

# TERMOREGULACJA

Przegląd produktów

**RQS**<sup>®</sup>  
RIGHT QUALITY SOLUTIONS



## TempSecure® - wyższy wymiar bezpieczeństwa

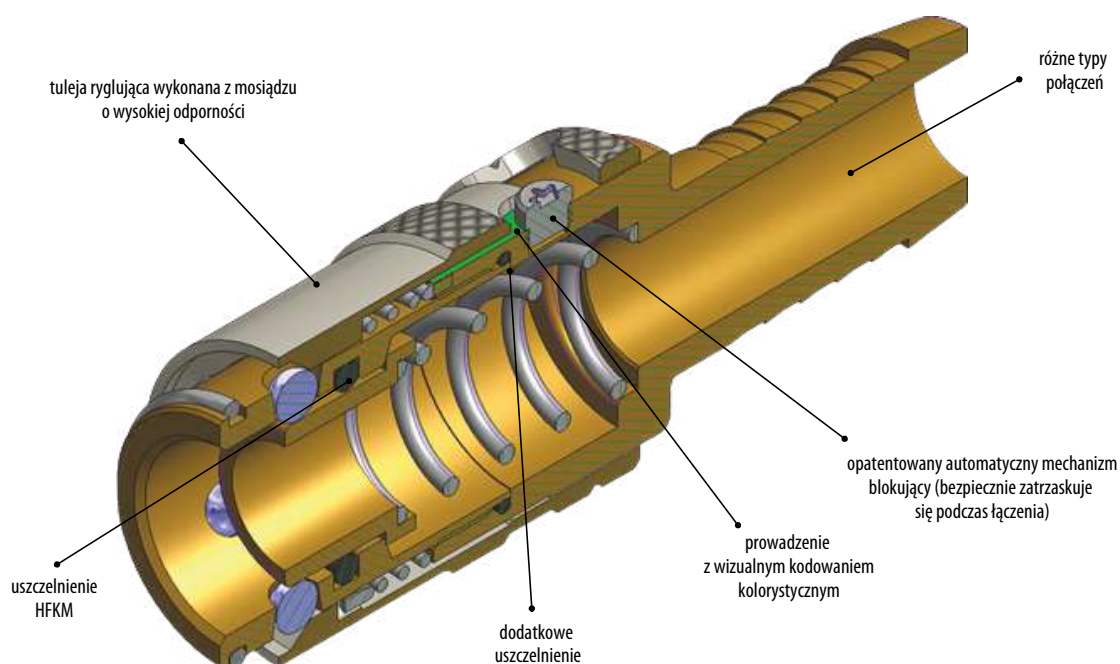
by **LUDECKE**

TempSecure to opatentowany przez **LUDECKE** system bezpieczeństwa szybkozłączy, który wyróżnia się automatycznym mechanizmem blokującym zapewniającym maksymalne bezpieczeństwo przed przypadkowym lub niekontrolowanym rozłączeniem. Dzięki temu rozwiązaniu gniazdo z systemem TempSecure jest szczególnie polecane do zastosowania w instalacjach termoregulacji form z użyciem gorącej wody, oleju czy powietrza w zakresie temperatur od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+220^{\circ}\text{C}$ .

System TempSecure cechuje się prostym i intuicyjnym procesem łączenia. Wystarczy wcisnąć wtyczkę do gniazda, a tuleja blokująca automatycznie przesunie się i zablokuje połączenie. Dodatkowo kolorowe oznaczenie korpusu, w miejscu wycięcia tulei ryglującej, pozwala na szybkie i pewne zweryfikowanie poprawności połączenia. Rozłączanie wymaga świadomego, ręcznego cofnięcia tulei z jednoczesnym przekręceniem, co praktycznie eliminuje ryzyko przypadkowego rozłączenia.



Wysokowydajne uszczelki z HFKM zostały specjalnie zaprojektowane do pracy w wysokich temperaturach i wykazują doskonałą odporność chemiczną, w tym na syntetyczne oleje i węglowodory alifatyczne. W gnieździe z systemem TempSecure zastosowano dodatkowe uszczelnienie, które zdecydowanie zwiększa poziom szczelności.



Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości materiałów – miedzi oraz stali nierdzewnej – gniazdo z systemem TempSecure gwarantuje trwałość, niezawodność i bezpieczeństwo w trudnych warunkach przemysłowych. System TempSecure dostępny jest w różnych rozmiarach, materiałach i typach połączeń, co zapewnia najwyższą elastyczność i możliwość dopasowania do niemal każdej aplikacji.

