 / 26	17
	RE-1400KAIW13SPN	z gwintem wewnętrznym, z zaworem	GW 1/4" BSP	19	59	23	9
	RE-1400KAIW17SPN		GW 3/8" BSP	19	59	23	9
	RE-1400KAIW21SPN		GW 1/2" BSP	24	62	23	12
	RE-1423KAIW13SPN	z gwintem wewnętrznym, z zaworem, tuleja ryglująca z tworzywa	GW 1/4" BSP	19	59	23 / 26	9
	RE-1423KAIW17SPN		GW 3/8" BSP	19	59	23 / 26	9
	RE-1423KAIW21SPN		GW 1/2" BSP	24	62	23 / 26	12
	RE-1400KATF06SPN	z końcówką do węża, z zaworem	6 mm	19	80	23	25
	RE-1400KATF08SPN		8 mm	19	80	23	25
	RE-1400KATF10SPN		10 mm	19	80	23	25
	RE-1400KATF13SPN		13 mm	19	80	23	25
	RE-1423KATF06SPN	z końcówką do węża, z zaworem, tuleja ryglująca z tworzywa	6 mm	19	80	23 / 26	25
	RE-1423KATF08SPN		8 mm	19	80	23 / 26	25
	RE-1423KATF09SPN		9 mm	19	80	23 / 26	25
	RE-1423KATF10SPN		10 mm	19	80	23 / 26	25
	RE-1423KATF13SPN		13 mm	19	80	23 / 26	25

Gniazdo szybkozłącza RECTUS (RE-1400KAIW13SPN) zmontowane w wężu NOBELAIR AS/R DN6 za pomocą specjalnej końcówki z nakręcaną tuleją, z gwintem zewnętrznym 1/4" BSP, skręconej z gniazdem poprzez uszczelkę płaską.

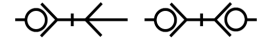


Szybkozłącza RECTUS- EUROSTANDARD DN7,2 – seria 26KA /26KB (1)

Seria 26KA / 26KB DN7,2
Trwale w użyciu popularne szybkozłącze uniwersalne

Norma: Eurostandard DN7,2 – 7,8
Ciśn. robocze: 35 bar
Wydajność: 1070 l/min (26KA), 640 l/min (26KB)
 (Pe=6 bar, Δp=0,5 bar, powietrze)
 16,5 l/min (26KA, woda, Δp=1 bar, Kv=0,99)
 12,5 l/min (26KB, woda, Δp=1 bar, Kv=0,75)

- Temp. pracy:** Od -20°C do +100°C (NBR - standard), od -15°C do +200°C (viton - opcja), od -40°C do +120°C (EPDM - opcja), w zależności od medium.
- Materiał:** Korpus gniazda, tuleja i zawór z mosiądzu, sprężyna i pierścień ze stali nierdzewnej AISI 301, kołki ryglujące ze stali nierdzewnej AISI 420, uszczelnienie z NBR. Wtyk z mosiądzu.
- Opis:** Trwale w użyciu popularne szybkozłącze o uniwersalnym zastosowaniu. Podstawowa wersja **jednostronnie odcinająca** (gniazdo 26KA, wtyk 26SF) przeznaczona przede wszystkim do powietrza. **Tuleja gniazda szybkozłącza z karami o ostrym profilu, co zapewnia pewny chwyt przy łączeniu i rozłączaniu.** Wtyki serii 26SF z mosiądzu, dla narzędzi wibracyjnych zalecane jest stosowanie stalowych hartowanych wtyków serii 25SF. Wersja dwustronnie odcinająca (gniazda 26KB) dostępna na zapytanie. Gniazda 26KB współpracują tylko z wtykami z zaworem serii 25 (wtyk 25SB).
- Zastosowanie:** Wszechstronne zastosowanie w przemyśle, warsztatach i rzemiośle.

gniazdo	indeks	wersja	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
	RE-26KAAW10MPX	z gwintem zewnętrznym, z zaworem, jednostronnie odcinające	GZ 1/8" BSP	22	43	9	25
	RE-26KAAW13MPX		GZ 1/4" BSP	22	39	9	25
	RE-26KAAW17MPX		GZ 3/8" BSP	22	41	9	25
	RE-26KAAW21MPX		GZ 1/2" BSP	22	44	12	25
	RE-26KAIW13MPX	z gwintem wewnętrznym, z zaworem, jednostronnie odcinające	GW 1/4" BSP	22	41	9	25
	RE-26KAIW17MPX		GW 3/8" BSP	22	41	9	25
	RE-26KAIW21MPX		GW 1/2" BSP	24	44	10	25
	RE-26KATF06MPX	z końcówką do węża, z zaworem, jednostronnie odcinające	6 mm	21	58	25	25
	RE-26KATF08MPX		8 mm	21	58	25	25
	RE-26KATF09MPX		9 mm	21	58	25	25
	RE-26KATF10MPX		10 mm	21	58	25	25
	RE-26KATF13MPX		13 mm	21	58	25	25
	RE-26KAKO06MPX	z końcówką do węża tworzywowego, z zaworem, jednostronnie odcinające	4x6 mm	21	58	13	25
	RE-26KAKO08MPX		6x8 mm	21	45	13	25
	RE-26KAKO10MPX		8x10 mm	21	49	17	25
	RE-26KAKO12MPX		9x12 mm	21	49	17	25
	RE-26KAKK08MPX	z końcówką do węża tworzywowego + sprężyna, z zaworem, jednostronnie odcinające	6x8 mm	21	132	13	25
	RE-26KAKK10MPX		8x10 mm	21	143	17	25
	RE-26KAKK12MPX		9x12 mm	21	150	17	25

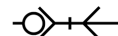
Szybkozłącza RECTUS- EUROSTANDARD DN7,2 – seria 26KA /26KB (2)


wtyk	indeks	wersja	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	RE-26SFAW10MXX	z gwintem zewnętrznym, bez zaworu, jednostronnie odcinające	GZ 1/8" BSP	14	31	7	-
	RE-26SFAW13MXX		GZ 1/4" BSP	17	33	9	-
	RE-26SFAW17MXX		GZ 3/8" BSP	19	33	9	-
	RE-26SFAW21MXX		GZ 1/2" BSP	24	38	12	-
	RE-26SFIW10MXX	z gwintem wewnętrznym, bez zaworu, jednostronnie odcinające	GW 1/8" BSP	14	30	7	-
	RE-26SFIW13MXX		GW 1/4" BSP	17	33	10	-
	RE-26SFIW17MXX		GW 3/8" BSP	19	33	10	-
	RE-26SFIW21MXX		GW 1/2" BSP	24	35	12	-
	RE-26SFTF04MXX	z końcówką do węża, bez zaworu, jednostronnie odcinające	4 mm	-	48	25	-
	RE-26SFTF06MXX		6 mm	-	48	25	-
	RE-26SFTF08MXX		8 mm	-	48	25	-
	RE-26SFTF09MXX		9 mm	-	48	25	-
	RE-26SFTF10MXX		10 mm	-	48	25	-
	RE-26SFTF13MXX		13 mm	-	48	25	-
	RE-26SFKO06MXX	z końcówką do węża tworzywowego, bez zaworu, jednostronnie odcinające	4x6 mm	-	34	7	6
	RE-26SFKO08MXX		6x8 mm	-	34	7	6
	RE-26SFKO10MXX		8x10 mm	17	42	9	6
	RE-26SFKO12MXX		9x12 mm	17	42	9	8
	RE-26SFKK06MXX	z końcówką do węża tworzywowego + sprężyna, bez zaworu, jednostronnie odcinające	4x6 mm	-	120	20	6
	RE-26SFKK08MXX		6x8 mm	-	127	20	6
	RE-26SFKK10MXX		8x10 mm	17	135	20	8
	RE-26SFKK12MXX		9x12 mm	17	142	20	8
	RE-26SRTF06MXX	z końcówką do węża, z tłumikiem zwrotnym*, bez zaworu, jednostronnie odcinające	6 mm	21	67	20	25
	RE-26SRTF08MXX		8 mm	21	67	20	25
	RE-26SRTF09MXX		9 mm	21	67	20	25
	RE-26SRTF10MXX		10 mm	21	67	20	25
	RE-26SRTF13MXX		13 mm	21	67	20	25

* - tłumik zmniejsza odrzut węża przy rozłączaniu

Wersja dwustronnie odcinająca (gniazda 26KB) dostępna na zapytanie. Gniazda 26KB współpracują tylko z wtykami z zaworem serii 25 (wtyk 25SB).

Szybkozłącza RECTUS - EUROSTANDARD DN7,2 - rozłączane bezciśnieniowo



Seria 26KE DN7,4

Bezpiecznie rozłączane szybkozłącze do powietrza

Norma: Eurostandard DN7,2 – 7,8
Ciśn. robocze: 12 bar
Wydajność: 1300 l/min, Pe=6 bar, Δp=0,5 bar (powietrze)
Temp. pracy: od -20°C do +60°C

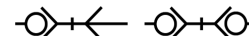
- Materiał:** Część gwintowana gniazda i korpus gniazda wykonane są z miedzi nikielowanego, tuleja ryglująca z tworzywa, zawór z miedzi, sprężyna ze stali AISI 301, kulki i kołki ryglujące ze stali nierdzewnej AISI 420, uszczelnienie z NBR. **Należy stosować tylko z wtykami Rectus ze stali hartowanej (patrz typ 25).**
- Opis:** Bezpiecznie rozłączane szybkozłącze do powietrza, zgodne z ISO 4414 i EN 983. Dodatkowo, plastikowa tuleja chroni przed uszkodzeniem przestrzeni roboczą.
- Łączenie:** Połączenie następuje poprzez wciśnięcie wtyku do gniazda. W czasie tej operacji tuleja ryglująca przesuwana się do przodu i wtyk zostaje uszczelniony i zablokowany (słyszalny trzask).
- Odpowietrzanie:** Po przesunięciu tulei ryglującej do tyłu (przeciwnie do wtyku) pierwszy stopień ryglowania zostaje odblokowany, co powoduje zamknięcie zaworu. Równocześnie wtyk dzięki sprężynie i ciśnieniu powietrza zostaje nieznacznie wysunięty i zablokowany na drugim stopniu ryglowania. W tym momencie sprężone powietrze od strony wtyku uchodzi swobodnie na zewnątrz.
- Rozłączanie:** Dopiero gdy ciśnienie w złączu opadnie, możliwe jest przesunięcie tulei ryglującej do przodu (w stronę wtyku), co spowoduje zwolnienie drugiego stopnia ryglowania. Po wykonaniu tej czynności można bezpiecznie rozłączyć złącze, ponieważ od strony wtyku nie ma ciśnienia.

gniazdo	indeks	wersja	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
	RE-26KEAW13MPN	z gwintem zewnętrznym, rozłączanie bezciśnieniowe, z zaworem, jednostronnie odcinające	1/4" BSP	22	55	9	31
	RE-26KEAW17MPN		3/8" BSP	22	55	9	31
	RE-26KEAW21MPN		1/2" BSP	24	58	12	31
	RE-26KEIW13MPN	z gwintem wewnętrznym, rozłączanie bezciśnieniowe, z zaworem, jednostronnie odcinające	1/4" BSP	22	57	9	31
	RE-26KEIW17MPN		3/8" BSP	22	57	9	31
	RE-26KEIW21MPN		1/2" BSP	24	60	12	31
	RE-26KETF06MPN	z końcówką do węża, rozłączanie bezciśnieniowe, z zaworem, jednostronnie odcinające	6 mm	22	71	25	31
	RE-26KETF08MPN		8 mm	22	71	25	31
	RE-26KETF09MPN		9 mm	22	71	25	31
	RE-26KETF10MPN		10 mm	22	71	25	31
	RE-26KETF13MPN		13 mm	22	71	25	31

Gniazdo szybkozłącza RECTUS typ 26 KE DN7,4 rozłączane bezciśnieniowo (RE-26KETF06MPN) zaciśnięte za pomocą pierścienia zaciskowego EAR CLIP ze stali ocynkowanej w węży AIR20 DN6.



UWAGA: Nie stosować do bezpośredniego podłączenia narzędzia pneumatycznego, ponieważ drgania i oscylacje skrócą żywotność złącza. Bezpieczne funkcjonowanie złącza jest zagwarantowane tylko przy współpracy z wtykami wykonanymi ze stali hartowanej (patrz typ 25).

Szybkozłącza RECTUS- EUROSTANDARD DN7,2 – seria 25KA / 25KB

Seria 25KA DN7,8 / 25KB DN7,4
Szybkozłącze uniwersalne o mocnej konstrukcji

Norma: Eurostandard DN7,2
Ciśn. robocze: 35 bar
Wydajność: 1800 l/min (25KA), 710 l/min (25KB)
 (Pe=6 bar, Δp=0,5 bar, powietrze)
 33,5 l/min (25KA, woda, Δp=1 bar, Kv=2,0)
 13,5 l/min (25KB, woda, Δp=1 bar, Kv=0,81)

Temp. pracy: Od -20°C do +100°C (NBR - standard), od -15°C do +200°C (viton - opcja), od -40°C do +120°C (EPDM - opcja), od 0°C do +316°C (Kalrez, FFKM - opcja), w zależności od medium.

Materiał: W wersji standardowej gniazda 25KA – korpus z mosiądzu niklowanego, tuleja blokująca z ze stali hartowanej niklowanej, części wewnętrzne z mosiądzu, zawór ze stopu cynku niklowanego, sprężyny, pierścieni i kulki ze stali nierdzewnej, uszczelnienie NBR. **Wtyk 25SF standardowo** ze stali hartowanej cynkowanej. W wersji standardowej gniazda 25KB – korpus, tuleja blokująca, części wewnętrzne i zawór z mosiądzu, sprężyny, pierścieni i kulki ze stali nierdzewnej, uszczelnienie NBR. **Wtyk 25SB standardowo** z mosiądzu z uszczelnieniem z NBR. Dostępne wykonanie z innych materiałów (mosiądz niklowany, stal nierdzewna AISI 303 lub AISI 316) – kontakt z Tubes International.

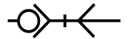
Opis: Szybkozłącze o wytrzymałej konstrukcji i o bardzo wysokim współczynniku przepływu dzięki zastosowaniu zaworu ULTRA-FLO. Obsługa jedną ręką. Oferowane jako jednostronnie odcinające (gniazdo 25KA, wtyk 25SF) i dwustronnie odcinające (gniazdo 25KB, wtyk 25SB). **Nie należy łączyć wersji jednostronnie odcinającej z dwustronnie odcinającą (nie nastąpi otwarcie zaworu).**

Zastosowanie: Wszystkie dziedziny współczesnej techniki, przemysł, warsztaty - do sprężonego powietrza, cieczy i gazów.

wtyk	indeks	wersja	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
	RE-25SFAK10SXZ	z gwintem zewnętrznym, bez zaworu, jednostronnie odcinające	GZ 1/8" BSPT	13	33	9	-
	RE-25SFAK13SXZ		GZ 1/4" BSPT	14	36,5	12	-
	RE-25SFAK17SXZ		GZ 3/8" BSPT	17	37	12	-
	RE-25SFAK21SXZ		GZ 1/2" BSPT	22	43	17	-
	RE-25SFIW10SXZ	z gwintem wewnętrznym, bez zaworu, jednostronnie odcinające	GW 1/8" BSP	14	30	5	-
	RE-25SFIW13SXZ		GW 1/4" BSP	17	38,5	12	-
	RE-25SFIW17SXZ		GW 3/8" BSP	19	39,5	12	-
	RE-25SFIW21SXZ		GW 1/2" BSP	24	44	14	-
	RE-25SFTF06SXZ	z końcówką do węża, bez zaworu, jednostronnie odcinające	6 mm	-	48	25	12
	RE-25SFTF08SXZ		8 mm	-	48	25	12
	RE-25SFTF09SXZ		9 mm	-	48	25	12
	RE-25SFTF10SXZ		10 mm	-	48	25	12
	RE-25SFTF13SXZ		13 mm	-	48	25	15

gniazdo	indeks	wersja	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
	RE-25KAAK13MPN	z gwintem zewnętrznym, z zaworem, jednostronnie odcinające	GZ 1/4" BSPT	19	60	12	23
	RE-25KAAK17MPN		GZ 3/8" BSPT	19	60	12	23
	RE-25KAAK21MPN		GZ 1/2" BSPT	22	61	17	23
	RE-25KAIW13MPN	z gwintem wewnętrznym, z zaworem, jednostronnie odcinające	GW 1/4" BSP	19	56	10	23
	RE-25KAIW17MPN		GW 3/8" BSP	19	55	9	23
	RE-25KAIW21MPN		GW 1/2" BSP	24	58	12	23
	RE-25KATF06MPN	z końcówką do węża, z zaworem, jednostronnie odcinające	6 mm	19	74	25	23
	RE-25KATF08MPN		8 mm	19	74	25	23
	RE-25KATF09MPN		9 mm	19	74	25	23
	RE-25KATF10MPN		10 mm	19	74	25	23
	RE-25KATF13MPN		13 mm	19	74	25	23

Wersja dwustronnie odcinająca (gniazda 25KB, wtyki 25SB) dostępna na zapytanie.

Szybkozłącza RECTUS - EUROSTANDARD DN7,2 – seria 1600KA / 1625KA

Seria 1600KA / 1625KA DN7,8
Szybkozłącze do powietrza klasy premium o zwiększonej wydajności

Norma: Eurostandard DN7,2
Ciśn. robocze: 35 bar
Wydajność: 2020 l/min, Pe=6 bar, Δp=0,5 bar (powietrze)
 43,3 l/min (woda, Δp=1 bar, Kv=2,6)

Temp. pracy: Od -20°C do +100°C (NBR - standard), od -15°C do +200°C (viton - opcja), od -40°C do +120°C (EPDM - opcja), w zależności od medium. Dla gniazd 1625KA (tuleja z tworzywa) od -20°C do +40°C.

