



**MetalSerwis**  
Węże hydrauliczne / Obróbka CNC

# Szybkozłęczna hydrauliczne FASTER

**Metal-Serwis Sp. z o.o.**

**Ul. Przemysłowa 3**

**64-730 Wieleń**

**NIP: 763 212 70 17**

**Strona: [www.hydraulika-metalservis.pl](http://www.hydraulika-metalservis.pl)**

**Kacper Łusiewicz tel.: 791-246-626 e-mail: [kacper@hydraulika-metalservis.pl](mailto:kacper@hydraulika-metalservis.pl)**

**Maciej Łusiewicz tel.: 603-109-401 e-mail: [maciej@hydraulika-metalservis.pl](mailto:maciej@hydraulika-metalservis.pl)**

**Metal Serwis to firma specjalizująca się w szerokim zakresie usług związanych z hydrauliką siłową oraz pneumatyką. Nasza firma działa już od 10 lat i przez ten czas zdobyliśmy doświadczenie oraz zaufanie klientów.**

**Oferujemy węże hydrauliczne producentów RYCO, Eaton, Bridgestone, Parker i Stomil, które spełniają najwyższe standardy jakościowe. W naszej ofercie znajdują się również węże przemysłowe, które są wykorzystywane w różnych branżach przemysłowych, w tym w przemyśle spożywczym, chemicznym czy metalowym.**

**Posiadamy również armaturę przemysłową oraz szybkozłącza hydrauliczne, które pozwalają na szybkie i łatwe łączenie elementów hydraulicznych. Wszystkie nasze produkty są dostarczane od renomowanych producentów, co gwarantuje ich wysoką jakość.**

**Specjalizujemy się w regeneracji oraz produkcji siłowników hydraulicznych, które są niezbędne w wielu procesach produkcyjnych. Posiadamy również możliwość produkcji nietypowych końcówek oraz złączy hydraulicznych, które spełniają wymagania najbardziej wymagających klientów.**

**Metal Serwis oferuje również centralne sparowanie, technikę pomiarową oraz sprzedaż pneumatyki producentów RQS, Pneumax i Festo. Nasi specjaliści służą pomocą w doborze najlepszych rozwiązań dla klientów, które są dostosowane do ich indywidualnych potrzeb.**

**Zaufaj specjalistom z Metal Serwis i skorzystaj z naszej bogatej oferty. Oferujemy produkty najwyższej jakości oraz fachową obsługę klienta. Zapraszamy do kontaktu i dołącz do grona zadowolonych klientów.**

**Dzięki naszemu ogromnemu doświadczeniu zdobytym na rynku, FASTER stał się pionierem szybkozłączy do wszystkich zastosowań hydraulicznych przy średnich, wysokich i bardzo wysokich ciśnieniach pracy.**

**W naszej historii FASTER osiągnął ważne kamienie milowe, dzięki którym jest liderem na rynku szybkozłączy oraz multizłączy.**

**Faster dalej przyspiesza swój rozwój przez intensywny program wprowadzania nowych produktów i nowych zastosowań charakteryzujących się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi.**

**ISO A**
**Szybkozłącza wg standardu ISO 7241-1 part A**
**Seria ANV**

Najpopularniejsze szybkozłącza hydrauliczne o bardzo szerokim spektrum zastosowań



typ zaworu :	grzybkowy	<b>średnica nominalna</b> [mm]	6.3	10	12.5	19	25	31.5	40	50
łączenie pod ciśnieniem :	NIE	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	500	300	300	300	250	250	200	150
rozłączanie pod ciśnieniem :	NIE	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	9	30	75	180	270	330	450	900
funkcja PUSH-PULL :	NIE	<b>temperatura pracy</b> [°C]	od -25°C do +100°C							
standard :	ISO 7241-1 part A	<b>materiał :</b>	stal węglowa korpus - PU i NBR, backup ring z PTFE uszczelnienie - CR (III) - Mate500 powłoka -							
akcesoria :	patrz karta katalogowa									

**Seria CPV-CNV**

Podstawowe do zastosowań w rolnictwie, z funkcją PUSH-PULL



typ zaworu :	grzybkowy	<b>średnica nominalna</b> [mm]	10	12.5	25
łączenie pod ciśnieniem :	NIE	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	270	300	220
rozłączanie pod ciśnieniem :	awaryjnie	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	24	75	270
funkcja PUSH-PULL :	TAK (montaż na tulei)	<b>temperatura pracy</b> [°C]	od -25°C do +125°C		
standard :	ISO 7241-1 part A	<b>materiał :</b>	stal węglowa korpus - NBR, backup ring z PTFE uszczelnienie - CR (III) - Mate500 powłoka -		
akcesoria :	patrz karta katalogowa				

