

## Złącza symetryczne STORZ

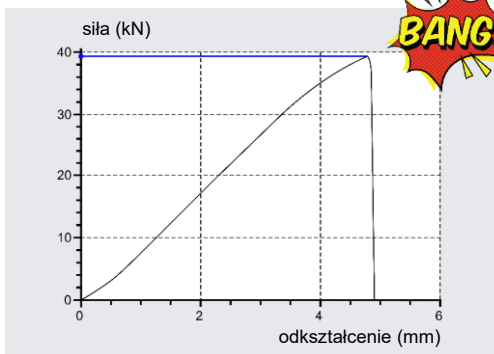


Złącza STORZ przeznaczone są do instalacji przesyłowych dla płynnych i sypkich substancji. Stosowane są w pożarnictwie, systemach nawadniających, przemyśle chemicznym, spożywczym, rolnictwie, itp.

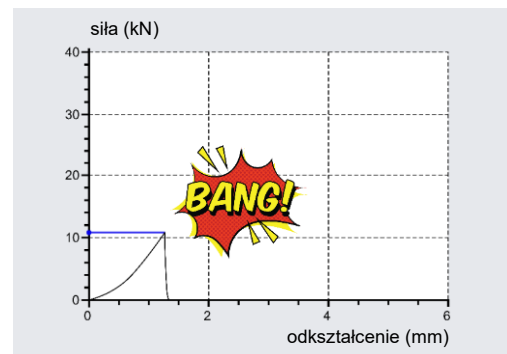
Złącza posiadają symetryczną budowę części przyłączeniowej. Dzięki temu w prosty sposób łączy się je ze sobą, obracając je o 22°, ręcznie lub za pomocą klucza. Należy jedynie pamiętać, że łączyć można elementy o jednakowym rozstawie zaczepów.

Złącza STORZ występują na rynku w dwu rodzajach wykonania: **złącza odkuwane** (wg norm np. DIN) oraz **złącza odlewane**. Złącza odlewane charakteryzują się znacznie mniejszą wytrzymałością i potencjalną możliwością wystąpienia wad odlewniczych. Mogą być stosowane jedynie do niskiego ciśnienia roboczego (maks. do 6 bar i do mniej odpowiedzialnych zastosowań). W ofercie Tubes International standardowymi złączami są wysokiej jakości złącza odkuwane o ciśnieniu roboczym do 16 bar. Dostępne są również tańsze wersje odlewane, oznaczone specjalnie w katalogu (\*). Różnicę w jakości złączy odkuwanych i odlewanych ilustrują poniższe rysunki z próby rozciągania, gdzie w złączu odlewanych zaczepy zostały zerwane przy bardzo niskiej sile.

złącze odkuwane



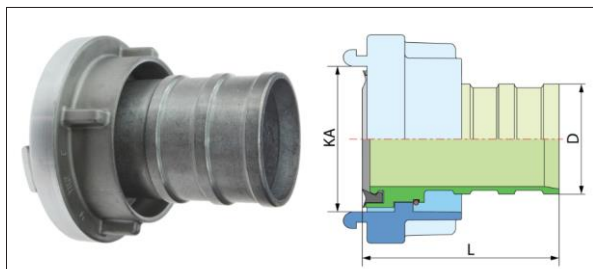
złącze odlewane



### Dobór uszczelnień

Standardowym uszczelnieniem jest odporna na podciśnienie, przeznaczona dla węży ssawno-tłocznych uszczelka wargowa. Złącza dla węży tłocznych (o krótkiej końcówce do węża) posiadają uszczelkę nieodporną na podciśnienie. Złącza aluminiowe STORZ posiadają standardowo białą uszczelkę z gumy nitylowej (NBR), złącza mosiężne czarną uszczelkę z NBR, a złącza nierdzewne uszczelkę z vitonu. Dostępne są inne rodzaje uszczelnień, które należy dobrać wg poniższej tabeli.

materiał uszczelki	temperatura pracy	zastosowanie spożywcze	odporność na smary i oleje
NBR	od -40°C do +110°C	biała - tak	ograniczona
silikon	od -60°C do +180°C	tak	nie
viton	od -15°C do +200°C	nie	tak
EPDM	od -35°C do +130°C	nie	nie

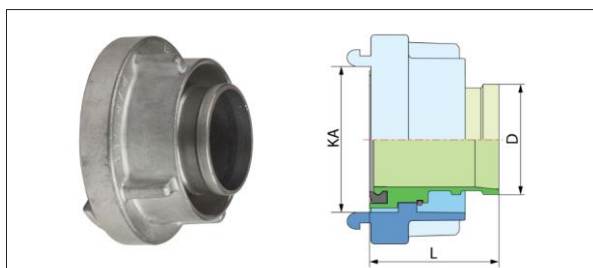
**Złącza symetryczne STORZ**

**Złącze z końcówką do węży ssawnych i tłocznych**

**Materiał:** aluminium (Al), mosiądz (Ms), stal nierdzewna (SS)  
**Ciśn. robocze:** 16 bar  
**Uszczelka:** biała guma NBR dla aluminium, czarna guma NBR dla mosiądzu, viton dla stali nierdzewnej