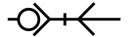
Materiał: Korpus gniazda wykonany ze stali utwardzanej QPQ (węglazotowanie QPQ zwiększające odporność na zużycie i odporność korozyjną, kolor czarny), część przyłączeniowa i tuleja z niklowanego mosiądzu, sprężyna, kulki i pierścieni ze stali nierdzewnej, uszczelnienie NBR. Gniazda typu 1625KA posiadają odporną na uderzenia, tworzywową tuleję ryglującą, o ergonomicznym kształcie. **Należy stosować wtyki stalowe hartowane typ 25.**

Opis: Dalsze rozwinięcie szybkozłącza typu RECTUS 25 o zwiększonej wydajności przepływu i zmniejszonej sile załączania. Obsługiwane jedną ręką, trwałe i niezawodne.

Zastosowanie: Przeznaczone przede wszystkim do sprężonego powietrza, szczególnie tam, gdzie wymagane jest uzyskanie wysokiej wydajności przy małym rozmiarze szybkozłącza.

gniazdo	indeks	wersja	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
	RE-1600KAAK13SPN	z gwintem zewnętrznym, z zaworem	GZ 1/4" BSPT	19	65	12	23
	RE-1600KAAK17SPN		GZ 3/8" BSPT	19	65	12	23
	RE-1600KAAK21SPN		GZ 1/2" BSPT	22	59,5	17	23
	RE-1625KAAK13SPN	z gwintem zewnętrznym, z zaworem, tuleja ryglująca z tworzywa	GZ 1/4" BSPT	19	65	12	23 / 26
	RE-1625KAAK17SPN		GZ 3/8" BSPT	19	65	12	23 / 26
	RE-1625KAAK21SPN		GZ 1/2" BSPT	22	59,5	17	23 / 26
	RE-1600KAIW13SPN	z gwintem wewnętrznym, z zaworem	GW 1/4" BSP	19	59	9	23
	RE-1600KAIW17SPN		GW 3/8" BSP	19	59	9	23
	RE-1600KAIW21SPN		GW 1/2" BSP	24	62	12	23
	RE-1625KAIW13SPN	z gwintem wewnętrznym, z zaworem, tuleja ryglująca z tworzywa	GW 1/4" BSP	19	59	9	23 / 26
	RE-1625KAIW17SPN		GW 3/8" BSP	19	59	9	23 / 26
	RE-1625KAIW21SPN		GW 1/2" BSP	24	62	12	23 / 26
	RE-1600KATF06SPN	z końcówką do węża, z zaworem	6 mm	19	80	25	23
	RE-1600KATF08SPN		8 mm	19	80	25	23
	RE-1600KATF09SPN		9 mm	19	80	25	23
	RE-1600KATF10SPN		10 mm	19	80	25	23
	RE-1600KATF13SPN		13 mm	19	80	25	23
	RE-1625KATF06SPN	z końcówką do węża, z zaworem, tuleja ryglująca z tworzywa	6 mm	19	80	25	23 / 26
	RE-1625KATF08SPN		8 mm	19	80	25	23 / 26
	RE-1625KATF09SPN		9 mm	19	80	25	23 / 26
	RE-1625KATF10SPN		10 mm	19	80	25	23 / 26
	RE-1625KATF13SPN		13 mm	19	80	25	23 / 26

UWAGA: Bezpieczne funkcjonowanie złącza może być gwarantowane tylko przy współpracy z wtykami wykonanymi ze stali hartowanej (patrz typ 25).

Szybkozłącza RECTUS - EUROSTANDARD DN7,2 - rozłączane bezciśnieniowo

Seria 1600KE DN7,8

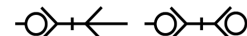
Bezpiecznie rozłączane szybkozłącze do powietrza o mocnej konstrukcji

Norma: Eurostandard DN7,2
Ciśn. robocze: 2 ÷ 12 bar
Wydajność: 2020 l/min, Pe=6 bar, Δp=0,5 bar, powietrze
Temp. pracy: od -20°C do +100°C (NBR)

- Materiał:** Korpus gniazda wykonany z mosiądzu niklowanego, tuleja ryglująca ze stali utwardzonej, zawór z mosiądzu, sprężyna, kulki ryglujące ze stali nierdzewnej, uszczelnienie NBR.
- Łączenie:** Połączenie następuje poprzez wciśnięcie wtyku do gniazda. W czasie tej operacji tuleja ryglująca przesuwana się do przodu i wtyk zostaje uszczelniony i zablokowany.
- Opis:** Bezpiecznie rozłączane szybkozłącze do powietrza, zgodne z ISO 4414 i EN 983. Chroni operatora przed możliwym efektem biczowania węża, zmniejsza hałas rozłączenia.
- Odpowietrzanie:** Po przesunięciu tulei ryglującej do tyłu pierwszy stopień ryglowania zostaje odblokowany, co powoduje zamknięcie zaworu. Równocześnie wtyk dzięki sprężynie i ciśnieniu powietrza zostaje przesunięty do tyłu i zablokowany na drugim stopniu ryglowania. W tym momencie sprężone powietrze od strony wtyku uchodzi swobodnie na zewnątrz.
- Rozłączanie:** Kiedy ciśnienie w szybkozłączu obniży się, możliwe wtedy jest przesunięcie tulei ryglującej do przodu (w kierunku wtyku), co spowoduje zwolnienie drugiego stopnia ryglowania. Po wykonaniu tej czynności można bezpiecznie rozłączyć złącze, ponieważ od strony wtyku nie ma ciśnienia.
- Zastosowanie:** Bezpiecznie rozłączane szybkozłącze do sprężonego powietrza o dużym przepływie do zastosowań przemysłowych na liniach montażowych i w warsztatach.

gniazdo	indeks	wersja	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
	RE-1600KEAK13SPN	z gwintem zewnętrznym, z zaworem, rozłączanie bezciśnieniowe	GZ 1/4" BSPT	19	64,5	12	26
	RE-1600KEAK17SPN		GZ 3/8" BSPT	19	64,5	12	26
	RE-1600KEAK21SPN		GZ 1/2" BSPT	22	59	17	26
	RE-1600KEIW13SPN	z gwintem wewnętrznym, z zaworem, rozłączanie bezciśnieniowe	GW 1/4" BSP	19	59	10	26
	RE-1600KEIW17SPN		GW 3/8" BSP	19	59	9	26
	RE-1600KEIW21SPN		GW 1/2" BSP	22	61,5	12	26
	RE-1600KETF06SPN	z końcówką do węża, z zaworem, rozłączanie bezciśnieniowe	6 mm	19	79,5	25	26
	RE-1600KETF09SPN		9 mm	19	79,5	25	26
	RE-1600KETF10SPN		10 mm	19	79,5	25	26
	RE-1600KETF13SPN		13 mm	19	79,5	25	26

UWAGA: Nie stosować do bezpośredniego podłączenia narzędzia pneumatycznego, ponieważ drgania i oscylacje skrócą żywotność złącza. Bezpieczne funkcjonowanie złącza jest zagwarantowane tylko przy współpracy z wtykami wykonanymi ze stali hartowanej (patrz typ 25).

Szybkozłącza RECTUS - EUROSTANDARD DN10 (1)

Seria 27KA / 27KB DN10
Szybkozłącze uniwersalne o mocnej konstrukcji

Norma: Eurostandard DN10
Ciśn. robocze: 35 bar
Wydajność: 2400 l/min (27KA), 900 l/min (27KB)
 (Pe=6 bar, Δp=0,5 bar, powietrze)
 37,5 l/min (27KA, woda, Δp=1 bar, Kv=2,25)
 17 l/min (27KB, woda, Δp=1 bar, Kv=1,02)

Temp. pracy: Od -20°C do +100°C (NBR - standard), od -15°C do +200°C (viton - opcja), od -40°C do +120°C (EPDM - opcja), od 0°C do +316°C (Kalrez, FFKM - opcja), w zależności od medium.

Materiał: **W wersji standardowej gniazda 27KA** – korpus z mosiądzu niklowanego, tuleja blokująca z ze stali hartowanej niklowanej, części wewnętrzne i zawór z mosiądzu, sprężyny, pierścieni i kulki ze stali nierdzewnej, uszczelnienie NBR. **Wtyk 27SF standardowo** ze stali hartowanej niklowanej. **W wersji standardowej gniazda 27KB** – korpus, tuleja blokująca, części wewnętrzne i zawór z mosiądzu, sprężyny, pierścieni i kulki ze stali nierdzewnej, uszczelnienie NBR. **Wtyk 27SB standardowo** z mosiądzu z uszczelnieniem z NBR. Dostępne wykonanie z innych materiałów (mosiądz niklowany, stal nierdzewna AISI 303 lub AISI 316) – kontakt z Tubes International.

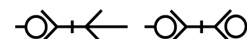
Opis: Szybkozłącze w standardzie EURO DN10 o wytrzymałej konstrukcji i o bardzo wysokim współczynniku przepływu dzięki zastosowaniu zaworu ULTRA-FLO. Obsługa jedną ręką. Oferowane jako jednostronnie odcinające (gniazdo 27KA, wtyk 27SF) i dwustronnie odcinające (gniazdo 27KB, wtyk 27SB). **Nie należy łączyć wersji jednostronnie odcinającej z dwustronnie odcinającą (nie nastąpi otwarcie zaworu).**

Zastosowanie: Dzięki trwałej i wyjątkowo mocnej budowie znajduje szerokie zastosowanie w przemyśle, także w ciężkich warunkach pracy.

wtyk	indeks	wersja	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
	RE-27SFAK13SXN	z gwintem zewnętrznym, bez zaworu, jednostronnie odcinające	GZ 1/4" BSPT	17	40	12	-
	RE-27SFAK17SXN		GZ 3/8" BSPT	17	40	12	-
	RE-27SFAK21SXN		GZ 1/2" BSPT	22	45	17	-
	RE-27SFAK26SXN		GZ 3/4" BSPT	27	48	19	-
	RE-27SFIW13SXN	z gwintem wewnętrznym, bez zaworu, jednostronnie odcinające	GW 1/4" BSP	17	33	9	-
	RE-27SFIW17SXN		GW 3/8" BSP	19	33	12	-
	RE-27SFIW21SXN		GW 1/2" BSP	24	37	12	-
	RE-27SFIW26SXN		GW 3/4" BSP	32	42	16	-
	RE-27SFTF06SXN	z końcówką do węża, bez zaworu, jednostronnie odcinające	6 mm	-	48	25	15
	RE-27SFTF08SXN		8 mm	-	48	25	15
	RE-27SFTF09SXN		9 mm	-	48	25	15
	RE-27SFTF10SXN		10 mm	-	48	25	15
	RE-27SFTF13SXN		13 mm	-	48	25	15
	RE-27SFTF16SXN		16 mm	-	48	25	18
	RE-27SFTF19SXN		19 mm	-	49	25	21

Wtyk szybkozłącza RECTUS typ 27 z gwintem wewnętrznym (RE-27SFIW21SXN) z wężem GORILLA 1/2" (GY-GORILLA-13). Montaż za pomocą końcówki hydraulicznej z GZ 1/2" BSPT (TI-ZBZ130-08-08), tuleja zaciskowa TI-L-22-08



Szybkozłącza RECTUS - EUROSTANDARD DN10 (2)


gniazdo	indeks	wersja	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
	RE-27KAAK13MPN	z gwintem zewnętrznym, z zaworem, jednostronnie odcinające	GZ 1/4" BSPT	24	63	12	27
	RE-27KAAK17MPN		GZ 3/8" BSPT	24	63	12	27
	RE-27KAAK21MPN		GZ 1/2" BSPT	24	65	17	27
	RE-27KAAK26MPN		GZ 3/4" BSPT	27	65	17	27
	RE-27KAIW13MPN	z gwintem wewnętrznym, z zaworem, jednostronnie odcinające	GW 1/4" BSP	24	56	10	27
	RE-27KAIW17MPN		GW 3/8" BSP	24	56	11	27
	RE-27KAIW21MPN		GW 1/2" BSP	24	56	12	27
	RE-27KAIW26MPN		GW 3/4" BSP	27	60	16	27
	RE-27KATF08MPN	z końcówką do węża, z zaworem, jednostronnie odcinające	8 mm	24	76	25	27
	RE-27KATF09MPN		9 mm	24	76	25	27
	RE-27KATF10MPN		10 mm	24	76	25	27
	RE-27KATF13MPN		13 mm	24	76	25	27
	RE-27KATF16MPN		16 mm	24	76	25	27
	RE-27KATF19MPN		19 mm	24	76	25	27

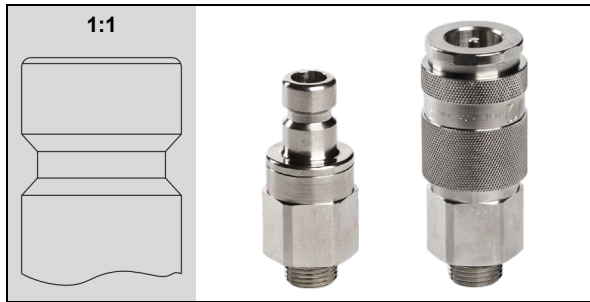
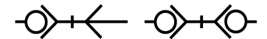
Wersja dwustronnie odcinająca (gniazda 27KB, wtyki 27SB) dostępna na zapytanie.

Gniazdo szybkozłącza RECTUS typ 27 DN 10 z gwintem wewnętrznym (RE-27KAIW21MPN) z węzem MONTANA20 YELLOW DN13 (IV-MONTANA20-013Y). Montaż za pomocą końcówki hydraulicznej z GZ 1/2" BSPT (TI-ZBZ130-08-08), tuleja zaciskowa TI-L-22-08.



Gniazdo szybkozłącza RECTUS typ 27 DN 10 z końcówką do węża (RE-27KATF19MPN) z węzem REFITTEX CRISTALLO (FT-REFITTEX-CR-19X26). Montaż za pomocą obejmę zaciskowe ze stali ocynkowanej EAR CLIP z 2 uszami (AB-03012224).



Szybkozłącza RECTUS

Seria 57KB DN12
Szybkozłącze uniwersalne o dużym przepływie

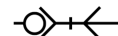
Norma:	standard producenta
Ciśn. robocze:	35 bar
Wydajność (57KB/57SB):	3300 l/min, Pe=6 bar, Δp=0,5 bar (powietrze)
	73,5 l/min (woda, Δp=1 bar, Kv=4,4)
Wydajność (57KB/57SF):	4700 l/min, Pe=6 bar, Δp=0,5 bar (powietrze)
	91,7 l/min (woda, Δp=1 bar, Kv=5,5)
Temp. pracy:	od -20°C do +100°C (NBR - standard)

Materiał: Gniazdo z mosiądzu niklowanego, tuleja ze stali niklowanej, sprężyna, pierścien i kulki ze stali nierdzewnej, uszczelnienie NBR. Wtyk z zaworem (57 SB) z mosiądzu z uszczelnieniem NBR, wtyk bez zaworu (57SF) ze stali niklowanej.

Opis: Wysokiej jakości szybkozłącze jednostronnie i dwustronnie odcinające (w zależności od zastosowanego wtyku), o dużym przepływie i solidnej konstrukcji, stosowane do powietrza i do cieczy.

rysunek	opis	indeks	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D* [mm]
	gniazdo z zaworem z gwintem zewnętrznym	RE-57KBAW21BPN	GZ 1/2" BSP	34	98	12	40
		RE-57KBAW26BPN	GZ 3/4" BSP	34	100	16	40
		RE-57KBAW33BPN	GZ 1" BSP	41	100	19	40
	gniazdo z zaworem z gwintem wewnętrznym	RE-57KBIW21BPN	GW 1/2" BSP	34	100	19	40
		RE-57KBIW26BPN	GW 3/4" BSP	41	100	16	40
	gniazdo z zaworem z końcówką do węża	RE-57KBTF16BPN	16 mm	34	122	36	40
		RE-57KBTF19BPN	19 mm	34	122	36	40
	wtyk z zaworem z gwintem zewnętrznym	RE-57SBAW21MPN	GZ 1/2" BSP	34	83	12	21
		RE-57SBAW26MPN	GZ 3/4" BSP	34	85	16	
		RE-57SBAW33MPN	GZ 1" BSP	41	85	19	
	wtyk z zaworem z gwintem wewnętrznym	RE-57SBIW21MPN	GW 1/2" BSP	34	85	19	21
		RE-57SBIW26MPN	GW 3/4" BSP	34	85	16	
	wtyk z zaworem z końcówką do węża	RE-57SBTF13MPN	13 mm	34	101	28	21
		RE-57SBTF16MPN	16 mm	34	107	36	
		RE-57SBTF19MPN	19 mm	34	107	36	
	wtyk bez zaworu z gwintem zewnętrznym	RE-57SFAW21SXN	GZ 1/2" BSP	27	52	15	21
	wtyk bez zaworu z gwintem wewnętrznym	RE-57SFIW21SXN	GW 1/2" BSP	27	48	15	21
		RE-57SFIW26SXN	GW 3/4" BSP	32	54	20	
	wtyk bez zaworu z końcówką do węża	RE-57SFTF19SXN	19 mm	-	71	36	21

* - wymiar D - orientacyjny

Szybkozłącza TEMA

Seria 1100 DN5,5
Wysokiej jakości małe szybkozłącza do powietrza

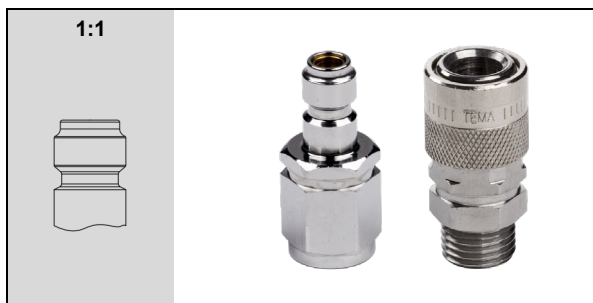
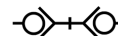
Norma: standard producenta
Ciśn. robocze: 30 bar
Wydajność: 580 l/min, Pe=6 bar, Δp=0,5 bar (powietrze)
Temp. pracy: od -20°C do +100°C (NBR - standard)
 od -25°C do +200°C (viton - opcja)
 od -50°C do +150°C (EPDM - opcja)
 (w zależności od medium)

Materiał: Gniazdo wykonane jest z chromoniklowanego mosiądzu, sprężyny i kulki ze stali nierdzewnej. Uszczelnienie standardowo NBR. Wtyk ze stali utwardzonej ocynkowanej.