TempSecure to niezawodny partner w aplikacjach wymagających najwyższych standardów bezpieczeństwa i wydajności, zapobiegający wypadkom oraz przestojom produkcyjnym spowodowanym niekontrolowanym rozłączeniem szybkozłączy.



## Seria ESHM / ESH / ESHG - profil EURO

# LUDECKE



### ■ INNE WYKONANIA:

ESHME, ESHE - stal nierdzewna

Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu oraz pod:  
[www.rqs.pl/flc/pts1.pdf](http://www.rqs.pl/flc/pts1.pdf)



ESHM / ESH / ESHG to serie szybkozłączcy zaprojektowanych z myślą o zastosowaniu w układach termoregulacji form wtryskowych oraz rozdmuchowych. Szybkozłączca o profilu EURO to najbardziej rozpowszechniony standard na rynku europejskim. Z uwagi na konstrukcję szybkozłączca połączenie realizowane może być jedną ręką, co niewątpliwie wpływa na łatwość obsługi w trudno dostępnych miejscach. Szybkozłączca występuje zarówno w wersji z zaworem jak i bez zaworu. W celu identyfikacji gniazda, wersja zaworowa występuje z tuleją ryglującą mosiężną, natomiast wersja bezzaworowa z tuleją ryglującą niklowaną.

Wybrane modele dostępne są z prostym systemem zabezpieczenia przed przypadkowym rozpięciem SECURITY LOCK.

### ■ MATERIAŁ WYKONANIA: Wersja standardowa

#### GNIAZDO

korpus tylny	mosiądz
korpus zaworu	mosiądz
zawór	mosiądz
tuleja ryglująca	mosiądz / mosiądz niklowany
sprężyna i pierścień	stal nierdzewna 1.4310
kulki ryglujące	stal nierdzewna 1.4034
uszczelnienie	FKM

#### WTYCZKA

korpus	mosiądz / mosiądz niklowany
zawór	mosiądz
sprężyna	stal nierdzewna 1.4310
pierścień	stal nierdzewna 1.4310

### ■ TEMPERATURA ROBOCZA:

woda: maks. +150°C
olej: maks. +200°C
powietrze: maks. +200°C

### ■ CIŚNIENIE ROBOCZE:

maks. 15 bar

## Seria ESHMT / ESHT / ESHGT - profil EURO

# LUDECKE



### ■ INNE WYKONANIA:

ESHMTE, ESHTe, ESHGTE - stal nierdzewna

Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu oraz pod:  
[www.rqs.pl/flc/pts2.pdf](http://www.rqs.pl/flc/pts2.pdf)



To serie szybkozłączcy z automatycznym mechanizmem blokującym, zapobiegającym przypadkowemu rozłączeniu. Szybkozłączca TempSecure są standardowo wyposażone w uszczelnienie High-Performance FKM (HFKM), dostosowane do pracy w wyższych temperaturach. Ponadto w korpusie umieszczona została dodatkowa uszczelka zwiększająca poziom szczelności gniazda. W rezultacie szybkozłączca szczególnie nadaje się do zastosowań tam, gdzie mamy do czynienia z gorącymi mediami - gorącą wodą czy olejem termalnym.

System TempSecure charakteryzuje się prostotą i intuicyjnością działania. Nawet w trudnych okolicznościach i z ograniczeniem dostępu umożliwia operatorowi w prosty i szybki sposób zarówno połączyć jak i rozłączyć szybkozłączca. Połączenie odbywa się poprzez automatyczne ryglowanie tulei, które nie wymaga dodatkowych ruchów, jak to ma miejsce w systemie SECURITY LOCK. Dodatkowy, zielony wskaźnik kolorystyczny pod tuleją ryglującą wyraźnie wskazuje na prawidłowe i bezpieczne połączenie. Proces rozłączania może być przeprowadzony bez konieczności kontroli wzrokowej ze względu na wymuszone prowadzenie tulei blokującej.

### ■ MATERIAŁ WYKONANIA: Wersja standardowa

#### GNIAZDO

korpus tylny	mosiądz
korpus zaworu	mosiądz
zawór	mosiądz
tuleja ryglująca	mosiądz / mosiądz niklowany
sprężyna i pierścień	stal nierdzewna 1.4310
kulki ryglujące	stal nierdzewna 1.4034
uszczelnienie	HFKM

#### WTYCZKA

korpus	mosiądz / mosiądz niklowany
zawór	mosiądz
sprężyna	stal nierdzewna 1.4310
pierścień	stal nierdzewna 1.4310

### ■ TEMPERATURA ROBOCZA:

woda: maks. +180°C
olej: maks. +220°C
powietrze: maks. +220°C

### ■ CIŚNIENIE ROBOCZE:

maks. 15 bar

## Seria ESDM / ESD - profil INTERNATIONAL

# LUDECKE



Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu oraz pod:  
[www.rqs.pl/flc/pts3.pdf](http://www.rqs.pl/flc/pts3.pdf)



ESDM i ESD to serie szybkozłączcy zaprojektowanych z myślą o zastosowaniu w układach termoregulacji form wtryskowych oraz rozdmuchowych. Z uwagi na konstrukcję szybkozłączca, połączenie może być realizowane jedną ręką, co wpływa na łatwość obsługi w trudno dostępnych miejscach. Cecha ta niewątpliwie wyróżnia to szybkozłączce, gdyż większość dostępnych na rynku szybkozłączcy wymaga obsługi dwuręcznej.