indeks (aluminium)	indeks (mosiądz)	indeks (stal nierdzewna)	rozmiar	rozstaw zaczepów KA [mm]	średnica węży D [mm]	długość L Al / Ms / SS [mm]
-	ST-12-031013-30	-	25-D	31	15	-- / 60 / --
ST-12-031025-11	ST-12-031025-30	ST-12-031025-43			25	53 / 53 / 53
ST-12-044019-11	ST-12-044019-30	-			19	70 / 70 / --
ST-12-044025-11	ST-12-044025-30	-	32	44	25	70 / 70 / --
ST-12-044032-11	ST-12-044032-30	-			32	70 / 70 / --
ST-12-051025-11	ST-12-051025-30	-	38	51	25	90 / 90 / --
ST-12-051032-11	ST-12-051032-30	-			32	90 / 90 / --
ST-12-051038-11	ST-12-051038-30	ST-12-051038-43			38	90 / 90 / 90
ST-12-066019-11	-	ST-12-066019-43	52-C	66	19	90 / -- / 90
ST-12-066025-11	ST-12-066025-30	ST-12-066025-43			25	90 / 90 / 90
ST-12-066028-11	-	-			28	90 / -- / --
ST-12-066032-11	ST-12-066032-30	ST-12-066032-43			32	90 / 90 / 90
ST-12-066032-21*	-	-			32	90 / -- / --
ST-12-066038-11	ST-12-066038-30	ST-12-066038-43			38	90 / 90 / 90
ST-12-066038-21*	-	-			38	90 / -- / --
ST-12-066040-11	-	ST-12-066040-43			40	90 / -- / 90
ST-12-066042-11	-	ST-12-066042-43			42	90 / -- / 90
ST-12-066042-21*	-	-			42	90 / -- / --
ST-12-066045-11	ST-12-066045-30	ST-12-066045-43			45	90 / 90 / 90
ST-12-066045-21*	-	-			45	90 / -- / --
ST-12-066050-11	-	ST-12-066050-43			50	90 / -- / 90
ST-12-066052-11	ST-12-066052-30	ST-12-066052-43			52	90 / 90 / 90
ST-12-066052-21*	-	-			52	90 / -- / --
ST-12-066055-11	-	-			55	90 / -- / --
ST-12-066060-11	-	-			60	90 / -- / --
ST-12-081038-11	ST-12-081038-30	ST-12-081038-43	65	81	38	90 / 90 / 90
ST-12-081052-11	ST-12-081052-30	ST-12-081052-43			52	95 / 90 / 95
ST-12-081063-11	-	-			63	95 / -- / --
ST-12-081065-11	ST-12-081065-30	ST-12-081065-43			65	95 / 90 / 100
ST-12-081070-11	-	-			70	95 / -- / --
ST-12-081075-11	ST-12-081075-30	ST-12-081075-43			75	95 / 90 / 95
ST-12-089052-11	-	-	75-B	89	52	125 / -- / --
ST-12-089065-11	ST-12-089065-30	ST-12-089065-43			65	125 / 95 / 105
ST-12-089065-21*	-	-			65	125 / -- / --
ST-12-089070-11	-	-			70	125 / -- / --
ST-12-089075-11	ST-12-089075-30	ST-12-089075-43			75	125 / 125 / 105
ST-12-089075-21*	-	-			75	125 / -- / --
ST-12-089080-11	-	ST-12-089080-43			80	125 / -- / 105
ST-12-105075-11	-	-	90	105	75	160 / -- / --
ST-12-105090-11	-	-			90	160 / -- / --
ST-12-115100-11	ST-12-115100-30	ST-12-115100-43	100	115	100	150 / 125 / 150
ST-12-133090-11	-	-	110-A	133	90	170 / -- / --
ST-12-133100-11	ST-12-133100-30	ST-12-133100-43			100	170 / 170 / 170
ST-12-133100-21*	-	-			100	170 / -- / --
ST-12-133110-11	ST-12-133110-30	ST-12-133110-43			110	170 / 170 / 170
ST-12-133125-11	-	-			125	180 / -- / --
ST-12-148125-11	ST-12-148125-30	ST-12-148125-43	125	148	125	200 / 142 / 180
ST-12-160150-11	ST-12-160150-30	ST-12-160150-43	150	160	150	180 / 180 / 180
ST-12-220205-11**	-	-	205	220	205	375 / -- / --
ST-12-278258-11**	-	-	250	278	258	400 / -- / --

\* - wersja odlewana PN 6 bar

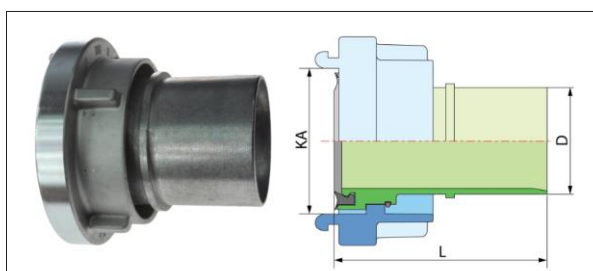
\*\* - PN 10 bar

**Złącza symetryczne STORZ**

**Złącze z końcówką do węży tłocznych**

**Materiał:** aluminium (Al), mosiądz (Ms),  
**Ciśn. robocze:** 16 bar  
**Uszczelka:** biała guma NBR dla aluminium,  
 czarna guma NBR dla mosiądzu

indeks (aluminium)	indeks (mosiądz)	indeks (stal nierdzewna)	rozmiar	rozstaw zaczepów KA [mm]	średnica węża D [mm]	długość L Al / Ms / SS [mm]
ST-11-059045-16	-	-	45	59	45	75 / - / -
ST-11-066040-16	-	-	52-C	66	40	70 / - / -
ST-11-066042-16	ST-11-066042-35	-			42	55 / 55 / -
ST-11-066045-16	-	-			45	70 / - / -
ST-11-066052-16	ST-11-066052-35	-			52	55 / 75 / -
ST-11-066052-25*	-	-			52	55 / - / -
ST-11-066055-16	-	-			55	70 / - / -
ST-11-081052-16	-	-	65	81	52	60 / - / -
ST-11-081065-16	-	-			65	60 / - / -
ST-11-081075-16	-	-			75	65 / - / -
ST-11-089065-16	-	-	75-B	89	65	85 / - / -
ST-11-089070-16	-	-			70	75 / - / -
ST-11-089075-16	ST-11-089075-35	-			75	60 / 85 / -
ST-11-089075-25*	-	-			75	60 / - / -
ST-11-115100-16	-	-	100	115	100	85 / - / -
ST-11-133100-11	-	-	110-A	133	100	110 / - / -
ST-11-133110-11	-	-			110	110 / - / -

\* - wersja odlewana PN 6 bar


**Złącze z końcówką pod obejmę RS do węży ssawnych i tłocznych**

**Materiał:** aluminium (Al), mosiądz (Ms),  
 stal nierdzewna (SS)  
**Ciśn. robocze:** 16 bar  
**Uszczelka:** biała guma NBR dla aluminium,  
 czarna guma NBR dla mosiądzu,  
 viton dla stali nierdzewnej

indeks (aluminium)	indeks (mosiądz)	indeks (stal nierdzewna)	rozmiar	rozstaw zaczepów KA [mm]	średnica węża D [mm]	długość L Al / Ms / SS [mm]
-	ST-13-031019-30	ST-13-031019-43	25-D	31	19	- / 73 / 73
ST-13-031025-11	ST-13-031025-30	ST-13-031025-43			25	75 / 73 / 75
-	-	ST-13-066032-43	52-C	66	32	- / - / 95
ST-13-066038-11	-	ST-13-066038-43			38	90 / - / 95
ST-13-066050-11	ST-13-066050-30	ST-13-066050-43			50	95 / 95 / 95
-	-	ST-13-081050-43	65	81	50	- / - / 95
ST-13-089063-11	-	-	75-B	89	63	115 / - / -
ST-13-089075-11	-	ST-13-089075-43			75	105 / - / 105
ST-13-115100-11	-	-	100	115	100	195 / - / -
ST-13-133100-11	-	ST-13-133100-43	110-A	133	100	145 / - / 145
ST-13-148125-11	-	-	125	148	125	190 / - / -
ST-13-160150-11	-	-	150	160	150	250 / - / -