Opis: Uniwersalne małe szybkozłącza **jednostronnie odcinające** w standardzie TEMA 1100 popularnym na rynku skandynawskim. Przeznaczone przede wszystkim do sprężonego powietrza i gazów, do mniejszych narzędzi i układów pneumatycznych. Proste w użytkowaniu, trwałe, charakteryzuje się dobrym przepływem przy małych wymiarach zewnętrznych. Obsługa **dwoma rękami**. **Złącza serii 1100 nie należy łączyć z ze złączami serii 1100N.**

rysunek	opis	indeks	(indeks stary)	przyłącze A	uszczelnienie	D* [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
	gniazdo z zaworem z gwintem wewnętrznym	RE-1100KAIW10MPC	TA-P-1100	GW 1/8" BSP	NBR	18	37	8	15
	gniazdo z zaworem z gwintem zewnętrznym	RE-1100KAAW13MPC	TA-P-1100A	GZ 1/4" BSP	NBR	18	38	8	15
	wtyk bez zaworu z gwintem zewnętrznym	RE-1100SFAW10SXZ	TA-P-11110	GZ 1/8" BSP	-	9,2	27	7,5	12
	wtyk bez zaworu z gwintem wewnętrznym	RE-1100SFIW10SXZ	TA-P-11410	GW 1/8" BSP	-	9,2	27	7	12
	wtyk bez zaworu z końcówką do węża	RE-1100SFTF05SXZ	TA-P-11005	5 mm	-	9,2	33	16	-
		RE-1100SFTF06SXZ	TA-P-11006	6 mm	-	9,2	33	16	-
	zaślepka gniazda (PVC)	RE-1100-2315-QC	TA-P-2315	-	-	-	-	-	-
	zaślepka wtyku (PVC)	RE-1100-125-QC	TA-P-125	-	-	-	-	-	-

* - wymiar D - orientacyjny

Szybkozłącza TEMA

Seria 1100N DN4,8
Wysokiej jakości małe szybkozłącze do cieczy

Norma:	standard producenta
Ciśn. robocze:	20 bar (dla pary 10 bar)
Wydajność:	9,5 l/min (woda, $\Delta p=1$ bar, $K_v=0,57$) 430 l/min, $P_e=6$ bar, $\Delta p=0,5$ bar (powietrze)
Temp. pracy:	od -20°C do $+100^{\circ}\text{C}$ (NBR - standard) od -25°C do $+200^{\circ}\text{C}$ (viton - opcja) od -50°C do $+150^{\circ}\text{C}$ (EPDM - opcja) (w zależności od medium)

Materiał: Gniazdo wykonane jest z chromoniklowanego mosiądzu, sprężyny i kulki ze stali nierdzewnej. Uszczelnienie standardowo NBR. Wtyk z chromoniklowanego mosiądzu.

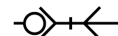
Opis: Uniwersalne małe szybkozłącze **dwustronnie odcinające** w standardzie TEMA 1100N popularnym na rynku skandynawskim. Przeznaczone przede wszystkim do cieczy, aby zapobiec wyciekom podczas rozłączania (do wody, pary, olejów i paliw). Proste w użytkowaniu, trwałe, duży przepływ przy małych wymiarach zewnętrznych. Obsługiwane **dwoma rękami**. **Złącza serii 1100N nie należy łączyć z ze złączami serii 1100.**

rysunek	opis	indeks	(indeks stary)	przyłącze A	uszczelnienie	D* [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
	gniazdo z zaworem z gwintem wewnętrznym	RE-1100KBIW10MPC	TA-P-1100N	GW 1/8" BSP	NBR	18	37	8	15
	gniazdo z zaworem z gwintem zewnętrznym	RE-1100KBAW13MPC	TA-P-1100NA	GZ 1/4" BSP	NBR	18	38	8	15
	wtyk z zaworem z gwintem wewnętrznym	RE-1100SBIW10MPC	TA-P-11410MN	GW 1/8" BSP	NBR	9,2	36	8	15
	zaślepka gniazda (PVC)	RE-1100-2315-QC	TA-P-2315	-	-	-	-	-	-
	zaślepka wtyku (PVC)	RE-1100-125-QC	TA-P-125	-	-	-	-	-	-

* - wymiar D - orientacyjny

Wtyk szybkozłącza TEMA seria 1100N zamontowany na węży z PVC TRICOCLAIR® AL (TR-TRICOCLAIR-06) za pomocą końcówki z gwintem zewnętrznym BSPT 1/8" ze stali nierdzewnej AISI 316 (NM-VT123-02). Końcówka zaciśnięta pierścieniem EAR CLIP ze stali nierdzewnej.



Szybkozłącza TEMA

Seria 1300 DN7,4
Wysokiej jakości szybkozłącze do powietrza

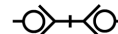
Norma: standard producenta
Ciśn. robocze: 35 bar
Wydajność: 1150 l/min, Pe=6 bar, Δp=0,5 bar (powietrze)
Temp. pracy: od -20°C do +100°C (NBR - standard)
 od -25°C do +200°C (viton - opcja)
 od -50°C do +150°C (EPDM - opcja)
 (w zależności od medium)

Materiał: Korpus gniazda wykonany ze stali utwardzanej QPQ (węgloazotowanie QPQ zwiększające odporność na zużycie i odporność korozyjną, kolor czarny), część przyłączeniowa i tuleja z niklowanego mosiądzu, sprężyny i kulki ze stali nierdzewnej. Wtyk z utwardzonej stali ocynkowanej. Uszczelnienie standardowo NBR. Wersja ze stali nierdzewnej – gniazdo i wtyk AISI 316, uszczelnienie standardowo viton.

Opis: Uniwersalne szybkozłącze **jednostronnie odcinające** w standardzie TEMA 1300 popularnym na rynku skandynawskim. Przeznaczone przede wszystkim do sprężonego powietrza i gazów, do mniejszych i średnich narzędzi i układów pneumatycznych. Trwałe i proste w użytkowaniu, duży przepływ przy małych wymiarach zewnętrznych dzięki zastosowaniu zaworu ULTRA-FLO. Obsługiwane **jedną ręką**. **Złączy serii 1300 nie należy łączyć z złączami serii 1300N.**

rysunek	opis	indeks	(indeks stary)	przyłącze A	uszczelnienie	D* [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]	
	gniazdo z zaworem z gwintem wewnętrznym, mosiądz / stal	RE-1300KAIW13MPN	TA-P-1300E	GW 1/4" BSP	NBR	22	55	9	19	
		RE-1300KAIW17MPN	TA-P-1300EB	GW 3/8" BSP	NBR	22	55	10	20	
	gniazdo z zaworem z gwintem wewnętrznym, stal nierdzewna AISI 316	RE-1300KAIW13EVX	TA-P-1300RV	GW 1/4" BSP	viton	22	49	8,75	18	
	gniazdo z zaworem z gwintem zewnętrznym, mosiądz / stal	RE-1300KAAK13MPN	TA-P-1300EC	GZ 1/4" BSPT	NBR	22	58	12	19	
		RE-1300KAAK17MPN	TA-P-1300EA	GZ 3/8" BSPT	NBR	22	56	12	19	
		RE-1300KAAK21MPN	TA-P-1300ED	GZ 1/2" BSPT	NBR	22/26	59	14	23	
	gniazdo z zaworem z końcówką do węża, mosiądz / stal	RE-1300KATF06MPN	TA-P-1300EK06	6 mm	NBR	22	78	23	19	
		RE-1300KATF08MPN	TA-P-1300EK08	8 mm	NBR	22	78	23	19	
		RE-1300KATF10MPN	TA-P-1300EK10	10 mm	NBR	22	78	23	19	
		RE-1300KATF13MPN	TA-P-1300EK12	13 mm	NBR	22	77	24	19	
	wtyk bez zaworu z gwintem zewnętrznym, stal cynkowana	RE-1300SFAK10SXZ	TA-P-13110	GZ 1/8" BSPT	-	11,3	35	9	13	
		RE-1300SFAK13SXZ	TA-P-13210A	GZ 1/4" BSPT			38	12	17	
		RE-1300SFAW13SXZ	TA-P-13210	GZ 1/4" BSP			35	12	17	
		RE-1300SFAK17SXZ	TA-P-13220	GZ 3/8" BSPT			38	12	17	
		RE-1300SFAK21SXZ	TA-P-13230	GZ 1/2" BSPT			40	14	22	
	wtyk bez zaworu z gwintem wewnętrznym, stal cynkowana	RE-1300SFIW10SXZ	TA-P-13405	GW 1/8" BSP	-	11,3	32	8,5	13	
		RE-1300SFIW13SXZ	TA-P-13410	GW 1/4" BSP			36	10	17	
		RE-1300SFIW17SXZ	TA-P-13420	GW 3/8" BSP			36	10	22	
		RE-1300SFIW21SXZ	TA-P-13430	GW 1/2" BSP			39	12	27	
	wtyk bez zaworu z gwintem wewnętrznym, stal nierdzewna AISI 316	RE-1300SFIW13EXX	TA-P-13410R	GW 1/4" BSP	-	11,3	36	10	16	
		wtyk bez zaworu z końcówką do węża, stal cynkowana	RE-1300SFTF06SXZ	TA-P-13006	6 mm	-	11,3	44	23	-
			RE-1300SFTF08SXZ	TA-P-13008	8 mm			44	23	-
			RE-1300SFTF10SXZ	TA-P-13010	10 mm			44	24	-
RE-1300SFTF12SXZ	TA-P-13012		13 mm	47	23			-		
	zaślepka gniazda (PVC)	RE-1300-1315-QC	TA-P-1315	-	-	-	-	-	-	
	zaślepka wtyku (PVC)	RE-1300-1325-QC	TA-P-1325	-	-	-	-	-	-	

* - wymiar D - orientacyjny

Szybkozłącza TEMA

Seria 1300N DN5,8
Wysokiej jakości szybkozłącze do cieczy

Norma: standard producenta
Ciśn. robocze: 50 bar (dla pary 10 bar)
Wydajność: 13,5 l/min (woda, $\Delta p=1$ bar, $K_v=0,81$)
 760 l/min, $P_e=6$ bar, $\Delta p=0,5$ bar (powietrze)
Temp. pracy: od -20°C do $+100^\circ\text{C}$ (NBR - standard)
 od -25°C do $+200^\circ\text{C}$ (viton - opcja)
 od -50°C do $+150^\circ\text{C}$ (EPDM - opcja)
 (w zależności od medium)

Materiał: Gniazdo wykonane jest z niklowanego i chromowanego mosiądzu, sprężyny i kulki ze stali nierdzewnej. Wtyk z mosiądzu chromoniklowanego. Uszczelnienie standardowo NBR. Wersja ze stali nierdzewnej – gniazdo i wtyk AISI 316, uszczelnienie standardowo viton.

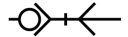
Opis: Uniwersalne szybkozłącze **dwustronnie odcinające** w standardzie TEMA 1300N popularnym na rynku skandynawskim. Przeznaczone przede wszystkim do cieczy, aby zapobiec wyciekowi podczas rozłączania (do wody, pary, olejów i paliw). Wysoka odporność korozyjna, duży przepływ przy małych wymiarach zewnętrznych. Obsługiwane **dwoma rękami**. **Złącza serii 1300N nie należy łączyć z ze złączami serii 1300.**

rysunek	opis	indeks	(indeks stary)	przyłącze A	uszczelnienie	D* [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
	gniazdo z zaworem z gwintem wewnętrznym, mosiądz niklowany	RE-1300KBIW13MPN	TA-P-1300N	GW 1/4" BSP	NBR	22	49	8	18
		RE-1300KBIW17MPN	TA-P-1300NB	GW 3/8" BSP	NBR	22	50	8	18
	gniazdo z zaworem z gwintem wewnętrznym, stal nierdzewna AISI 316	RE-1300KBIW13EVX	TA-P-1300NRV	GW 1/4" BSP	viton	22	49	8	18
		RE-1300KBAW17MPN	TA-P-1300NA	GZ 3/8" BSP	NBR	22	49	7,5	18
	wtyk z zaworem z gwintem wewnętrznym, mosiądz chromowany	RE-1300SBIW13MPC	TA-P-13410MN	GW 1/4" BSP	NBR	11,3	36	10	17
		RE-1300SBIW13EVX	TA-P-13410RV	GW 1/4" BSP	viton	11,3	44	9	18
	zaślepka gniazda (PVC)	RE-1300-1315-QC	TA-P-1315	-	-	-	-	-	-
	zaślepka wtyku (PVC)	RE-1300-1325-QC	TA-P-1325	-	-	-	-	-	-

* - wymiar D - orientacyjny



Wtyk oraz gniazdo szybkozłącza TEMA seria 1300N (TA-P-1300NV oraz TA-P-13410MNV) zamontowane na węży z PTFE HYPERLINE FX (AF-FXSS-06) za pomocą standardowych końcówek hydraulicznych typu Z ze stali nierdzewnej AISI 316 (TI-ZBZ130-04-04-SS). Końcówki zakute tulejami (AF-TH-04-SS) przeznaczonymi do tego typu węży teflonowych.

Szybkozłącza TEMA

Seria 1800 DN10
Wysokiej jakości szybkozłącze do powietrza i cieczy

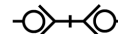
Norma: standard producenta
Ciśn. robocze: 35 bar
Wydajność: 2300 l/min, Pe=6 bar, Δp=0,5 bar (powietrze)
 45 l/min (woda, Δp=1 bar, Kv=2,7)
Temp. pracy: od -20°C do +100°C (NBR - standard)
 od -15°C do +200°C (viton - opcja)
 od -40°C do +150°C (EPDM - opcja)
 (w zależności od medium)

Materiał: Gniazdo wykonane jest z niklowanego i chromowanego mosiądzu, sprężyny i kulki ze stali nierdzewnej. Wtyk ze stali utwardzonej ocynkowanej. Uszczelnienie standardowo NBR. Wersja ze stali nierdzewnej – gniazdo i wtyk AISI 316, uszczelnienie standardowo viton.

Opis: Uniwersalne szybkozłącze **jednostronnie odcinające** w standardzie TEMA 1800 popularnym na rynku skandynawskim. Przeznaczone przede wszystkim do sprężonego powietrza i gazów, do średnich i większych narzędzi i układów pneumatycznych. Wysoka odporność korozyjna, duży przepływ przy małych wymiarach zewnętrznych dzięki zastosowaniu zaworu ULTRA-FLO. Obsługiwane **jedną ręką. Złącze serii 1800 nie należy łączyć z złączami serii 1800N.**

rysunek	opis	indeks	(indeks stary)	przyłącze A	uszczelnienie	D* [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]		
	gniazdo z zaworem z gwintem wewnętrznym, mosiądz niklowany	RE-1800KAIW17MPN	TA-P-1800	GW 3/8" BSP	NBR	27	65	10	23		
		RE-1800KAIW21MPN	TA-P-1800EB	GW 1/2" BSP	NBR		65	10	25		
		RE-1800KAIW26MPN	TA-P-1800C	GW 3/4" BSP	NBR		67	11	30		
	gniazdo z zaworem z gwintem wewnętrznym, stal nierdzewna AISI 316	RE-1800KAIW17EVX	TA-P-1800RV	GW 3/8" BSP	viton	27	54	10	22		
RE-1800KAIW21EVX		TA-P-1800BRV	GW 1/2" BSP	viton	55		10	24			
	gniazdo z zaworem z gwintem zewnętrznym, mosiądz niklowany	RE-1800KAAK17MPN	-	GZ 3/8" BSPT	NBR	27	69	11	23		
		RE-1800KAAK21MPN	TA-P-1800EA	GZ 1/2" BSPT	NBR		69	13	23		
		RE-1800KAAK26MPN	-	GZ 3/4" BSPT	NBR		73	15	27		
	gniazdo z zaworem z gwintem zewnętrznym, stal nierdzewna AISI 316	RE-1800KAAW21EVX	-	GZ 1/2" BSP	viton	27	54	15	22		
		RE-1800KATF10MPN	-	10 mm	NBR		27	82	23	23	
		RE-1800KATF13MPN	-	13 mm	NBR			82	24	23	
		RE-1800KATF16MPN	-	16 mm	NBR			82	24	23	
	gniazdo z zaworem z końcówką do węży, mosiądz niklowany	RE-1800KATF19MPN	-	19 mm	NBR	27		82	24	23	
			RE-1800SFAK10SXZ	TA-P-18105	GZ 1/8" BSPT		-	15,3	36	10	17
			RE-1800SFAK13SXZ	TA-P-18110A	GZ 1/4" BSPT				39	12	17
			RE-1800SFAW13SXZ	TA-P-18110	GZ 1/4" BSP				35	9	17
			RE-1800SFAK17SXZ	-	GZ 3/8" BSPT				38	12	17
			RE-1800SFAW17SXZ	TA-P-18210	GZ 3/8" BSP				36	10	22
			RE-1800SFAK21SXZ	TA-P-18220	GZ 1/2" BSPT				40	14	22
RE-1800SFAK26SXZ	TA-P-18230	GZ 3/4" BSPT	43	16	27						
	wtyk bez zaworu z gwintem zewnętrznym, stal nierdzewna AISI 316	RE-1800SFAW17EXX	TA-P-18210R	GZ 3/8" BSP	-	15,3	36	10	19		
			RE-1800SFIW13SXZ	TA-P-18405	GW 1/4" BSP	-	15,3	36	10	17	
			RE-1800SFIW17SXZ	TA-P-18410	GW 3/8" BSP			36	10	22	
RE-1800SFIW21SXZ	TA-P-18420		GW 1/2" BSP	39	12			27			
	wtyk bez zaworu z gwintem wewnętrznym, stal nierdzewna AISI 316	RE-1800SFIW17EXX	TA-P-18410R	GW 3/8" BSP	-	15,3	36	10	22		
			RE-1800SFTF06SXZ	TA-P-18006	6 mm	-	15,3	44	23	-	
			RE-1800SFTF08SXZ	TA-P-18008	8 mm			44	23		
			RE-1800SFTF10SXZ	TA-P-18010	10 mm			44	23		
			RE-1800SFTF12SXZ	TA-P-18012	13 mm			45	24		
			RE-1800SFTF16SXZ	TA-P-18016	16 mm			47	24		
RE-1800SFTF19SXZ	TA-P-18019		19 mm	47	24						
	zaślepka gniazda (PVC)	RE-1800-5026-QC	TA-P-5026	-	-	-	-	-	-		
	zaślepka wtyku (PVC)	RE-1800-2526-QC	TA-P-2526	-	-	-	-	-	-		

* - wymiar D - orientacyjny

Szybkozłącza TEMA

Seria 1800N DN9,5
Wysokiej jakości szybkozłącze do cieczy

Norma: standard producenta
Ciśn. robocze: 50 bar (dla pary 10 bar)
Wydajność: 34,7 l/min (woda, $\Delta p=1$ bar, $K_v=2,08$)
 1650 l/min, $P_e=6$ bar, $\Delta p=0,5$ bar (powietrze)
Temp. pracy: od -20°C do $+100^\circ\text{C}$ (NBR - standard)
 od -15°C do $+200^\circ\text{C}$ (viton - opcja)
 od -40°C do $+150^\circ\text{C}$ (EPDM - opcja)
 (w zależności od medium)

Materiał: Gniazdo wykonane jest z niklowanego i chromowanego mosiądzu, sprężyny i kulki ze stali nierdzewnej. Wtyk z mosiądzu chromoniklowanego. Uszczelnienie standardowo NBR. Wersja ze stali nierdzewnej – gniazdo i wtyk AISI 316, uszczelnienie standardowo viton.