Szybkozłączce występuje zarówno w wersji z zaworem jak i bez oraz jest dostępne w wykonaniu z mosiądzu. W celu szybkiej identyfikacji gniazda, wersja zaworowa występuje z tuleją ryglującą mosiężną, natomiast wersja bezzaworowa z tuleją ryglującą niklowaną.

Wybrane modele dostępne są z prostym systemem zabezpieczenia przed przypadkowym rozpięciem SECURITY LOCK.

### ■ MATERIAŁ WYKONANIA: Wersja standardowa

#### GNIAZDO

korpus tylny	mosiądz
korpus zaworu	mosiądz
zawór	mosiądz
tuleja ryglująca	mosiądz / mosiądz niklowany
sprężyna i pierścień	stal nierdzewna 1.4310
kulki ryglujące	stal nierdzewna 1.4034
uszczelnienie	FKM

#### WTYCZKA

korpus	mosiądz / mosiądz niklowany
zawór	mosiądz
sprężyna	stal nierdzewna 1.4310
pierścień	stal nierdzewna 1.4310

### ■ TEMPERATURA ROBOCZA:

woda: maks. +150°C
olej: maks. +200°C
powietrze: maks. +200°C

### ■ CIŚNIENIE ROBOCZE:

maks. 15 bar

## Seria ESDMT / ESDT - profil INTERNATIONAL

# LUDECKE



Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu oraz pod:  
[www.rqs.pl/flc/pts4.pdf](http://www.rqs.pl/flc/pts4.pdf)



To serie szybkozłączcy z automatycznym mechanizmem blokującym, zapobiegającym przypadkowemu rozłączeniu. Szybkozłączca TempSecure są standardowo wyposażone w uszczelnienie High-Performance FKM (HFKM), dostosowane do pracy w wyższych temperaturach. Ponadto w korpusie umieszczona została dodatkowa uszczelka zwiększająca poziom szczelności gniazda. W rezultacie szybkozłączce szczególnie nadaje się do zastosowań tam, gdzie mamy do czynienia z gorącymi mediami - gorącą wodą czy olejem termalnym.

System TempSecure charakteryzuje się prostotą i intuicyjnością działania. Nawet w trudnych okolicznościach i z ograniczeniem dostępu umożliwia operatorowi w prosty i szybki sposób zarówno połączyć jak i rozłączyć szybkozłączce. Połączenie odbywa się poprzez automatyczne ryglowanie tulei, które nie wymaga dodatkowych ruchów, jak to ma miejsce w systemie SECURITY LOCK. Dodatkowy, zielony wskaźnik kolorystyczny pod tuleją ryglującą wyraźnie wskazuje na prawidłowe i bezpieczne połączenie. Proces rozłączania może być przeprowadzony bez konieczności kontroli wzrokowej ze względu na wymuszone prowadzenie tulei blokującej.

### ■ MATERIAŁ WYKONANIA: Wersja standardowa

#### GNIAZDO

korpus tylny	mosiądz
korpus zaworu	mosiądz
zawór	mosiądz
tuleja ryglująca	mosiądz / mosiądz niklowany
sprężyna i pierścień	stal nierdzewna 1.4310
kulki ryglujące	stal nierdzewna 1.4034
uszczelnienie	HFKM

#### WTYCZKA

korpus	mosiądz / mosiądz niklowany
zawór	mosiądz
sprężyna	stal nierdzewna 1.4310
pierścień	stal nierdzewna 1.4310