**Złącza symetryczne STORZ**

**Złącze z końcówką do obejmy segmentowej**

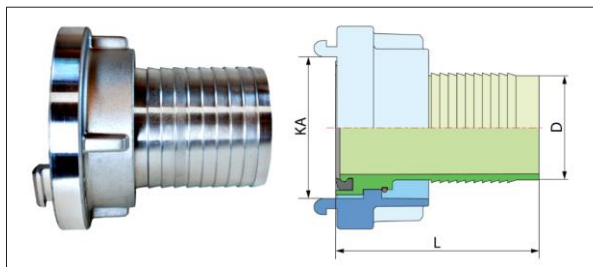
**Materiał:** aluminium (Al)  
**Ciśn. robocze:** 16 bar  
**Uszczelka:** biała guma NBR

indeks (aluminium)	indeks (mosiądz)	indeks (stal nierdzewna)	rozmiar	rozstaw zaczepów KA [mm]	średnica węża D [mm]	długość L Al / Ms / SS [mm]
ST-15-066052-15	-	-	52-C	66	52	81 / - / -
ST-15-081052-15	-	-	65	81	52	60 / - / -
ST-15-081065-15	-	-			65	60 / - / -
ST-15-081075-15	-	-			75	65 / - / -
ST-15-089065-15	-	-	75-B	89	65	85 / - / -
ST-15-089075-15	-	-			75	85 / - / -
ST-15-105090-10	-	-	90	105	90	80 / - / -
ST-15-115102-10	-	-	100	115	101,5	83 / - / -
ST-15-133102-10	-	-	110-A	133	101,5	88 / - / -
ST-15-133110-10	-	-			110	88 / - / -
ST-15-148127-10	-	-	125	148	127	90 / - / -
ST-15-160150-10	-	-	150	160	150	101 / - / -
ST-15-220203-10	-	-	205	220	203	120 / - / -


**Obejma 3-segmentowa do złącza ST-15**

**Materiał:** aluminium (Al)

indeks (aluminium)	indeks (mosiądz)	indeks (stal nierdzewna)	średnica wewn. węża [mm]	grubość ścianki węża [mm]	ilość śrub mocujących
ST-16-052200-10	-	-	52	2	3
ST-16-065300-10	-	-	65	2,8 ÷ 3,2	
ST-16-075300-10	-	-	75	2,8 ÷ 3,2	
ST-16-090300-10	-	-	90	2,8 ÷ 3,2	
ST-16-090450-10	-	-	90	4,5	
ST-16-102300-10	-	-	101,5	2,8 ÷ 3,2	
ST-16-102450-10	-	-	101,5	4,5	
ST-16-110300-10	-	-	110	2,8 ÷ 3,2	
ST-16-127300-10	-	-	127	2,8 ÷ 3,2	
ST-16-150300-10	-	-	150	2,8 ÷ 3,2	
ST-16-203350-10	-	-	203	3,5	

**Złącza symetryczne STORZ**

**Złącze z karbowaną końcówką do węża**

**Materiał:** aluminium (Al), mosiądz (Ms),  
 stal nierdzewna (SS)  
**Ciśn. robocze:** 16 bar  
**Uszczelka:** biała guma NBR dla aluminium,  
 czarna guma NBR dla mosiądzu,  
 viton dla stali nierdzewnej

indeks (aluminium)	indeks (mosiądz)	indeks (stal nierdzewna)	rozmiar	rozstaw zaczepów KA [mm]	średnica węża D [mm]	długość L Al / Ms / SS [mm]
ST-12-031013-11	-	-	25-D	31	15/13	55 / - / -
ST-12-031019-11	ST-12-031019-30	ST-12-031019-43			21/19	55 / 55 / 55
ST-14-066052-11	-	-	52-C	66	51	90 / - / -
ST-14-089076-11	-	-	75-B	89	76	125 / - / -
ST-14-133102-11	-	-	110-A	133	102	170 / - / -
ST-14-133110-11	-	-			110	170 / - / -
ST-14-148127-11	-	-	125	148	127	190 / - / -
ST-14-160152-11	-	-	150	160	152	180 / - / -


**Złącze tworzywowe z końcówką do węża**

**Materiał złącza:** wysokowytrzymałe tworzywo  
**Materiał końcówki:** aluminium (Al)  
**Ciśn. robocze:** 10 bar  
**Uszczelka:** czarna guma NBR

indeks	rozmiar	rozstaw zaczepów KA [mm]	średnica węża D [mm]	długość L [mm]
ST-12-066019-60	52-C	66	19	90
ST-12-066025-60			25	90
ST-12-066032-60			32	90
ST-12-066038-60			38	90
ST-12-066040-60			40	90
ST-11-066042-65*			42	55
ST-12-066042-60			42	90
ST-12-066045-60			45	90
ST-12-066050-60			50	90
ST-11-066052-65*			52	55
ST-12-066052-60			52	90
ST-12-066055-60			55	90
ST-12-066060-60			60	90

\* - złącze z krótką końcówką do węża

## Złącza symetryczne STORZ



### Zaślepka

**Materiał:** aluminium (Al), mosiądz (Ms), stal nierdzewna (SS)  
**Ciśn. robocze:** 16 bar  
**Uszczelka:** biała guma NBR dla aluminium, czarna guma NBR dla mosiądzu, viton dla stali nierdzewnej

indeks (aluminium)	indeks (mosiądz)	indeks (stal nierdzewna)	rozmiar	rozstaw zaczepów KA [mm]
ST-31-031000-11	ST-31-031000-30	ST-31-031000-43	25-D	31
ST-31-044000-11	ST-31-044000-30	-	32	44
ST-31-051000-11	ST-31-051000-30	ST-31-051000-43	38	51
ST-31-059000-11	-	-	45	59
ST-31-066000-11	ST-31-066000-30	ST-31-066000-43	52-C	66
ST-31-066000-21*	-	-		
ST-31-081000-11	ST-31-081000-30	ST-31-081000-43	65	81
ST-31-089000-11	ST-31-089000-30	ST-31-089000-43	75-B	89
ST-31-089000-21*	-	-		
ST-31-105000-11	-	-	90	105
ST-31-115000-11	ST-31-115000-30	ST-31-115000-43	100	115
ST-31-133000-11	ST-31-133000-30	ST-31-133000-43	110-A	133
ST-31-133000-21*	-	-		
ST-31-148000-11	ST-31-148000-30	ST-31-148000-43	125	148
ST-31-160000-11	ST-31-160000-30	ST-31-160000-43	150	160
ST-31-220000-11**	-	-	205	220
ST-31-278000-11**	-	-	250	278