**Seria 3CFPV**

Złącze PREMIUM, instalowane na traktorach, z funkcją PUSH-PULL na gwincie



typ zaworu :	grzybkowy	<b>średnica nominalna</b> [mm]	12.5
łączenie pod ciśnieniem :	TAK (stat. we wtyczce)	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	250
rozłączanie pod ciśnieniem :	awaryjnie	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	68
funkcja PUSH-PULL :	TAK (montaż na gwincie)	<b>temperatura pracy</b> [°C]	od -25°C do +125°C
standard :	ISO 7241-1 part A	<b>materiał :</b>	stal węglowa korpus - PU i NBR, backup ring z PTFE uszczelnienie - CR (III) - Mate500 powłoka -
akcesoria :	patrz karta katalogowa		

**Seria 4SRPV**

Złącze SUPER-PREMIUM, instalowane na traktorach, z funkcją PUSH-PULL na gwincie oraz z możliwością łączenia pod ciśnieniem statycznym od strony gniazda i wtyczki



typ zaworu :	grzybkowy	<b>średnica nominalna</b> [mm]	12.5
łączenie pod ciśnieniem :	TAK (stat. we wtyczce oraz w gnieździe), połączenie jednostopniowe	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	250
rozłączanie pod ciśnieniem :	awaryjnie	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	70
funkcja PUSH-PULL :	TAK (montaż na gwincie)	<b>temperatura pracy</b> [°C]	od -25°C do +125°C
standard :	ISO 7241-1 part A	<b>materiał :</b>	stal węglowa korpus - PU i NBR, backup ring z PTFE uszczelnienie - CR (III) - Mate500 powłoka -
akcesoria :	patrz karta katalogowa		

**Seria HNV**

Szybkozłącza hydrauliczne zgodne z normą ISO B, przeznaczone do aplikacji przemysłowych

typ zaworu :	grzybkowy	<b>średnica nominalna</b> [mm]	3	6.3	10	12.5	19	25	40	50
łączenie pod ciśnieniem :	NIE	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	500	450	300	350	250	300	140	90
rozłączanie pod ciśnieniem :	NIE	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	5	17	50	75	190	270	750	1600
funkcja PUSH-PULL :	NIE	<b>temperatura pracy</b> [°C]	od -25°C do +125°C							
standard :	ISO 7241-1 part B	<b>materiał :</b>	stal węglowa korpus - NBR, backup ring z PTFE uszczelnienie - CR (III) - Mate500 powłoka -							

**Seria HNV - mosiądz**

Szybkozłącza hydrauliczne zgodne z normą ISO B, wykonane z wysokogatunkowego mosiądzu

typ zaworu :	grzybkowy	<b>średnica nominalna</b> [mm]	3	6.3	10	12.5	19	25	40	50
łączenie pod ciśnieniem :	NIE	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	220	200	150	170	100	140	70	60
rozłączanie pod ciśnieniem :	NIE	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	6	16	25	60	110	150	750	1600
funkcja PUSH-PULL :	NIE	<b>temperatura pracy</b> [°C]	od -25°C do +125°C							
standard :	ISO 7241-1 B	<b>materiał :</b>	mosiądz korpus - NBR, backup ring z PTFE uszczelnienie - brak powłoka -							

**Seria HNV - stal kwasoodporna**

Szybkozłącza wykonane ze stali kwasoodpornej do aplikacji wymagających stosowania wysokogatunkowych materiałów

typ zaworu :	grzybkowy	<b>średnica nominalna</b> [mm]	6.3	10	12.5	19	25	40	50	
łączenie pod ciśnieniem :	NIE	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	350	270	320	250	210	140	90	
rozłączanie pod ciśnieniem :	NIE	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	17	50	75	190	270	750	1600	
funkcja PUSH-PULL :	NIE	<b>temperatura pracy</b> [°C]	od -20°C do +200°C							
standard :	ISO 7241-1 part B	<b>materiał :</b>	stal kwasoodporna AISI 316 korpus - Viton, backup ring z PTFE uszczelnienie - brak powłoka -							

