

## Złącza IBC



**Materiał:** polipropylen  
 stal nierdzewna (części metalowe)  
**Uszczelnienie:** polietylen (LDPE)  
**Ciśn. robocze:** do 7 bar  
**Temp. pracy:** od -10°C do +70°C  
 (chwilowo do +80°C)

Złącza IBC zostały zaprojektowane jako najszybszy oraz najbardziej bezpieczny system połączeń dla zbiorników IBC / DPPL (Intermediate Bulk Container / Duży pojemnik do przewozu luzem) używanych do transportu płynnych i półpłynnych substancji chemicznych. Dzięki bardzo wysokiej odporności chemicznej i trwałości oraz małej masie korpusu z polipropylenu złącza IBC są bardzo ekonomicznym rozwiązaniem w przeładunku zbiorników IBC. Gwinty trapezowe zgodne ze standardem DIN EN 12713:2000-03 (np. S60x6, S75x6, S80x6, S92x4, S100x8), w które standardowo wyposażane są złącza IBC, pokrywają się one w 100% z gwintami w pojemnikach IBC różnych producentów. Złącza IBC w ofercie Tubes International dostępne są w dwóch wersjach: „premium” oraz ekonomicznej (z końcówką indeksu X). Obie wersje spełniają wszystkie wymagane parametry i pochodzą od renomowanych dostawców. Na specjalne zamówienie dostępne wykonanie złączy według standardu IBC ze stali nierdzewnej.


Złącze IBC z gwintem wewnętrznym DIN EN 12713 / złącze CAMLOCK	indeks	rozmiar gwintu wewn. DIN EN 12713	typ i rozmiar złącza CAMLOCK
	 <p>CAMLOCK A                      CAMLOCK D</p>	AC-IBF060-075A	S60x6
AC-IBF060-100A		S60x6	A 1"
AC-IBF060-100AX		S60x6	A 1"
AC-IBF060-150A		S60x6	A 1.1/2"
AC-IBF060-150AX		S60x6	A 1.1/2"
AC-IBF060-200AF*		S60x6	A 2"
AC-IBF060-200A		S60x6	A 2"
AC-IBF060-200A-L**		S60x6	A 2"
AC-IBF060-200AX		S60x6	A 2"
AC-IBF060-200D		S60x6	D 2"
AC-IBF092-300A		S92x4	A 3"
AC-IBF100-100A		S100x8	A 1"
AC-IBF100-200A		S100x8	A 2"
AC-IBF100-200AX		S100x8	A 2"
AC-IBF100-300A		S100x8	A 3"
AC-IBF200N-200A		GW 2" NPS	A 2"


\* - wykonanie w kolorze białym


\*\* - wersja z wydłużonym wtykiem CAMLOCK

Złącze IBC z gwintem wewnętrznym DIN EN 12713 i gwintem zewnętrznym BSP lub BSPT	indeks	rozmiar gwintu wewn. DIN EN 12713	rozmiar gwintu zewnętrznego
		AC-IBF060-M075	S60x6
AC-IBF060-M075X		S60x6	BSPT 3/4"
AC-IBF060-M100		S60x6	BSP 1"
AC-IBF060-M100X		S60x6	BSPT 1"
AC-IBF060-M125		S60x6	BSP 1.1/4"
AC-IBF060-M150		S60x6	BSP 1.1/2"
AC-IBF060-M150X		S60x6	BSPT 1.1/2"
AC-IBF060-M200		S60x6	BSP 2"
AC-IBF060-M200X		S60x6	BSPT 2"
AC-IBF075-M200		S75x6	BSP 2"
AC-IBF092-M300		S92x4	BSP 3"
AC-IBF100-M200X		S100x8	BSPT 2"
AC-IBF100-M300		S100x8	BSP 3"