\* - wersja odlewana PN 6 bar

\*\* - PN 10 bar



### Zaślepka tworzywowa

**Materiał korpusu:** wysokowytrzymałe tworzywo  
**Materiał pokrywki:** aluminium (Al)  
**Ciśn. robocze:** 10 bar  
**Uszczelka:** czarna guma NBR

indeks	rozmiar	rozstaw zaczepów KA [mm]
ST-31-066000-60	52-C	66

**Złącza symetryczne STORZ**

**Zaślepka z zamkiem**

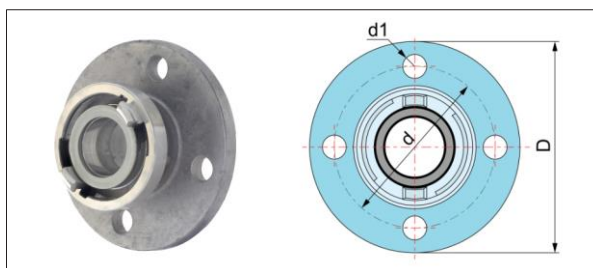
**Materiał:** aluminium (Al), mosiądz (Ms), stal nierdzewna (SS)

**Ciśn. robocze:** 16 bar

**Uszczelka:** biała guma NBR dla aluminium, czarna guma NBR dla mosiądzu, viton dla stali nierdzewnej

indeks (aluminium)	indeks (mosiądz)	indeks (stal nierdzewna)	rozmiar	rozstaw zaczepów KA [mm]
ST-31-500066-11	ST-31-500066-30	ST-31-500066-43	52-C	66
ST-31-500081-11	-	-	65	81
ST-31-500089-11	ST-31-500089-30	-	75-B	89
ST-31-500105-11	-	-	90	105
ST-31-500115-11	-	-	100	115
ST-31-500133-11	-	-	110-A	133
ST-31-500148-11	-	-	125	148
ST-31-500160-11	-	-	150	160

(dostępna wersja z kluczykiem uniwersalnym, przykładowy indeks: ST-31-510066-11)


**Złącze z przyłączem kołnierzym**

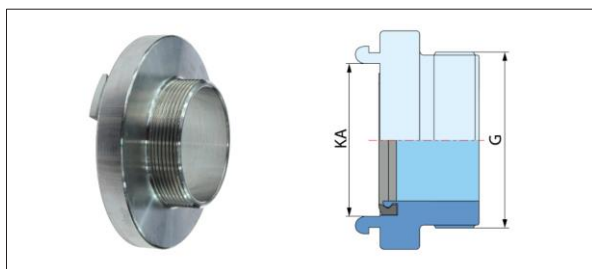
**Materiał:** aluminium (Al), mosiądz (Ms), stal nierdzewna (SS)

**Ciśn. robocze:** 16 bar

**Uszczelka:** biała guma NBR dla aluminium, czarna guma NBR dla mosiądzu, viton dla stali nierdzewnej

indeks (aluminium)	indeks (mosiądz)	indeks (stal nierdzewna)	rozmiar	rozstaw zaczepów KA [mm]	rozmiar kołnierza	D [mm]	d [mm]	n	d1 [mm]
ST-36-031025-11	ST-36-031025-30	ST-36-031025-43	25-D	31	DN25	115	85	4	14
ST-36-066040-11*	-	-	52-C	66	DN40	150	110	4	18
ST-36-066050-11	ST-36-066050-30	ST-36-066050-43			DN50	165	125	4	18
ST-36-066065-11	-	-			DN65	185	145	4	18
ST-36-066080-11	-	-			DN80	200	160	8	18
ST-36-081050-11	-	-	65	81	DN50	165	125	4	18
ST-36-081065-11	ST-36-081065-30	ST-36-081065-43			DN65	185	145	4	18
ST-36-081080-11	-	-			DN80	200	160	8	18
ST-36-089050-11	-	-	75-B	89	DN50	165	125	4	18
ST-36-089065-11	-	-			DN65	185	145	4	18
ST-36-089080-11	ST-36-089080-30	ST-36-089080-43			DN80	200	160	8	18
ST-36-089100-11	-	-			DN100	220	180	8	18
ST-36-115100-11	-	-	100	115	DN100	220	180	8	18
ST-36-133080-11	-	-	110-A	133	DN80	200	160	8	18
ST-36-133100-11	ST-36-133100-30	ST-36-133100-43			DN100	220	180	8	18
ST-36-148125-11	-	ST-36-148125-43	125	148	DN125	250	210	8	18
ST-36-160150-11	-	ST-36-160150-43	150	160	DN150	285	240	8	22

\* - kołnierz ze stali ocynkowanej

**Złącza symetryczne STORZ**

**Adaptor z gwintem zewnętrznym BSP**

**Materiał:** aluminium (Al), mosiądz (Ms),  
stal nierdzewna (SS)

**Ciśn. robocze:** 16 bar

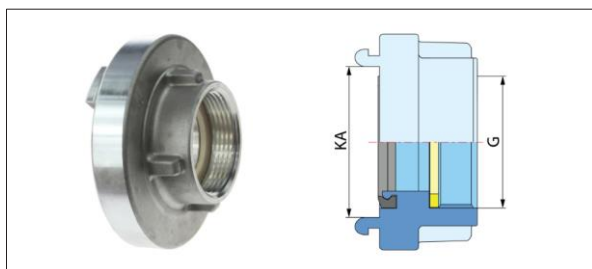
**Uszczelka:** biała guma NBR dla aluminium,  
czarna guma NBR dla mosiądzu,  
viton dla stali nierdzewnej