**Seria FFH**

Szybkozłącze dedykowane do ciężkich warunków pracy, np. na maszynach budowlanych  
Podwyższone ciśnienie pracy oraz przepływy przy jednoczesnym zwiększeniu żywotności



typ zaworu :	bezwyćkowy FLAT-FACE	<b>średnica nominalna</b> [mm]	3,2	6,3	10	12,5	19	25	31,5
łączenie pod ciśnieniem :	NIE	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	350	350	350	350	350	350	350
rozłączanie pod ciśnieniem :	NIE	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	12	25	50	110	125	160	235
funkcja PUSH-PULL :	TAK (montaż na tulei)	<b>temperatura pracy</b> [°C]	od -25°C do +100°C						
standard :	ISO 16028	<b>materiał :</b>	korpus - stal węglowa uszczelnienie - PU i NBR powłoka - Zn-Ni - Mate500						
akcesoria :	patrz karta katalogowa								

**Seria FSH**

Szybkozłącze wyposażone w unikalny mechanizm ryglujący w postaci profilowanych wałeczków  
Nie zastąpione w aplikacjach gdzie występują pulsacje lub wibracje



typ zaworu :	bezwyćkowy FLAT-FACE	<b>średnica nominalna</b> [mm]	8	12	16	24			
łączenie pod ciśnieniem :	NIE	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	250	250	250	250			
rozłączanie pod ciśnieniem :	NIE	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	72	160	200	500			
funkcja PUSH-PULL :	TAK (montaż na tulei)	<b>temperatura pracy</b> [°C]	od -25°C do +100°C						
standard :	ISO 16028	<b>materiał :</b>	korpus - stal węglowa PU i NBR uszczelnienie - Zn-Ni - Mate500 powłoka -						
akcesoria :	patrz karta katalogowa								

**Seria 3FFH**

Wtyczka z eliminatorem ciśnienia, kompatybilna z gniazdem FFH i FSH,  
pozwalająca na łączenie pod ciśnieniem statycznym 350 bar



typ zaworu :	bezwyćkowy FLAT-FACE	<b>średnica nominalna</b> [mm]	10	12,5	19				
łączenie pod ciśnieniem :	TAK	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	350	350	350				
rozłączanie pod ciśnieniem :	NIE	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	35	65	115				
funkcja PUSH-PULL :	TAK	<b>temperatura pracy</b> [°C]	od -25°C do +100°C						
standard :	ISO 16028	<b>materiał :</b>	korpus - stal węglowa PU i NBR uszczelnienie - Zn-Ni - Mate500 powłoka -						
akcesoria :	patrz karta katalogowa								

**Seria CVV**

Podstawowe szybkozłącza skręcane z możliwością łączenia i rozłączania pod ciśnieniem

typ zaworu :	grzybkowy	<b>średnica nominalna</b> [mm]	6.3	10	12.5	19	25	40
łączenie pod ciśnieniem :	TAK (kluczem)	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	500	400	400	350	350	350
rozłączanie pod ciśnieniem :	TAK (kluczem)	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	13	25	75	135	250	450
funkcja PUSH-PULL :	NIE	<b>temperatura pracy</b> [°C]	od -25°C do +125°C					
standard :	NIE	<b>materiał :</b>	stal węglowa					
akcesoria :	patrz karta katalogowa		korpus - NBR, backup ring z PTFE uszczelnienie - CR (III) - Mate500 powłoka -					

**Seria VV**

Szybkozłącza skręcane zaprojektowane przez inżynierów firmy Faster, jako alternatywa dla serii CVV. Ponadto gniazdo, dzięki kulkom ryglującym, można łączyć z wtyczkami serii NV.

typ zaworu :	grzybkowy	<b>średnica nominalna</b> [mm]	6.3	10	12.5	19	25
łączenie pod ciśnieniem :	TAK (kluczem)	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	350	300	300	250	230
rozłączanie pod ciśnieniem :	TAK (kluczem)	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	18	30	45	90	140
funkcja PUSH-PULL :	NIE	<b>temperatura pracy</b> [°C]	od -25°C do +125°C				
standard :	NIE	<b>materiał :</b>	stal węglowa				
akcesoria :	patrz karta katalogowa		korpus - NBR, backup ring z PTFE uszczelnienie - CR (III) - Mate500 powłoka -				