**Złącza IBC**

Złącze IBC z gwintem wewnętrznym DIN EN 12713 i gwintem wewnętrznym BSP (uszczelka) 	indeks	rozmiar gwintu wewn. DIN EN 12713	rozmiar gwintu wewnętrznego BSP
	AC-IBF060-F050X	S60x6	1/2"
	AC-IBF060-F075X	S60x6	3/4"
	AC-IBF060-F100X	S60x6	1"
	AC-IBF060-F125	S60x6	1.1/4"
	AC-IBF060-F150	S60x6	1.1/2"
	AC-IBF060-F150X	S60x6	1.1/2"
	AC-IBF060-F200	S60x6	2"
	AC-IBF060-F200X	S60x6	2"
	AC-IBF100-F125	S100x8	3/4"
	AC-IBF100-F150	S100x8	1"
	AC-IBF100-F200	S100x8	2"


Złącze IBC z gwintem wewnętrznym DIN EN 12713 (obrotowa nakrętka) i gwintem wewnętrznym BSP (uszczelka) 	indeks	rozmiar gwintu wewn. DIN EN 12713	rozmiar gwintu wewnętrznego BSP
	AC-IBF060-FS075	S60x6	3/4"
	AC-IBF060-FS100	S60x6	1"
	AC-IBF060-FS125	S60x6	1.1/4"
	AC-IBF060-FS150	S60x6	1.1/2"
AC-IBF060-FS200	S60x6	2"	


Złącze IBC z gwintem wewnętrznym DIN EN 12713 (nakrętka obrotowa lub stała) i z karbowaną końcówką do węża 	indeks	rozmiar gwintu wewn. DIN EN 12713	DN węża
	AC-IBF060-H050	S60x6	1/2"
	AC-IBF060-H050X*	S60x6	1/2"
	AC-IBF060-H075	S60x6	3/4"
	AC-IBF060-H075X*	S60x6	3/4"
	AC-IBF060-H100	S60x6	1"
	AC-IBF060-H100X*	S60x6	1"
	AC-IBF060-H125	S60x6	1.1/4"
	AC-IBF060-H125X*	S60x6	1.1/4"
	AC-IBF060-H150	S60x6	1.1/2"
	AC-IBF060-H150X*	S60x6	1.1/2"
	AC-IBF060-H200	S60x6	2"
	AC-IBF060-H200X*	S60x6	2"
	AC-ISF-060-H200*	GW 2" NPS	2"


\* - złącze w wersji ze stałą nakrętką


Złącze IBC z gwintem zewnętrznym DIN EN 12713 i z karbowaną końcówką do węża 	indeks	rozmiar gwintu zewn. DIN EN 12713	DN węża
	AC-IBM060-H200X	S60x6	2"

**Złącza IBC**


Złącze IBC z gwintem zewnętrznym DIN EN 12713 i gwintem wewnętrznym (uszczelka) 	indeks	rozmiar gwintu zewn. DIN EN 12713	rozmiar gwintu wewnętrznego
	AC-IBM056-F200	S56x4	2" BSP
	AC-IBM060-F200	S60x6	2" BSP
	AC-IBM060-F200X	S60x6	2" BSP
	AC-IBM060-F200-NPS	S60x6	2" NPS
	AC-IBM060-F80-MX	S60x6	M80x3


Złącze IBC z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym DIN EN 12713 	indeks	rozmiar gwintu wewn. DIN EN 12713	rozmiar gwintu zewn. DIN EN 12713
	AC-IBM060-F060	S60x6	S60x6
	AC-IBF075-IBM060	S75x6	S60x6
	AC-IBF092-IBM060	S92x4	S60x6
	AC-IBF100-IBM060	S100x8	S60x6
	AC-IBF100-IBM060X	S100x8	S60x6


