



AS BUILT

Remarks:

1. Part list contains additional element quantities only for one pulsation damper.
1. W liście części podano ilości elementów dodatkowych dla pojedynczej butli antypulsacyjnej.

Counterflanges fit to existing pipelines	
N1	Pipe $\Phi 219 \times 8$
N2; N3	Pipe $\Phi 159 \times 8$
N4	Pipe $\Phi 57 \times 6$
N5	Pipe $\Phi 21 \times 4$

6.6	1	Uszczelka spiralna 1/2", Typ S, przyłga LG	Spiral wound 1/2", Type S, face LG	$\Phi 35,4 / \Phi 25,1$ g= 4,5	--	321/FG-C	--
6.5	4	Podkładka sprężysta Z	Spring washer Z	$\Phi 14$	DIN 127 B	Fe/Zn9	PN-75/M-80064
6.4	4	Podkładka płaska	Washer	$\Phi 14$	ISO 7091	140HV	ISO 7091
6.3	8	Nakrętka wysoka	Heavy hex	M14	PN-EN 4033	7	ASME SA-194
6.2	4	Pręt gwintowany	Threaded rod	M14 x 80	PN-EN 1515-1	L7	ASTM A320
6.1	1	Kolnierz z szyjką 1/2" Sch.STD	WN Flange 1/2" Sch.STD	1/2" ANSI300, WN LT	ASME B16.5	LF2	ASTM A350
5.6	1	Uszczelka spiralna 2", Typ S, przyłga LG	Spiral wound 2", Type S, face LG	$\Phi 92,5 / \Phi 72,6$ g= 4,5	--	321/FG-C	--
5.5	4	Podkładka sprężysta Z	Spring washer Z	$\Phi 16$	DIN 127 B	Fe/Zn9	PN-75/M-80064
5.4	12	Podkładka płaska	Washer	$\Phi 16$	ISO 7091	140HV	ISO 7091
5.3	16	Nakrętka wysoka	Heavy hex	M16	PN-EN 4033	7	ASME SA-194
5.2	8	Pręt gwintowany	Threaded rod	M16 x 110	PN-EN 1515-1	L7	ASTM A320
5.1	1	Kolnierz z szyjką 2" Sch.160	WN Flange 2" Sch.160	2" ANSI300, WN LT	ASME B16.5	LF2	ASTM A350
4.8	2	Uszczelka spiralna 6", Typ S, przyłga LG	Spiral wound 6", Type S, face LG	$\Phi 216,3 / \Phi 190,2$ g= 4,5	--	321/FG-C	--
4.7	8	Podkładka sprężysta Z	Spring washer Z	$\Phi 20$	DIN 127 B	Fe/Zn9	PN-75/M-80064
4.6	40	Podkładka płaska	Washer	$\Phi 20$	ISO 7091	140HV	ISO 7091
4.5	48	Nakrętka wysoka	Heavy hex	M20	PN-EN 4033	7	ASME SA-194
4.4	24	Pręt gwintowany	Threaded rod	M20 x 150	PN-EN 1515-1	L7	ASTM A320
4.2	2	Kolnierz z szyjką 6" Sch.100	WN Flange 6" Sch.100	6" ANSI300, WN LT	ASME B16.5	LF2	ASTM A350
3.8	1	Uszczelka spiralna 8", Typ S, przyłga LG	Spiral wound 8", Type S, face LG	$\Phi 270 / \Phi 237,7$ g= 4,5	--	321/FG-C	--
3.7	2	Podkładka sprężysta Z	Spring washer Z	$\Phi 24$	DIN 127 B	Fe/Zn9	PN-75/M-80064
3.6	22	Podkładka płaska	Washer	$\Phi 24$	ISO 7091	140HV	ISO 7091
3.5	24	Nakrętka wysoka	Heavy hex	M24	PN-EN 4033	7	ASME SA-194
3.4	12	Pręt gwintowany	Threaded rod	M24 x 170	PN-EN 1515-1	L7	ASTM A320
3.2	1	Kolnierz z szyjką 8" Sch. XS/80	WN Flange 8" Sch. XS/80	8" ANSI300, WN LT	ASME B16.5	LF2	ASTM A350
Poz.	Ilość	Nazwa elementu	Name part	Wymiar	Nr Rys./normy przed.	Materiał	Nr. normy mater.

Projektował Designed by	D.Izbrandt	2017-10-02	Nazwa (Name) Counterflanges	Format A3
Konstruował Drawn by	D.Izbrandt	2017-10-02		
Sprawdził Checked by	K.Rutkowski	2017-10-02		
Zatwierdził Approved by	K.Rutkowski	2017-10-02		
PL 80-067 Gdańsk ul. Równa 19/21 tel. +48 58 77 01 777 fax. +48 58 77 01 770 e-mail biuro@union.gda.pl			Nr rysunku (Drawing no.) 1007.00.40	Rewizja (Rev.) 1
Niniejszy rysunek oraz zawarte w nim informacje są własnością UNION Sp. z o.o. Kopiowanie, powielanie oraz udostępnianie stronie trzeciej części lub całości dozwolone tylko za zgodą.				