### ■ TEMPERATURA ROBOCZA:

woda: maks. +180°C
olej: maks. +220°C
powietrze: maks. +220°C

### ■ CIŚNIENIE ROBOCZE:

maks. 15 bar



## Seria ESR - profil francuski FR

# LÜDECKE



ESR to seria szybkozłączki bezzaworowych zaprojektowanych z myślą o zastosowaniu w niskotemperaturowych układach termoregulacji form wtryskowych oraz rozdmuchowych w branży przetwórstwa tworzyw sztucznych. Brak zaworów odcinających zapewnia wysoką przepustowość co korzystnie wpływa na efektywność procesu termoregulacji form. Gniazda wyróżnia nietypowa konstrukcja – specjalnie przygotowane porty montażowe sprawiają, że elementy wkręcane w formy nie wystają poza ich obrys, co skutecznie chroni je przed uszkodzeniami mechanicznymi. Poszczególne komponenty w prosty sposób można oznaczać kolorystycznie, co prowadzi do szybkiej identyfikacji kanałów i jednocześnie minimalizuje ryzyko błędnego podłączenia. Udoskonalony system blokujący gwarantuje bezpieczną pracę, a ergonomiczna konstrukcja pozwala na szybkie i wygodne łączenie jedną ręką, co jest szczególnie ważne podczas instalowania formy.

■ **MATERIAŁ WYKONANIA:** Wersja standardowa

**GNIAZDO**

korpus	mosiądz niklowany
tuleja ryglująca	mosiądz niklowany
sprężyna i pierścień	stal nierdzewna 1.4310
kulki ryglujące	stal nierdzewna 1.4034
uszczelnienie	FKM

■ **TEMPERATURA ROBOCZA:**

woda: maks. +100°C
olej: maks. +100°C
powietrze: maks. +100°C

Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu oraz pod:  
[www.rqs.pl/flc/pts5.pdf](http://www.rqs.pl/flc/pts5.pdf)



**WTYCZKA**

korpus	mosiądz niklowany
--------	-------------------

■ **CIŚNIENIE ROBOCZE:**

maks. 10 bar

## Seria ESM / ESF - profil francuski FRM

# LÜDECKE



To serie szybkozłączki zaprojektowane z myślą o zastosowaniu między innymi w układach termoregulacji form wtryskowych w branży przetwórstwa tworzyw sztucznych. Szybkozłączka te nadają się również do zastosowań przemysłowych, do mediów płynnych oraz gazowych.

Serie te cechuje bardzo mocna konstrukcja. Proces łączenia można przeprowadzić łatwo i intuicyjnie jedną ręką. Ergonomiczny kształt i smukły korpus pozwalają na bardzo pewny chwyt szybkozłączki i łatwe połączenie z wtyczką. Wyróżniają się doskonałym przepływem przy niskim spadku ciśnienia, co w rezultacie prowadzi do skrócenia cyklu produkcyjnego.

Gniazdo występuje zarówno w wersji z zaworem jak i bez zaworu. W celu szybkiej identyfikacji gniazda, wersja zaworowa występuje w wersji z tuleją ryglującą mosiężną, natomiast wersja bezzaworowa z tuleją ryglującą niklowaną.

■ **MATERIAŁ WYKONANIA:** Wersja standardowa

**GNIAZDO**

korpus tylny	mosiądz niklowany
korpus zawór	mosiądz niklowany
zawór	mosiądz niklowany
tuleja ryglująca	mosiądz / mosiądz niklowany
sprężyna i pierścień	stal nierdzewna 1.4310
kulki ryglujące	stal nierdzewna 1.4034
uszczelnienie	FKM

■ **TEMPERATURA ROBOCZA:**

woda: maks. +150°C
olej: maks. +200°C
powietrze: maks. +200°C

Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu oraz pod:  
[www.rqs.pl/flc/pts6.pdf](http://www.rqs.pl/flc/pts6.pdf)



**WTYCZKA**

korpus	mosiądz niklowany
zawór	mosiądz niklowany
sprężyna	stal nierdzewna 1.4310
pierścień	stal nierdzewna 1.4310

■ **CIŚNIENIE ROBOCZE:**

maks. 15 bar

## Seria 2025 / 2033 / 2050 - profil francuski FRG

Serie szybkozłączcy bezzaworowych o dużej średnicy nominalnej, charakteryzujące się bardzo dużym przepływem. Serie te dedykowane są do termoregulacji dużych form wtryskowych, rozdmuchowych oraz kolektorów. Dzięki prostej budowie oraz zastosowanym materiałom szybkozłączca te cechują się wydłużoną żywotnością.



Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu oraz pod: [www.rqs.pl/flc/pts7.pdf](http://www.rqs.pl/flc/pts7.pdf)



### ■ MATERIAŁ WYKONANIA:

#### GNIAZDO

korpus	mosiądz chromowany
tuleja ryglująca	mosiądz chromowany
sprężyna	stal nierdzewna
walki ryglujące	stal nierdzewna
uszczelnienie	NBR, FKM, EPDM

### ■ TEMPERATURA ROBOCZA:

od -30°C do +100°C (NBR)*
od -15°C do +200°C (FKM)*
od -40°C do +150°C (EPDM)*

\* zależnie od medium

### ■ WTYCZKA

korpus	stal nierdzewna chromowana
--------	----------------------------

### ■ CIŚNIENIE ROBOCZE:

maks. 10 bar

## Seria 3142 - profil niemiecki ABA

Seria 3142 została zaprojektowana specjalnie do układów chłodzenia wodą linii technologicznych do wyłaczania profili z tworzyw sztucznych. W celu optymalizacji wielkości przepływu seria 3142 występuje tylko w wersji bezzaworowej. Wszystkie części składowe szybkozłączca oraz wtyczki wykonane są z materiałów niekorodujących, co zapewnia trwałość i niezawodność użytkowania.



Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu oraz pod: [www.rqs.pl/flc/pts8.pdf](http://www.rqs.pl/flc/pts8.pdf)



### ■ MATERIAŁ WYKONANIA:

#### GNIAZDO

korpus tylny	mosiądz niklowany
korpus gniazda	mosiądz niklowany
tuleja ryglująca	mosiądz niklowany
sprężyna	stal nierdzewna
kulki ryglujące	stal nierdzewna
uszczelnienie	NBR

### ■ TEMPERATURA ROBOCZA:

od -30°C do +100°C (NBR)*
---------------------------

\* zależnie od medium

### ■ WTYCZKA

korpus	mosiądz niklowany
--------	-------------------

### ■ CIŚNIENIE ROBOCZE:

maks. 35 bar



## Seria 5011 / 5015 / 5020



Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu oraz pod: [www.rqs.pl/flc/pts9.pdf](http://www.rqs.pl/flc/pts9.pdf)



Serie szybkozłączy dedykowane do zastosowania w aplikacjach związanych z transportem wody. Gniazda, obok podstawowej wersji bezzaworowej, dostępne są również w wersji z zaworem odcinającym. Serie te są kompatybilne z popularnym standardem skandynawskim. Ze względu na mniejszą ilość zastosowanych kulek ryglujących w gnieździe, szybkozłącza te można stosować w aplikacjach, w których maksymalne ciśnienie robocze nie przekracza 10 bar. Zarówno gniazda jak i wtyczki wykonane są z mosiądzu chromowanego, co z pewnością przekłada się na zwiększoną żywotność.

■ **MATERIAŁ WYKONANIA:** Wersja standardowa

**GNIAZDO**

korpus tylny	mosiądz chromowany
korpus gniazda	mosiądz chromowany
tuleja ryglująca	mosiądz chromowany
sprężyna	stal nierdzewna
kulki ryglujące	stal nierdzewna
uszczelnienie	NBR

**WTYCZKA**

korpus	mosiądz chromowany
--------	--------------------

■ **TEMPERATURA ROBOCZA:**

od -30°C do +100°C

■ **CIŚNIENIE ROBOCZE:**

maks. 10 bar

## Seria 5319



Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu oraz pod: [www.rqs.pl/flc/pts10.pdf](http://www.rqs.pl/flc/pts10.pdf)



Seria 5319, dzięki swojej konstrukcji oraz zastosowanemu materiałowi, jest dedykowana do aplikacji związanych z transportem wody. Szczególnie jest polecana do podłączenia zasilania kolektorów oraz bezpośrednio do dużych form wtryskowych wyposażonych w kanały chłodzące o zwiększonych przekrojach. Seria dostępna jest w rozmiarze o średnicy nominalnej 19 mm. Gniazda, obok wersji bezzaworowej, dostępne są również w wersji z zaworem odcinającym. Elementy serii 5319 wykonane są z mosiądzu, co zapewnia trwałość i niezawodność podczas użytkowania.

■ **MATERIAŁ WYKONANIA:** Wersja standardowa

**GNIAZDO**

korpus tylny	mosiądz
korpus gniazda	mosiądz
tuleja ryglująca	mosiądz
sprężyna	stal nierdzewna
kulki ryglujące	stal nierdzewna
uszczelnienie	NBR

**WTYCZKA**

korpus	mosiądz
--------	---------

■ **TEMPERATURA ROBOCZA:**

od -30°C do +100°C

■ **CIŚNIENIE ROBOCZE:**

maks. 35 bar

## Seria 8206 / 8209



Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu oraz pod:  
[www.rqs.pl/flc/pts11.pdf](http://www.rqs.pl/flc/pts11.pdf)



Serie szybkozłączcy suchoodcinających z systemem płaskich zaworów, dedykowane do zastosowania w układach termoregulacji form wtryskowych. Dzięki odpowiedniej budowie zaworów nie dochodzi do inkluzji powietrza. Seria ta zapewnia maksymalną ochronę operatora, jak również zabezpiecza przed zanieczyszczeniami, które mogą przedostać się do układu podczas procesu łączenia. Ergonomiczna tuleja ryglująca ułatwia obsługę jedną ręką w trudno dostępnych miejscach. Z uwagi na funkcję suchego rozłączenia, idealnie nadaje się do układów rozdmuchu preform PET oraz różnych przemysłowych układów termoregulacji, włącznie z aplikacjami w branży elektroenergetycznej.

