

## SNAP-TITE Seria H

**Wykonanie:** stal platerowana, mosiądz, stal kwasoodporna  
AISI 316 lub aluminium

**Ciśnienie robocze:** Do 759 bar

**Dostępne rozmiary:** Od 1/4" do 6"

**Zastosowanie:** Uniwersalne, różnorodne instalacje hydrauliczne, pneumatyczne, przemysłowe. Stosowane w wylączarkach tworzyw sztucznych, obrabiarkach, sprzęcie testującym, ruchomym sprzęcie hydraulicznym itd.



### Charakterystyka:

**Blokada tulei** – W celu zabezpieczenia przed przypadkowym rozłączeniem szybkozłączka. Aby dokonać rozłączenia należy ustawić występ w korpusie w jednej linii z nacięciem na tulei a następnie odciągnąć tuleję.

**Niewielki spadek ciśnienia** (szybkozłączka dwustronnie odcinająca) – Dwuczęściowa konstrukcja korpusu zapewnia większy przepływ w stosunku do nominalnego rozmiaru złączka, pozwala utrzymać niewielki spadek ciśnienia oraz daje możliwość stosowania różnych końcówek przyłączy.

**Niezakłócony przepływ** – "Jet Stream" - opracowane przez Snap-Tite rozwiązanie konstrukcyjne zaworu - pomaga utrzymać gładki, laminarny przepływ. Stabilne położenie zaworów pozwala utrzymać stały przepływ w normalnych warunkach pracy.

**Przepływ przy połączeniu** – Zawory zaprojektowane są tak, aby otwierać się podczas połączenia automatycznie zarówno w części gniazdowej jak i wtykowej, tak aby zapewniony był maksymalny przepływ.

**Odciecie przy rozłączeniu** – Zawory zaprojektowane są tak, aby w normalnych warunkach pracy zamykać się automatycznie w części gniazdowej i w części wtykowej gdy szybkozłączka jest rozłączana.

**Szybkie i efektywne działanie** – Połączenie lub rozłączenie w ciągu sekund. Aby połączyć, należy odciągnąć do tyłu tuleję włożyć wtyczkę w gniazdo a następnie zwolnić tuleję. Aby rozłączyć należy odciągnąć tuleję, wyjąć wtyczkę i części są rozłączone.

**Pewne działanie** – Kulkowy mechanizm zatraskowy zapewnia właściwe połączenie. Utwardzane kulki ze stali nierdzewnej oraz wyprofilowany i utwardzany indukcyjnie (stal) rowek w korpusie zapewniają szybkozłączkom serii H wydłużoną trwałość.

**Dobre uszczelnienie przy połączeniu** – O-ring oraz wspierający pierścień PTFE zapewniają dobre uszczelnienie w szerokim zakresie zastosowań. Taka konfiguracja uszczelnienia pozwala na stosowanie najnowocześniejszych elastomerów dla wymagających tego trudnych mediów.

**Dobre uszczelnienie przy rozłączeniu** – kontakt metaliczny zaworu z korpusem części gniazdowej i wtykowej został tak zaprojektowany aby kontrolować stopień ściskania uszczelki zaworu eliminując jej wycieranie i wydłużając czas pracy.

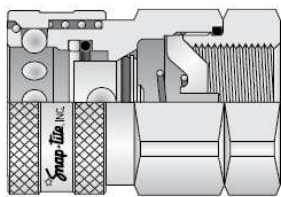
Szybkozłączka serii H stanowią od lat sprawdzone rozwiązanie w zastosowaniach hydraulicznych, pneumatycznych oraz przy transferze różnorodnych gazów i cieczy. Starannie zaprojektowana budowa serii H spełnia lub przewyższa parametrami wymagania MIL-C-51234 i zapewnia doskonałą charakterystykę przepływową oraz konstrukcyjną niezawodność.

**Opcja PH** - Posiada takie same zalety jak seria H oraz dodatkowo, wbudowany na stałe w zawór odcinający zaworek upustowy dla szybkiego, łatwego łączenia przewodów hydraulicznych w obecności hydraulicznego ciśnienia statycznego. Opcja PH może być zamontowana zarówno w części gniazdowej jak i w części wtykowej i jest całkowicie kompatybilna ze standardowymi gniazdami i wtyczkami serii H.