indeks (aluminium)	indeks (mosiądz)	indeks (stal nierdzewna)	rozmiar	rozstaw zaczepów KA [mm]	rozmiar gwintu G [cal]
-	ST-22-031050-30*	ST-22-031050-43	25-D	31	1/2
ST-22-031075-11	ST-22-031075-30	ST-22-031075-43			3/4
ST-22-031100-11	ST-22-031100-30	ST-22-031100-43			1
ST-22-031125-11	-	-			1.1/4
ST-22-031150-11	-	-			1.1/2
ST-22-044100-11	ST-22-044100-30	-	32	44	1
ST-22-044125-11	ST-22-044125-30	-			1.1/4
ST-22-051125-11	ST-22-051125-30	ST-22-051125-43*	38	51	1.1/4
ST-22-051150-11	ST-22-051150-30	ST-22-051150-43			1.1/2
ST-22-051200-11	ST-22-051200-30	-			2
ST-22-059200-11	-	-	45	59	2
ST-22-066075-16*	-	-	52-C	66	3/4
ST-22-066100-16	ST-22-066100-30	ST-22-066100-43			1
ST-22-066125-16	ST-22-066125-30	ST-22-066125-43			1.1/4
ST-22-066150-16	ST-22-066150-30	ST-22-066150-43			1.1/2
ST-22-066200-16	ST-22-066200-30	ST-22-066200-43			2
ST-22-066250-16	ST-22-066250-30	-		2.1/2	
ST-22-081125-11	-	-	65	81	1.1/4
ST-22-081150-11	-	-			1.1/2
ST-22-081200-11	ST-22-081200-30	ST-22-081200-43			2
ST-22-081250-11	ST-22-081250-30	ST-22-081250-43			2.1/2
ST-22-081300-11	ST-22-081300-30	-			3
ST-22-089200-16	ST-22-089200-30	ST-22-089200-43	75-B	89	2
ST-22-089250-16	ST-22-089250-30	ST-22-089250-43			2.1/2
ST-22-089300-16	ST-22-089300-30	ST-22-089300-43			3
ST-22-105300-11*	-	-	90	105	3
ST-22-115400-11	ST-22-115400-30	ST-22-115400-43*	100	115	4
ST-22-133400-11	ST-22-133400-30	ST-22-133400-43	110-A	133	4
ST-22-133500-11	-	-			5
ST-22-148500-11*	-	-	125	148	5
ST-22-160600-11	-	-	150	160	6
ST-22-188600-11**	-	-	165	188	6
ST-22-220800-11**	-	-	205	220	8

\* - z nyplem

\*\* - z nyplem, PN 10 bar



**Złącza symetryczne STORZ**

**Adaptor z gwintem wewnętrznym BSP**

**Materiał:** aluminium (Al), mosiądz (Ms),  
stal nierdzewna (SS)

**Ciśn. robocze:** 16 bar

**Uszczelka:** biała guma NBR dla aluminium,  
czarna guma NBR dla mosiądzu,  
viton dla stali nierdzewnej

indeks (aluminium)	indeks (mosiądz)	indeks (stal nierdzewna)	rozmiar	rozstaw zaczepów KA [mm]	rozmiar gwintu G [cal]
ST-21-031050-11	ST-21-031050-30	ST-21-031050-43	25-D	31	1/2
ST-21-031075-11	ST-21-031075-30	ST-21-031075-43			3/4
ST-21-031100-11	ST-21-031100-30	ST-21-031100-43			1
ST-21-031125-11	-	-			1.1/4
ST-21-044100-11	ST-21-044100-30	-	32	44	1
ST-21-044125-11	ST-21-044125-30	-			1.1/4
ST-21-051100-11	ST-21-051100-30	-	38	51	1
ST-21-051125-11	ST-21-051125-30	ST-21-051125-43			1.1/4
ST-21-051150-11	ST-21-051150-30	ST-21-051150-43			1.1/2
ST-21-051200-11	ST-21-051200-30	-			2
ST-21-059150-16	-	-	45	59	1.1/2
ST-21-059200-16	-	-			2
ST-21-066075-16	-	ST-21-066075-43			3/4
ST-21-066100-16	ST-21-066100-30	ST-21-066100-43	52-C	66	1
ST-21-066125-16	ST-21-066125-30	ST-21-066125-43			1.1/4
ST-21-066150-16	ST-21-066150-30	ST-21-066150-43			1.1/2
ST-21-066175-16	-	-			1.3/4
ST-21-066200-16	ST-21-066200-30	ST-21-066200-43			2
ST-21-066250-16	ST-21-066250-30	ST-21-066250-43*			2.1/2
ST-21-081100-11	-	-	65	81	1
ST-21-081125-11	-	-			1.1/4
ST-21-081150-11	-	-			1.1/2
ST-21-081200-11	ST-21-081200-30	ST-21-081200-43			2
ST-21-081250-11	ST-21-081250-30	ST-21-081250-43			2.1/2
ST-21-081300-11	ST-21-081300-30	-			3
ST-21-089200-16	ST-21-089200-30	ST-21-089200-43	75-B	89	2
ST-21-089250-16	ST-21-089250-30	ST-21-089250-43			2.1/2
ST-21-089300-16	ST-21-089300-30	ST-21-089300-43			3
ST-21-105300-11	-	-	90	105	3
ST-21-115400-11	ST-21-115400-30	ST-21-115400-43	100	115	4
ST-21-133300-11*	-	-	110-A	133	3
ST-21-133400-11	ST-21-133400-30	ST-21-133400-43			4
ST-21-133450-11	ST-21-133450-30	ST-21-133450-43			4.1/2
ST-21-133500-11**	-	-			5
ST-21-148400-11	-	-	125	148	4
ST-21-148500-11	ST-21-148500-30	ST-21-148500-43			5
ST-21-160600-11	ST-21-160600-30	ST-21-160600-43	150	160	6
ST-21-188600-11***	-	-	165	188	6
ST-21-220800-11***	-	-	205	220	8
ST-21-278000-11***	-	-	250	278	10

\* - z reduktorem

\*\* - z mufą

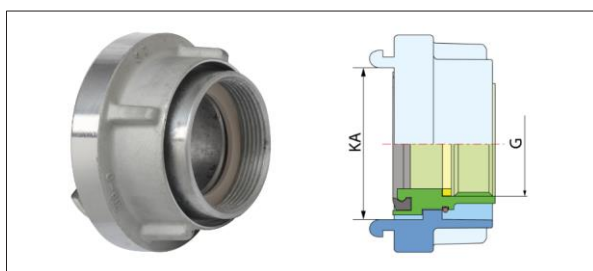
\*\*\* - PN 10 bar

**Złącza symetryczne STORZ**

**Adaptor z gwintem wewnętrznym BSP z zatrzaskiem zabezpieczającym**

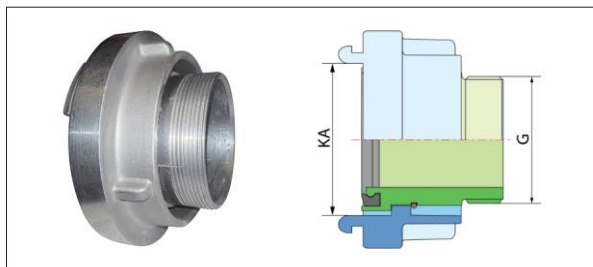
**Materiał:** aluminium (Al), stal nierdzewna (SS)  
**Ciśn. robocze:** 16 bar  
**Uszczelka:** biała guma NBR dla aluminium, viton dla stali nierdzewnej

indeks (aluminium)	indeks (mosiądz)	indeks (stal nierdzewna)	rozmiar	rozstaw zaczeów KA [mm]	rozmiar gwintu [cal]
ST-27-031100-11	-	-	25-D	31	1
ST-27-051150-11	-	-	38	51	1.1/2
ST-27-066200-11	-	-	52-C	66	2
ST-27-081250-11	-	-	65	81	2.1/2
ST-27-089250-11	-	-	75-B	89	2.1/2
ST-27-089300-11	-	-			3
ST-27-105300-11	-	-	90	105	3
ST-27-115400-11	-	-	100	115	4
ST-27-133400-11	-	ST-27-133400-43	110-A	133	4
ST-27-133450-11	-	-			4.1/2
ST-27-148500-11	-	-	125	148	5
ST-27-160600-11	-	-	150	160	6