**Seria VVS**

Wysokociśnieniowe szybkozłącza skręcane o dużej żywotności, kompatybilne z serią VV

typ zaworu :	grzybkowy	<b>średnica nominalna</b> [mm]	6.3	10	12.5	19	25	31.5	40	50
łączenie pod ciśnieniem :	TAK (kluczem)	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:3	800	800	730	730	630	600	400	350
rozłączanie pod ciśnieniem :	TAK (kluczem)	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	8	18	40	55	100	140	300	1000
funkcja PUSH-PULL :	NIE	<b>temperatura pracy</b> [°C]	od -25°C do +125°C							
standard :	NIE	<b>materiał :</b>	stal węglowa							
akcesoria :	patrz karta katalogowa		korpus - NBR, backup ring z PTFE uszczelnienie - CR (III) - Mate500 powłoka -							

**Seria VVS - stal kwasoodporna**

Szybkozłącza skręcane do wysokich ciśnień, dodatkowo wykonane z wysokogatunkowej stali kwasoodpornej AISI 316

typ zaworu :	grzybkowy	<b>średnica nominalna</b> [mm]	6.3	10	12.5	19	25	31.5	40	50
łączenie pod ciśnieniem :	TAK	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:3	600	650	600	500	460	380	360	210
rozłączanie pod ciśnieniem :	TAK	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	8	18	30	45	90	140	300	1000
funkcja PUSH-PULL :	NIE	<b>temperatura pracy</b> [°C]	od -20°C do +200°C							
standard :	NIE	<b>materiał :</b>	stal kwasoodporna AISI 316							
akcesoria :	patrz karta katalogowa		korpus - Viton, backup ring z PTFE uszczelnienie - brak powłoka -							





### Seria PWVM

Skręcane szybkozłączce do ekstremalnie wysokich ciśnień, nawet do 1000 bar

typ zaworu :	grzybkowy	<b>średnica nominalna</b> [mm]	6.3	10
łączenie pod ciśnieniem :	TAK	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:3	1030	1000
rozłączanie pod ciśnieniem :	TAK	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	15	20
funkcja PUSH-PULL :	NIE	<b>temperatura pracy</b> [°C]	od -25°C do +125°C	
standard :	NIE	<b>materiał :</b>		
akcesoria :	patrz karta katalogowa	korpus - stal węglowa uszczelnienie - NBR, backup ring z PTFE powłoka - CR (III) - Mate500		

## Szybkozłączca skręcane

## Szybkozłączca skręcane z zaworem bezwyciekowym

### Seria FHV

Jedynie na świecie szybkozłączca skręcane, które daje możliwość łączenia i rozłączania pod ciśnieniem, bez użycia narzędzi. Niezastąpione do młotów hydraulicznych i aplikacji o ciśnieniu pulsacyjnym



typ zaworu :	bezwyciekowy	<b>średnica nominalna</b> [mm]	19	25	40	50
łączenie pod ciśnieniem :	TAK (ręcznie)	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współ. bezp. 1:4 / dla 2" = 1:3	350	350	350	300
rozłączanie pod ciśnieniem :	TAK (ręcznie)	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	120	200	420	750
funkcja PUSH-PULL :	NIE	<b>temperatura pracy</b> [°C]	od -25°C do +100°C			
standard :	NIE	<b>materiał :</b>				
akcesoria :	patrz karta katalogowa	korpus - stal węglowa uszczelnienie - PU i NBR, backup ring z PTFE powłoka - Zn-Ni - Mate1000				

### Seria 3FFV

Bezwyciekowe szybkozłączca skręcane, bardzo odporne na ciśnienia pulsacyjne



typ zaworu :	bezwyciekowy	<b>średnica nominalna</b> [mm]	10	12.5
łączenie pod ciśnieniem :	TAK (przy ciśnieniu szczytowym)	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:3	300	300
rozłączanie pod ciśnieniem :	TAK (przy ciśnieniu szczytowym)	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	45	72
funkcja PUSH-PULL :	NIE	<b>temperatura pracy</b> [°C]	od -25°C do +100°C	
standard :	NIE	<b>materiał :</b>		
akcesoria :	patrz karta katalogowa	korpus - stal węglowa uszczelnienie - PU i NBR, backup ring z PTFE powłoka - FPQ		

