



M.I.C.S. Polska Sp. z o.o.

SZYBKOZŁĄCZA UNIWERSALNE



SERIA H

SERIA 71



SERIA H



- ✓ Szybkozłącze typu grzybkowego z kulkowym mechanizmem zatraskowym, dostępne warianty z zaworami odcinającymi dwustronnie, jednostronnie oraz bez zaworów.
- ✓ doskonały przepływ, duże komory przepływowe
- ✓ niewielki spadek ciśnienia (w przypadku szybkozłącza obustronnie z2-nającego)
- ✓ zawory zaprojektowane tak, aby otwierać się podczas połączenia automatycznie zarówno w części gniazdowej, jak i wtykowej, a zamykać się automatycznie przy rozłączaniu
- ✓ dwuczęściowa konstrukcja korpusu daje możliwość stosowania różnych końcówek przyłączy
- ✓ blokada tulei zabezpieczająca przed przypadkowym rozłączeniem
- ✓ maksymalne ciśnienie robocze – 760 bar (patrz tabela)
- ✓ wykonanie ze stali galwanizowanej, stali kwasoodpornej 316, aluminium i mosiądzu
- ✓ dostępne rozmiary – 1/4" do 4" średnice nominalne
- ✓ szeroki wybór standardowych i specjalnych materiałów uszczelek
- ✓ standardowa uszczelka U-kształtna dla wszystkich rozmiarów zapewnia powierzchnie uszczelniające kilkakrotnie większe niż standardowy o-ring
- ✓ opcjonalnie dostarczane jako złącze zrywne

ZASTOSOWANIE

Uniwersalne; różnorodne instalacje, wytłaczanie tworzyw sztucznych, obrabiarki, sprzęt testujący, ruchomy sprzęt hydrauliczny.

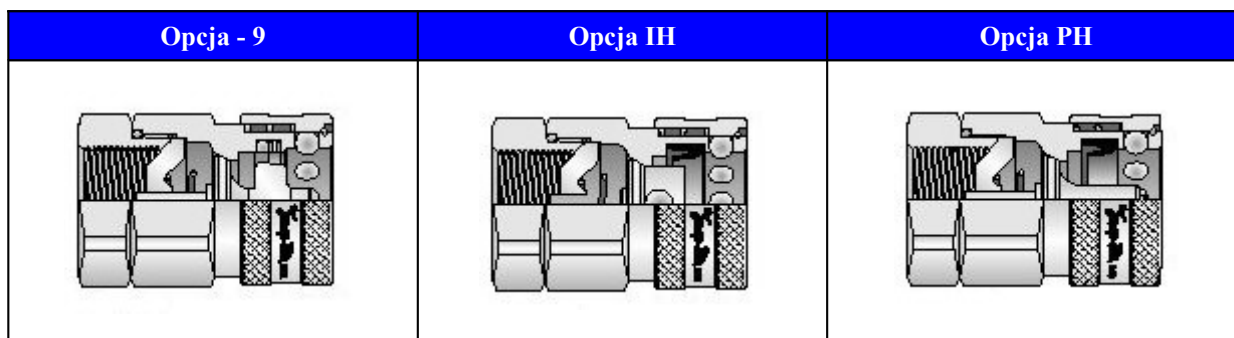
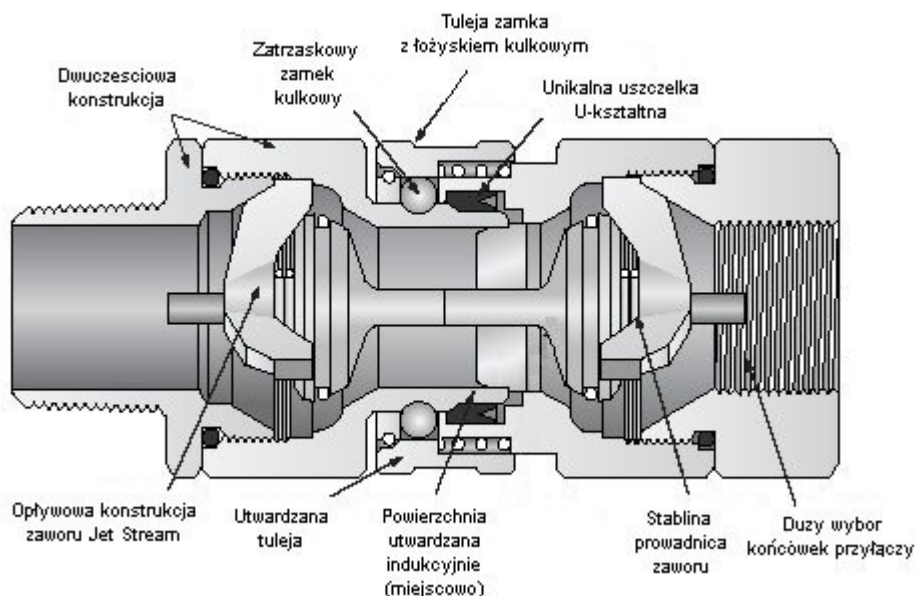
CIŚNIENIA ROBOCZE*