**Złącze obrotowe z gwintem wewnętrznym BSP**

**Materiał:** aluminium (Al), mosiądz (Ms), stal nierdzewna (SS)  
**Ciśn. robocze:** 16 bar  
**Uszczelka:** biała guma NBR dla aluminium, czarna guma NBR dla mosiądzu, viton dla stali nierdzewnej

indeks (aluminium)	indeks (mosiądz)	indeks (stal nierdzewna)	rozmiar	rozstaw zaczeów KA [mm]	rozmiar gwintu G [cal]
-	ST-23-031075-30	-	25-D	31	3/4
-	ST-23-031100-30	-			1
ST-23-066125-11	-	-	52-C	66	1.1/4
ST-23-066150-11	-	ST-23-066150-43			1.1/2
ST-23-066200-11	ST-23-066200-30	ST-23-066200-43	65	81	2
ST-23-081200-11	-	-			2
ST-23-081250-11	-	-	75-B	89	2.1/2
ST-23-081300-11	-	-			3
ST-23-089200-11	-	ST-23-089200-43	75-B	89	2
ST-23-089250-11	-	ST-23-089250-43			2.1/2
ST-23-089300-11	-	ST-23-089300-43	90	105	3
ST-23-105300-11	-	-			3
ST-23-115400-11	-	-	100	115	4
ST-23-133300-11	-	-	110-A	133	3
ST-23-133400-11	-	ST-23-133400-43			4
ST-23-148400-11	-	-	125	148	4
ST-23-148500-11	-	-			5
ST-23-160400-11	-	-	150	160	4
ST-23-160500-11	-	-			5
ST-23-160600-11	-	-	6		

**Złącza symetryczne STORZ**

**Złącze obrotowe z gwintem zewnętrznym BSP**

**Materiał:** aluminium (Al), mosiądz (Ms), stal nierdzewna (SS)  
**Ciśn. robocze:** 16 bar  
**Uszczelka:** biała guma NBR dla aluminium, czarna guma NBR dla mosiądzu, viton dla stali nierdzewnej

indeks (aluminium)	indeks (mosiądz)	indeks (stal nierdzewna)	rozmiar	rozstaw zaczepów KA [mm]	rozmiar gwintu G [cal]
-	ST-24-031075-30	-	25-D	31	3/4
-	ST-24-031100-30	-			1
ST-24-066150-11	-	-	52-C	66	1.1/2
ST-24-066200-11	ST-24-066200-30	ST-24-066200-43			2
ST-24-081150-11	-	-	65	81	1.1/2
ST-24-081200-11	-	-			2
ST-24-081250-11	-	-			2.1/2
ST-24-081300-11	-	-			3
ST-24-089200-11	-	ST-24-089200-43	75-B	89	2
ST-24-089250-11	-	ST-24-089250-43			2.1/2
ST-24-089300-11	-	-			3
ST-24-105300-11	-	-	90	105	3
ST-24-115300-11	-	-	100	115	3
ST-24-115400-11	-	-			4
ST-24-133300-11	-	-	110-A	133	3
ST-24-133400-11	-	ST-24-133400-43			4
ST-24-148400-11	-	-	125	148	4
ST-24-148500-11	-	-			5
ST-24-160450-11	-	-	150	160	4.1/2
ST-24-160500-11	-	-			5
ST-24-160600-11	-	-			6


**Wieszak do złącza**

**Materiał:** stal ocynkowana (St)

indeks	dla rozmiaru złącza	rozstaw zaczepów KA [mm]
ST-79-066000-50	52-C	66
ST-79-089000-50	75-B	89
ST-79-133089-50	110-A / 75-B	133 / 89

**Złącza symetryczne STORZ**

**Reduktor**

**Materiał:** aluminium (Al), mosiądz (Ms),  
stal nierdzewna (SS)

**Ciśn. robocze:** 16 bar


**Uszczelka:** biała guma NBR dla aluminium,  
czarna guma NBR dla mosiądzu,  
viton dla stali nierdzewnej

indeks (aluminium)	indeks (mosiądz)	indeks (stal nierdzewna)	rozmiar	rozstaw zaczepów KA [mm]
ST-35-031100-11	-	-	25-D / Geka	31 / 40
ST-35-051031-11	-	-	38 / 25-D	51 / 31
ST-35-059031-11	-	-	45 / 25-D	59 / 31
ST-35-066100-11	-	-	52-C / Geka	66 / 40
ST-35-066031-11	ST-35-066031-30	ST-35-066031-43	52-C / 25-D	66 / 31
ST-35-066044-11	ST-35-066044-30	-	52-C / 32	66 / 44
ST-35-066051-11	ST-35-066051-30	-	52-C / 38	66 / 51
ST-35-081051-11	-	-	65 / 38	81 / 51
ST-35-081059-11	-	-	65 / 45	81 / 59
ST-35-081066-11	ST-35-081066-30	ST-35-081066-43	65 / 52-C	81 / 66
ST-35-089066-11	ST-35-089066-30	ST-35-089066-43	75-B / 52-C	89 / 66
ST-35-089066-21*	-	-		
ST-35-089081-11	ST-35-089081-30	ST-35-089081-43	75-B / 65	89 / 81
ST-35-105089-11	-	-	90 / 75-B	105 / 89
ST-35-115081-11	-	-	100 / 65	115 / 81
ST-35-115089-11	-	-	100 / 75-B	115 / 89
ST-35-115105-11	-	-	100 / 90	115 / 105
ST-35-133066-11	-	-	110-A / 52-C	133 / 66
ST-35-133081-11	-	-	110-A / 65	133 / 81
ST-35-133089-11	ST-35-133089-30	ST-35-133089-43	110-A / 75-B	133 / 89
ST-35-133089-21*	-	-		
ST-35-133105-11	-	-	110-A / 90	133 / 105
ST-35-133115-11	-	-	110-A / 100	133 / 115
ST-35-148115-11	-	-	125 / 100	148 / 115
ST-35-148133-11	-	-	125 / 110-A	148 / 133
ST-35-160115-11	-	-	150 / 100	160 / 115
ST-35-160133-11	-	-	150 / 110-A	160 / 133
ST-35-160148-11	-	-	150 / 125	160 / 148
ST-35-188133-11**	-	-	165 / 110-A	188 / 133
ST-35-188160-11**	-	-	165 / 150	188 / 160
ST-35-220160-11**	-	-	205 / 150	220 / 160
ST-35-278220-11**	-	-	250 / 205	278 / 220