### Seria FB

Bezwyciekowe szybkozłączca stosowane głównie na rynku amerykańskim  
Jedynie szybkozłączca skręcane wykonane z mosiądzu, jednocześnie z zaworem bezwyciekowym



typ zaworu :	bezwyciekowy	<b>średnica nominalna</b> [mm]	19	25	31.5	40
łączenie pod ciśnieniem :	TAK	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współ. bezp. 1:4 / dla 2" = 1:3	250	230	210	200
rozłączanie pod ciśnieniem :	TAK	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	62	160	220	300
funkcja PUSH-PULL :	NIE	<b>temperatura pracy</b> [°C]	od -25°C do +125°C			
standard :	na rynek amerykański	<b>materiał :</b>				
akcesoria :	patrz karta katalogowa	korpus - mosiądz uszczelnienie - NBR, backup ring z PTFE powłoka - brak				

**Seria NV**

Alternatywa dla serii ANV, zaprojektowana przez inżynierów Fastera z myślą o najbardziej wymagających klientach



typ zaworu :	grzybkowy	<b>średnica nominalna</b> [mm]	6.3	10	12.5	19	25	31.5	40	50
łączenie pod ciśnieniem :	NIE	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	350	300	300	300	250	220	200	150
rozłączanie pod ciśnieniem :	NIE	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	15	50	75	150	230	340	450	1000
funkcja PUSH-PULL :	NIE	<b>temperatura pracy</b> [°C]	od -25°C do +125°C							
standard :	jedynie DN 12.5, zgodne z ISO 7241-1 part A		<b>materiał :</b>							
akcesoria :	patrz karta katalogowa		korpus - stal węglowa uszczelnienie - NBR, backup ring z PTFE powłoka - CR (III) - Mate500							

**Seria TNV**

Popularne szybkozłącze dla branży rolniczej stosowane na rynku amerykańskim, kompatybilne z serią H Snap-Tite



typ zaworu :	grzybkowy	<b>średnica nominalna</b> [mm]	6.3	10	12.5	19	25	31.5	40	50
łączenie pod ciśnieniem :	NIE	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	270	300	220	190	150	100	110	100
rozłączanie pod ciśnieniem :	NIE	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	22	65	75	170	280	450	450	1100
funkcja PUSH-PULL :	NIE	<b>temperatura pracy</b> [°C]	od -25°C do +125°C							
standard :	na rynek amerykański		<b>materiał :</b>							
akcesoria :	patrz karta katalogowa		korpus - stal węglowa uszczelnienie - PU i NBR, backup ring z PTFE powłoka - CR (III) - Mate500							

**Seria VF i VFB**

Szybkozłącza z zaworem bezwyciekowym, dedykowane do połączeń w układach hamulcowych



typ zaworu :	bezwyciekowy	<b>średnica nominalna</b> [mm]	10							
łączenie pod ciśnieniem :	NIE	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	VF : 220				VFB : 250			
rozłączanie pod ciśnieniem :	NIE	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	VF : 40				VFB : 50			
funkcja PUSH-PULL :	NIE	<b>temperatura pracy</b> [°C]	od -25°C do +125°C							
standard :	ISO 5676		<b>materiał :</b>							
akcesoria :	patrz karta katalogowa		korpus - stal węglowa uszczelnienie - NBR, backup ring z PTFE powłoka - CR (III) - Mate500							

**Seria DF**

Szybkozłącza diagnostyczne, daje możliwość kontrolowania parametrów oleju w wysokociśnieniowych układach hydraulicznych



typ zaworu :	bezwyciekowy	<b>średnica nominalna</b> [mm]	6.3							
łączenie pod ciśnieniem :	NIE	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:3	470							
rozłączanie pod ciśnieniem :	NIE	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	2							
funkcja PUSH-PULL :	NIE	<b>temperatura pracy</b> [°C]	od -25°C do +125°C							
standard :	ISO 15171-1		<b>materiał :</b>							
akcesoria :	patrz karta katalogowa		korpus - stal węglowa uszczelnienie - NBR, backup ring z PTFE powłoka - CR (III) - Mate500							