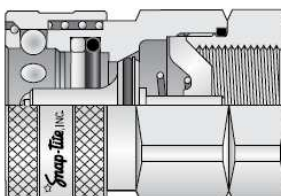
Opcja PH była z powodzeniem stosowana do wykonywania połączeń przy ciśnieniach statycznych sięgających 21 MPa (210 barów). Dostępna w wykonaniu ze stali platerowanej chromianem (VI) cynku, w rozmiarach 3/8", 1/2", 3/4" i 1".

**Opcja IH** - Seria IH jest identyczna jak seria H, za wyjątkiem zaworu, zaprojektowanego specjalnie pod kątem trwałości w warunkach stosowania w układach pneumatycznych w których występują narzędzia pneumatyczne tłokowe, obrotowe lub pulsacyjne. 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. Dostępna w wykonaniu ze stali platerowanej chromianem (VI) cynku, w rozmiarach

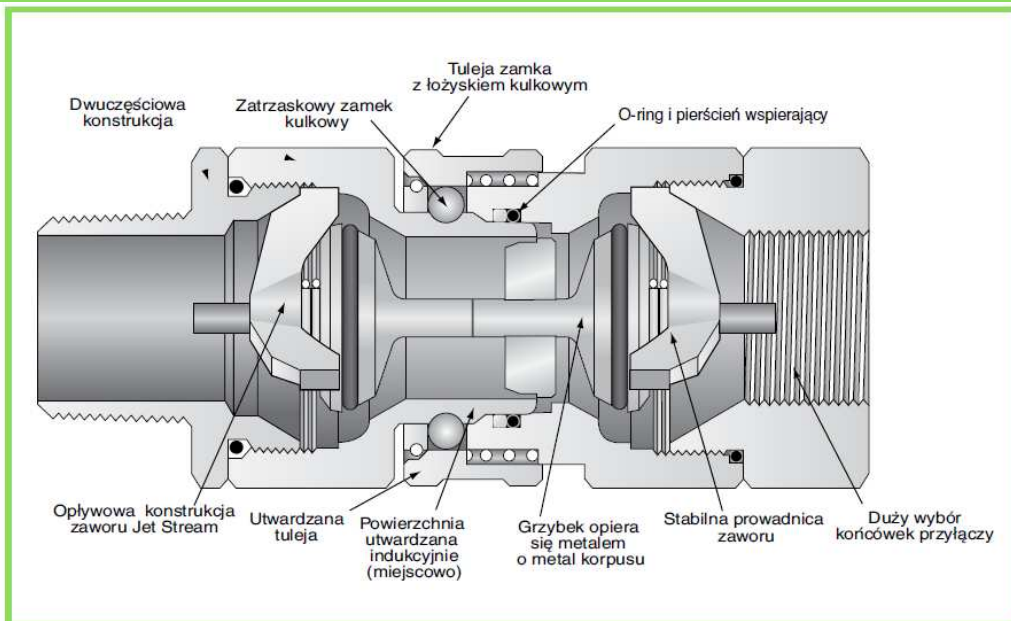
1/4", 3/8", 1/2" i 3/4".