Złącze IBC z gwintem wewn. DIN EN 12713 i gwintem zewnętrznym do złączy higienicznych (kolor biały) 	indeks	rozmiar gwintu wewn. DIN EN 12713	rozmiar gwintu zewnętrznego (złącza)
	AC-IBF060-MR65	S60x6	Rd 65x1/6" (DIN 11851 DN40)
	AC-IBF060-MR78	S60x6	Rd 78x1/6" (DIN 11851 DN50)
	AC-IBF060-MIDF200	S60x6	IDF 2"
	AC-IBF060-MRJT200	S60x6	RJT 2"
	AC-IBF100-MR78	S100x8	Rd 78x1/6" (DIN 11851 DN50)


Złącze IBC z gwintem zewnętrznym DIN EN 12713 i gwintem zewnętrznym BSP 	indeks	rozmiar gwintu zewn. DIN EN 12713	rozmiar gwintu zewnętrznego BSP
	AC-IBM060-M200	S60x6	2"

**Złącza IBC**

Adaptor 90° nastawny z gwintem wewnętrznym (nakrętka obrotowa) i gwintem zewnętrznym DIN EN 12713 	indeks	rozmiar gwintu wewn. DIN EN 12713	rozmiar gwintu zewn. DIN EN 12713
	AC-IBMF060-K90	S60x6	S60x6


Złącze IBC 90° (kolanko) z gwintem wewnętrznym BSP 	indeks	rozmiar gwintu wewnętrznego BSP	rozmiar gwintu wewnętrznego BSP
	AC-IBFF100-90	1"	1"

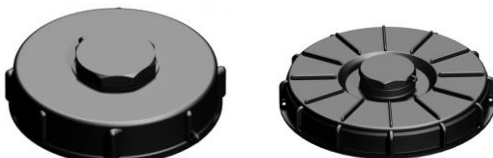
Trójnik IBC z gwintem zewnętrznym BSP i 2 gwintem wewnętrznym BSP 	indeks	rozmiar gwintu zewnętrznego BSP	rozmiar gwintu wewnętrznego BSP
	AC-IBM200-2F200	2"	2 x 2"

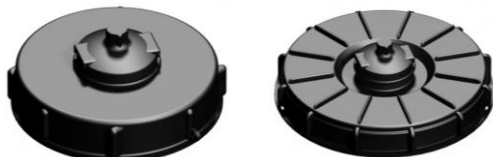
 <p>AC-IBP-BK      AC-IBP-BK + AC-IBF-D060-2X</p> <p>AC-IBT-F60-BK</p>	indeks	opis	kolor
	AC-IBP-BK	wylewka bez gwintu	czarny
	AC-IBP-W	wylewka bez gwintu	biały
AC-IBT-F60-BK	kranik (zawór czerpalny) z gwint wewn. S60x6 z wtykiem szybkozłącza typu ogrodowego	czarny	

UWAGA: do montażu wylewki należy zastosować zaślepkę/pokrywkę dwuczęściową (indeks zaślepki: AC-IBF-D060-2X)


**Złącza IBC - pokrywy / zaślepki**

Pokrywa do paletokontenera z gwintem wewnętrznym DIN EN 12713 (uszczelnienie EPDM)  	indeks	rozmiar gwintu wewnętrznego DIN EN 12713
	AC-IBF-P150	150 mm (6")
	AC-IBF-P150X	


Pokrywa do paletokontenera z otworem GW 2" może służyć do napełniania (uszczelnienie EPDM)   150 mm (6")                      220 mm (9")	indeks	rozmiar gwintu wewn. DIN EN 12713	rozmiar gwintu otworu
	AC-IBF-P150-F200	150 mm (6")	GW 2" BSP
	AC-IBF-P220-F200	220 mm (9")	GW 2" BSP

Pokrywa z odpowietrznikiem 2" do paletokontenera z gwintem wewn. DIN EN 12713 (uszcz. EPDM)   150 mm (6")                      220 mm (9")	indeks	rozmiar gwintu wewn. DIN EN 12713	rozmiar gwintu pod odpowietrznik
	AC-IBF-P150-F200-V	150 mm (6")	GW 2" BSP
	AC-IBF-P150-F200-VX*	150 mm (6")	GW 2" BSP
	AC-IBF-P220-F200-V	220 mm (9")	GW 2" BSP