	<b>MATERIAŁ WYKONANIA:</b>	Wersja stand.	Wersja nierdz.	<b>TEMPERATURA ROBOCZA:</b>
<b>GNIAZDO</b>				maks. +200°C (FKM)*
korpus tylny		mosiądz nickl.	stal nierdz. 1.4305	* zależnie od medium
korpus zaworu		mosiądz nickl.	stal nierdz. 1.4305	
zawór		mosiądz nickl.	stal nierdz. 1.4305	
tuleja ryglująca		mosiądz nickl.	stal nierdz. 1.4305	
sprężyna		stal nierdz. 1.4310	stal nierdz. 1.4301	
kulki ryglujące		stal nierdz. 1.4034	stal nierdz. 1.4021	
uszczelnienie		FKM	FKM	
<b>WTYCZKA</b>				<b>CIŚNIENIE ROBOCZE:</b>
część gwintowana		mosiądz nickl.	stal nierdz. 1.4305	maks. 35 bar
korpus zaworu		stal nierdz.	stal nierdz. 1.4305	
zawór		mosiądz nickl.	stal nierdz. 1.4305	
sprężyna		stal nierdz. 1.4310	stal nierdz. 1.4301	
uszczelnienie		FKM	FKM	

## Seria SoftFlow

# LÜDECKE



Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu oraz pod:  
[www.rqs.pl/flc/pts12.pdf](http://www.rqs.pl/flc/pts12.pdf)



Wysokiej jakości szybkozłączca bezzaworowe o średnicy nominalnej 41 mm do transportu cieczy oraz próżniowego przesyłu materiałów sypkich, np. granulatu w przemyśle tworzyw sztucznych. Korpusy szybkozłączca oraz wtyczki wykonane są ze stali nierdzewnej, a tuleja ryglująca oraz elementy zaślepiające z powierzchniowo utwardzanego aluminium. Wykonanie nierdzewne zapewnia wyjątkową trwałość, tj. odporność zarówno na korozję jak i ścieranie. Szybkozłączce cechuje się bardzo dużym przepływem. Wymienne uszczelnienie jest dodatkowym atutem tej serii. Precyzyjnie przygotowana tuleja na wąż, pozbawiona korbów, idealnie dopasowuje się do wewnętrznych ścianek węża z PCV lub PU stosowanego w transporcie granulatu. W wersji do połączeń z rurami we wtyczce oraz w gnieździe występuje dodatkowe uszczelnienie – to rozwiązanie nadaje się tylko do zastosowań w podciśnieniu.

	<b>MATERIAŁ WYKONANIA:</b>	Wersja standardowa	<b>TEMPERATURA ROBOCZA:</b>
<b>GNIAZDO</b>			od -15°C do +95°C
korpus gniazda		stal nierdzewna 1.4305	
tuleja ryglująca		aluminium anodowane	
sprężyna		stal nierdzewna 1.4310	
pierścieni zabezp.		stal nierdzewna 1.4310	
kulki ryglujące		stal nierdzewna 1.4304	
uszczelnienie		NBR	
śruby		stal nierdzewna 1.4301	
<b>WTYCZKA</b>			<b>CIŚNIENIE ROBOCZE:</b>
korpus		stal nierdzewna 1.4305	maks. 10 bar
śruba mocująca		stal nierdzewna 1.4305	



## Multizłącza do form wtryskowych



Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu oraz pod:  
[www.rqs.pl/flc/pts13.pdf](http://www.rqs.pl/flc/pts13.pdf)



Multizłącza to dedykowane rozwiązanie do układów termoregulacji form wtryskowych w branży przetwórstwa tworzyw sztucznych. Multizłącza umożliwiają łączenie od kilku do kilkudziesięciu obiegów. Zastosowanie multizłączy całkowicie eliminuje ryzyko błędnego podłączenia, jak również optymalizuje czas montażu i demontażu formy. Uniwersalność multizłączy stwarza możliwość dostosowania ich do każdego rodzaju wtryskarki czy formy, a zastosowanie tzw. „stacji parkingowej” pozwala na wygodne i bezpieczne przechowywanie płyty ruchomej. Multizłącza są idealnym rozwiązaniem dla skracania czasu przezbierania form. Dostępne są w trzech standardach: profilu francuskim FRM, profilu EURO oraz profilu International.