Opcja IH



Opcja PH



### CIŚNIENIA ROBOCZE

Rozmiar szybkozłącza	Zawór & Zawór (Obustronnie odcinające) Zawór & Bez zaworu (Jednostronnie odcinające)								Bez zaworu & Bez zaworu (Przelotowe)							
	Stal		Aluminium		Mosiądz		Stal kwasoodporna		Stal		Aluminium		Mosiądz		Stal kwasoodporna	
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
1/4"	6500	448	2250	155	2250	155	5000	345	11000	759	4000	276	4000	276	10000	690
3/8"	4500	310	2250	155	2250	155	4000	276	11000	759	4000	276	4000	276	8000	552
1/2"	4000	276	1750	121	2000	138	3750	259	11000	759	4000	276	4000	276	8000	552
3/4"	3500	241	1750	121	2000	138	2000	138	9000	621	3500	241	3500	241	7000	483
1"	2000	138	1500	103	1750	121	2000	138	6000	414	3000	207	3000	207	4000	276
1-1/4"	1750	121	375	26	350	24	1500	103	5000	345	1000	69	1000	69	3000	207
1-1/2"	1500	103	375	26	350	24	1500	103	5000	345	1000	69	1000	69	3000	207
2"	1500	103	300	21	400	28	500	34	4000	276	750	52	750	52	1000	69
2-1/2"	1000	69	300	21	400	28	400	28	1000	69	300	21	400	28	400	28
3"	750	52	200	14	200	14	400	28	750	52	200	14	200	14	400	28
4"	500	34	150	10	150	10	300	21	500	34	150	10	150	10	300	21

**UWAGA:**

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

**Charakterystyka ciśnieniowa i przepływowa**

Wartości dopuszczalnych ciśnień roboczych dla standardowych szybkozłączy mogą zostać w pewnych zastosowaniach podwyższone bądź poprzez niewielkie zmiany konstrukcyjne bądź dla określonych, specyficznych warunków pracy. W sprawie zastosowań wymagających wyższych wartości niż te podane, bądź skokowych zmian ciśnienia prosimy pytać fabrykę. Wymienione ciśnienia rozrywające zostały ustalone w punkcie, w którym uszkodzenia powodują zaprzestanie funkcjonowania szybkozłącza. (Ciśnienie próbne wynosi 1-1/2 wartości ciśnienia roboczego; ciśnienie rozrywające jest dwukrotnie wyższe od ciśnienia roboczego.)