Opis: Uniwersalne szybkozłącze **dwustronnie odcinające** w standardzie TEMA 1800N popularnym na rynku skandynawskim. Przeznaczone przede wszystkim do cieczy, aby zapobiec wyciekowi podczas rozłączania (do wody, pary, olejów i paliw). Wysoka odporność korozyjna, duży przepływ przy małych wymiarach zewnętrznych. Obsługa **dwoma rękami**. **Złącza serii 1800N nie należy łączyć z ze złączami serii 1800.**

rysunek	opis	indeks	(indeks stary)	przyłącze A	uszczelnienie	D* [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
	gniazdo z zaworem z gwintem wewnętrznym, mosiądz niklowany	RE-1800KBIW17MPN	TA-P-1800N	GW 3/8" BSP	NBR	27	54	9	22
		RE-1800KBIW21MPN	TA-P-1800NB	GW 1/2" BSP	NBR		55	9	25
		RE-1800KBIW26MPN	TA-P-1800NC	GW 3/4" BSP	NBR		57	11	30
	gniazdo z zaworem z gwintem wewnętrznym, stal nierdzewna AISI 316	RE-1800KBIW17EVX	TA-P-1800NRV	GW 3/8" BSP	viton	27	54	10	22
		RE-1800KBIW21EVX	TA-P-1800NBRV	GW 1/2" BSP	viton		55	10	24
	gniazdo z zaworem z gwintem wewnętrznym, mosiądz niklowany	RE-1800KBAW21MPN	TA-P-1800NA	GZ 1/2" BSP	NBR	27	54	10	22
		RE-1800KBAW21EVX	TA-P-1800NARV	GZ 1/2" BSP	viton		27	54	10
	wtyk z zaworem z gwintem zewnętrznym, mosiądz chromowany	RE-1800SBAN21MPC	TA-P-18420MN	GZ 1/2" NPT	NBR	15,3	47	19	22
	wtyk z zaworem z gwintem wewnętrznym, mosiądz chromowany	RE-1800SBIW17MPC	TA-P-18410MN	GW 3/8" BSP	NBR	15,3	49	10	22
		RE-1800SBIW26MPC	TA-P-18430MN	GW 3/4" BSP			54	12	30
	wtyk z zaworem z gwintem wewnętrznym, stal nierdzewna AISI 316	RE-1800SBIW17EVX	TA-P-18410RV	GW 3/8" BSP	viton	15,3	49	10	22
		RE-1800SBIW21EVX	TA-P-18422RV	GW 1/2" BSP			50	9	25
	zaślepka gniazda (PVC)	RE-1800-5026-QC	TA-P-5026	-	-	-	-	-	-
	zaślepka wtyku (PVC)	RE-1800-2526-QC	TA-P-2526	-	-	-	-	-	-

* - wymiar D – orientacyjny

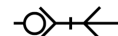


Wtyk oraz gniazdo szybkozłącza TEMA seria 1800N:

1) z węzłem tworzywowym ARMORVIN PRESS PU DN10. Montaż za pomocą końcówek hydraulicznej (TI-TBZ130-06-06) z gwintem zewnętrznym 3/8" BSP oraz tuleją zaciskową.

2) z węzłem PTFE SMOOTHBORE 3/8". Montaż za pomocą końcówek do węży teflonowych (AF-TBZ130-06-06-SS) z gwintem zewnętrznym stożkowym 3/8" BSPT oraz tuleją zaciskową.

Szybkozłącza TEMA



Seria 2100 DN22

Duże szybkozłącze do powietrza z odpowietrzeniem przy rozłączaniu

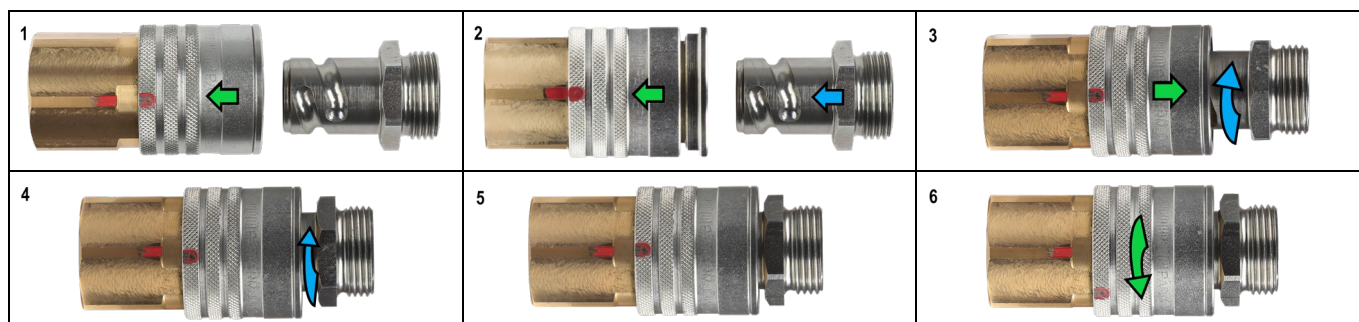
Norma: standard producenta
Ciśn. robocze: 20 bar
Wydajność: 12000 l/min, Pe=6 bar, Δp=0,5 bar (powietrze)
Temp. pracy: od -20°C do +100°C (NBR)

Materiał: Gniazdo wykonane jest z mosiądzu, tuleja ze stali ocynkowanej, sprężyny i kulki ze stali nierdzewnej. Uszczelnienie standardowo NBR. Wtyk ze stali utwardzonej i ocynkowanej.

Opis: Szybkozłącze **jednostronnie odcinające** o dużej średnicy, przeznaczone do sprężonego powietrza. Stosowane do dużych instalacji pneumatycznych, sprężarek oraz narzędzi z bardzo wysokim przepływem. Posiada unikalny krzywkowy mechanizm blokujący, który umożliwia odpowietrzenie węża przed jego rozłączeniem, zwiększając bezpieczeństwo operatora. Bardzo duża wielkość przepływu, solidna i trwała konstrukcja. Obsługa **dwoma rękami**.

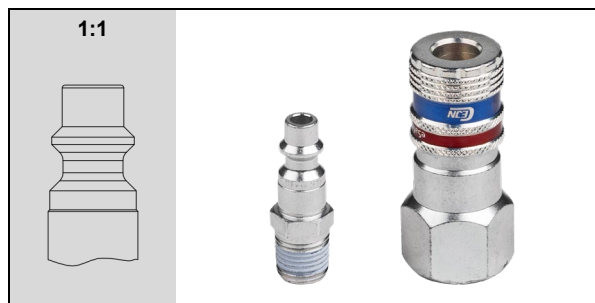
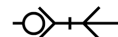
rysunek	opis	indeks	(indeks stary)	przyłącze A	uszczelnienie	D* [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
	gniazdo z zaworem z gwintem wewnętrznym, mosiądz, stal cynkowana	RE-2100KAIW33MPX	TA-P-2100	GW 1" BSP	NBR	48	82	14	41
	wtyk bez zaworu z gwintem zewnętrznym, stal cynkowana	RE-2100SFAW33SXZ	TA-P-21210	GZ 1" BSP	-	28,8	57	14	36
	wtyk bez zaworu z końcówką do węża, stal cynkowana	RE-2100SFTF25SXZ	TA-P-21025	25 mm	-	28,8	74	36	-
	zaślepka gniazda (PVC)	RE-2100-10026	TA-P-10026	-	-	-	-	-	-
	zaślepka wtyku (PVC)	RE-1800-5026-QC	TA-P-5026	-	-	-	-	-	-

* - wymiar D - orientacyjny



Łączenie i rozłączanie szybkozłącza TEMA 2100: **Łączenie:** 1 – położenie początkowe, znaki na korpusie i tulei gniazda wyrównane; 2 – przesunąć tuleję blokującą gniazda do tyłu pokonując opór sprężyny, włożyć wtyk; 3 – wtyk włożony, tuleja blokująca przesunięta z powrotem do przodu; 4 – obracać wtyk w prawo względem gniazda, dzięki krzywce wtyk będzie wkręcał się do środka; 5 – po obrocie do końca o około 180° wtyk zaskoczy na krzywce, złącze jest połączone; 6 – zabezpieczyć złącze przed rozłączeniem przez obrócenie tulei blokującej gniazda, aby znaki nie pokrywały się – teraz złącze jest zabezpieczone i nie można obrócić wtyku; **Rozłączanie** – w odwrotnej kolejności, przeciwnie do strzałek: 6 i 5 – wyrównać znaki na tulei blokującej i korpusie gniazda; 4 i 3 – obrócić wtyk w lewo do końca – około 180° - teraz złącze jest odpowietrzone i powietrze od strony wtyku uchodzi ze złącza, wtyku nie można wyjąć, 2 i 1 – przesunąć tuleję blokującą gniazda do tyłu – teraz wtyk można wyjąć z gniazda.

Szybkozłącza CEJN – ISO 6150B



Seria 310 DN5,3 eSafe™

Nowoczesne bezpieczne szybkozłącze do powietrza

- Norma:** ISO 6150 B (MIL C-4109, A-A-59439)
- Ciśn. robocze:** 16 bar
- Wydajność:** 950 l/min, Pe=6 bar, Δp=0,5 bar (powietrze)
- Materiał:** mosiądz/stal ocynkowana (korpus)
mosiądz (zawór), stal nierdz. (sprężyny)
stal utwardzana ocynk. (tuleja, haki, wtyk)
- Temp. pracy:** od -20°C do +100°C (NBR)

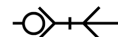
Jednostronnie odcinające nowoczesne szybkozłącze do powietrza o wysokiej wydajności, bezpieczne w użytkowaniu. Obsługiwane jedną ręką przy minimalnej sile potrzebnej do połączenia. Gniazdo wykonane w wersji **eSafe** (rozłączane bezciśnieniowo, dla uniknięcia niebezpieczeństwa odrzutu, zgodnie z normą ISO 4414 oraz EN 983). Gwinty zewnętrzne na gniazdach i wtykach pokryte są uszczelniaczem do gwintów. Szybkozłącza dostępne również w wersji: **SOFT-LINE** (w miękkiej osłonie, dla uniknięcia uszkodzeń otoczenia i szybkozłącza w przypadku ich kontaktu) oraz **MULTI-LINK** (dla systemu połączeń modułowych) - kontakt z Tubes International.



rysunek	indeks	przyłącze A	L [mm]
wtyk z gwintem zewnętrznym			
	CJ-103105151	GZ 1/8" BSPT	38,5
	CJ-103105152	GZ 1/4" BSPT	42,5
	CJ-103105154	GZ 3/8" BSPT	44
	-	-	-
	CJ-103105451	GZ 1/8" NPT	37,5
	CJ-103105452	GZ 1/4" NPT	41,5
	CJ-103105454	GZ 3/8" NPT	43
	CJ-103105455	GZ 1/2" NPT	48,5
wtyk z gwintem wewnętrznym			
	CJ-103105201	GW 1/8" BSP	33,5
	CJ-103105202	GW 1/4" BSP	40,5
	CJ-103105204	GW 3/8" BSP	41,5
	-	-	-
	-	-	-
	CJ-103105402	GW 1/4" NPT	39
	CJ-103105404	GW 3/8" NPT	40
	wtyk z końcówką do węża		
	CJ-103105001	5 mm	45
	CJ-103105002	6,3 mm	45
	CJ-103105003	8 mm	48
	-	-	-
	CJ-103105004	10 mm	48
	CJ-103105005	13 mm	48

rysunek	indeks	przyłącze A	L [mm]
gniazdo z gwintem zewnętrznym			
	-	-	-
	CJ-103102152	GZ 1/4" BSPT	63,1
	CJ-103102154	GZ 3/8" BSPT	61,1
	CJ-103102155	GZ 1/2" BSPT	55,6
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
gniazdo z gwintem wewnętrznym			
	-	-	-
	CJ-103102202	GW 1/4" BSP	57,1
	CJ-103102204	GW 3/8" BSP	60,1
	CJ-103102205	GW 1/2" BSP	59,6
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
gniazdo z końcówką do węża			
	-	-	-
	CJ-103102002	6,3 mm	67,1
	CJ-103102003	8 mm	69,6
	CJ-103102009	9 mm	70,1
	CJ-103102004	10 mm	70,1
	CJ-103102005	13 mm	68,1

Szybkozłącza CEJN – EUROSTANDARD DN7,2



Seria 320 DN7,6 eSafe™

Nowoczesne bezpieczne szybkozłącze do powietrza

Norma: Eurostandard DN7,2
Ciśn. robocze: 16 bar
Wydajność: 2250 l/min, Pe=6 bar, Δp=0,5 bar (powietrze)
Materiał: mosiądz/stal ocynkowana (korpus)
 mosiądz (zawór), stal nierdz. (sprężyny)
 stal utwardzana ocynk. (tuleja, haki, wtyk)
Temp. pracy: od -20°C do +100°C (NBR)

Jednostronnie odcinające nowoczesne szybkozłącze do powietrza w najpopularniejszym standardzie europejskim. Bezpieczne w użytkowaniu, trwałe, o wysokiej wydajności i małych wymiarach w porównaniu z innymi w tym standardzie. Obsługiwane jedną ręką przy minimalnej sile potrzebnej do połączenia. Gniazdo wykonane w wersji eSafe (rozłączane bezciśnieniowo, dla uniknięcia niebezpieczeństwa odrzutu, zgodne z normą ISO 4414 oraz EN 983). Gwinty zewnętrzne na szybkozłączach i wtykach pokryte są uszczelniaczem do gwintów. Szybkozłącza dostępne również w wersji: SOFT-LINE (w miękkiej osłonie, dla uniknięcia uszkodzeń otoczenia i szybkozłącza w przypadku ich kontaktu), MULTI-LINK (dla systemu połączeń modułowych) - kontakt z Tubes International.