### ■ MATERIAŁ WYKONANIA:

#### PŁYTA RUCHOMA

gniazdo	mosiądz niklowany
zawór	mosiądz niklowany
sprężyna	stal nierdzewna 1.4301
uszczelnienie	FKM
płyta	aluminium anodowane
zamek	aluminium / stal ocynkowana

### ■ TEMPERATURA ROBOCZA:

maks. +200°C (FKM)\*

\* zależnie od medium

#### PŁYTA STAŁA

wtyczka	mosiądz niklowany
zawór	mosiądz niklowany
sprężyna	stal nierdzewna 1.4301
uszczelnienie	FKM
płyta	aluminium anodowane
wspornik płyty	stal ocynkowana

### ■ CIŚNIENIE ROBOCZE:

maks. 20 bar

## Złącza wtykowe i zakręcane



Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu oraz pod:  
[www.rqs.pl/flc/ng1.pdf](http://www.rqs.pl/flc/ng1.pdf)



W układach termoregulacji form wtryskowych i rozdmuchowych, oprócz szybkozłączy lub multizłączy, stosowane są również złącza wtykowe oraz zakręcane. Złącza wtykowe umożliwiają proste, szybkie i pewne łączenie przewodów z innymi elementami układów poprzez wciśnięcie przewodu do otworu montażowego złącza. Obok standardowych złączy wtykowych, wykonanych z tworzywa lub z mosiądzu łączonego z tworzywem posiadamy również złącza wtykowe dedykowane do aplikacji o podwyższonej temperaturze, wykonane z mosiądzu niklowanego z uszczelnieniem FKM. Trzecią opcją złączy wtykowych są złącza wykonane ze stali kwasoodpornej z uszczelnieniem FKM, które znajdują zastosowanie w najbardziej wymagających aplikacjach.

Złącza zakręcane są również dedykowane do niskociśnieniowych instalacji mediów gazowych oraz płynnych. Stosuje się je w aplikacjach, gdzie występuje minimalnie wyższe ciśnienie pracy lub tam, gdzie układ narażony jest na lekką wibrację bądź niewielkie ruchy. W przypadku złączy zakręcanych, które nie posiadają uszczelnienia NBR, istnieje możliwość stosowania ich w aplikacjach, gdzie temperatura pracy jest wyższa niż +80°C. W tym przypadku maksymalną temperaturę pracy wyznaczać będzie zastosowany przewód. Zaletą złączy zakręcanych RQS jest niewątpliwie kształt stożka prowadzącego przewód, gdyż sprawia on, że podczas montażu nie dochodzi do uszkodzenia przewodu.

### ■ MATERIAŁ WYKONANIA:

#### ZŁĄCZA WTYKOWE

korpus  
pierścień blokujący  
blaszki szczękowe  
uszczelnienie

#### Wersja standardowa

mosiądz nikl. / PBT  
POM  
stal nierdzewna  
NBR

#### Wersja mosiężna

mosiądz nikl.  
mosiądz nikl.  
stal nierdzewna  
FKM

#### Wersja nierdzewna

stal nierdzewna 1.4401  
stal nierdzewna 1.4401  
stal nierdzewna  
FKM

■ TEMPERATURA ROBOCZA: od 0°C do +60°C

od -15°C do +150°C

od -15°C do +150°C

■ CIŚNIENIE ROBOCZE: maks. 10 bar

maks. 10 bar

maks. 15 bar

#### ZŁĄCZA ZAKRĘCANE

korpus  
nakrętka  
uszczelnienie

#### Wersja standardowa

mosiądz niklowany  
mosiądz niklowany  
NBR

■ TEMPERATURA ROBOCZA: od -15°C do +80°C\*

■ CIŚNIENIE ROBOCZE: maks. 18 bar

\* maks. temperatura robocza dotyczy złączy z uszczelnieniem NBR

## Wężę warstwowe



Oferowane węże są dedykowane w szczególności do zastosowania w układach chłodzenia i termoregulacji form w szerokim zakresie temperatur, nawet do +260°C. Węże cechują się niezwykle dużą wytrzymałością mechaniczną oraz długą żywotnością. Poza standardową wersją węże dostępne są również w kolorystyce niebieskiej i czerwonej, w celu identyfikacji obiegu zimnego oraz gorącego. W ofercie znajdują się węże wykonane z takich materiałów jak: EPDM, PVC, NBR, silikon, FKM oraz PTFE. Na szczególną uwagę zasługują węże wykonane z silikonu oraz FKM, które cechują się bardzo dużą elastycznością oraz wysoką odpornością temperaturową.