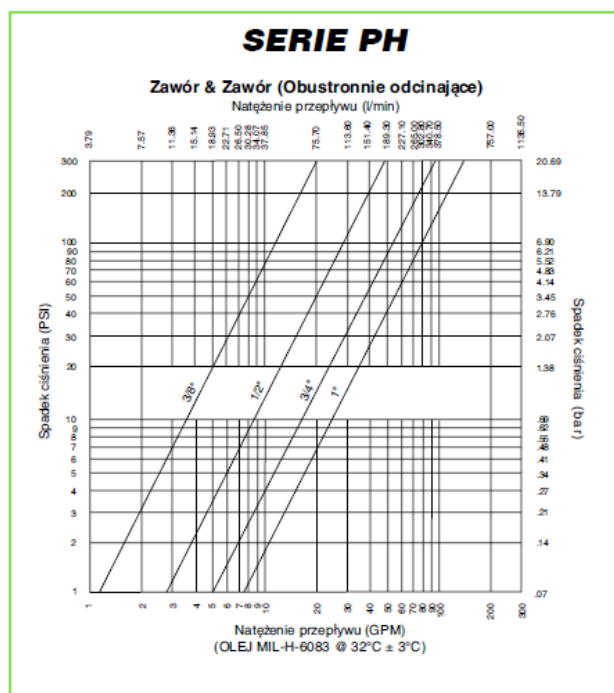
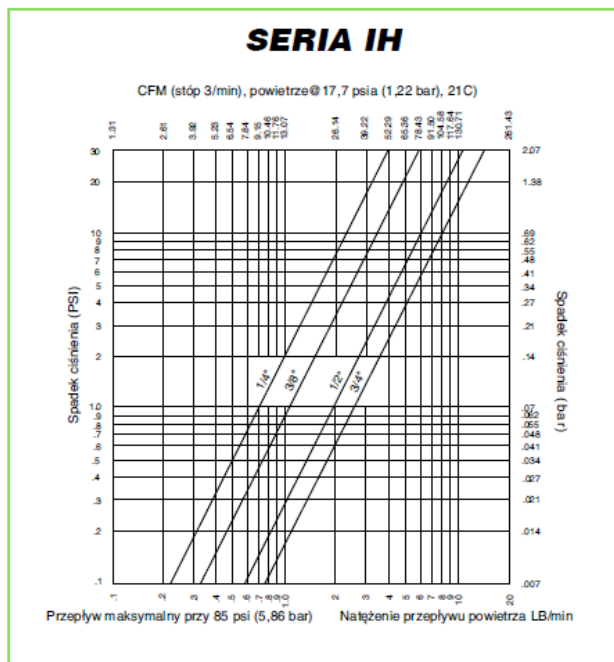
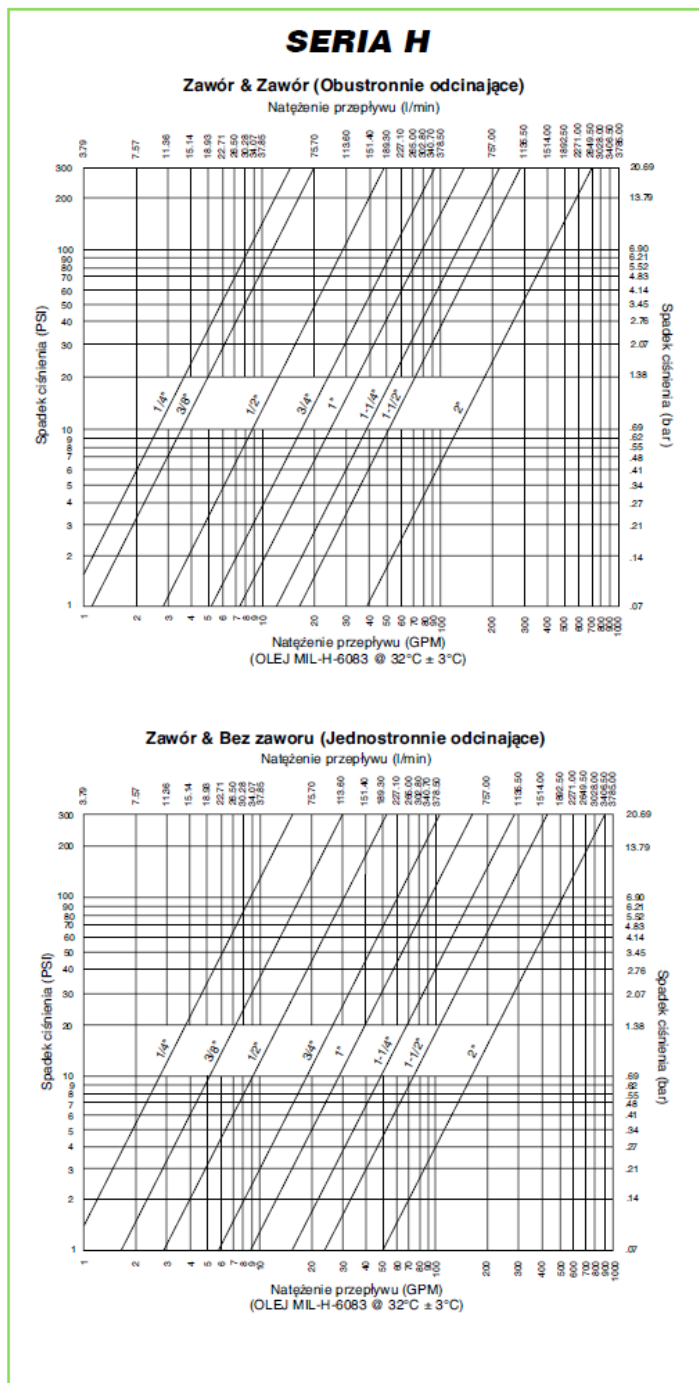
\* Dla zgodności z wymogami Det Norske Veritas (DNV), należy podane wartości ciśnień roboczych podzielić przez 2.



ul. Rogowska 117F, 54-440 Wrocław

tel. 71 349 29 17 fax. 71 723 44 95 e-mail: info@wezetobi.pl www.wezetobi.pl

## Wykresy przepływu



### Warianty szybkozłączcy i końcówek

1. Szybkozłączce obustronnie odcinające: gniazdo z zaworem i wtyczka z zaworem
2. Szybkozłączce jednostronnie odcinające: gniazdo z zaworem i wtyczka bez zaworu
3. Szybkozłączce przelotowe: gniazdo bez zaworu i wtyczka bez zaworu. Gniazda bez zaworu nie mogą współpracować z wtyczkami z zaworem.

