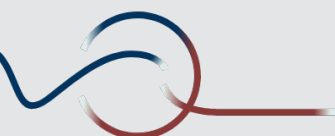
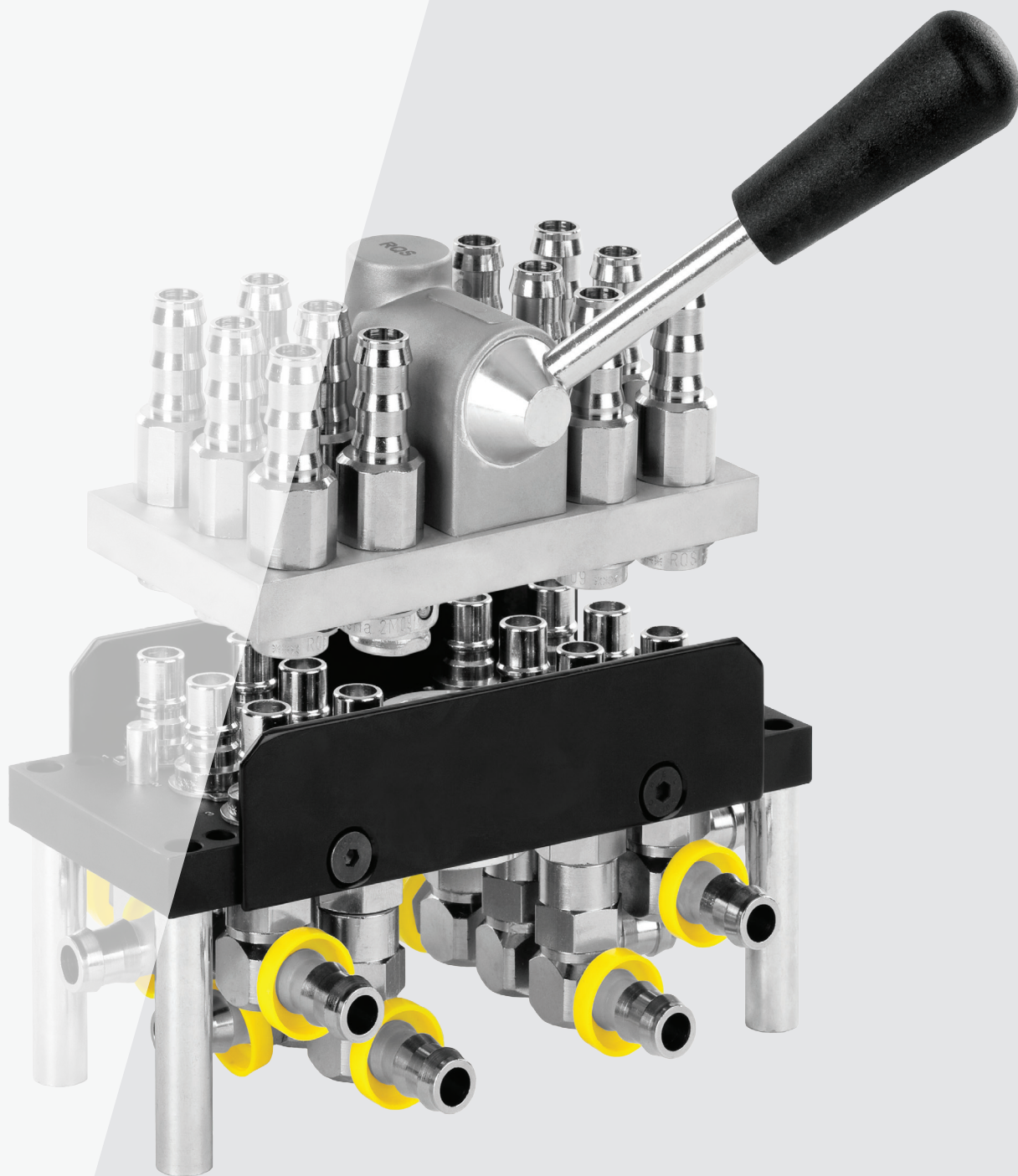


TERMOREGULACJA

Przegląd produktów

RQS[®]
RIGHT QUALITY SOLUTIONS



Seria 65 / 90 / 20 (DN 6 mm / 9 mm / 13 mm) – typ niemiecki



Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu



Serie szybkozłączcy zaprojektowane 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 szybkozłączcy, połączenie może być realizowane jedną ręką, co niewątpliwie wpływa na łatwość obsługi w trudno dostępnych miejscach. Szybkozłączce występuje zarówno w wersji z zaworem, jak i bez. Wybrane pozycje szybkozłączcy serii 65 oraz 90 dostępne są z systemem bezpieczeństwa SAFE-LOCK.