\* - wykonanie w kolorze czerwonym


Pokrywa szybkiego napełniania / opróżniania paletokontenera (dwa odpowietrzniki)  	indeks	rozmiar gwintu wewn. DIN EN 12713	rozmiar gwintu wewnętrznego BSP
	AC-IBF-P150-F200-DV	150 mm (6")	2"

## Złącza IBC - pokrywy / zaślepki

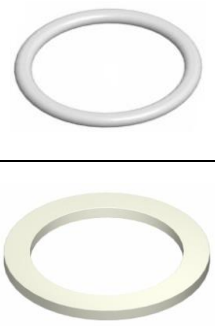
Zawór podciśnieniowy (odpowietrznik) z gwintem zewnętrznym BSP lub NPS  	indeks	rozmiar gwintu	opis
	AC-IBV-PV-M200	GZ 2" BSP	Zawór zaprojektowany na potrzeby rozładunku paletokontenerów IBC umożliwiające ich rozładunek bez konieczności demontowania pokrywy. Do montażu na górnych pokrywach wlewu z otworem gwintowanym 2". Materiał: polipropylen. Sprężyna: stal nierdzewna. Uszczelnienie: polietylen (LDPE) Ciśnienie otwarcia: 0,069 bar (1 psi).
AC-IBV-PV-M200-NPS	GZ 2" NPS		

Zaślepka złącza / zaworu z gwintem wewnętrznym DIN EN 12713  	indeks	rozmiar gwintu wewnętrznego DIN EN 12713
	AC-IBF-D060	S60x6
	AC-IBF-D060X	S60x6
	AC-IBF-D060-2X*	S60x6
	AC-IBF-D100	S100x8

\* - zaślepka dwuczęściowa, ze zdejmowaną nasadką w kolorze czerwonym; może służyć do przykręcenia wylewki

Korek IBC z gwintem zewnętrznym DIN EN 12713  	indeks	rozmiar gwintu zewnętrznego DIN EN 12713
	AC-IBM-D060	S60x6


## Złącza IBC - uszczelki


Uszczelka złącza IBC z gwintem DIN EN 12713  	indeks	rozmiar gwintu wewn. DIN EN 12713	rodzaj materiału
	AC-IBU-060-LDPE	S60x6	polietylen (LDPE)
	AC-IBU-060-PTFE	S60x6	PTFE
	AC-IBU-060-SANT	S60x6	SANTOPREN
	AC-IBU-060-VIT	S60x6	viton
	AC-IBU-060-VIT-O	S60x6	viton, o-ring (czarna)
	AC-IBU-060F-EPDM	S60x6	EPDM Food
	AC-IBU-092-SANT	S92x4	SANTOPREN
	AC-IBU-100-PTFE	S100x8	PTFE
	AC-IBU-100-SANT	S100x8	SANTOPREN
AC-IBU-100-VIT	S100x8	viton	

UWAGA: powyższe uszczelki przeznaczone są do złączy w wersji „premium”. Nie są przeznaczone do złączy w wersji ekonomicznej.