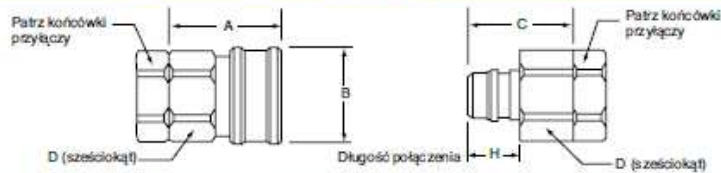
Wszystkie kombinacje tego samego rozmiaru są kompatybilne niezależnie od materiału, wykończenia i końcówek przyłączy

# TOBI

ul. Rogowska 117F, 54-440 Wrocław

tel. 71 349 29 17 fax. 71 723 44 95 e-mail: info@wezetobi.pl www.wezetobi.pl

## SZYBKOCŁĄCZE Z ZAWORAMI



Rozmiar		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
<b>A</b>	cal	1.34	1.50	1.62	1.92	2.07	2.28	2.57	3.14	3.63	3.88	4.58
	mm	34.04	38.10	41.15	48.77	52.58	57.91	65.28	79.76	92.20	98.55	116.33
<b>B</b>	cal	1.00	1.19	1.39	1.63	2.00	2.19	2.75	3.50	4.50	5.45	6.75
	mm	25.40	30.23	35.31	41.40	50.80	55.63	69.85	88.90	114.30	138.13	171.45
<b>C</b>	cal	1.28	1.44	1.51	1.79	1.95	2.15	2.41	2.94	3.42	3.79	4.47
	mm	32.51	36.58	38.35	45.47	49.53	54.61	61.21	74.68	86.87	96.27	113.54
<b>D<sup>*2</sup></b>	cal	.88	1.00	1.19	1.50	1.88	2.00	2.75	3.75	4.50	4.75	6.75
	mm	22.35	25.40	30.23	38.10	47.75	50.80	69.85	95.25	114.30	120.65	171.45
<b>H</b>	cal	.58	.71	.72	.88	.91	.90	1.06	1.32	1.41	1.56	1.93
	mm	14.73	18.03	18.29	22.35	23.11	22.86	26.92	33.53	35.81	39.62	49.02