## Do testowania

## Szybkozłącza do testowania

**Seria WF**

Szybkozłącze zapinane na gwincie wewnętrznym, stosowane do testowania ciśnieniowego elementów



typ zaworu :	n.d.	<b>średnica nominalna</b> [mm]	10	12.5	19
łączenie pod ciśnieniem :	NIE	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:2	350	350	350
rozłączanie pod ciśnieniem :	NIE	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	60	120	220
funkcja PUSH-PULL :	NIE	<b>temperatura pracy</b> [°C]	od -10°C do +100°C		
standard :	zapinane w gwincie wewnętrznym BSP zgodnym z ISO 1179-1	<b>materiał :</b>	stal węglowa		
akcesoria :	patrz karta katalogowa		korpus - PU i NBR, backup ring z PTFE uszczelnienie - Zn i CR (III), aluminiowa tuleja powłoka - anodowana		

## Do klimatyzacji

## Szybkozłącza do klimatyzacji

**Seria RF**

Specjalistyczne, skręcane szybkozłącza używane do połączeń w układach klimatyzacyjnych



typ zaworu :	bezwyciekowy	<b>średnica nominalna</b> [mm]	6	10	12.5	19	25	40
łączenie pod ciśnieniem :	TAK	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:3	35	60	50	50	40	38
rozłączanie pod ciśnieniem :	TAK	<b>maksymalny wyciek</b> [cm <sup>3</sup> ]	0.02	0.05	0.1	0.1	0.2	0.2
funkcja PUSH-PULL :	NIE	<b>temperatura pracy</b> [°C]	od -40°C do +140°C, w zależności od uszczelnienia					
standard :	ogólnosiwiatowy	<b>materiał :</b>	stal węglowa					
akcesoria :	patrz karta katalogowa		korpus - Neopren lub HNBR uszczelnienie - Zn i CR (III) powłoka -					

## Zawory zwrotne

**Seria VU**

Wysokiej jakości zawór zwrotny, powszechnie stosowany w układach hydrauliki siłowej



typ zaworu :	zawór zwrotny, standardowe ciśnienie otwarcia - 0.35 bar	<b>średnica nominalna</b> [mm]	6.3	10	12.5	19	25	31.5	40	50
standard :	zgodny z ISO 7241-2	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	500	350	350	250	250	250	200	170
akcesoria :	patrz karta katalogowa	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	200	140	140	100	100	100	80	70
	<b>materiał :</b>	<b>temperatura pracy</b> [°C]	od -25°C do +125°C							
	korpus - stal węglowa uszczelnienie - NBR powłoka - CR (III) - Mate500									

## Blok BOBCAT

**Seria 4BD4FH**

Blok z szybkozłączkami stosowany na wielu maszynach budowlanych



typ zaworu :	bezwyciekowy FLAT-FACE	<b>średnica nominalna</b> [mm]	12.5	19
łączenie pod ciśnieniem :	TAK, przy zastosowaniu serii 3FFH	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:3.5	350	350
rozłączanie pod ciśnieniem :	TAK, 2-stopniowe	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	100	145
standard :	ISO 16028	<b>temperatura pracy</b> [°C]	od -25°C do +100°C	
akcesoria :	patrz karta katalogowa	<b>materiał :</b>	stal węglowa	
			korpus - PU i NBR, backup ring z PTFE uszczelnienie - Zn-Ni - Mate1000 powłoka -	

**Seria 2P206 i 3P206**

Multizłącze z dwoma liniami hydraulicznymi o rozmiarze DN 10

typ zaworu :	bezwyciekowy FLAT-FACE	<b>średnica nominalna</b> [mm]	10
łączenie pod ciśnieniem :	TAK	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	250
rozłączanie pod ciśnieniem :	TAK	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	40
linie hydrauliczne :	2 x DN 10	standard	NIE

**Seria 2P208 i 3P208**

Multizłącze z dwoma liniami hydraulicznymi o rozmiarze DN 12,5

typ zaworu :	bezwyciekowy FLAT-FACE	<b>średnica nominalna</b> [mm]	12,5
łączenie pod ciśnieniem :	TAK	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	250
rozłączanie pod ciśnieniem :	TAK	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	70
linie hydrauliczne :	2 x DN 12,5	standard	NIE

**Seria 2PB06**

Multizłącze o bardzo zwartej i kompaktowej budowie, z dwoma liniami hydraulicznymi o rozmiarze DN 10

typ zaworu :	bezwyciekowy FLAT-FACE	<b>średnica nominalna</b> [mm]	10
łączenie pod ciśnieniem :	TAK	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	250
rozłączanie pod ciśnieniem :	TAK	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	40
linie hydrauliczne :	2 x DN 10	standard	NIE