\* - wersja odlewana PN 6 bar

\*\* - PN 10 bar


**Złącza symetryczne STORZ**

Nypel		
		
indeks (aluminium)	rozmiar gwintu zewn. [cal]	rozmiar gwintu zewn. [cal]
ST-37-150150-10	1.1/2	1.1/2
ST-37-150200-10	1.1/2	2
ST-37-200200-10	2	2
ST-37-200300-10	2	3
ST-37-250250-10	2.1/2	2.1/2
ST-37-250300-10	2.1/2	3
ST-37-300300-10	3	3
ST-37-300400-10	3	4
ST-37-400400-10	4	4
ST-37-400400-40*	4	4
ST-37-500500-10	5	5
ST-37-600600-10	6	6
ST-37-800800-10	8	8

\* - stal nierdzewna

Adaptor gwint wewnętrzny / gwint zewnętrzny		
		
indeks (aluminium)	rozmiar gwintu wewn. [cal]	rozmiar gwintu zewn. [cal]
ST-37-125200-12	1.1/4	2
ST-37-150200-12	1.1/2	2
ST-37-200250-12	2	2.1/2
ST-37-200300-12	2	3
ST-37-250200-12	2.1/2	2
ST-37-250200-42*	2.1/2	2
ST-37-250300-12	2.1/2	3
ST-37-250400-12	2.1/2	4
ST-37-300200-12	3	2
ST-37-300250-12	3	2.1/2
ST-37-300400-12	3	4
ST-37-400300-12	4	3
ST-37-400500-12	4	5
ST-37-500600-12	5	6

\* - stal nierdzewna

Mufa		
		
indeks (aluminium)	rozmiar gwintu wewn. [cal]	rozmiar gwintu wewn. [cal]
ST-37-200200-14	2	2
ST-37-200250-14	2	2.1/2
ST-37-200300-14	2	3
ST-37-250250-14	2.1/2	2.1/2
ST-37-250300-14	2.1/2	3
ST-37-250300-44*	2.1/2	3
ST-37-250400-14	2.1/2	4
ST-37-300300-14	3	3
ST-37-300400-14	3	4
ST-37-400400-14	4	4
ST-37-400500-14	4	5
ST-37-500500-14	5	5
ST-37-500600-14	5	6

\* - stal nierdzewna

Łącznik do węży	
	
indeks (aluminium)	średnica wewnętrzna węży [mm]
ST-76-000025-30*	25
ST-76-000042-10	42
ST-76-000052-10	52
ST-76-000065-10	65
ST-76-000075-10	75
ST-76-000100-10	100
ST-76-000110-10	110
ST-76-000125-10	125
ST-76-000150-10	150

\* - mosiądz

**Złącza symetryczne STORZ**

**Uszczelka złącza dla węży tłocznych**

**Materiał:** czarna guma NBR, biała guma NBR, viton, niebieski silikon (DVGW / KTW – do wody pitnej)

indeks (czarna guma NBR)	indeks (biała guma NBR)	indeks (viton)	indeks (DVGW / KTW - do wody pitnej)	rozmiar	rozstaw zaczepów KA [mm]
ST-91-001059-00	-	-	-	45	59
ST-91-001066-00	ST-91-001066-01	ST-91-001066-03	ST-91-001066-07	52-C	66
ST-91-001081-00	ST-91-001081-01	-	-	65	81
ST-91-001089-00	ST-91-001089-01	ST-91-001089-03	ST-91-001089-07	75-B	89
ST-91-001115-00	-	-	-	100	115


**Uszczelka złącza dla węży ssawnych i tłocznych**

**Materiał:** czarna guma NBR, biała guma NBR, viton, EPDM, niebieski silikon (DVGW / KTW – do wody pitnej)

indeks (czarna guma NBR)	indeks (biała guma NBR)	indeks (silikon)	indeks (viton)	indeks (EPDM)	indeks (DVGW / KTW - do wody pitnej)	rozmiar	rozstaw KA [mm]
ST-91-002031-00	ST-91-002031-01	ST-91-002031-02	ST-91-002031-03	ST-91-002031-04	ST-91-002031-07	25-D	31
ST-91-002044-00	ST-91-002044-01	ST-91-002044-02	-	-	-	32	44
ST-91-002051-00	ST-91-002051-01	ST-91-002051-02	ST-91-002051-03	-	-	38	51
ST-91-002066-00	ST-91-002066-01	ST-91-002066-02	ST-91-002066-03	ST-91-002066-04	ST-91-002066-07	52-C	66
ST-91-002081-00	ST-91-002081-01	ST-91-002081-02	ST-91-002081-03	-	-	65	81
ST-91-002089-00	ST-91-002089-01	ST-91-002089-02	ST-91-002089-03	ST-91-002089-04	ST-91-002089-07	75-B	89
ST-91-002105-00	ST-91-002105-01	ST-91-002105-02	-	-	-	90	105
ST-91-002115-00	ST-91-002115-01	ST-91-002115-02	ST-91-002115-03	-	-	100	115
ST-91-002133-00	ST-91-002133-01	ST-91-002133-02	ST-91-002133-03	ST-91-002133-04	ST-91-002133-07	110-A	133
ST-91-002148-00	ST-91-002148-01	ST-91-002148-02	ST-91-002148-03	-	-	125	148
ST-91-002160-00	ST-91-002160-01	ST-91-002160-02	ST-91-002160-03	-	-	150	160
-	ST-91-002188-01	-	-	-	-	165	188
-	ST-91-002220-01	-	-	-	-	205	220
-	ST-91-002278-01	-	-	-	-	250	278