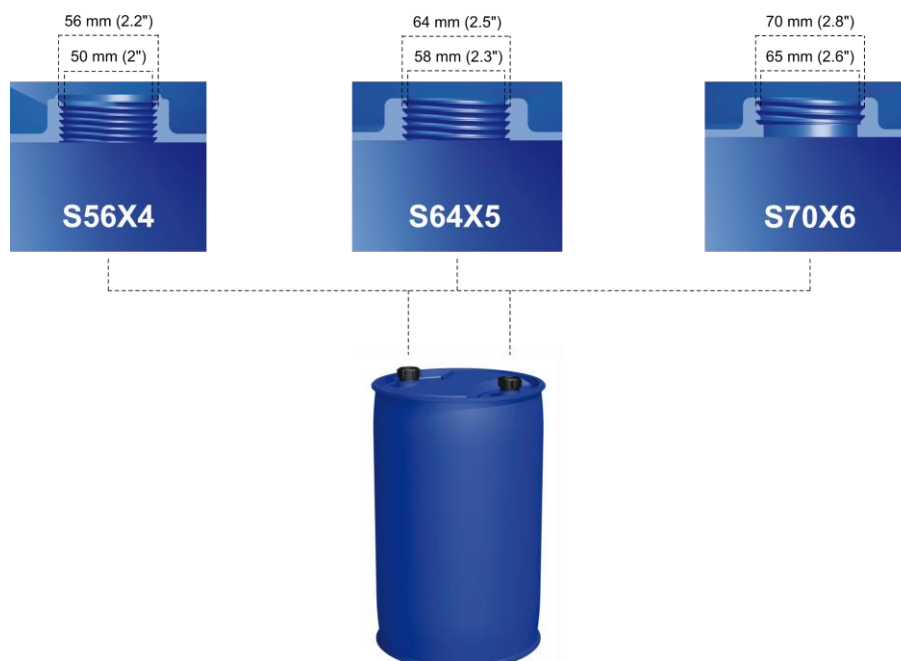
## Złącza IBC - adaptory beczkowe

Adaptory wykonane z wysokiej jakości polipropylenu wzmocnionego włóknem szklanym, bezpiecznego dla żywności, przeznaczone do zastosowania z najbardziej popularnymi i najczęściej stosowanymi plastikowymi beczkami wykorzystywanymi do magazynowania surowców (200 litrów). Zaprojektowane w celu ułatwienia montażu np. pompy ssącej lub zaworu kulowego (kranika). Szczelne połączenie gwarantuje uszczelka typu o-ring na gwincie zewnętrznym DIN EN 12713.

Adaptor do beczki z gwintem zewnętrznym DIN EN 12713 / gwint wewnętrzny BSP 	indeks	rozmiar gwintu zewn. DIN EN 12713	rozmiar gwintu wewnętrznego BSP
	AC-IDM056-F075	S56x4	3/4"
	AC-IDM056-F200	S56x4	2"
	AC-IDM064-F075	S64x5	3/4"
	AC-IDM064-F200	S64x5	2"
	AC-IDM070-F075	S70x6	3/4"
AC-IDM070-F200	S70x6	2"	

Adaptor do beczki z gwintem zewnętrznym DIN EN 12713 / CAMLOCK 	indeks	rozmiar gwintu zewn. DIN EN 12713	typ i rozmiar złącza CAMLOCK
	AC-IDM056-100A	S56x4	A 1"
	AC-IDM064-100A	S64x5	A 1"
AC-IDM070-100A	S70x6	A 1"	

Poniższa ilustracja pokazuje trzy typy gwintów stosowanych w beczkach z tworzywa. W ofercie Tubes International dostępne są adaptory do wszystkich trzech typów przyłączy.