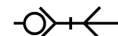


rysunek	indeks	przyłącze A	L [mm]
wtyk z gwintem zewnętrznym			
	CJ-103205151	GZ 1/8" BSPT	35
	CJ-103205152	GZ 1/4" BSPT	38,5
	CJ-103205154	GZ 3/8" BSPT	40,5
	CJ-103205155	GZ 1/2" BSPT	45,5
	CJ-103205263	GZ 1/4" BSP	34
	CJ-103205264	GZ 3/8" BSP*	37,5
	CJ-103205265	GZ 1/2" BSP*	41,5
	CJ-103205451	GZ 1/8" NPT	34
	CJ-103205452	GZ 1/4" NPT	37,5
	CJ-103205454	GZ 3/8" NPT	39,5
	CJ-103205455	GZ 1/2" NPT	44,5
wtyk z gwintem wewnętrznym			
	CJ-103205201	GW 1/8" BSP	30,5
	CJ-103205202	GW 1/4" BSP	36
	CJ-103205204	GW 3/8" BSP	37,5
	CJ-103205205	GW 1/2" BSP	41,5
	CJ-103205401	GW 1/8" NPT	30,5
	CJ-103205402	GW 1/4" NPT	35
	CJ-103205404	GW 3/8" NPT	36,5
	CJ-103205405	GW 1/2" NPT	40,5
	wtyk z końcówką do węża		
	CJ-103205001	5 mm	41,5
	CJ-103205002	6,3 mm	41,5
	CJ-103205003	8 mm	44,5
	CJ-103205009	9 mm	44,5
	CJ-103205004	10 mm	44,5
	CJ-103205005	13 mm	44,5

* - uszczelnienie na stożku 60°

rysunek	indeks	przyłącze A	L [mm]
gniazdo z gwintem zewnętrznym			
	-	-	-
	CJ-103202152	GZ 1/4" BSPT	63,1
	CJ-103202154	GZ 3/8" BSPT	61,1
	CJ-103202155	GZ 1/2" BSPT	55,6
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
gniazdo z gwintem wewnętrznym			
	-	-	-
	CJ-103202202	GW 1/4" BSP	57,1
	CJ-103202204	GW 3/8" BSP	60,1
	CJ-103202205	GW 1/2" BSP	59,6
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
gniazdo z końcówką do węża			
	-	-	-
	CJ-103202002	6,3 mm	67,1
	CJ-103202003	8 mm	69,6
	CJ-103202009	9 mm	70,1
	CJ-103202004	10 mm	70,1
	CJ-103202005	13 mm	68,1

Szybkozłącza CEJN – EUROSTANDARD DN10

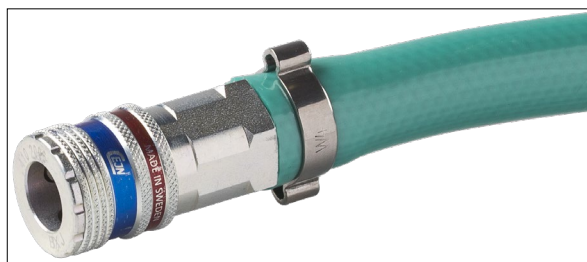


Seria 410 DN10,4 eSafe™

Nowoczesne bezpieczne szybkozłącze do powietrza

- Norma:** Eurostandard DN10
- Ciśn. robocze:** 16 bar
- Wydajność:** 4000 l/min, Pe=6 bar, Δp=0,5 bar (powietrze)
- Materiał:** mosiądz/stal ocynkowana (korpus)
mosiądz (zawór), stal nierdz. (sprężyny)
stal utwardzana ocynk. (tuleja, haki, wtyk)
- Temp. pracy:** od -20°C do +100°C (NBR)

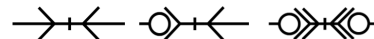
Jednostronnie odcinające nowoczesne szybkozłącze do powietrza w popularnym standardzie europejskim DN10. Bezpieczne w użytkowaniu, trwałe i o wysokiej wydajności, przeznaczone do profesjonalnego zastosowania w przemyśle. Obsługiwane jedną ręką przy minimalnej sile potrzebnej do połączenia. Gniazdo wykonane w wersji eSafe (rozłączane bezciśnieniowo, dla uniknięcia niebezpieczeństwa odrzutu, zgodne z normą ISO 4414 oraz EN 983). Szybkozłącza dostępne również w wersji: SOFT-LINE (w miękkiej osłonie, dla uniknięcia uszkodzeń otoczenia i szybkozłącza w przypadku ich kontaktu), mogą być stosowane w systemie połączeń modułowych MULTI-LINK - kontakt z Tubes International.



rysunek	indeks	przyłącze A	L [mm]
wtyk z gwintem zewnętrznym			
	CJ-104105152	GZ 1/4" BSPT	41
	CJ-104105154	GZ 3/8" BSPT	41
	CJ-104105155	GZ 1/2" BSPT	47,5
	CJ-104105157	GZ 3/4" BSPT	52,5
	CJ-104105454	GZ 3/8" NPT	40
	CJ-104105455	GZ 1/2" NPT	46,5
	CJ-104105457	GZ 3/4" NPT	50,5
wtyk z gwintem wewnętrznym			
	CJ-104105202	GW 1/4" BSP	36
	CJ-104105204	GW 3/8" BSP	38
	CJ-104105205	GW 1/2" BSP	43,5
	CJ-104105207	GW 3/4" BSP	46,5
	CJ-104105404	GW 3/8" NPT	37
	CJ-104105405	GW 1/2" NPT	42
	wtyk z końcówką do węża		
	CJ-104105002	6,3 mm	43
	CJ-104105003	8 mm	45,5
	CJ-104105004	10 mm	45,5
	CJ-104105005	13 mm	45
	CJ-104105006	16 mm	47,5
	CJ-104105007	19 mm	48

rysunek	indeks	przyłącze A	L [mm]
gniazdo z gwintem zewnętrznym			
	-	-	-
	CJ-104102154	GZ 3/8" BSPT	67,8
	CJ-104102155	GZ 1/2" BSPT	70,3
	CJ-104102157	GZ 3/4" BSPT	60,8
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
gniazdo z gwintem wewnętrznym			
	-	-	-
	CJ-104102204	GW 3/8" BSP	62,3
	CJ-104102205	GW 1/2" BSP	67,3
	CJ-104102207	GW 3/4" BSP	64,3
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
gniazdo z końcówką do węża			
	-	-	-
	CJ-104102003	8 mm	77,8
	CJ-104102004	10 mm	77
	CJ-104102005	13 mm	75,3
	CJ-104102006	16 mm	75,3
	CJ-104102007	19 mm	74,3

Szybkozłącza CEJN – NON DRIP (1)

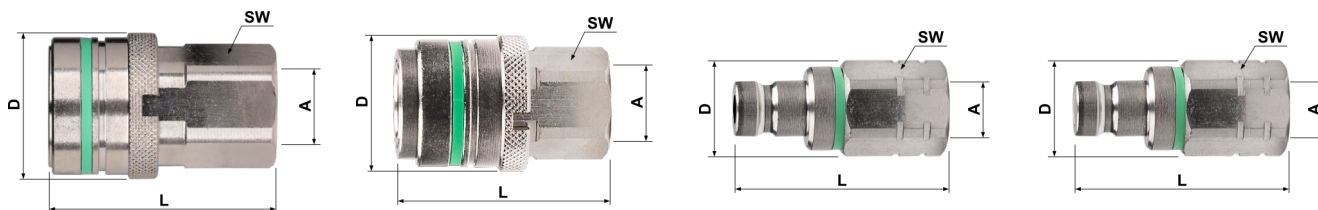


NON DRIP DN 4÷19

Bezwyciekowe szybkozłącze do cieczy

- Norma:** standard producenta
- Ciśn. robocze:** 20 bar (wsp. bezp. 4:1)
- Materiał:** mosiądz niklowany / stal nierdz. AISI 316
- Temp. pracy:** od -15°C do +100°C (NBR)
od -20°C do +150°C (EPDM)
od -20°C do +205°C (FPM - viton)
(do +125°C dla pierścieni identyfikacyjnych)

Bezwyciekowe szybkozłącza typu „flat-face” przeznaczone do przesyłu cieczy (woda, olej, chemikalia itp.). Płaskie powierzchnie styku minimalizują ewentualny wyciek płynów oraz zapobiegają inkluzji powietrza umożliwiając jednocześnie łatwe utrzymanie szybkozłącza w czystości. Gniazda oraz wtyki w wersjach z zaworem odcinającym lub bez, **z możliwością ich naprzemiennego łączenia** pozwalają na uzyskanie trzech konfiguracji szybkozłącza: ze swobodnym przelotem (gniazda i wtyki bez zaworu), jednostronnie odcinające (gniazdo z zaworem, wtyk bez zaworu) i dwustronnie odcinające (bezwyciekowe, gniazdo i wtyk z zaworem). Dostępne są zaślepki chroniące szybkozłącze przed zanieczyszczeniami, gdy jest ono rozłączone. W celu zapewnienia dodatkowego bezpieczeństwa, gdy niedopuszczalna jest zamiana w połączeniu gniazdo-wtyk możliwe jest kodowanie szybkozłącza kolorami. Pierścienie identyfikacyjne w kolorze: zielonym (standard); opcjonalnie: czarne, niebieskie, czerwone, białe, żółte lub tzw. kodowanie kluczem (gniazdo i wtyk posiadają dodatkowe rowki i wypustki, które tylko właściwie dopasowane umożliwią połączenie szybkozłącza).



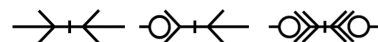
gniazdo bez zaworu seria 567

gniazdo z zaworem seria 467

wtyk bez zaworu seria 467

wtyk z zaworem seria 467

seria	opis	indeks	DN [mm]	przyłącze A	materiał korpusu	materiał uszczelnienia	L [mm]	D [mm]	SW [mm]
267	gniazdo bez zaworu	CJ-ND-102670200	4	GW 1/4" BSP	mosiądz niklowany	NBR	43,5	23	19
	gniazdo z zaworem	CJ-ND-102671200	4	GW 1/4" BSP	mosiądz niklowany	NBR	43,5	23	19
	gniazdo z zaworem	CJ-ND-102671210	4	GW 1/4" BSP	mosiądz niklowany	viton (FPM)	43,5	23	19
	gniazdo z zaworem	CJ-ND-102671220	4	GW 1/4" BSP	mosiądz niklowany	EPDM	43,5	23	19
	wtyk bez zaworu	CJ-ND-102675200	4	GW 1/4" BSP	mosiądz niklowany	NBR	48,5	20	19
	wtyk z zaworem	CJ-ND-102676200	4	GW 1/4" BSP	mosiądz niklowany	NBR	48,5	20	19
	wtyk z zaworem	CJ-ND-102676210	4	GW 1/4" BSP	mosiądz niklowany	viton (FPM)	48,5	20	19
	wtyk z zaworem	CJ-ND-102676220	4	GW 1/4" BSP	mosiądz niklowany	EPDM	48,5	20	19
467	gniazdo bez zaworu	CJ-ND-104670200	6	GW 3/8" BSP	mosiądz niklowany	NBR	45	29	22
	gniazdo z zaworem	CJ-ND-104671200	6	GW 3/8" BSP	mosiądz niklowany	NBR	45	29	22
	gniazdo z zaworem	CJ-ND-104671210	6	GW 3/8" BSP	mosiądz niklowany	viton (FPM)	45	29	22
	gniazdo z zaworem	CJ-ND-104671220	6	GW 3/8" BSP	mosiądz niklowany	EPDM	45	29	22
	wtyk bez zaworu	CJ-ND-104675200	6	GW 3/8" BSP	mosiądz niklowany	NBR	52	24	22
	wtyk z zaworem	CJ-ND-104676200	6	GW 3/8" BSP	mosiądz niklowany	NBR	52	24	22
	wtyk z zaworem	CJ-ND-104676210	6	GW 3/8" BSP	mosiądz niklowany	viton (FPM)	52	24	22
	wtyk z zaworem	CJ-ND-104676220	6	GW 3/8" BSP	mosiądz niklowany	EPDM	52	24	22
567	gniazdo bez zaworu	CJ-ND-105670200	9	GW 1/2" BSP	mosiądz niklowany	NBR	52,5	34	27
	gniazdo z zaworem	CJ-ND-105671200	9	GW 1/2" BSP	mosiądz niklowany	NBR	52,5	34	27
	gniazdo z zaworem	CJ-ND-105671210	9	GW 1/2" BSP	mosiądz niklowany	viton (FPM)	52,5	34	27
	gniazdo z zaworem	CJ-ND-105671220	9	GW 1/2" BSP	mosiądz niklowany	EPDM	52,5	34	27

Szybkozłącza CEJN – NON DRIP (2)


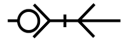
seria	opis	indeks	DN [mm]	przyłącze	materiał korpusu	materiał uszczelnienia	L [mm]	D [mm]	SW [mm]
567	wtyk bez zaworu	CJ-ND-105675200	9	GW 1/2" BSP	mosiądz niklowany	NBR	56,5	29	27
	wtyk z zaworem	CJ-ND-105676200	9	GW 1/2" BSP	mosiądz niklowany	NBR	56,5	29	27
	wtyk z zaworem	CJ-ND-105676210	9	GW 1/2" BSP	mosiądz niklowany	viton (FPM)	56,5	29	27
	wtyk z zaworem	CJ-ND-105676220	9	GW 1/2" BSP	mosiądz niklowany	EPDM	56,5	29	27
667	gniazdo bez zaworu	CJ-ND-106670200	14	GW 3/4" BSP	mosiądz niklowany	NBR	74,2	41	36
	gniazdo z zaworem	CJ-ND-106671200	14	GW 3/4" BSP	mosiądz niklowany	NBR	74,2	41	36
	gniazdo z zaworem	CJ-ND-106671210	14	GW 3/4" BSP	mosiądz niklowany	viton (FPM)	74,2	41	36
	gniazdo z zaworem	CJ-ND-106671220	14	GW 3/4" BSP	mosiądz niklowany	EPDM	74,2	41	36
	wtyk bez zaworu	CJ-ND-106675200	14	GW 3/4" BSP	mosiądz niklowany	NBR	66	36	34
	wtyk z zaworem	CJ-ND-106676200	14	GW 3/4" BSP	mosiądz niklowany	NBR	66	36	34
	wtyk z zaworem	CJ-ND-106676210	14	GW 3/4" BSP	mosiądz niklowany	viton (FPM)	66	36	34
	wtyk z zaworem	CJ-ND-106676220	14	GW 3/4" BSP	mosiądz niklowany	EPDM	66	36	34
767	gniazdo bez zaworu	CJ-ND-107670200	19	GW 1" BSP	mosiądz niklowany	NBR	82	52	46
	gniazdo z zaworem	CJ-ND-107671200	19	GW 1" BSP	mosiądz niklowany	NBR	82	52	46
	gniazdo z zaworem	CJ-ND-107671210	19	GW 1" BSP	mosiądz niklowany	viton (FPM)	82	52	46
	gniazdo z zaworem	CJ-ND-107671220	19	GW 1" BSP	mosiądz niklowany	EPDM	82	52	46
	wtyk bez zaworu	CJ-ND-107675200	19	GW 1" BSP	mosiądz niklowany	NBR	67,5	44	41
	wtyk z zaworem	CJ-ND-107676200	19	GW 1" BSP	mosiądz niklowany	NBR	67,5	44	41
	wtyk z zaworem	CJ-ND-107676210	19	GW 1" BSP	mosiądz niklowany	viton (FPM)	67,5	44	41
	wtyk z zaworem	CJ-ND-107676220	19	GW 1" BSP	mosiądz niklowany	EPDM	67,5	44	41
277	gniazdo z zaworem	CJ-ND-102771210	4	GW 1/4" BSP	stal AISI 316	viton (FPM)	43,5	23	19
	wtyk z zaworem	CJ-ND-102776210	4	GW 1/4" BSP	stal AISI 316	viton (FPM)	48,5	20	19
477	gniazdo z zaworem	CJ-ND-104771210	6	GW 3/8" BSP	stal AISI 316	viton (FPM)	45	29	22
	wtyk z zaworem	CJ-ND-104776210	6	GW 3/8" BSP	stal AISI 316	viton (FPM)	52	24	22
577	gniazdo bez zaworu	CJ-ND-105770210	9	GW 1/2" BSP	stal AISI 316	viton (FPM)	52,5	34	27
	gniazdo z zaworem	CJ-ND-105771210	9	GW 1/2" BSP	stal AISI 316	viton (FPM)	52,5	34	27
	wtyk bez zaworu	CJ-ND-105775210	9	GW 1/2" BSP	stal AISI 316	NBR	56,5	29	27
	wtyk z zaworem	CJ-ND-105776210	9	GW 1/2" BSP	stal AISI 316	viton (FPM)	56,5	29	27
677	gniazdo bez zaworu	CJ-ND-106770210	14	GW 3/4" BSP	stal AISI 316	viton (FPM)	74,2	41	36
	gniazdo z zaworem	CJ-ND-106771210	14	GW 3/4" BSP	stal AISI 316	viton (FPM)	74,2	41	36
	wtyk bez zaworu	CJ-ND-106775210	14	GW 3/4" BSP	stal AISI 316	NBR	66	39	36
	wtyk z zaworem	CJ-ND-106776210	14	GW 3/4" BSP	stal AISI 316	viton (FPM)	66	39	36
777	gniazdo bez zaworu	CJ-ND-107770210	19	GW 1" BSP	stal AISI 316	viton (FPM)	82	52	46
	gniazdo z zaworem	CJ-ND-107771210	19	GW 1" BSP	stal AISI 316	viton (FPM)	82	52	46
	wtyk bez zaworu	CJ-ND-107775210	19	GW 1" BSP	stal AISI 316	NBR	67,5	44	41
	wtyk z zaworem	CJ-ND-107776210	19	GW 1" BSP	stal AISI 316	viton (FPM)	67,5	44	41

	DN [mm]	dla serii	indeks	
			zaślepka gniazda	zaślepka wtyku
			4	267/277
6	467/477	CJ-ND-104671000	CJ-ND-104671050	
9	567/577	CJ-ND-105671000	CJ-ND-105671050	
14	667/677	CJ-ND-106671000	CJ-ND-106671050	
19	767/777	CJ-ND-107671000	CJ-ND-107671050	

wersja	DN 4	DN 6	DN 9	DN 14	DN 19
ze swobodnym przelotem	32 l/min	62 l/min	187 l/min	413 l/min	803 l/min
jednostronnie odcinające	17 l/min	36 l/min	78 l/min	193 l/min	334 l/min
dwustronnie odcinające	17 l/min	36 l/min	76 l/min	168 l/min	306 l/min

 Uwaga: przepływ podany dla $\Delta p = 4 \text{ bar}$

Szybkozłącza NITTO KOHKI – HI CUPLA (1)



HI CUPLA (1/4" ÷ 1")

Wysokiej jakości japońskie szybkozłącze do powietrza

Norma: standard producenta
Materiał: mosiądz / stal chrom. / stal nierdz. AISI 304
Ciśn. robocze: 10 bar (mosiądz),
 15 bar (stal chromowana, stal AISI 304)
Temp. pracy: od -20°C do +80°C (NBR)
 od -20°C do +180°C (opcja viton)

Uniwersalne szybkozłącza jednostronnie odcinające o doskonałej trwałości i odporności na wibracje. Przeznaczone są do łączenia narzędzi pneumatycznych (np. pistolety pneumatyczne do gwoździ) z instalacją powietrzną (wykonanie z chromowanej stali węglowej) oraz instalacji wodnych (wykonanie z mosiądzu, stali nierdzewnej). Standardowym uszczelnieniem jest NBR, opcjonalnie viton. Szybkozłącza HI CUPLA występują w dwóch rozmiarach, które nie łączą się między sobą (NK-20, 30, 40 to jeden rozmiar, a NK-400, 600, 800 to drugi).