MATERIAŁ WYKONANIA:

GNIAZDO

część gwintowana:	mosiądz MS58 / mosiądz chrom.
korpus zaworu:	mosiądz MS58 / mosiądz chrom.
tuleja ryglująca:	mosiądz niklowany
zawór:	mosiądz MS58 / mosiądz chrom.
sprężyna:	stal nierdzewna
kulki ryglujące:	stal nierdzewna
uszczelnienia:	Viton (FKM)

WTYCZKA

mosiądz, mosiądz chrom. / stal nierdz.

CIŚNIENIE ROBOCZE:

15 bar (maksymalne statyczne ciśnienie robocze ze współczynnikiem bezpieczeństwa 4:1)

TEMPERATURA ROBOCZA:

od -15°C do +200°C*

*zależnie od medium

Seria 70 / 95 / 50 (DN 6 mm / 9 mm / 16 mm) – typ amerykański D-M-E



Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu



Szybkozłączca dedykowane do zastosowania w układach termoregulacji form wtryskowych oraz rozdmuchowych w branży przetwórstwa tworzyw sztucznych. Szybkozłączca o profilu D-M-E początkowo były stosowane tylko na rynku amerykańskim, ale z upływem czasu standard ten pojawił się również na rynku europejskim. Szybkozłączca tej serii ze względu na budowę wymagają obsługi dwoma rękami, ponieważ do zrealizowania połączenia należy w pierwszej kolejności odciągnąć tuleję ryglującą. Szybkozłączce występuje zarówno w wersji z zaworem, jak i bez. Wybrane pozycje szybkozłączcy serii 70 oraz 95 dostępne są z systemem bezpieczeństwa SAFE-LOCK.

MATERIAŁ WYKONANIA:

GNIAZDO

część gwintowana:	mosiądz MS58 / mosiądz chrom.
korpus zaworu:	mosiądz MS58 / mosiądz chrom.
tuleja ryglująca:	mosiądz niklowany
zawór:	mosiądz MS58 / mosiądz chrom.
sprężyna:	stal nierdzewna
kulki ryglujące:	stal nierdzewna
uszczelnienia:	Viton (FKM)

WTYCZKA

mosiądz, mosiądz chrom. / stal nierdz.

CIŚNIENIE ROBOCZE:

15 bar (maksymalne statyczne ciśnienie robocze ze współczynnikiem bezpieczeństwa 4:1)

TEMPERATURA ROBOCZA:

Od -15°C do +200°C (uszczelnienie FKM)*

*zależnie od medium

Seria 80 / 120 (DN 8 mm / 12 mm) – typ francuski FR



Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu



Serie szybkozłączki bezzaworowych dedykowane do zastosowania w układach termoregulacji form wtryskowych oraz rozdmuchowych. Serie 80 oraz 120 cechują się nietypową konstrukcją, gdyż stosując specjalnie przygotowane porty dla gniazd, elementy wkręcane w formy nie wystają poza obrys, dzięki czemu są zabezpieczone przed mechanicznym uszkodzeniem. Szybkozłączka o profilu FR można w bardzo prosty sposób oznaczać kolorystycznie dzięki stosowaniu kolorowych ringów do gniazd oraz wtyczek. Powyższy sposób oznaczania pozwala na szybkie rozróżnienie kanału wejściowego od wyjściowego.