## KOŃCÓWKI PRZYŁĄCZY<sup>1</sup>

		Rozmiar	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
<b>M-Gwint zewnętrzny stożkowy NPT</b> 	<b>F</b>	cal	.75	.69	.95	.96	1.14	1.31	1.44	1.40	1.83	1.88	2.88
		mm	19.05	17.53	24.13	24.38	28.96	33.27	36.58	35.56	46.48	47.75	73.15
	<b>G<sup>*2</sup></b>	cal	.88	1.00	1.19	1.50	1.88	2.00	2.50	3.50 <sup>2)</sup>	4.00	4.75	6.00
		mm	22.35	25.40	30.23	38.10	47.75	50.80	63.50	88.90 <sup>2)</sup>	101.60	120.65	152.40
<b>EM-Gwint zewnętrzny SAE I MS33656</b> 	<b>F</b>	cal	.74	.74	.84	1.13	1.16	1.27	1.46	1.71			
		mm	18.80	18.80	21.34	28.70	29.46	32.26	37.08	43.43			
	<b>G<sup>*2</sup></b>	cal	.88	1.00	1.19	1.50	1.88	2.00	2.50	3.50 <sup>2)</sup>			
		mm	22.35	33.27	30.23	38.10	47.75	50.80	63.50	88.90 <sup>2)</sup>			
<b>MS33657</b> 	<b>F</b>	cal	1.23	1.31	1.47	1.84	1.84	1.95					
		mm	31.31	33.27	37.34	46.74	46.74	49.53					
	<b>G<sup>*2</sup></b>	cal	.88	1.00	1.19	1.50	1.88	2.00					
		mm	22.35	25.40	30.23	38.10	47.75	50.80					
<b>F-Gwint wewnętrzny stożkowy NPTF</b> 	<b>F</b>	cal	.31	.40	.47	.50	.60	1.26	.70	.78	.90	.88	1.13
		mm	7.87	10.16	11.94	12.70	15.24	32.00	17.78	19.81	22.86	22.35	28.70
	<b>G<sup>*2</sup></b>	cal	.88	1.00	1.19	1.50	1.88	2.00	2.50	3.50	4.00	4.75	6.00
		mm	22.35	25.40	30.23	38.10	47.75	50.80	63.50	88.90	101.60	120.65	152.40
<b>EF-Gwint wewnętrzny SAE I MS33649</b> 	<b>F</b>	cal	.46	.70	.57	1.00	.87	1.11	.85	1.01			
		mm	11.68	17.78	14.48	25.40	22.10	28.19	21.59	25.65			
	<b>G<sup>*2</sup></b>	cal	.88	1.00	1.19	1.50	1.88	2.00	2.50	3.50			
		mm	22.35	25.40	30.23	38.10	47.75	50.80	63.50	88.90			
<b>EB-Gwint zewnętrzny SAE przedłużony</b> 	<b>F</b>	cal	1.39	1.56	1.67	2.03	1.84	2.14					
		mm	35.30	39.62	42.42	51.56	46.74	54.36					
	<b>G<sup>*2</sup></b>	cal	.88	1.00	1.19	1.50	1.88	2.00					
		mm	22.35	25.40	30.23	38.10	47.75	50.80					
<b>RP-Gwint wewnętrzny brytyjski równoległy</b> 	<b>F</b>	cal	.39	.40	.53	.56	.60	1.26	.70	.78	.90	.88	1.13
		mm	9.91	10.16	13.46	14.22	15.24	32.00	17.78	19.81	22.86	22.35	28.70
	<b>G<sup>*2</sup></b>	cal	.88	1.00	1.19	1.50	1.88	2.00	2.50	3.50	4.00	4.75	6.00
		mm	22.35	25.40	30.23	38.10	47.75	50.80	63.50	88.90	101.60	120.65	152.40

# TOBI

ul. Rogowska 117F, 54-440 Wrocław

tel. 71 349 29 17 fax. 71 723 44 95 e-mail: info@wezetobi.pl www.wezetobi.pl

		Bez zaworu - typ F				Bez zaworu - typ RP				Bez zaworu - typ M			
Rozmiar		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	
A	cal	1.34	1.50	1.62	1.91	2.07	2.28	2.57	2.48	3.11	3.35	3.88	
	mm	34.04	38.10	41.15	48.51	52.58	57.91	65.28	62.99	78.99	85.09	98.55	
B	cal	1.00	1.19	1.39	1.63	2.00	2.19	2.75	3.50	4.50	5.45	6.75	
	mm	25.40	30.23	35.31	41.40	50.80	55.63	69.85	88.90	114.30	138.43	171.45	
C	cal	1.32	1.52	1.72	1.92	2.10	2.22	2.44	2.60	2.95	3.40	3.73	
	mm	33.53	38.61	43.69	48.77	53.34	56.39	61.98	66.04	74.93	86.36	94.74	
D <sup>2</sup>	cal	.88	1.00	1.19	1.50	1.88	2.00	2.50	3.25	3.75	4.75	5.50	
	mm	22.35	25.40	30.23	38.10	47.75	50.80	63.50	82.55	95.25	120.65	139.70	
E <sup>2,4</sup>	cal	.63	.81	1.00	1.19	1.50	1.88	2.13	2.75	3.25	4.00	5.00	
	mm	16.00	20.57	25.40	30.23	38.10	47.75	54.10	69.85	82.55	101.60	127.00	
H	cal	.58	.71	.72	.88	.91	.90	1.06	1.32	1.41	1.56	1.93	
	mm	14.73	18.03	18.29	22.35	23.11	22.86	26.92	33.53	35.81	39.62	49.02	
K	cal	.78	.98	1.01	1.14	1.16	1.17	1.34	2.03	2.08	2.59	2.58	
	mm	19.81	24.89	25.65	28.96	29.46	29.72	34.04	51.56	52.83	65.79	65.53	
J <sup>2</sup>	cal	.56	.69	.88	1.06	1.38	1.88	2.13	2.50	3.25	4.00	5.00	
	mm	14.22	17.53	22.35	26.92	35.05	47.75	54.10	63.50	82.55	101.60	127.00	
L	cal	1.27	1.44	1.72	1.86	2.13	2.22	2.44	2.60	2.95	3.40	3.73	
	mm	32.26	36.58	43.69	47.24	54.10	56.39	61.98	66.04	74.93	86.36	94.74	