Wydajność: podana dla powietrza przy ciśnieniu 5 bar: 4000 l/min (1", gniazdo 800SM i wtyk 800 PH), 3200 l/min (3/4", 600SM i 600 PH), 2600 l/min (1/2", 400SM i 400PH), 1700 l/min (1/2", 40SM i 40PH), 1600 l/min (3/8", 30SM i 30 PH), 1000 l/min (1/4", 20SM i 20PH).

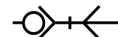
wtyk	indeks (mosiądz)	indeks (stal chrom.)	indeks (AISI 304)	przyłącze	L [mm]	C [mm]	SW [mm]	B [mm]	A [mm]
Wtyk z gwintem zewnętrznym BSPT, bez zaworu									
	NK-20PM-B	NK-20PM-S	NK-20PM-SS	1/4"	41	20	14	7,5	13
	NK-30PM-B	NK-30PM-S	NK-30PM-SS	3/8"	42	20	17 ¹⁾		14
	NK-40PM-B	NK-40PM-S	NK-40PM-SS	1/2"	46	20	22		16
	NK-400PM-B	NK-400PM-S	NK-400PM-SS	1/2"	50	23	22	13	16
	NK-600PM-B	NK-600PM-S	NK-600PM-SS	3/4"	55	23	32		18
	NK-800PM-B	NK-800PM-S	NK-800PM-SS	1"	63	23	35		22
Wtyk z gwintem wewnętrznym BSPT, bez zaworu									
	NK-20PF-B	NK-20PF-S	NK-20PF-SS	1/4"	36	20	17	7,5	13
	NK-30PF-B	NK-30PF-S	NK-30PF-SS	3/8"	37	20	21		14
	NK-40PF-B	NK-40PF-S	NK-40PF-SS	1/2"	38	20	29		15
	NK-400PF-B	NK-400PF-S	NK-400PF-SS	1/2"	41	23	29	13	15
	NK-600PF-B	NK-600PF-S	NK-600PF-SS	3/4"	45	23	35		17
	NK-800PF-B	NK-800PF-S	NK-800PF-SS	1"	54	23	41		22
Wtyk z końcówką do węży, bez zaworu									
	NK-20PH-B	NK-20PH-S	NK-20PH-SS	wąż 1/4"	57	20	-	7,5	30
	NK-30PH-B	NK-30PH-S	NK-30PH-SS	wąż 3/8"	61	20	-		34
	NK-40PH-B	NK-40PH-S	NK-40PH-SS	wąż 1/2"	63	20	-		36
	NK-400PH-B	NK-400PH-S	NK-400PH-SS	wąż 1/2"	66	23	-	13	36
	NK-600PH-B	NK-600PH-S	NK-600PH-SS	wąż 3/4"	77	23	-		45
	NK-800PH-B	NK-800PH-S	NK-800PH-SS	wąż 1"	85	23	-		54

1) - dla stali chromowanej: SW = 19 mm

Przykładowe zastosowanie szybkozłączy HI CUPLA do łączenia narzędzi pneumatycznych:

- 1 - pistolet pneumatyczny do gwoździ;
- 2 - klucz pneumatyczny.



Szybkozłącza NITTO KOHKI – HI CUPLA (2)


gniazdo	indeks (mosiądz)	indeks (stal chrom.)	indeks (AISI 304)	przyłącze	L [mm]	D [mm]	SW [mm]	B [mm]	A [mm]
	Gniazdo z zaworem z gwintem zewnętrznym BSPT								
	NK-20SM-B	NK-20SM-S	NK-20SM-SS	1/4"	55,5	26,5 ¹⁾	19	7	13
	NK-30SM-B	NK-30SM-S	NK-30SM-SS	3/8"	56,5		19	8 ³⁾	14
	NK-40SM-B	NK-40SM-S	NK-40SM-SS	1/2"	59,5		23 ²⁾	9	16
	NK-400SM-B	NK-400SM-S	NK-400SM-SS	1/2"	63	35	29	13	16
	NK-600SM-B	NK-600SM-S	NK-600SM-SS	3/4"	67		32	16	19
	NK-800SM-B	NK-800SM-S	NK-800SM-SS	1"	72		36	16	22
	Gniazdo z zaworem z gwintem wewnętrznym BSPT								
	NK-20SF-B	NK-20SF-S	NK-20SF-SS	1/4"	49,5	26,5 ¹⁾	19	-	13
	NK-30SF-B	NK-30SF-S	NK-30SF-SS	3/8"	50,5		21	-	14
	NK-40SF-B	NK-40SF-S	NK-40SF-SS	1/2"	52,5		29	-	15
	NK-400SF-B	NK-400SF-S	NK-400SF-SS	1/2"	57	35	29	-	15
	NK-600SF-B	NK-600SF-S	NK-600SF-SS	3/4"	61		35	-	17
	NK-800SF-B	NK-800SF-S	NK-800SF-SS	1"	68		41	-	22
	Gniazdo z zaworem z końcówką do węża								
	NK-20SH-B	NK-20SH-S	NK-20SH-SS	wąż 1/4"	72,5	26,5 ¹⁾	-	5	30
	NK-30SH-B	NK-30SH-S	NK-30SH-SS	wąż 3/8"	76,5		-	7,5	34
	NK-40SH-B	NK-40SH-S	NK-40SH-SS	wąż 1/2"	78,5		-	9	36
	NK-400SH-B	NK-400SH-S	NK-400SH-SS	wąż 1/2"	83	35	-	9	36
	NK-600SH-B	NK-600SH-S	NK-600SH-SS	wąż 3/4"	92		-	14	45
	NK-800SH-B	NK-800SH-S	NK-800SH-SS	wąż 1"	102		-	16	55

¹⁾ - dla mosiądzu i stali nierdzewnej: D = 25,4 mm

²⁾ - dla mosiądzu i stali nierdzewnej: SW = 22 mm

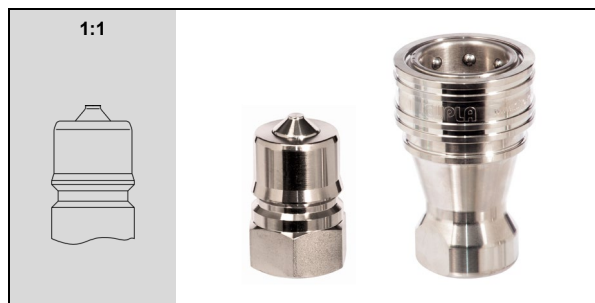
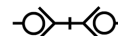
³⁾ - dla mosiądzu i stali nierdzewnej: B = 9 mm

LINE CUPLA - rozdzielacze powietrza serii HI CUPLA

NK-200L 	indeks	przyłącza		opis
		w wejście (wtyk)	w wyjście (gniazda)	
NK-200S 	NK-200L	1/2" (NK-400PM-S)	1 x 1/2" (NK-40SM-S) 4 x 1/4" (NK-20SM-S)	Rozdzielacze z szybkozłączkami HI CUPLA do powietrza (w wersji ze stali chromowanej z zaślepkami)
	NK-200S	1/2" (NK-400PM-S)	1 x 1/2" (NK-40SM-S) 4 x 1/4" (NK-20SM-S)	Materiał korpusu: aluminium Uszczelnienie: NBR Ciśnienie robocze: 15 bar Temperatura pracy: od -20°C do +60°C

Wąż SUPER NOBELAIR SOFT DN10 z gniazdem szybkozłącza NITTO KOHKI HI CUPLA (NK-30SH-SS) ze stali nierdzewnej zamontowanym za pomocą pierścienia z wkładką EAR CLIP-W ze stali nierdzewnej. Pierścień z wkładką dobrze dociska i chroni powierzchnię węża.



Szybkozłącza NITTO KOHKI – SP CUPLA typ A

SP CUPLA typ A (1/8" ÷ 2")
Japońskie szybkozłącze do powietrza i cieczy

Norma: standard producenta
Materiał: mosiądz / stal nikiel / stal nierdz. AISI 304
Ciśn. robocze: 15 ÷ 75 bar, zależnie od rozmiaru i materiału szybkozłącza (patrz tabela)
Temp. pracy: od -20°C do +80°C (NBR – standard)
 od -20°C do +180°C (viton - opcja)
 od -40°C do +150°C (EPDM - opcja)

rozmiar	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
ciśnienie robocze (mosiądz) [bar]	50			30			20		15
ciśnienie robocze (stal niklowana, stal nierdzewna AISI 304) [bar]	75			45			30		20
przepływ (woda, Δp = 1 bar) [l/min]	10	19	36	57	110	170	220	305	460
wyciek przy rozłączaniu [ml]	0,4	0,8	2,1	3,4	9,5	15	29	45	84
inkluzja powietrza przy łączeniu [ml]	0,5	1,1	2,7	3,9	11	17	29	45	84

Szybkozłącze średniociśnieniowe dwustronnie odcinające wysokiej jakości i doskonałej trwałości. Charakteryzuje się małym wyciekem przy rozłączaniu i małą inkluzją powietrza do systemu przy łączeniu. Przeznaczone do uniwersalnych zastosowań: do wody, olejów hydraulicznych, pary, chemikaliów, powietrza oraz gazów. Dostępne w rozmiarach od 1/8" do 2", niezamiennych ze sobą. Szeroko stosowane w przemyśle.

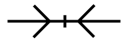


wtyk	indeks (mosiądz)	indeks (stal niklowana)	indeks (AISI 304)	przyłącze	L [mm]	C [mm]	SW [mm]
Wtyk z zaworem, z gwintem wewnętrznym BSPT							
	NK-1P-A-B	-	NK-1P-A-SS	1/8"	29	19	14
	NK-2P-A-B	NK-2P-A-S	NK-2P-A-SS	1/4"	36	22	17
	NK-3P-A-B	NK-3P-A-S	NK-3P-A-SS	3/8"	40	25	21
	NK-4P-A-B	NK-4P-A-S	NK-4P-A-SS	1/2"	44	28	29
	NK-6P-A-B	NK-6P-A-S	NK-6P-A-SS	3/4"	52	36	35
	NK-8P-A-B	NK-8P-A-S	NK-8P-A-SS	1"	62	40	41
	NK-10P-A-B	NK-10P-A-S	NK-10P-A-SS	1.1/4"	70	45	54 ¹⁾
	NK-12P-A-B	NK-12P-A-S	NK-12P-A-SS	1.1/2"	75	49	63 ²⁾
	NK-16P-A-B	NK-16P-A-S	NK-16P-A-SS	2"	80	52	dwuścienny 77 x Ø84

¹⁾ - dla stali AISI 304 dwuścienny 54 x Ø59

²⁾ - dla stali AISI 304 dwuścienny 63 x Ø67

Gniazdo	indeks (mosiądz)	indeks (stal niklowana)	indeks (AISI 304)	przyłącze	L [mm]	D [mm]	SW [mm]
Gniazdo z zaworem, z gwintem wewnętrznym BSPT							
	NK-1S-A-B	-	NK-1S-A-SS	1/8"	48	24	14
	NK-2S-A-B	NK-2S-A-S	NK-2S-A-SS	1/4"	58	28	19
	NK-3S-A-B	NK-3S-A-S	NK-3S-A-SS	3/8"	65	35	21
	NK-4S-A-B	NK-4S-A-S	NK-4S-A-SS	1/2"	72	45	29
	NK-6S-A-B	NK-6S-A-S	NK-6S-A-SS	3/4"	88	55	35
	NK-8S-A-B	NK-8S-A-S	NK-8S-A-SS	1"	102	65	41
	NK-10S-A-B	NK-10S-A-S	NK-10S-A-SS	1.1/4"	115	77	54
	NK-12S-A-B	NK-12S-A-S	NK-12S-A-SS	1.1/2"	124	88	63
	NK-16S-A-B	NK-16S-A-S	NK-16S-A-SS	2"	132	108	77

Szybkozłącza NITTO KOHKI – TSP CUPLA (1)

TSP CUPLA
Pełnoprzelotowe japońskie szybkozłącze do cieczy

- Norma:** standard producenta
Materiał: mosiądz / stal nikiel / stal nierdz. AISI 304
Ciśn. robocze: 15 ÷ 75 bar, zależnie od rozmiaru i materiału szybkozłącza (patrz tabela)
Temp. pracy: od -20°C do +80°C (NBR – standard)
 od -20°C do +180°C (viton - opcja)
 od -40°C do +150°C (EPDM - opcja)

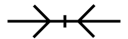
rozmiar	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
ciśnienie robocze (mosiądz) [bar]	50				30		20		
ciśnienie robocze (stal niklowana, stal nierdzewna AISI 304) [bar]	75				45		30		
przepływ (olej hydrauliczny, Δp = 1 bar) [l/min]	12	17	48	140	180	340	500	880	~

Uniwersalne szybkozłącza pozbawione zaworów, o swobodnym przelocie, przeznaczone do wody, olejów hydraulicznych, chemikaliów, pary, powietrza oraz gazów. Szczególnie zalecane do płynów o dużej lepkości np. smarów. Dostępne w rozmiarach od 1/8" do 2", niezamiennych ze sobą. Szeroko stosowane w przemyśle.



wtyk	indeks (mosiądz)	indeks (stal niklowana)	indeks (AISI 304)	przyłącze	L [mm]	C [mm]	SW [mm]	B [mm]	A [mm]
Wtyk z gwintem zewnętrznym BSPT									
	NK-1TPM-B	-	NK-1TPM-SS	1/8"	32	15,5	12	4,5	-
	NK-2TPM-B	NK-2TPM-S	NK-2TPM-SS	1/4"	38	18	17	6,5	-
	NK-3TPM-B	NK-3TPM-S	NK-3TPM-SS	3/8"	43	21	17	10	-
	NK-4TPM-B	NK-4TPM-S	NK-4TPM-SS	1/2"	52	24	22	13	-
	NK-6TPM-B	NK-6TPM-S	NK-6TPM-SS	3/4"	59	28	32	17	-
	NK-8TPM-B	NK-8TPM-S	NK-8TPM-SS	1"	73	36	41	25	-
	NK-10TPM-B	NK-10TPM-S	NK-10TPM-SS	1.1/4"	83	39	50	32	-
	NK-12TPM-B	NK-12TPM-S	NK-12TPM-SS	1.1/2"	93	45	54 ¹⁾	38	-
NK-16TPM-B	NK-16TPM-S	NK-16TPM-SS	2"	102	51	dwuścienny 75 x Ø80	50	-	
Wtyk z gwintem wewnętrznym BSPT									
	NK-1TPF-B	-	NK-1TPF-SS	1/8"	26	15,5	14	4,5	-
	NK-2TPF-B	NK-2TPF-S	NK-2TPF-SS	1/4"	34	18	17	6,5	-
	NK-3TPF-B	NK-3TPF-S	NK-3TPF-SS	3/8"	38	21	21	10	-
	NK-4TPF-B	NK-4TPF-S	NK-4TPF-SS	1/2"	45	24	29	13	-
	NK-6TPF-B	NK-6TPF-S	NK-6TPF-SS	3/4"	51	28	35	17	-
	NK-8TPF-B	NK-8TPF-S	NK-8TPF-SS	1"	60	36	41	26	-
	NK-10TPF-B	NK-10TPF-S	NK-10TPF-SS	1.1/4"	64	39	54 ²⁾	32	-
	NK-12TPF-B	NK-12TPF-S	NK-12TPF-SS	1.1/2"	75	45	58 ³⁾	38	-
NK-16TPF-B	NK-16TPF-S	NK-16TPF-SS	2"	83	51	dwuścienny 77 x Ø82	50	-	
Wtyk z końcówką do węża									
	NK-1TPH-B	-	NK-1TPH-SS	1/8"	41	15,5	-	3	20
	NK-2TPH-B	NK-2TPH-S	NK-2TPH-SS	1/4"	53	18	-	5	29
	NK-3TPH-B	NK-3TPH-S	NK-3TPH-SS	3/8"	60	21	-	7	32
	NK-4TPH-B	NK-4TPH-S	NK-4TPH-SS	1/2"	70	24	-	10	39
	NK-6TPH-B	NK-6TPH-S	NK-6TPH-SS	3/4"	84	28	-	15	48
	NK-8TPH-B	NK-8TPH-S	NK-8TPH-SS	1"	105	36	-	19	57
	NK-10TPH-B	NK-10TPH-S	NK-10TPH-SS	1.1/4"	121	39	-	26	70
	NK-12TPH-B	NK-12TPH-S	NK-12TPH-SS	1.1/2"	132	45	-	32	75
NK-16TPH-B	NK-16TPH-S	NK-16TPH-SS	2"	142	51	-	40	80	

¹⁾ - dla stali AISI 304 dwuścienny 54 x Ø60; ²⁾ - dla stali AISI 304 dwuścienny 54 x Ø59; ³⁾ - dla stali AISI 304 dwuścienny 58 x Ø65