MATERIAŁ WYKONANIA:

GNIAZDO

część gwintowana: mosiądz MS58 / mosiądz chrom.
korpus zaworu: mosiądz MS58 / mosiądz chrom.
tuleja ryglująca: mosiądz niklowany
zawór: mosiądz MS58 / mosiądz chrom.
sprężyna: stal nierdzewna
kulki ryglujące: stal nierdzewna
uszczelnienia: Viton (FKM)

WTYCZKA

mosiądz, mosiądz chrom. / stal nierdz.

CIŚNIENIE ROBOCZE:

20 bar (maksymalne statyczne ciśnienie robocze ze współczynnikiem bezpieczeństwa 4:1)

TEMPERATURA ROBOCZA:

Od -15°C do +200°C (uszczelnienie FKM)*

*zależnie od medium

Seria 9 / 12 / 16 (DN 9 mm / 12 mm / 16 mm) – typ francuski FRM



Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu



Serie szybkozłączki w wykonaniu zaworowym, o uniwersalnym zastosowaniu do mediów płynnych i gazowych. Ze względu na swoją budowę oraz zastosowany materiał, idealnie sprawdzają się w układach termoregulacji form wtryskowych oraz rozdmuchowych. Wydłużony profil wtyczki gwarantuje wysoki poziom szczelności połączenia z gniazdem. Zastosowane materiały oraz budowa serii 9, 12 oraz 16 mają niewątpliwy wpływ na wydłużoną żywotność. Powyższe serie występują w wersji jednostronnie oraz dwustronnie odcinającej.

MATERIAŁ WYKONANIA:

GNIAZDO

część gwintowana: mosiądz MS58 / mosiądz chrom.
korpus zaworu: mosiądz MS58 / mosiądz chrom.
tuleja ryglująca: mosiądz niklowany
zawór: mosiądz MS58 / mosiądz chrom.
sprężyna: stal nierdzewna
kulki ryglujące: stal nierdzewna
uszczelnienia: Viton (FKM)

WTYCZKA

mosiądz, mosiądz chrom. / stal nierdz.

CIŚNIENIE ROBOCZE:

20 bar (maksymalne statyczne ciśnienie robocze ze współczynnikiem bezpieczeństwa 4:1)

TEMPERATURA ROBOCZA:

Od -15°C do +200°C (uszczelnienie FKM)*

*zależnie od medium

Seria 2025 / 2033 / 2050 (DN 25 mm / 33 mm / 50 mm) – typ francuski FRG



Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu



Serie szybkozłączki 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 szybkozłączka te cechują się wydłużoną żywotnością.

■ MATERIAŁ WYKONANIA:

GNIAZDO

część gwintowana:	mosiądz MS58 / mosiądz chrom.
korpus zaworu:	mosiądz MS58 / mosiądz chrom.
tuleja ryglująca:	mosiądz niklowany
zawór:	mosiądz MS58 / mosiądz chrom.
sprężyna:	stal nierdzewna
kulki ryglujące:	stal nierdzewna
uszczelnienia:	NBR, FKM, EPDM

WTYCZKA

mosiądz, mosiądz chrom. / stal nierdz.

■ CIŚNIENIE ROBOCZE:

10 bar (maksymalne statyczne ciśnienie robocze ze współczynnikiem bezpieczeństwa 4:1)

■ TEMPERATURA ROBOCZA:

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

*zależnie od medium

Seria 3142 (DN 11 mm) – typ niemiecki ABA



Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu



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

■ MATERIAŁ WYKONANIA:

GNIAZDO

część gwintowana:	mosiądz nikl.
korpus zaworu:	mosiądz nikl.
tuleja ryglująca:	mosiądz nikl.
zawór:	mosiądz nikl.
sprężyna:	AISI 301
kulki ryglujące:	AISI 420
uszczelnienia:	NBR, FKM

WTYCZKA

mosiądz nikl.