## Złącza IBC - zawory

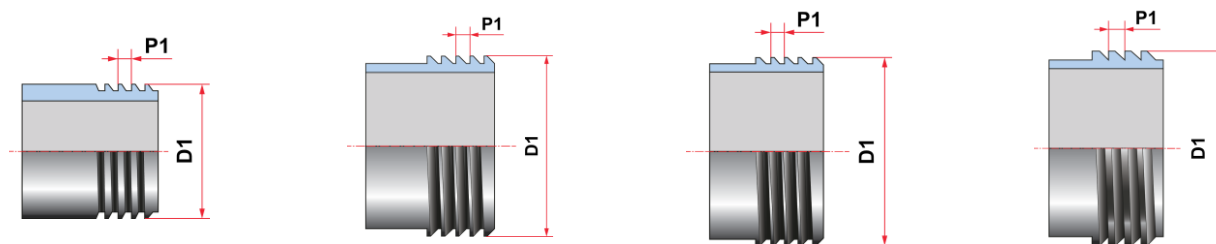
Zawory 2" przeznaczone do paletokontenerów wykonane są z wytrzymałego polipropylenu, co eliminuje wystąpienie jakiegokolwiek korozji. Standardowo zaopatrzone są w zaślepkę. Zawory IBC w ofercie Tubes International dostępne są w dwóch wersjach: „premium” oraz ekonomicznej (z końcówką indeksu X). Zawory w wersji „premium” standardowo wyposażone są w uszczelkę z polietylenu (LDPE), która charakteryzuje się bardzo dużą odpornością na substancje chemiczne w porównaniu do standardowych uszczelnień gumowych takich jak EPDM, NBR czy viton, oraz są wyposażone w blokadę dźwigni (rączki). Obie wersje spełniają wszystkie wymagane parametry i pochodzą od renomowanych dostawców. Temperatura pracy: od -10°C do +70°C (chwilowo do +80°C).

	indeks	rozmiar gwintu wewnętrznego	przyłącze wylotu zaworu	uszczelnienie
	AC-IBV-F060-M060	S60x6	GZ S60x6	polietylen (LDPE)
	AC-IBV-F060-M200-NPS	S60x6	GZ 2" NPS	polietylen (LDPE)
	AC-IBV-F075-M060	S75x6	GZ S60x6	polietylen (LDPE)
	AC-IBV-F075-200A	S75x6	CAMLOCK A 2"	polietylen (LDPE)
	AC-IBV-F080-200A	S80x6	CAMLOCK A 2"	polietylen (LDPE)
	AC-IBV-F080-M200-NPS	S80x6	GZ 2" NPS	polietylen (LDPE)
AC-IBV-F080-M060	S80x6	GZ S60x6	polietylen (LDPE)	



rysunek	indeks	rozmiar gwintu wewnętrznego	przyłącze wylotu zaworu	uszczelnienie	kolor dźwigni
1	AC-IBV-F060-M060X	S60x6	GZ S60x6	-	niebieski
2	AC-IBV-F075-E-M060X	S75x6	GZ S60x6	EPDM	czerwony
3	AC-IBV-F075-P-M060X	S75x6	GZ S60x6	PTFE	czerwony
4	AC-IBV-F075-V-M060X	S75x6	GZ S60x6	viton (FKM)	niebieski
5	AC-IBV-F075-P-M200-NPTX	S75x6	GZ 2" NPT	PTFE	żółty

### Wymiary przyłączy stosowane w paletokontenera



**gwint** S60x6 (2")  
**D1** 60 mm  
**P1** 6 mm

**gwint** S75x6 (2")  
**D1** 75 mm  
**P1** 6 mm

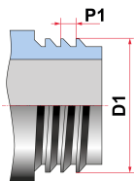
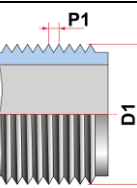
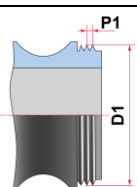
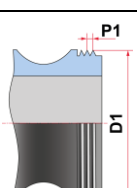
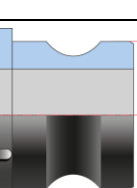
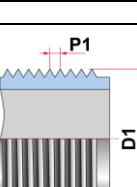
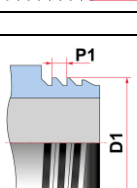
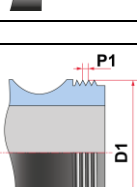
**gwint** S80x6 (2")  
**D1** 80 mm  
**P1** 6 mm

**gwint** S100x8 (3")  
**D1** 100 mm  
**P1** 8 mm



## Złącza IBC - informacje techniczne

Identyfikacja różnych typów przyłączy (przyłącze wylotu zaworu) stosowanych na zaworach IBC.