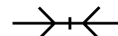
Szybkozłącza NITTO KOHKI – TSP CUPLA (2)


gniazdo	indeks (mosiądz)	indeks (stal niklowana)	indeks (AISI 304)	przyłącze	L [mm]	D [mm]	SW [mm]	B [mm]	A [mm]
Gniazdo z gwintem zewnętrznym BSPT									
	NK-1TSM-B	-	NK-1TSM-SS	1/8"	30	17,5	14	4,5	-
	NK-2TSM-B	NK-2TSM-S	NK-2TSM-SS	1/4"	42	24	19	6,5	-
	NK-3TSM-B	NK-3TSM-S	NK-3TSM-SS	3/8"	46	28	23	10	-
	NK-4TSM-B	NK-4TSM-S	NK-4TSM-SS	1/2"	56	35	29	13	-
	NK-6TSM-B	NK-6TSM-S	NK-6TSM-SS	3/4"	65	45	38	18	-
	NK-8TSM-B	NK-8TSM-S	NK-8TSM-SS	1"	76	58	50	24	-
	NK-10TSM-B	NK-10TSM-S	NK-10TSM-SS	1.1/4"	86	69	dwuścienny 58 x Ø70	32	-
	NK-12TSM-B	NK-12TSM-S	NK-12TSM-SS	1.1/2"	95	75	dwuścienny 58 x Ø70	38	-
	NK-16TSM-B	NK-16TSM-S	NK-16TSM-SS	2"	108	98	dwuścienny 77 x Ø82	49	-
Gniazdo z gwintem wewnętrznym BSPT									
	NK-1TSF-B	-	NK-1TSF-SS	1/8"	27	17,5	14	-	-
	NK-2TSF-B	NK-2TSF-S	NK-2TSF-SS	1/4"	32	24	19	-	-
	NK-3TSF-B	NK-3TSF-S	NK-3TSF-SS	3/8"	35	28	23	-	-
	NK-4TSF-B	NK-4TSF-S	NK-4TSF-SS	1/2"	42	35	29	-	-
	NK-6TSF-B	NK-6TSF-S	NK-6TSF-SS	3/4"	48	45	38	-	-
	NK-8TSF-B	NK-8TSF-S	NK-8TSF-SS	1"	59	58	50	-	-
	NK-10TSF-B	NK-10TSF-S	NK-10TSF-SS	1.1/4"	64	69	dwuścienny 54 x Ø64	-	-
	NK-12TSF-B	NK-12TSF-S	NK-12TSF-SS	1.1/2"	71	75	dwuścienny 58 x Ø70	-	-
	NK-16TSF-B	NK-16TSF-S	NK-16TSF-SS	2"	80	98	dwuścienny 77 x Ø82	-	-
Gniazdo z końcówką do węża									
	NK-1TSH-B	-	NK-1TSH-SS	1/8"	40	17,5	-	3	20
	NK-2TSH-B	NK-2TSH-S	NK-2TSH-SS	1/4"	55	24	-	5	29
	NK-3TSH-B	NK-3TSH-S	NK-3TSH-SS	3/8"	62	28	-	7	32
	NK-4TSH-B	NK-4TSH-S	NK-4TSH-SS	1/2"	74	35	-	10	39
	NK-6TSH-B	NK-6TSH-S	NK-6TSH-SS	3/4"	90	45	-	15	48
	NK-8TSH-B	NK-8TSH-S	NK-8TSH-SS	1"	102	58	-	19	57
	NK-10TSH-B	NK-10TSH-S	NK-10TSH-SS	1.1/4"	117	69	-	26	70
	NK-12TSH-B	NK-12TSH-S	NK-12TSH-SS	1.1/2"	128	75	-	32	75
	NK-16TSH-B	NK-16TSH-S	NK-16TSH-SS	2"	141	98	-	40	80

Gniazdo oraz wtyk szybkozłącza TSP CUPLA (NK-2TPF-SS oraz NK-2TSF-SS) zamontowane na wężu HYPERLINE FX (AF-FXSS-06) za pomocą standardowych końcówek hydraulicznych typu Z ze stali nierdzewnej AISI 316 (TI-ZBZ130-04-04-SS). Końcówki zakute tulejami (AF-TH-04-SS) przeznaczonymi do tego typu węży teflonowych.



Szybkozłącza NITTO KOHKI – do rur miedzianych



PCV PIPE CUPLA

Szybkozłącze do instalacji chłodniczych

Norma: standard producenta
Ciśn. robocze: 45 bar
 (próżnia do 0,13 Pa ciśnienia absolutnego)
Materiał: mosiądz (korpus)
Temp. pracy: od -20°C do +80°C (CR, chloropren)
 od -20°C do +180°C (viton - opcja)
 od -20°C do +120°C (HNBR - opcja)

Szybkozłącza wtykowe przeznaczone do łączenia rurek miedzianych z innymi elementami instalacji. Produkowane w Japonii. Wybrane pozycje spełniają funkcję zaślepki. Stosowane do mediów gazowych (powietrza, azotu, czynników chłodniczych - freon R12, R22, R134a wraz z olejem sprężarkowym). W zależności od medium należy dobrać rodzaj uszczelnienia. Zastosowania obejmują testowanie szczelności zbiorników, opróżnianie i napełnianie instalacji w klimatyzatorach, lodówkach, itp.



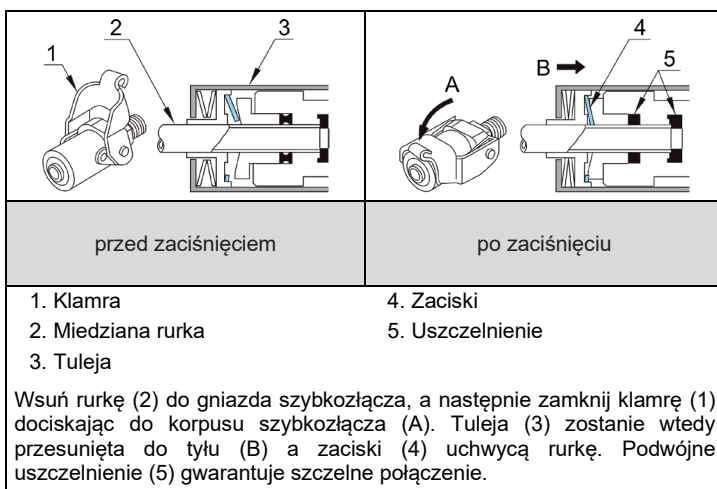
indeks ¹⁾	średnica zewnętrzna rurki	przyłącze
NK-PCV400-2	4 mm*	GZ 1/4" BSPT
NK-PCV400-3		GZ 3/8" BSPT
NK-PCV470-2	3/16" (4,76 mm)	GZ 1/4" BSPT
NK-PCV470-3		GZ 3/8" BSPT
NK-PCV470-0		zaślepka
NK-PCV500-2	5 mm*	GZ 1/4" BSPT
NK-PCV500-3		GZ 3/8" BSPT
NK-PCV600-2	6 mm	GZ 1/4" BSPT
NK-PCV600-3		GZ 3/8" BSPT
NK-PCV600-0		zaślepka
NK-PCV630-2	1/4" (6,35 mm)	GZ 1/4" BSPT
NK-PCV630-3		GZ 3/8" BSPT
NK-PCV630-0		zaślepka

indeks ¹⁾	średnica zewnętrzna rurki	przyłącze
NK-PCV800-2	5/16" (8 mm)	GZ 1/4" BSPT
NK-PCV800-3		GZ 3/8" BSPT
NK-PCV800-0		zaślepka
NK-PCV950-2	3/8" (9,52 mm)	GZ 1/4" BSPT
NK-PCV950-3		GZ 3/8" BSPT
NK-PCV950-0		zaślepka
NK-PCV1000-2	10 mm*	GZ 1/4" BSPT
NK-PCV1000-3		GZ 3/8" BSPT
NK-PCV1270-2	1/2" (12,7 mm)	GZ 1/4" BSPT
NK-PCV1270-3		GZ 3/8" BSPT
NK-PCV1270-0		zaślepka
NK-PCV1590-2	5/8" (15,88 mm)	GZ 1/4" BSPT
NK-PCV1590-3		GZ 3/8" BSPT
NK-PCV1590-0		zaślepka

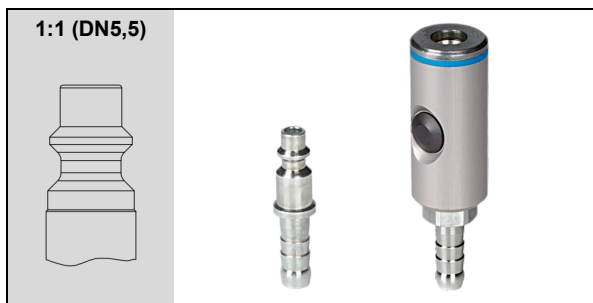
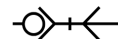
¹⁾ - uszczelnienie CR: na końcu indeksu należy dodać -C, przykładowy indeks: NK-PCV470-2-C
 - uszczelnienie viton: na końcu indeksu należy dodać -V, przykładowy indeks: NK-PCV470-2-V
 - uszczelnienie HNBR: na końcu indeksu należy dodać -N, przykładowy indeks: NK-PCV470-2-N

* - produkowane tylko na specjalne zamówienie

typ złącza	min. długość rurki L [mm]	min. grubość ścianki rurki T [mm]
PCV400	21	0,8
PCV470		
PCV500		
PCV600		
PCV630		
PCV800	22,5	
PCV950		
PCV1000	32,5	1
PCV1270		
PCV1590		
PCV1590		



Szybkozłącza GROMELLE – SAFELINE ISO 6150B (1)

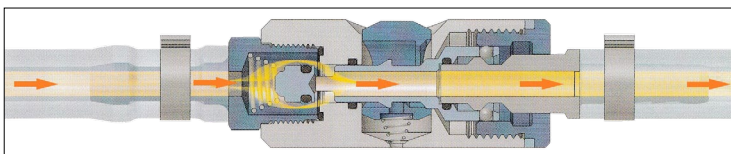


SAFELINE ISO 6150B DN5,5 / DN8

Bezpiecznie rozłączane szybkozłącze z przyciskiem

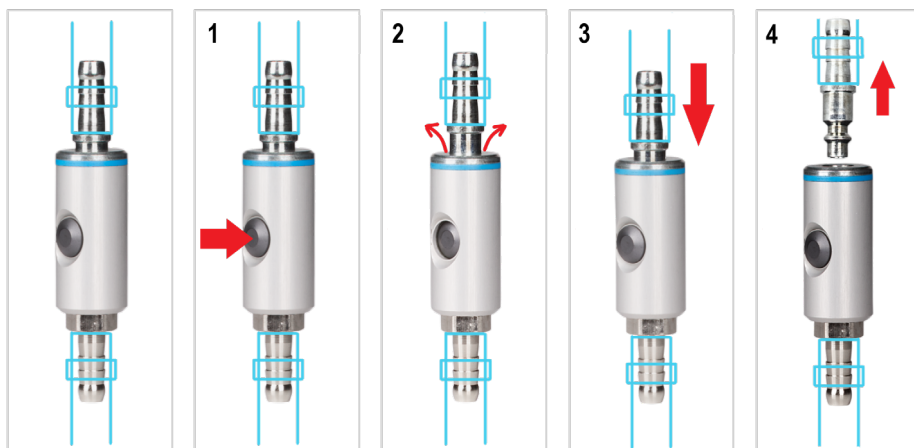
Norma: ISO 6150B (A-A-59439, MIL C-4109)
Wydajność: DN5,5 – 525 l/min, DN8 – 1590 l/min
 Pe = 6 bar ($\Delta p = 0,6$ bar, optymalna)
 DN5,5 – 660 l/min, DN8 – 2000 l/min
 Pe = 6 bar ($\Delta p = 1$ bar, maksymalna)

Ciśn. robocze: 16 bar
Temp. pracy: od -20°C do +100°C (NBR)



Materiał: Korpus gniazda - duraluminium, przyłącze - mosiądz niklowany, przycisk - stal utwardzana, zawór – stal ocynkowana, uszczelnienie – NBR, sprężyny i kulki – stal nierdzewna, wtyk - stal ocynkowana.

Opis: Wysokiej jakości jednostronnie odcinające szybkozłącze do powietrza o zwartej budowie i bardzo małej masie dzięki zastosowaniu duraluminium. Wyposażone w ergonomiczny przyciskowy mechanizm ryglujący, zabezpieczający przed przypadkowym rozłączeniem złącza i jego skutkami, np. uderzeniem operatora przez wąż odrzucony energią sprężonego powietrza (zgodne z EN 4414). Obsługiwane jedną ręką. Współpracuje z wszystkimi wtykami o profilu ISO 6150B (odpowiednio DN5,5 i DN8). W przypadku stosowania do narzędzi wibracyjnych zalecane jest stosowanie elastycznego węża o długości minimum 300 mm pomiędzy narzędziem a szybkozłączem.



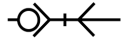
ZASADA DZIAŁANIA:

Szybkozłącze zamontowane na wężu, pod ciśnieniem.

W celu rozłączenia szybkozłącza należy:

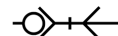
1. **Nacisnąć przycisk;**
2. Wtyk z wężem pozostaje połączony z gniazdem, powietrze z węża od strony wtyku wypływa do otoczenia;
3. **Wcisnąć wtyk do gniazda,** co spowoduje rozłączenie wtyku z gniazdem;
4. Wtyk z wężem może być bezpiecznie wyjęty z gniazda.

rysunek	indeks	opis	DN	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]
	GR-GA0066318	wtyk z gwintem zewnętrznym	5,5	GZ 1/8" BSPT	12	32	9
	GR-GA0066314			GZ 1/4" BSPT	14	32	13
	GR-GA0066338			GZ 3/8" BSPT	15	32	17
	GR-IA0090614		8	GZ 1/4" BSPT	16	34	13
	GR-IA0090638			GZ 3/8" BSPT	17	36	15
	GR-IA0090612			GZ 1/2" BSPT	23	40	17
	GR-GA0066214	wtyk z gwintem wewnętrznym	5,5	GW 1/4" BSP	17	44	-
	GR-GA0066238			GW 3/8" BSP	21	44	-
	GR-IA0090714		8	GW 1/4" BSP	17	50	-
	GR-IA0090738			GW 3/8" BSP	21	50	-
	GR-IA0090712			GW 1/2" BSP	26	53	-

Szybkozłącza GROMELLE – SAFELINE ISO 6150B (2)


rysunek	indeks	opis	DN	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
	GR-GA0066767	wtyk z końcówką do węża	5,5	6 mm	-	28	26	14
	GR-GA0066778			7 mm	-	28	26	14
	GR-GA0066789			8 mm	-	28	26	14
	GR-GA0066790			9 mm	-	28	26	14
	GR-GA0066701			10 mm	-	28	26	14
	GR-IA0090978		8	7 mm	-	33	26	16
	GR-IA0090989			8 mm	-	33	26	16
	GR-IA0090990			9 mm	-	33	26	16
	GR-IA0090901			10 mm	-	33	26	16
	GR-IA0090912			11 – 12 mm	-	33	31	16
	GR-GA0066174	wtyk z końcówką do węża i tuleją skręcaną do węża	5,5	7x14 mm	16/19	56,5	-	-
	GR-GA0066184			8x14 mm	16/19	56,5	-	-
	GR-GA0066185			8x15 mm	16/19	56,5	-	-
	GR-GA0066196			9x16 mm	16/19	56,5	-	-
	GR-GD1053615	gniazdo z gwintem zewnętrznym	5,5	GZ 1/4" BSP	19	65,3	12,2	26
	GR-GD1053614			GZ 1/4" BSPT	17	67,3	13	26
	GR-GD1053639			GZ 3/8" BSP	22	66,3	12	26
	GR-GD1053638			GZ 3/8" BSPT	17	67,3	14,5	26
	GR-GD1053613			GZ 1/2" BSP	27	68,3	14	26
	GR-GD1053612			GZ 1/2" BSPT	22	66,3	17	26
	GR-ID1096015		8	GZ 1/4" BSP	22	76,2	11,9	34
	GR-ID1096014			GZ 1/4" BSPT	22	76,1	13	34
	GR-ID1096039			GZ 3/8" BSP	22	76,2	11,9	34
	GR-ID1096038			GZ 3/8" BSPT	22	76,1	15	34
	GR-ID1096013			GZ 1/2" BSP	27	76,2	13,9	34
	GR-ID1096012			GZ 1/2" BSPT	22	76,1	17	34
	GR-GD1052614	gniazdo z gwintem wewnętrznym	5,5	GW 1/4" BSP	17	76	-	26
	GR-GD1052638			GW 3/8" BSP	22	81	-	26
	GR-GD1052612			GW 1/2" BSP	27	83	-	26
	GR-ID1097014		8	GW 1/4" BSP	22	88,1	-	34
	GR-ID1097038			GW 3/8" BSP	22	90,6	-	34
	GR-ID1097012			GW 1/2" BSP	27	94,1	-	34
	GR-GD1055667	gniazdo z końcówką do węża	5,5	6 mm	17	65,8	28	26
	GR-GD1055678			7 mm	17	65,8	28	26
	GR-GD1055689			8 mm	17	65,8	28	26
	GR-GD1055690			9 mm	17	65,8	28	26
	GR-GD1055601			10 mm	17	65,8	28	26
	GR-ID1095678		8	7 mm	22	77,1	28	34
	GR-ID1095689			8 mm	22	77,1	28	34
	GR-ID1095690			9 mm	22	77,1	28	34
	GR-ID1095601			10 mm	22	77,1	28	34
	GR-ID1095601			10 mm	22	77,1	28	34

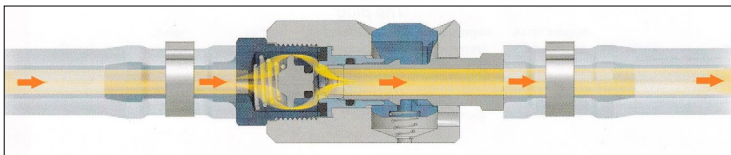
Szybkozłącza GROMELLE – SAFELINE ISO 6150C (1)



SAFELINE ISO6150 C DN5,5 / DN8 / DN11

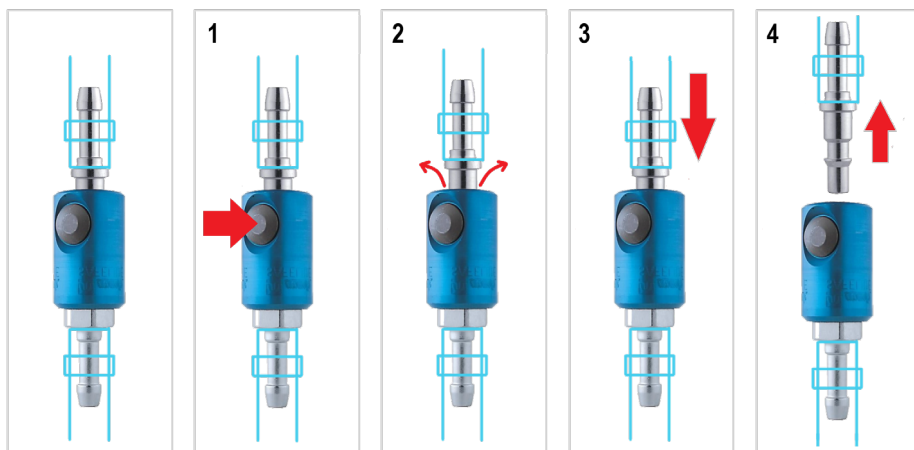
Bezpiecznie rozłączane szybkozłącze z przyciskiem

Norma: ISO 6150C
Wydajność: 515 / 1080 / 2400 l/min (DN5,5 / DN8 / DN11)
 Pe = 6 bar ($\Delta p = 0,6$ bar, optymalna)
 650 / 1350 / 3000 l/min (DN5,5 / DN8 / DN11)
 Pe = 6 bar ($\Delta p = 1$ bar, maksymalna)
Ciśn. robocze: 16 bar
Temp. pracy: od -20°C do +100°C



Materiał: Korpus gniazda - duraluminium, przyłącze - mosiądz niklowany, przycisk - stal utwardzana, zawór - stal ocynkowana, uszczelnienie - NBR, sprężyny - stal nierdzewna, wtyk - stal ocynkowana.