■ CIŚNIENIE ROBOCZE:

15 bar (maksymalne statyczne ciśnienie robocze ze współczynnikiem bezpieczeństwa 4:1)

■ TEMPERATURA ROBOCZA:

Od -15°C do +100°C (uszczelnienie NBR)*
Od -15°C do +200°C (uszczelnienie FKM)*

*zależnie od medium

Seria 8206 / 8209KL (DN 6 mm / 9 mm)



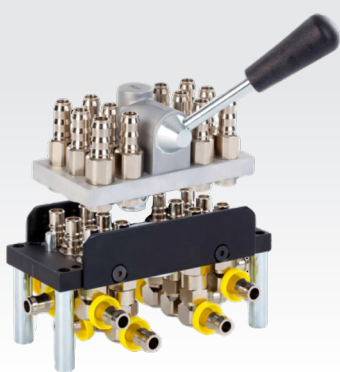
Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu



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. Seria, z uwagi na funkcję suchego rozłączenia, idealnie nadaje się do układów chłodzenia urządzeń elektroenergetycznych, szaf serwerowych, baterii oraz stacji ładowania baterii wysokiej mocy.

MATERIAŁ WYKONANIA: GNIAZDO część gwintowana: korpus zaworu: tuleja ryglująca: zawór: sprężyna: kulki ryglujące: uszczelnienia:	Wersja stand.	Wersja nierdz.	CIŚNIENIE ROBOCZE: 35 bar (maksymalne statyczne ciśnienie robocze ze współczynnikiem bezpieczeństwa 4:1)
	Wersja stand.	Wersja nierdz.	
WTYCZKA	Wersja stand.	Wersja nierdz.	TEMPERATURA ROBOCZA: Od -15°C do +200°C (uszczelnienie FKM)
	Wersja stand.	Wersja nierdz.	

Seria 2M09 – Multizłącza do form wtryskowych (DN 9 mm)



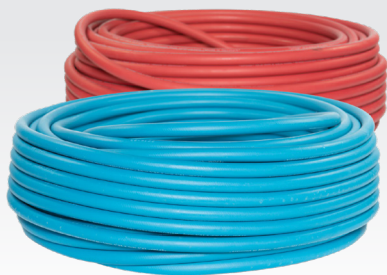
Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu



Multizłącze serii 2M09 to dedykowane rozwiązanie do układów termoregulacji form wtryskowych w branży przetwórstwa tworzyw sztucznych. Multizłącze umożliwia łączenie od kilku do kilkudziesięciu obiegów. Zastosowanie multizłączcy całkowicie eliminuje ryzyko błędnego podłączenia, jak również optymalizuje czas montażu i demontażu formy. Uniwersalność multizłączcy 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 przezbrajania form.

MATERIAŁ WYKONANIA: PŁYTA RUCHOMA gniazdo: zawór: sprężyna: uszczelnienie: płyta: zamek:	Wersja stand.	Wersja nierdz.	CIŚNIENIE ROBOCZE: 20 bar (maksymalne statyczne ciśnienie robocze ze współczynnikiem bezpieczeństwa 4:1)
	Wersja stand.	Wersja nierdz.	
PŁYTA STAŁA wtyczka: zawór: sprężyna: uszczelnienie: płyta: wspornik płyty:	Wersja stand.	Wersja nierdz.	TEMPERATURA ROBOCZA: Od -15°C do +200°C (uszczelnienie FKM)* *zależnie od medium
	Wersja stand.	Wersja nierdz.	

Przewody



Szczegóły oferty oraz kody zamówieniowe dostępne po zeskanowaniu kodu



Oferowane przewody są dedykowane w szczególności do zastosowania w układach chłodzenia i termoregulacji form w szerokim zakresie temperatur, nawet do 260°C. Przewody cechują się niezwykle dużą wytrzymałością mechaniczną oraz długą żywotnością. Poza standardową wersją przewody dostępne są w kolorystyce niebieskiej i czerwonej, w celu identyfikacji obiegu zimnego oraz gorącego. W ofercie znajdują się przewody wykonane z takich materiałów jak: EPDM, PVC, NBR, silikon, viton oraz PTFE. Na szczególną uwagę zasługują przewody wykonane z silikonu oraz vitonu, które cechują się bardzo dużą elastycznością oraz wysoką odpornością temperaturową. W celu doboru odpowiedniego przewodu prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

PARAMETRY PRZEWODÓW	TEMPERATURA MAX	CIŚNIENIE ROBOCZE	PRZEZNACZENIE
przewód z EPDM	+140°C	15 bar	woda
przewód z NBR	+135°C	15 bar	olej
przewód z PVC	+60°C	15 bar	woda
przewód z SILIKONU	+170°C	15 bar	woda
przewód z VITONU	+200°C	15 bar	woda, olej
przewód Push-on	+100°C	16 bar	woda

Urządzenie do zakuwania przewodów – seria TFP



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

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

SAFE-LOCK złącza z systemem bezpieczeństwa

Szybkozłącza z systemem bezpieczeństwa SAFE-LOCK są zaprojektowane i wytwarzane zgodnie z wymogami unijnej dyrektywy EU 97/23/EF załącznik nr 1.