Kapturki, zatyczki i kapturki ciśnieniowe zabezpieczają rozłączone gniazda i wtyczki przed zabrudzeniem i zniszczeniem. Kapturki i zatyczki dostępne są w wykonaniu z tworzywa sztucznego oraz bezbarwnie anodowanego aluminium.

### Kapturki i zatyczki z tworzywa

Niedrogi sposób zabezpieczenie waszych szybkozłączy przed zanieczyszczeniem i zniszczeniem. Dostarczane z pętlą umożliwiającą przymocowanie do złącza rurowego lub korpusu urządzenia za pomocą śruby. Dostępne w rozmiarach od 1/4". Konstrukcja Kapturka/Zatyczki z tworzywa umożliwia stosowanie zarówno do gniazd jak i wtyczek.



### Aluminiowe kapturki i zatyczki

Alternatywną metodą zabezpieczenia szybkozłączy są kapturki i zatyczki aluminiowe, dostępne w rozmiarach od 1/4" do 3". Rozmiary od 1/4" do 3/4" dostarczane są z chromowanym łańcuszkiem kulkowym od długości 10", wykonanym z mosiądzu. Rozmiary od 1" dostarczane są z łańcuszkiem stalowym ocynkowanym.

Szczelne kapturki ciśnieniowe dla wtyczek standardowo wykonane są ze stali ocynkowanej na żółto. Inne materiały, jak mosiądz, aluminium czy stal nierdzewna dostępne są na specjalne zamówienie. Dostępne rozmiary - od 1/4" do 3". Rozmiary od 1/4" do 3/4" dostarczane są z odporną na korozję linką stalową długości 10". Rozmiary od 1" do 3" dostarcza się z linką długości 12" z regulowaną pętlą na końcu. Prosimy pytać fabrykę o specjalne długości i numery części.

# TOBI

ul. Rogowska 117F, 54-440 Wrocław

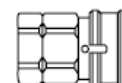
tel. 71 349 29 17 fax. 71 723 44 95 e-mail: info@wezetobi.pl www.wezetobi.pl

rozmiary	zaśllepka uniwersalna	zatyłczka aluminiowa	kapturek aluminiowy	kapturek ciśnieniowy
1/4"	PDCP-4	AMPH-4	ADCH-4	MCH-4
3/8"	PDCP-6	AMPH-6	ADCH-6	MCH-6
1/2"	PDCP-8	AMPH-8	ADCH-8	MCH-8
3/4"	PDCP-12	AMPH-12	ADCH-12	MCH-12
1"	PDCP-16	AMPH-16	ADCH-16	MCH-16
1-1/4"		AMPH-20	ADCH-20	MCH-20
1-1/2"		AMPH-24	ADCH-24	MCH-24
2"		AMPH-32	ADCH-32	MCH-32
2-1/2"		AMPH-40	ADCH-40	MCH-40
3"		AMPH-48	ADCH-48	MCH-48