## Złącza symetryczne STORZ



### Uszczelka płaska do złącza z gwintem wewnętrznym

**Materiał:** czarna guma NBR, biała guma NBR, silikon, teflon

indeks (czarna guma NBR)	indeks (biała guma NBR)	indeks (silikon)	indeks (teflon)	rozmiar gwintu wewn. [cal]	wymiary uszczelki [mm]
ST-91-003050-00	ST-91-003050-01	-	-	1/2	22 x 17 x 2
ST-91-003075-00	ST-91-003075-01	-	-	3/4	27 x 18 x 2
ST-91-003100-00	ST-91-003100-01	ST-91-003100-02	ST-91-003100-03	1	33 x 20 x 3
ST-91-003125-00	ST-91-003125-01	-	ST-91-003125-03	1.1/4	42 x 33 x 3
ST-91-003150-00	ST-91-003150-01	-	ST-91-003150-03	1.1/2	48 x 39 x 3
ST-91-003200-00	ST-91-003200-01	ST-91-003200-02	ST-91-003200-03	2	60 x 47 x 3
ST-91-003250-00	ST-91-003250-01	-	ST-91-003250-03	2.1/2	76 x 66 x 3
ST-91-003300-00	ST-91-003300-01	ST-91-003300-02	ST-91-003300-03	3	88 x 76 x 3
ST-91-003350-00	ST-91-003350-01	-	-	3.1/2	101 x 89 x 3
ST-91-003400-00	ST-91-003400-01	ST-91-003400-02	ST-91-003400-03	4	113 x 102 x 3
ST-91-003450-00	ST-91-003450-01	-	ST-91-003450-03	4.1/2	126 x 105 x 3
ST-91-003500-00	ST-91-003500-01	-	ST-91-003500-03	5	140 x 122 x 4
ST-91-003600-00	ST-91-003600-01	-	ST-91-003600-03	6	165 x 140 x 4
ST-91-003800-00	ST-91-003800-01	-	-	8	216 x 190 x 5
ST-91-003999-00	ST-91-003999-01	-	-	10	267 x 240 x 5

#### Obejma zabezpieczająca złącza przed rozłączeniem




indeks	dla średnicy zewnętrznej [mm]	rozmiar
ST-78-000098-00	98	52-C
ST-78-000126-00	126	75-B
ST-78-000144-00	144	90
ST-78-000156-00	156	100
ST-78-000182-00	182	110-A
ST-78-000196-00	196	125
-	215	150


#### Obejma zabezpieczająca złącza przed rozłączeniem FS



indeks	rozmiar
ST-78-066066-00	52-C
ST-78-066066-90	75-B / 52-C (redukcyjna)
ST-78-089089-00	75-B
ST-78-089089-90	110-A / 75-B (redukcyjna)
ST-78-133133-00	110-A


**Złącza symetryczne STORZ**


Prądownica regulowana		
		
indeks (aluminium)	rozmiar [cal]	przyłącze (włot)
ST-46-200000-10	2	GZ 2" BSP
ST-46-200066-10		52-C
ST-46-250000-10	2.1/2	GZ 2.1/2" BSP
ST-46-250089-10		75-B

Prądownica regulowana		
		
indeks (poliamid)	rozmiar [cal]	przyłącze (włot)
ST-47-100000-90	1	GZ 1" BSP
ST-47-100031-90		25-D
ST-47-100025-90		do węża 25 mm

Zaślepka z zaworem spustowym		
		
indeks (aluminium)	rozmiar	rozstaw zaczepów [mm]
ST-31-600066-11	52-C	66
ST-31-600081-11	65	81
ST-31-600089-11	75-B	89
ST-31-600105-11	90	105
ST-31-600115-11	100	115
ST-31-600133-11	110-A	133
ST-31-600148-11	125	148
ST-31-600160-11	150	160

Zaślepka hydrantowa pod klucz trójkątny			
			
indeks (aluminium)	rozmiar	rozstaw zaczepów [mm]	rozmiar gwintu
ST-32-066000-10	52-C	66	Rd 50x1/6"
ST-32-081000-10	65	81	Rd 60x1/6"
ST-32-089000-10	75-B	89	Rd 65x1/6"
ST-32-133000-10	110-A	133	Rd 105x1/4"


Łańcuszek do zaślepki		
		
indeks (stal ocynkowana)	indeks (stal nierdzewna)	rozmiar
ST-91-006031-50	ST-91-006031-70	25-D do 38
ST-91-006066-50	ST-91-006066-70	45 do 75-B
ST-91-006133-50	ST-91-006133-70	90 do 150
ST-91-006220-50	-	165 do 205
ST-91-006500-50*	ST-91-006500-70*	-


Uszczelka płaska do zaślepki hydrantowej		
		
indeks (czarny NBR)	rozmiar	wymiary [mm]
ST-91-004066-00	52-C	58 x 46 x 4
ST-91-004081-00	65	75 x 54 x 3
ST-91-004089-00	75-B	78 x 61 x 4
ST-91-004133-00	110-A	119 x 100 x 4

\* - do zaślepki hydrantowej (ST-32)



**Złącza symetryczne STORZ**

Zawór hydrantowy (grzybkowy)		
		
indeks (mosiądz)	przyłącze	
	wejście	wyjście
ST-41-100000-00	GZ 1" BSP	bez złącza
ST-41-100031-10	GZ 1" BSP	25-D (aluminium)
ST-41-100031-30	GZ 1" BSP	25-D (mosiądz)
ST-41-150000-00	GZ 1.1/2" BSP	bez złącza
ST-41-150066-10	GZ 1.1/2" BSP	52-C (aluminium)
ST-41-150066-30	GZ 1.1/2" BSP	52-C (mosiądz)
ST-41-200000-00	GZ 2" BSP	bez złącza
ST-41-200066-10	GZ 2" BSP	52-C (aluminium)
ST-41-200066-30	GZ 2" BSP	52-C (mosiądz)
ST-41-250000-00	GZ 2.1/2" BSP	bez złącza
ST-41-250089-10	GZ 2.1/2" BSP	75-B (aluminium)
ST-41-250089-30	GZ 2.1/2" BSP	75-B (mosiądz)

Rozdzielacz bezzaworowy	
	
indeks (aluminium)	rozmiar
ST-66-066066-00	52-C / 2 x 52-C
ST-66-081081-00	65 / 2 x 65
ST-66-089066-00	75-B / 2 x 52-C
ST-66-089089-00	75-B / 2 x 75-B
ST-66-133089-00	110-A / 2 x 75-B
ST-66-133089-30	110-A / 3 x 75-B
ST-66-133133-00	110-A / 2 x 110-A
ST-66-133133-30	110-A / 3 x 110-A
ST-66-133939-30	110-A / 2 x 75-B / 110-A
ST-66-160133-00	150 / 2 x 110-A
ST-66-160133-30	150 / 3 x 110-A
ST-66-160160-00	150 / 2 x 150

Klucze STORZ		indeks	rozmiar	materiał	rys.
		ST-71-031031-50	D	stal	1
		ST-71-081051-20	65/38	żeliwo ciągliwe (rączka powlekana tworzywem)	2
		ST-71-089066-20	BC	żeliwo ciągliwe	3
		ST-71-089066-50	BC	stal (rączka powlekana tworzywem)	4
		ST-71-133066-20	ABC	żeliwo ciągliwe	5
		ST-71-133066-50	ABC	stal (rączka powlekana tworzywem)	6
		ST-71-160148-50	150/125	stal	7
		ST-71-278188-50	250/205	stal	8