Szybkozłącza z systemem SAFE-LOCK

- eliminują ryzyko wypadków
- uniemożliwiają rozłączenie pod ciśnieniem
- są dostępne w standardzie EURO i D-M-E
- kompatybilne z wtyczkami standardu EURO i D-M-E
- odporne na olej i wodę do temperatury 180°C
- minimalne wymagane ciśnienie w instalacji >3 bar

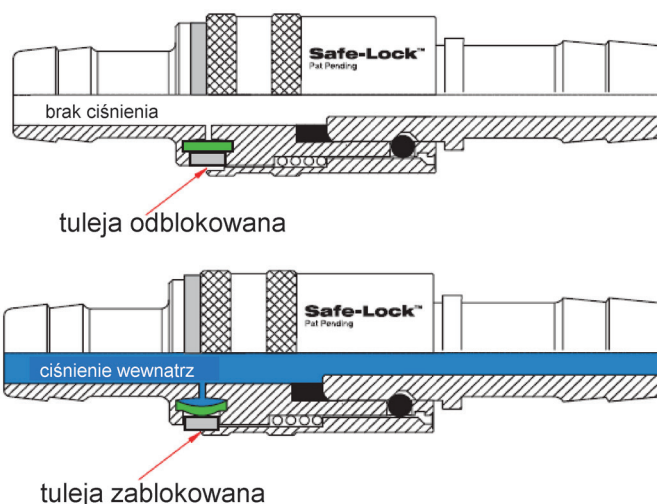
Dlaczego należy stosować system SAFE-LOCK?

Większość systemów chłodzenia w przetwórstwie tworzyw sztucznych pracuje w przedziale temperatur pomiędzy 80°C a 170°C. Znaczna część stosowanych w tych układach szybkozłączy jest bezaworowa. System Safe-Lock stanowi unikalne rozwiązanie, zabezpieczające operatora przed poparzeniem oraz innymi następstwami rozłączenia niezabezpieczonych właściwie układów chłodzenia.

Jak działa system SAFE-LOCK ?

Gniazdo szybkozłącza Safe-Lock zostało wyposażone w specjalny mechanizm blokujący możliwość wypięcia wtyczki jeżeli wewnątrz układu panuje ciśnienie.

Elastyczny pierścień, znajdujący się w tylnej części tulei ryglującej, pod wpływem ciśnienia przepływającego medium rozszerza się uniemożliwiając powrotny ruch tulei i uwolnienie wtyczki.



Bez strat przepływu

Stosując tradycyjne szybkozłącza, nieposiadające systemu Safe-Lock, aby uzyskać podobny poziom bezpieczeństwa niezbędne byłoby użycie zarówno gniazda jak i wtyczki z zaworem odcinającym. Takie rozwiązanie jest nie tylko dużo droższe ale również znacznie mniej efektywne ze względu na nieporównywalnie większe opory przepływu a co za tym idzie mniejszą sprawność układów chłodzenia.



Dostępność opcji SAFE-LOCK

Safe-Lock jest wyposażeniem opcjonalnym. Modele szybkozłączy dostępne w wersji Safe-Lock są oznaczone takim znakiem



Chcąc zamówić produkt z mechanizmem Safe-Lock należy na końcu kodu produktu standardowego dodać oznaczenie ... SL



ARMATURA
MOSIĘŻNA



ZAWORY
KULOWE



ZŁĄCZA
WTYKOWE



SZYBKOZŁĄCZA
HYDRAULICZNE



ELEKTROZAWORY



WEŻE
PROSTE



PRÓŻNIA