**Seria 2PS06**

Najpopularniejsze multizłącze stosowane do ładowaczy czołowych. Montowane najczęściej bezpośrednio na blokach zaworowych.

typ zaworu :	bezwyciekowy FLAT-FACE	<b>średnica nominalna</b> [mm]	10
łączenie pod ciśnieniem :	TAK	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	250
rozłączanie pod ciśnieniem :	TAK	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	40
linie hydrauliczne :	4 x DN 10	standard	TAK, możliwość montażu z zaworami : Walvoil SDM143/DLM142, Nimco CV 452/462 i Nordhydraulic RMF 200

**Seria 2PS08**

Multizłącze z czterema liniami hydraulicznymi o rozmiarze DN 12,5 oraz z połączeniem elektrycznym

typ zaworu :	bezwyciekowy FLAT-FACE	<b>średnica nominalna</b> [mm]	12,5
łączenie pod ciśnieniem :	TAK	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	250
rozłączanie pod ciśnieniem :	TAK	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	70
linie hydrauliczne :	4 x DN 12,5 + linia elektryczna	standard	NIE

**Seria 2P506 i 3P506**

Kompaktowe multizłącze cztero-kanalowe, z możliwością dołożenia linii elektrycznej

typ zaworu :	bezwyciekowy FLAT-FACE	<b>średnica nominalna</b> [mm]	10
łączenie pod ciśnieniem :	TAK	<b>ciśnienie robocze</b> [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	250
rozłączanie pod ciśnieniem :	TAK	<b>przepływ*</b> [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	40
linie hydrauliczne :	4x DN 10 + opcjonalna 1 linia elektryczna	standard	NIE



### Seria 2P5068

Rozbudowane multizłącze z ośmioma liniami hydraulicznymi DN 10

typ zaworu :	bezwyciekowy FLAT-FACE	średnica nominalna [mm]	10
łączenie pod ciśnieniem :	TAK	ciśnienie robocze [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	250
rozłączanie pod ciśnieniem :	TAK	przepływ* [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	40
linie hydrauliczne :	8 x DN 10	standard	NIE



### Seria 2P508 i 3P508

Kompaktowe multizłącze cztero-kanalowe

typ zaworu :	bezwyciekowy FLAT-FACE	średnica nominalna [mm]	12.5
łączenie pod ciśnieniem :	TAK	ciśnienie robocze [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	250
rozłączanie pod ciśnieniem :	TAK	przepływ* [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	70
linie hydrauliczne :	4 x DN 12.5	standard	NIE



### Seria 2P510 i 3P510

Multizłącze z dwoma liniami DN 12.5 oraz DN 19

typ zaworu :	bezwyciekowy FLAT-FACE	średnica nominalna [mm]	12.5	19
łączenie pod ciśnieniem :	TAK	ciśnienie robocze [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	250	250
rozłączanie pod ciśnieniem :	TAK	przepływ* [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	70	125
linie hydrauliczne :	2 x DN 12.5 + 2 x DN 19	standard	NIE	



### Seria 2P606

Multizłącze z sześcioma liniami DN 10

typ zaworu :	bezwyciekowy FLAT-FACE	średnica nominalna [mm]	10
łączenie pod ciśnieniem :	TAK	ciśnienie robocze [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	250
rozłączanie pod ciśnieniem :	TAK	przepływ* [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	40
linie hydrauliczne :	6 x DN 10	standard	NIE



### Seria 2P608 i 3P608

Multizłącze z sześcioma liniami DN 12.5

typ zaworu :	bezwyciekowy FLAT-FACE	średnica nominalna [mm]	12.5
łączenie pod ciśnieniem :	TAK	ciśnienie robocze [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	250
rozłączanie pod ciśnieniem :	TAK	przepływ* [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	70
linie hydrauliczne :	6 x DN 12.5	standard	NIE



### Seria 2P808 i 3P808

Multizłącze z ośmioma liniami DN 12.5

typ zaworu :	bezwyciekowy FLAT-FACE	średnica nominalna [mm]	12.5
łączenie pod ciśnieniem :	TAK	ciśnienie robocze [bar] współcz. bezpieczeństwa 1:4	250
rozłączanie pod ciśnieniem :	TAK	przepływ* [l/min] * przy spadku ciśnienia 2 bar	70
linie hydrauliczne :	8 x DN 12.5	standard	NIE