### Jak zamawiać

Część Nr S V H C 4-4 F OPCJE

Materiał	Rodzaj korpusu	Seria	Część szybkozłącza	Rozmiar złącza	Rozmiar końcówek przyłącza	Rodzaj przyłącza	Uszczelki	Zamek tulei
bez litery Stal, galwanizowana <b>A</b> Aluminium bezbardwie anodowane <b>B</b> Mosiądz <b>S</b> Stal kwasoodporna 316	<b>V</b> Zawór <b>P</b> Przelotowy (bez zaworu)	<b>H</b> PH <sup>1</sup> IH <sup>2</sup>	<b>C</b> gniazdo <b>N</b> wtyczka	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" 10 = 5/8" 12 = 3/4" 16 = 1" 20 = 1-1/4" 24 = 1-1/2" 32 = 2" 40 = 2-1/2" 48 = 3" 64 = 4"	(partz strona 5) <b>M</b> gwint zewnętrzny NPT <b>F</b> gwint wewnętrzny NPTF <sup>3</sup> <b>EF</b> gwint wewnętrzny SAE <b>EM</b> gwint zewnętrzny SAE; stożek 37° <b>EB</b> gwint SAE przedłużony <b>RP</b> gwint całowy walcowy BS2779 <b>49</b> gwint zewnętrzny MS3369 <b>56</b> gwint zewnętrzny MS33656; stożek 37° <b>57</b> MS33657 przedłużony <b>14</b> gwint zewnętrzny MS33514 <b>15</b> gwint MS33515 przedłużony	bez litery Buna N (Code A)  <b>JF</b> militarna odmiana Buny N do paliw  <b>M</b> Militarna odmiana Buny N do płynów wg MIL-H-5606  <b>V</b> Viton® (DuPont)  <b>E</b> kauczek etyleno- propylenowy	<b>SL</b> zapobiega przypadkowemu rozłączeniu. W celu rozłączenia ustawić występ w korpusie w jednej linii z nacięciem na tulei a następnie odciągnąć tuleję.



<sup>1</sup> Opcja PH zalecana jest z jednej ze stron, nie z obu. Dostępna tylko w wykonaniu ze stali

<sup>2</sup> Opcja IH dostępna tylko w wykonaniu ze stali.

<sup>3</sup> Dla rozmiarów do 1" gwint NPTF w wykonaniu ze stali.

Dla rozmiarów do 1" gwint NPSF w wykonaniu ze stali nierdzewnej.

Dla rozmiarów powyżej 1" gwint NPT.

# TOBI

ul. Rogowska 117F, 54-440 Wrocław

tel. 71 349 29 17 fax. 71 723 44 95 e-mail: info@wezetobi.pl www.wezetobi.pl

### Części zapasowe

Szybkozłącza firmy Snap-Tite zaprojektowane są aby pracować niezawodnie przez długi czas. Niekiedy, niektóre z ich części mogą ulec zniszczeniu i muszą zostać zamówione w celu naprawy.

**Zestaw zaworu** (zawiera zawór, sprężynę zaworu i stoper. Uszczelka zaworu zawarta jest tylko w zestawach ze stali, mosiądzu i aluminium, w rozmiarach od 3/8" do 1").

Oznaczenie części - prosimy użyć numer części z dopiskiem SPK

**Przykład:** VHC4-SPK  
VIHC6-SPK

**Uszczelki zaworów** (uszczelka zaworu w rozmiarze 1/4" osadzona jest trwale w korpusie gniazda i wtyczki, we wszystkich wykonaniach materiałowych i uważana jest za nienaprawialną w terenie. Uszczelki w rozmiarach 3/8" i większe są dostępne).

Oznaczenie części: - „H(rozmiar)-55” **Przykład:** H6-55  
H6-55V

**Uszczelki wtyczki** (u0kształtna dla gniazda serii „H”; O-ring i pierścień wspierający dla wersji „-9”).

Oznaczenie części: - „H(rozmiar)-56 **Przykład:** H4-56  
H6-56-9

W sprawie innych dostępności prosimy pytać fabrykę.

The logo for TOBI, featuring the letters 'TOBI' in a bold, stylized font. The 'O' is a solid black circle, while the other letters are outlined in black with a red fill. The letters are slightly shadowed to give a 3D effect.

ul. Rogowska 117F, 54-440 Wrocław

tel. 71 349 29 17 fax. 71 723 44 95 e-mail: [info@wezetobi.pl](mailto:info@wezetobi.pl) [www.wezetobi.pl](http://www.wezetobi.pl)