Rozmiar	Zawór i zawór (obustronnie odcinające) Zawór i bez zaworu (jednostronnie odcinające)				Bez zaworu i bez zaworu (przepływowe)			
	Stal	Aluminium	Mosiądz	Stal Kwasoodp.	Stal	Aluminium	Mosiądz	Stal Kwasoodp.
	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar
1/4"	450	155	155	345	760	280	280	690
3/8"	310	155	155	280	760	280	280	555
1/2"	280	125	140	260	760	280	280	555
3/4"	245	125	140	140	625	245	245	485
1"	140	105	125	140	415	210	210	280
1 1/4"	125	30	25	105	345	70	70	210
1 1/2"	105	30	25	105	345	70	70	210
2"	105	25	30	35	280	55	55	70
2 1/2"	70	25	30	30	70	25	30	30
3"	55	15	15	30	55	15	15	30
4"	35	10	10	25	35	10	10	25

* Dane ciśnieniowe przedstawiane są dla warunków statycznych. Z tego powodu wartości dla jakiegokolwiek przepływu, skoku ciśnienia i/lub wibracji mogą odbiegać od przedstawionych danych.

* Ciśnienie próbne wynosi 1 1/2 wartości ciśnienia roboczego; ciśnienie rozrywające jest dwukrotnie wyższe od ciśnienia roboczego.

BUDOWA ZŁĄCZA



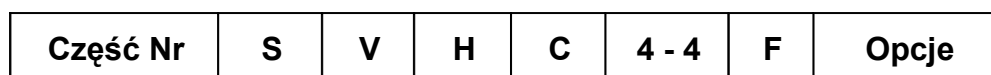
Opcja PH posiada takie zalety jak seria H oraz dodatkowo wbudowany na stałe w zawór odcinający niewielki zaworek upustowy dla szybkiego i łatwego łączenia przewodów przy hydraulicznym ciśnieniu statycznym. Opcja ta może być zamontowana zarówno w części gniazdowej, jak i wtykowej i jest całkowicie kompatybilna ze standardowymi gniazdami i wtyczkami serii H.

Opcja IH jest identyczna jak seria H za wyjątkiem zaworu zaprojektowanego specjalnie pod kątem trwałości w warunkach stosowania w układach pneumatycznych. Cylindryczna konstrukcja zaworu serii IH posiada na całym obwodzie kontakt z wtykiem serii H bez zaworu. Pozwala to na cykliczne zmiany ciśnienia przy jednoczesnym zapewnieniu efektywnego działania i dużej żywotności.

RODZAJE PRZYŁĄCZA

M Gwintzew. stożkowy NPT	EM Gwintzew. SAE i MS335656	MS33657	F Gwintzew. stożkowy NPTF	EF Gwintzew. SAE MS33649	EB Gwintzew. SAE przedłużony	RP Gwintzew. brytyjski równoległy

SCHEMAT BUDOWY OZNACZENIA



Material	Rodzaj korpusu	Seria	Część złącza	Rozmiar złącza	Rozmiar końcówek przyłącza	Rodzaj przyłącza	Opcje uszczelnień	Uszczelki	Zamek tulei
Bez liter Stal galw.	V Zawór	H	C Gniazdo	4 = 1/4" 6 = 3/8" 8 = 1/2" 12 = 3/4" 16 = 1" 20 = 1 1/4" 24 = 1 1/2" 32 = 2" 40 = 2 1/2" 48 = 3" 64 = 4"	2 = 1/8" 4 = 1/4" 6 = 3/8" 8 = 1/2" 12 = 3/4" 10 = 5/8" 16 = 1" 20 = 1 1/4" 24 = 1 1/2" 32 = 2" 40 = 2 1/2" 48 = 3" 64 = 4"	M gwint zew. NPT	- 9 O-ring z teflonowym pierścieniem wspierającym, tylko dla części ze stali i stali zewnętrznej; dla innych materiałów pytać producenta	Bez liter Buna-N (code A) -40°C do 93°C	SL Blokada tulei
A Aluminium bezbarwnie anodowane	P Przelotowy (bez zaworu)	PH IH	N Wtyczka			F gwint wew. NPTF		JF Militaryjna odmiana Buny-N do paliw -54°C do 71°C	
B Mosiądz						EF gwint wew. SAE		M Militaryjna odmiana Buny-N do płynów wg. MIL-H-5606 -54°C do 135°C	
S Stal kwasoodp. 316						EM gwint zew. SAE, stożek 37		V Viton (DuPont) -29°C do 190°C	
						EB Gwint SAE przedłużony		E Kauczuk etyleno-propylenowy -54°C do 149°C	
						RP Gwint calowy walcowy BS 2779			
						49 gwint zew. MS3369			
						56 gwint zew. MS33656; stożek 37			
						57 MS33657 przedłużony			
						14 gwint zew. MS33514			
						15 gwint MM33515 przedłużony			