	<p>Rodzaj przyłącza: S60x6 (2") gwint zewnętrzny</p> <p>D1 (średnica zewnętrzna): 60 mm (2,36")</p> <p>P1 (skok): 6 mm (0,24")</p> <p>Norma: DIN 6131</p> <p>Uwagi: Najczęściej spotykany gwint IBC na rynku Europejskim</p>
	<p>Rodzaj przyłącza: 2" NPS gwint zewnętrzny</p> <p>D1 (średnica zewnętrzna): 59,6 mm (2,35")</p> <p>P1 (skok): 2,21 mm (0,09" - 11,5 TPI)</p> <p>Norma: DIN ANSI B1.20.1-1983</p> <p>Uwagi: Amerykański cylindryczny gwint rurowy</p>
	<p>Rodzaj przyłącza: 2" wtyk CAMLOCK z GZ 2" BSP</p> <p>D1 (średnica zewnętrzna): 63 mm (2,48"), gwint 59,4 mm (2,34")</p> <p>P1 (skok): 2,3 mm (0,09" - 11,5 TPI)</p> <p>Norma: CAMLOCK: A-A-59326 / gwint: BS 2779</p> <p>Uwagi: Wtyk CAMLOCK z dodatkowym GZ do montażu taniej kompaktowej zaślepki</p>
	<p>Rodzaj przyłącza: 2" wtyk CAMLOCK z GZ 2.1/8" BSP</p> <p>D1 (średnica zewnętrzna): 63 mm (2,48"), gwint 62,7 mm (2,47")</p> <p>P1 (skok): 2,3 mm (0,09" - 11,5 TPI)</p> <p>Norma: CAMLOCK: A-A-59326 / gwint: BS 2779</p> <p>Uwagi: Wtyk CAMLOCK z dodatkowym GZ do montażu taniej kompaktowej zaślepki o zwiększonej powierzchni uszczelnienia złącza CAMLOCK</p>
	<p>Rodzaj przyłącza: 2" wtyk CAMLOCK</p> <p>D1 (średnica zewnętrzna): 63 mm (2,48")</p> <p>P1 (skok): n/d</p> <p>Norma: CAMLOCK: A-A-59326</p> <p>Uwagi: 2" adaptor CAMLOCK zamontowany na zaworze IBC</p>
	<p>Rodzaj przyłącza: M80x3 gwint zewnętrzny</p> <p>D1 (średnica zewnętrzna): 80 mm (3,15")</p> <p>P1 (skok): 3 mm (0,12")</p> <p>Norma: ISO 68 (ANSI B1.13M)</p> <p>Uwagi: Gwint metryczny 80 mm najczęściej stosowany w paletokontenerach IBC chińskiej produkcji: Shanghai Kingtainer</p>
	<p>Rodzaj przyłącza: S100x8 gwint zewnętrzny</p> <p>D1 (średnica zewnętrzna): 97 - 100 mm (3,82" - 3,94")</p> <p>P1 (skok): 8 mm (0,32")</p> <p>Norma: n/d</p> <p>Uwagi: Najczęściej spotykany gwint na 3" zaworach IBC o krótkim lecz głębokim zarysie gwintu</p>
	<p>Rodzaj przyłącza: 3" wtyk CAMLOCK z GZ 3" BSP</p> <p>D1 (średnica zewnętrzna): 91,5 mm (3,6"), gwint 87,7 mm (3,45")</p> <p>P1 (skok): 2,3 mm (0,09" - 11,5 TPI)</p> <p>Norma: CAMLOCK: A-A-59326 / gwint: BS 2779</p> <p>Uwagi: Wtyk CAMLOCK z dodatkowym GZ do montażu taniej kompaktowej zaślepki</p>