PARAMETRY PRZEWODÓW	TEMPERATURA	CIŚNIENIE ROBOCZE	PRZEZNACZENIE
wąż z EPDM	maks. +140°C	maks. 15 bar	woda
wąż z NBR	maks. +135°C	maks. 15 bar	olej
wąż z PVC	maks. +60°C	maks. 15 bar	woda
wąż z SILIKONU	maks. +170°C	maks. 15 bar	woda
wąż z FKM	maks. +200°C	maks. 15 bar	woda, olej
wąż PUSH-ON	maks. +100°C	maks. 15 bar	woda
wąż PTFE w oplocie	maks. +260°C	maks. 365 bar	woda, olej

Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu oraz pod:  
[www.rqs.pl/flc/pts14.pdf](http://www.rqs.pl/flc/pts14.pdf)



## Przewody PU, PA i PTFE do złączy wtykowych i zakręcanych



Grupa zawiera kalibrowane przewody wykonane z poliuretanu, poliamidu oraz teflonu. Każdy cechuje się innymi właściwościami zarówno ciśnieniowymi jak i temperaturowymi. Poliuretan to najbardziej podstawowy materiał, który jest powszechnie stosowany w pneumatyce, a z doświadczenia wiemy, że nie tylko. Charakteryzuje się tym, że jest bardzo elastyczny i idealnie nadaje się do zastosowania w aplikacjach, gdzie mamy bardzo mało miejsca na montaż. Poliamid, zauważalnie twardszy i sztywniejszy, cechujący się dobrą odpornością chemiczną oraz temperaturową. Jest bardzo popularny w różnego rodzaju instalacjach do transportu zarówno mediów gazowych jak i płynnych. Idealnie nadaje się do transportu wody z uwagi na bardzo niską skłonność do absorpcji wilgoci. Teflon PTFE, najtwardszy z wymienionych przewodów, z doskonałą odpornością chemiczną i temperaturową. Sprawdza się wręcz idealnie w aplikacjach o podwyższonej temperaturze oraz w kontakcie z agresywnymi mediami.

PARAMETRY PRZEWODÓW	TEMPERATURA	CIŚNIENIE ROBOCZE	PRZEZNACZENIE
przewód z PU	maks. +60°C	maks. 10 bar*	sprężone powietrze, gazy obojętne, w ograniczonym stopniu woda
przewód z PA	maks. +80°C	maks. 27 bar*	woda, sprężone powietrze, nieagresywne media gazowe, smary
przewód z PTFE	maks. +200°C	maks. 20 bar*	woda, sprężone powietrze, agresywne media gazowe i płynne

Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu oraz pod:  
[www.rqs.pl/flc/przewody1.pdf](http://www.rqs.pl/flc/przewody1.pdf)



\* zależnie od średnicy i temperatury



## Armatura / akcesoria



Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu oraz pod: [www.rqs.pl/flc/pts15.pdf](http://www.rqs.pl/flc/pts15.pdf)



## Urządzenie do zakuwania przewodów



Ręczne urządzenie do łatwego i bezpiecznego zakuwania niskociśnieniowych przewodów warstwowych, mających zastosowanie w układach termoregulacji form. Urządzenie to służy do zakuwania przewodów w zakresie średnic zewnętrznych od 10 mm do 36 mm. Zakuwanie przewodów przy użyciu powyższego urządzenia powoduje, że zakucia przewodów są bezpieczne dla operatora. Eliminują ryzyko zranienia, które często występuje podczas stosowania opasek ślimakowych. Do prawidłowego zakuwania przewodów w powyższym urządzeniu należy stosować, wykonane ze stali nierdzewnej, tulejki TFK.

Urządzenie zawiera 2 komplety szczęk zaciskowych.

Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu oraz pod: [www.rqs.pl/flc/pts16.pdf](http://www.rqs.pl/flc/pts16.pdf)



## Kolektory



Oferta zawiera kolektory wykonane z aluminium i mosiądzu. Dzięki niebieskiej i czerwonej kolorystyce zapewniają przejrzystość układu doprowadzenia i odprowadzenia medium chłodzącego. Kolektory pozwalają również na sprawne uporządkowanie przewodów, co zdecydowanie poprawia bezpieczeństwo pracy. Dodatkowo kolektory aluminiowe, dzięki swej budowie, możemy łączyć ze sobą, tworząc system, który jest w stanie obsłużyć wielokanałowe formy wtryskowe.

Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu oraz pod: [www.rqs.pl/flc/pts17.pdf](http://www.rqs.pl/flc/pts17.pdf)





SZYBKOZŁĄCZA



ARMATURA  
MOSIĘŻNA



ZŁĄCZA  
WTYKOWE



WĘŻE  
PROSTE