SERIA 71



- ✓ Szybkozłącze suchoodcinające (odcięcie obustronne) dla zastosowań, w których występują silne impulsy ciśnienia
- ✓ Mocna konstrukcja
- ✓ Płaska powierzchnia łączenia
- ✓ Minimalna inkluzja powietrza i wypływ cieczy
- ✓ Doskonały przepływ i niewielki spadek ciśnienia (duża komora przepływowa)
- ✓ Łączenie złącza przez wcisk (łatwe łączenie jedną ręką, gdy jedna z części zamocowana jest na stałe)
- ✓ Blokada tulei zabezpieczająca przed przypadkowym rozłączeniem
- ✓ Maksymalne ciśnienie robocze – 690 bar (patrz tabela)
- ✓ Wykonanie ze stali galwanizowanej, stali kwasoodpornej 316 lub ze stopów specjalnych
- ✓ Dostępne rozmiary – 1/8" do 2" średnice nominalne
- ✓ Szeroka gama możliwych uszczelnień
- ✓ Dostępna wersja z przyłączami gwintowymi z uszczelnieniem stożkowym typu Autoclave

ZASTOSOWANIE

Hydraulika, chemia, idealne dla stanowisk prób oraz zastosowań, gdzie wymagana jest wysoka wytrzymałość i czystość

CIŚNIENIA NOMINALNE

Rozmiar	Wypływ (cm ³)	Inkluzja powietrza (cm ³)	Stal		Stal kwasoodporna 316		Wysokociśnieniowa stal kwasoodporna 316	
			Max. ciś. robocze (bar)	Min. ciś. rozrywające (bar)	Max. ciś. robocze (bar)	Min. ciś. rozrywające (bar)	Max. ciś. robocze (bar)	Min. ciś. rozrywające (bar)
1/8"	0,12	0,02	690	1520	-	-	-	-
1/4"	0,02	0,01	690	1380	345	865	690	1380
3/8" x 1/4" (1)	0,02	0,02	690	1380	345	865	690	1380
3/8"	0,02	0,02	690	1380	345	865	690	1380
3/8" x 1/2" (2)	0,02	0,02	690	1380	345	865	690	1380
1/2"	0,03	0,03	690	1380	345	865	690	1380
3/4"	0,06	0,04	520	1035	345	865	520	1035
1"	0,10	0,06	520	1035	280	690	520	1035
1" x 1 1/4" (3)	0,10	0,06	520	1035	280	690	520	1035
1" x 1 1/2" (4)	5,25	30,50	345	690	210	415	-	-
2"	5,25	30,50	345	690	210	415	-	-

Ciśnienia nominalne zostały określone w warunkach ciśnienia statycznego. Dla zastosowań o silnych pulsacjach należy w celu uzyskania przybliżonej wartości ciśnień pomnożyć powyższe ciśnienia nominalne przez współczynnik 0,6.

- (1) złączka wielkości 3/8" z przyłączem 1/4"
- (2) złączka wielkości 3/8" z przyłączem 1/2"
- (3) złączka wielkości 1" z przyłączem 1 1/4"
- (4) złączka wielkości 1" z przyłączem 1 1/2"

SCHEMAT BUDOWY OZNACZENIA

Część Nr	S	71 - 3	C	4 -	4	F		
-----------------	----------	---------------	----------	------------	----------	----------	--	--

Material	Seria	Część złącza	Rozmiar złącza	Rozmiar końcówek przyłącza	Rodzaj przyłącza	Uszczelki	Opcje
Bez liter Stal galwanizowana	71 ($\frac{1}{8}$ "") (1$\frac{1}{2}$" i 2" wtyczka)	C Gniazdo	2 = $\frac{1}{8}$" 4 = $\frac{1}{4}$" 6 = $\frac{3}{8}$" 8 = $\frac{1}{2}$" 12 = $\frac{3}{4}$" 16 = 1" 32 = 2"	2 = $\frac{1}{8}$" 4 = $\frac{1}{4}$" 6 = $\frac{3}{8}$" 8 = $\frac{1}{2}$" 12 = $\frac{3}{4}$" 16 = 1" 20 = 1$\frac{1}{4}$" 24 = 1$\frac{1}{2}$" 32 = 2"	F' gwint wew. NPTF M'' gwint zew. NPT EF gwint wew. SAE RP Gwint całowy walcowy BS 2779 4AB''' 1/4" SST rurkowa z podwójnym pierścieniem 6AB''' 3/8" SST rurkowa z podwójnym pierścieniem; dostępne złącza Autoclave (pytać producenta)	Standard Buna-N V Viton E guma etyleno-propylenowy M MIL-H-5606	SL Blokada tulei
S Stal kwasoodporna 316	71-1 (1 $\frac{1}{2}$ " i 2" gniazdo)	N Wtyczka					
SH Wysokociśnieniowa stal kwasoodporna 316	71-3 (od $\frac{1}{4}$ " do 1 $\frac{1}{4}$ "")						

* dla rozmiarów 1" w wykonaniu ze stali gwint NPTF
dla rozmiarów 1" w wykonaniu ze stali kwasoodpornej gwint NPSF
dla rozmiarów powyżej 1" gwint NPT

** dostępne tylko dla złączy w rozmiarze $\frac{1}{8}$ "

*** dostępne tylko dla złączy $\frac{1}{4}$ " ze stali kwasoodpornej