Opis: Wysokiej jakości jednostronnie odcinające szybkozłącze do powietrza o zwartej budowie i bardzo małej masie dzięki zastosowaniu duraluminium. Wyposażone w ergonomiczny przyciskowy mechanizm ryglujący, zabezpieczający przed przypadkowym rozłączeniem złącza i jego skutkami, np. uderzeniem operatora przez wąż odrzucony energią sprężonego powietrza (zgodne z EN 4414). Obsługiwane jedną ręką. Współpracuje z wszystkimi wtykami o profilu ISO 6150C (odpowiednio DN5,5, DN8 i DN11). W przypadku stosowania do narzędzi wibracyjnych zalecane jest stosowanie elastycznego węża o długości minimum 300 mm pomiędzy narzędziem a szybkozłączem.



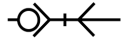
ZASADA DZIAŁANIA:

Szybkozłącze zamontowane na wężu, pod ciśnieniem.

W celu rozłączenia szybkozłącza należy:

1. **Nacisnąć przycisk;**
2. Wtyk z wężem pozostaje połączony z gniazdem, powietrze z węża od strony wtyku wypływa do otoczenia;
3. **Wcisnąć wtyk do gniazda,** co spowoduje rozłączenie wtyku z gniazdem;
4. Wtyk z wężem może być bezpiecznie wyjęty z gniazda.

rysunek	indeks	opis	DN	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]
	GR-GK1866319	wtyk z gwintem zewnętrznym	5,5	GZ 1/8" BSP	14	35	8
	GR-GK1866318			GZ 1/8" BSPT	12	34	8
	GR-GK1866315			GZ 1/4" BSP	17	36	12
	GR-GK1866314			GZ 1/4" BSPT	14	35,5	13
	GR-GK1866339			GZ 3/8" BSP	22	37	12
	GR-GK1866338			GZ 3/8" BSPT	19	37,5	12
	GR-İK1890615		8	GZ 1/4" BSP	19	46	12
	GR-İK1890614			GZ 1/4" BSPT	17	45	13
	GR-İK1890639			GZ 3/8" BSP	22	46	12
	GR-İK1890638			GZ 3/8" BSPT	19	45	15
	GR-İK1890613			GZ 1/2" BSP	26	46	14
	GR-İK1890612			GZ 1/2" BSPT	22	45	17
	GR-TK1831539		11	GZ 3/8" BSP	22	51,1	11,9
	GR-TK1831512			GZ 1/2" BSPT	22	50	17
	GR-TK1831534			GZ 3/4" BSPT	29	53,5	18,5

Szybkozłącza GROMELLE – SAFELINE ISO 6150C (2)


rysunek	indeks	wersja	DN	przyłącze A	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]	
	GR-GK1866218	wtyk z gwintem wewnętrznym	5,5	GW 1/8" BSP	14	41,5	-	-	
	GR-GK1866214			GW 1/4" BSP	17	50	-	-	
	GR-GK1866238			GW 3/8" BSP	21	47	-	-	
	GR-IK1890714		8	GW 1/4" BSP	17	60	-	-	
	GR-IK1890738			GW 3/8" BSP	21	60	-	-	
	GR-IK1890712			GW 1/2" BSP	26	60	-	-	
	GR-TK1831638		11	GW 3/8" BSP	26	65	-	-	
	GR-TK1831612			GW 1/2" BSP	26	65	-	-	
	GR-TK1831634			GW 3/4" BSP	32	73	-	-	
	GR-GK1866767	wtyk z końcówką do węża	5,5	6 mm	-	32	28	15	
	GR-GK1866778			7 mm	-	32	28	15	
	GR-GK1866789			8 mm	-	32	28	15	
	GR-GK1866790			9 mm	-	32	28	15	
	GR-GK1866701			10 mm	-	32	28	15	
	GR-GK1866713			13 mm	-	32	33	20	
	GR-IK1890989		8	8 mm	-	42	28	16	
	GR-IK1890990			9 mm	-	42	28	16	
	GR-IK1890901			10 mm	-	42	28	16	
	GR-IK1890913		11	13 mm	-	42	33	20	
	GR-TK1831889			8 mm	-	47	28	20	
	GR-TK1831801			10 mm	-	47	28	20	
	GR-TK1831813		11	13 mm	-	47	33	20	
GR-TK1831816	16 mm	-		47	33	20			
	GR-GD1853615	gniazdo z gwintem zewnętrznym	5,5	GZ 1/4" BSP	19	47	12	26	
	GR-GD1853614			GZ 1/4" BSPT	17	49	13	26	
	GR-GD1853639			GZ 3/8" BSP	22	48	12	26	
	GR-GD1853638			GZ 3/8" BSPT	17	49	14,5	26	
	GR-GD1853613			GZ 1/2" BSP	27	50	14	26	
	GR-GD1853612			GZ 1/2" BSPT	22	48	17	26	
	GR-ID1896015			8	GZ 1/4" BSP	22	62	12	34
	GR-ID1896014				GZ 1/4" BSPT	22	62	13	34
	GR-ID1896039		GZ 3/8" BSP		22	62	12	34	
	GR-ID1896038		GZ 3/8" BSPT		22	62	15	34	
	GR-ID1896013		11	GZ 1/2" BSP	27	62	14	34	
	GR-ID1896012			GZ 1/2" BSPT	22	62	17	34	
	GR-TD1832012			GZ 1/2" BSPT	27	70,6	17	39,5	
GR-TD1832034		GZ 3/4" BSPT	29	70,6	19	39,5			
	GR-GD1852614	gniazdo z gwintem wewnętrznym	5,5	GW 1/4" BSP	17	58,5	-	26	
	GR-GD1852638			GW 3/8" BSP	22	61,5	-	26	
	GR-GD1852612			GW 1/2" BSP	27	65,5	-	26	
	GR-ID1897014			8	GW 1/4" BSP	22	74	-	34
	GR-ID1897038		GW 3/8" BSP		22	77	-	34	
	GR-ID1897012		GW 1/2" BSP		27	80	-	34	
	GR-TD1832138		11	GW 3/8" BSP	27	83,1	-	39,5	
	GR-TD1832112			GW 1/2" BSP	27	83,1	-	39,5	
	GR-TD1832134			GW 3/4" BSP	32	89,1	-	39,5	
	GR-GD1855667	gniazdo z końcówką do węża	5,5	6 mm	17	47,5	28	26	
	GR-GD1855678			7 mm	17	47,5	28	26	
	GR-GD1855689			8 mm	17	47,5	28	26	
	GR-GD1855690			9 mm	17	47,5	28	26	
	GR-GD1855601			10 mm	17	47,5	28	26	
	GR-GD1855613			13 mm	17	47,5	33	26	
	GR-ID1895689		8	8 mm	22	63	28	34	
	GR-ID1895690			9 mm	22	63	28	34	
	GR-ID1895601			10 mm	22	63	28	34	
	GR-ID1895613		11	13 mm	22	63	33	34	
	GR-TD1835601			10 mm	27	72,1	28	39,5	
	GR-TD1835613			13 mm	27	72,1	33	39,5	
	GR-TD1835616			16 mm	27	72,1	33	39,5	

Szybkozłącza GROMELLE – MLDB (1)

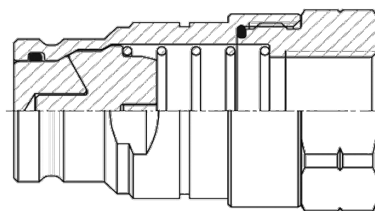
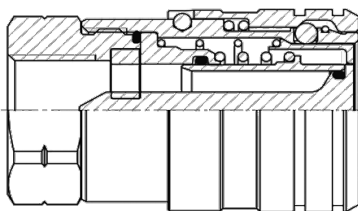
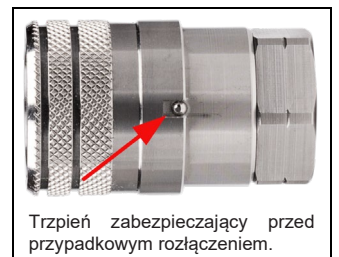


MLDB (1/4" ÷ 1")

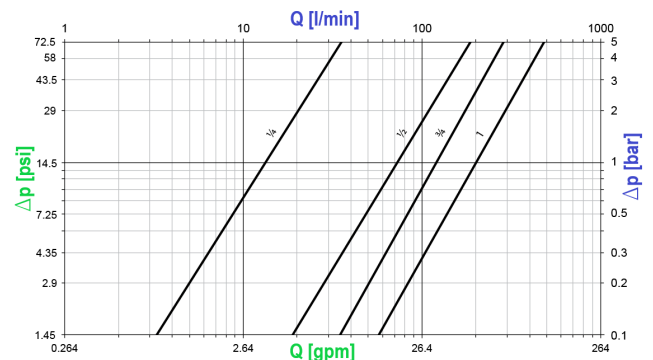
Bezwyścikowe szybkozłącze przemysłowe do cieczy

Norma:	standard producenta
Ciśn. robocze:	25 bar
Materiał:	stal nierdzewna AISI 316L
Uszczelnienie:	od -20°C do +200°C (viton - standard) od -40°C do +150°C (EPDM - standard) od -20°C do +275°C (Kalrez - opcja) od -15°C do +275°C (FFKM <i>generic</i> - opcja)

Bezwyścikowe szybkozłącza dwustronnie odcinające typu „flat-face” produkowane ze stali nierdzewnej AISI 316 o najwyższej jakości, odporne na korozję i wysoką temperaturę. Przeznaczone do transferu płynów w instalacjach przemysłowych, pojazdach i urządzeniach. Zaprojektowane i wykonane zgodnie z Dyrektywą Ciśnieniową (PED, 2014/68/EU, Art.4.3). Łatwe do połączenia (*push to connect*) przy stosunkowo niewielkiej sile, obsługiwane jedną ręką. Posiadają trzpień blokujący tuleję przed przypadkowym rozłączeniem. Charakteryzują się dużym przepływem przy niewielkiej stracie ciśnienia, bardzo małą inkluzją powietrza przy łączeniu i bardzo małym wyciekem szczątkowym przy rozłączaniu. Szybkozłącza można w bardzo łatwy sposób rozmontować i zmontować w celu wyczyszczenia i wymiany uszczelnień. Nie są przeznaczone do łączenia pod ciśnieniem.



rozmiar	1/4"	1/2"	3/4"	1"
DN szybkozłącza [mm]	DN5,9	DN11,5	DN15	DN18,5
przepływ Q (olej, Δp = 1 bar) [l/min]	15	73	120	200
wyciek przy rozłączaniu [ml]	0,001	0,025	0,050	0,130
inkluzja powietrza przy łączeniu [ml]	0,002	0,012	0,030	0,150
siła do połączenia [N]	85	150	170	180
długość kompl. po połączeniu [mm]	79	112	130	156



Zakres zastosowań obejmuje wszystkie rodzaje przemysłu, szczególnie tam, gdzie wymagane jest zachowanie szczelności i czystości (od przemysłu nuklearnego poprzez przemysł czystej energii, transport, półprzewodniki, urządzenia elektroniczne do przemysłu spożywczego, farmaceutycznego i kosmetycznego). Stosowane są do paliwa (np. „pęcherze paliwowe” – mobilne elastyczne zbiorniki do paliwa), agresywnych chemikaliów, substancji spożywczych i płynów chłodzących. Szybkozłącza MLDB posiadają wymaganą w systemach chłodzenia cieczą odporność korozyjną i odporność na wysoką temperaturę i są szeroko stosowane m.in. w stacjach szybkiego ładowania pojazdów elektrycznych, chłodzeniu inwerterów, konwerterów i baterii w pociągach, magazynach energii, elektrowniach słonecznych, urządzeniach radarowych, serwerowniach (*Data Center Liquid Cooling*).

System kodowania kolorem

W celu zapewnienia dodatkowego bezpieczeństwa, gdy niedopuszczalna jest zamiana w połączeniu gniazdo-wtyk możliwe jest kodowanie szybkozłączy MLDB kolorami. Pierścienie identyfikacyjne w kolorze niebieskim, czerwonym, żółtym i zielonym, zakładane na gniazdo i na wtyk, wykonane są z TPE (termoplastycznego elastomeru) i zapewniają dobrą odporność na uderzenia, odporność termiczną, chemiczną i na starzenie. Mogą one być łatwo montowane przy użyciu dostarczonego narzędzia. Kontakt Tubes International.



Szybkozłącza GROMELLE – MLDB (2)



Wtyk z zaworem z gwintem wewnętrznym BSP lub NPT:

rysunek	DN [cal]	indeks (uszczelnienie viton)	indeks (uszczelnienie EPDM)	przyłącze	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]	SW [mm]	masa [kg]
	1/4"	GR-ML2DB-P25FBS-V	GR-ML2DB-P25FBS-E	GW 1/4" BSP	43,6	33,2	16,5	22	0,080
		GR-ML2DB-P25F-V	GR-ML2DB-P25F-E	GW 1/4" NPT	42,1	31,7	16,5	22	0,082
	1/2"	GR-ML4DB-P50FBS-V	GR-ML4DB-P50FBS-E	GW 1/2" BSP	60,7	45,7	25,2	32	0,204
		GR-ML4DB-P50F-V	GR-ML4DB-P50F-E	GW 1/2" NPT	60,7	45,7	25,2	32	0,214
	3/4"	GR-ML6DB-P75FBS-V	GR-ML6DB-P75FBS-E	GW 3/4" BSP	75,5	53,6	32,8	41	0,418
		GR-ML6DB-P75F-V	GR-ML6DB-P75F-E	GW 3/4" NPT	75,5	53,6	32,8	41	0,409
1"	GR-ML8DB-P100FBS-V	GR-ML8DB-P100FBS-E	GW 1" BSP	89,4	66,1	40,4	50	0,733	
	GR-ML8DB-P100F-V	GR-ML8DB-P100F-E	GW 1" NPT	86,4	63,1	40,4	50	0,700	

Gniazdo z zaworem z gwintem wewnętrznym BSP lub NPT:

rysunek	DN [cal]	indeks (uszczelnienie viton)	indeks (uszczelnienie EPDM)	przyłącze	L [mm]	D [mm]	SW [mm]	masa [kg]
	1/4"	GR-ML2DB-S25FBS-V	GR-ML2DB-S25FBS-E	GW 1/4" BSP	45,4	26,8	22	0,116
		GR-ML2DB-S25F-V	GR-ML2DB-S25F-E	GW 1/4" NPT	43,9	26,8	22	0,127
	1/2"	GR-ML4DB-S50FBS-V	GR-ML4DB-S50FBS-E	GW 1/2" BSP	61,9	38,2	32	0,325
		GR-ML4DB-S50F-V	GR-ML4DB-S50F-E	GW 1/2" NPT	61,9	38,2	32	0,318
	3/4"	GR-ML6DB-S75FBS-V	GR-ML6DB-S75FBS-E	GW 3/4" BSP	76,8	47,9	41	0,617
		GR-ML6DB-S75F-V	GR-ML6DB-S75F-E	GW 3/4" NPT	76,8	47,9	41	0,622
1"	GR-ML8DB-S100FBS-V	GR-ML8DB-S100FBS-E	GW 1" BSP	89,9	57,4	50	1,005	
	GR-ML8DB-S100F-V	GR-ML8DB-S100F-E	GW 1" NPT	86,9	57,4	50	1,020	

Zestawy uszczelnień:

rysunek (gniazdo / wtyk)	DN [cal]	indeks uszczelnień gniazda		indeks uszczelnień wtyku	
		viton*	EPDM*	viton*	EPDM**
	1/4"	GR-ML2DB-SG-V	GR-ML2DB-SG-E	GR-ML2DB-PG-V	GR-ML2DB-PG-E
	1/2"	GR-ML4DB-SG-V	GR-ML4DB-SG-E	GR-ML4DB-PG-V	GR-ML4DB-PG-E
	3/4"	GR-ML6DB-SG-V	GR-ML6DB-SG-E	GR-ML6DB-PG-V	GR-ML6DB-PG-E
	1"	GR-ML8DB-SG-V	GR-ML8DB-SG-E	GR-ML8DB-PG-V	GR-ML8DB-PG-E

Uwagi: * - zestaw 5 kompletów dla gniazda lub wtyku; ** - zestaw 1 kompletu dla wtyku

Inne materiały uszczelnień dostępne na zapytanie, instrukcja zmiany uszczelnień – kontakt Tubes International.



Do niskich i średnich ciśnień do cieczy mogą być stosowane również szybkozłącza opisane w rozdziale „Szybkozłącza hydrauliczne” w dziale HYDRAULIKA SŁOWA / WYSOKIE CIŚNIENIA.