

Ruj. Kami : SPAN/BPAI/300-10/553/A/S-1
Tarikh : 22 Nov 2021

PANTECH STAINLESS & ALLOY INDUSTRIES SDN.
BHD.
PTD 204334, JALAN PLATINUM UTAMA
KAWASAN PERINDUSTRIAN PASIR GUDANG
ZONE 12B
PASIR GUDANG
81700 JOHOR BAHRU
JOHOR DARUL TAKZIM
(U/P: PUAN SITI KHADIJAH BINTI BACHOK)

Tuan,

PERAKUAN PENYENARAIAH PEMBEKAL UNTUK PRODUK-PRODUK KEGUNAAN INDUSTRI PERKHIDMATAN PEMBETUNGAN

Perkara di atas adalah dirujuk.

2. Sukacita dimaklumkan bahawa syarikat tuan telah disenaraikan sebagai pembekal produk-produk kegunaan industri perkhidmatan pembetungan seperti berikut:

Bil	No Penyenaraian SPAN	Kegunaan	Produk	Jenama	Maklumat Sijil Barangan		
					No. Sijil	Standard	Tempoh Sah Laku
1	SPAN/BPAI/300-10/553/A/S-1	Sistem Pembetungan	PIPES AND FITTINGS - STAINLESS STEEL - PIPES	PANTECH STAINLESS & ALLOY	SIRIM PP087201 Pengilang: PANTECH STAINLESS & ALLOY INDUSTRIES SDN. BHD.	ASTM A312/A312M-2014B	18 Dec 2022

3. Penyenaraian adalah **tertakluk sepenuhnya mengikut skop dan tempoh sahlaku sijil barangan** yang dikemukakan kepada SPAN. Penyenaraian ini juga tertakluk kepada syarat-syarat khusus yang telah ditetapkan seperti yang dinyatakan di dalam lampiran sekiranya ada.

4. Syarikat yang memasuki penyenaraian ini adalah **bertanggungjawab** untuk **memastikan bahawa sijil barangan adalah sah (valid)** pada sepanjang penyenaraian dan **mengemaskini maklumat sijil barangan** kepada SPAN setiap kali pembaharuan sijil dibuat atau sekiranya terdapat perubahan pada skop pensijilan.

Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara

Ground & 1st Floor, Prima Avenue 7, Block 3510,
Jalan Teknokrat 6, 63000 Cyberjaya, Selangor, Malaysia
T 603 8317 9333/334/335 F 603 8317 9336/339
W www.span.gov.my



5. **Kegagalan tuan untuk mematuhi keperluan (4) boleh menyebabkan syarikat tuan dikeluarkan daripada penyenaian tanpa sebarang notis.** Produk yang telah dikeluarkan daripada senarai penyenaian adalah tidak dibenarkan untuk diguna pakai dalam mana-mana sistem bekalan air atau pembedungan di Semenanjung Malaysia, Wilayah Persekutuan Putrajaya dan Labuan.

Sekian, terima kasih.

Yang benar,



(Mohamad Nasir bin Mahmood)
Pengarah Kanan
Bahagian Pembangunan dan Audit Industri
Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara (SPAN)

LAMPIRAN

No Listing : SPAN/BPAI/300-10/553/A/S-1

Tarikh : 22 Nov 2021



**PERAKUAN PENYENARAIAAN PEMBEKAL
SYARAT-SYARAT KHUSUS**

PRODUCT : PIPES AND FITTINGS - STAINLESS STEEL - PIPES

STANDARD : ASTM A312/A312M-2014B

TIADA

LAMPIRAN

No Listing : SPAN/BPAI/300-10/553/A/S-1

Tarikh : 22 Nov 2021

**PERAKUAN PENYENARAIAAN PEMBEKAL**

PEMBEKAL

: PANTECH STAINLESS & ALLOY INDUSTRIES SDN. BHD.
PTD 204334, JALAN PLATINUM UTAMA
KAWASAN PERINDUSTRIAN PASIR GUDANG
ZONE 12B
PASIR GUDANG
81700 JOHOR BAHRU
JOHOR DARUL TAKZIM

PRODUK

: PIPES AND FITTINGS - STAINLESS STEEL - PIPES

Model-model yang diluluskan oleh SPAN adalah seperti di bawah

No	Model	Series	Description
1	GRADE =TP304,TP304L,TP316, TP316L	NOMINAL WALL THICKNESS-10S , 40S	NPS DESIGNATOR = 1/2, 3/4, 1.0, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 3 1/2, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16

Ruj. Kami : SPAN/BPAI/300-10/553/A/S-2
Tarikh : 22 Nov 2021

PANTECH STAINLESS & ALLOY INDUSTRIES SDN.
BHD.
PTD 204334, JALAN PLATINUM UTAMA
KAWASAN PERINDUSTRIAN PASIR GUDANG
ZONE 12B
PASIR GUDANG
81700 JOHOR BAHRU
JOHOR DARUL TAKZIM
(U/P: PUAN SITI KHADIJAH BINTI BACHOK)

Tuan,

PERAKUAN PENYENARAIAH PEMBEKAL UNTUK PRODUK-PRODUK KEGUNAAN INDUSTRI PERKHIDMATAN PEMBETUNGAN

Perkara di atas adalah dirujuk.

2. Sukacita dimaklumkan bahawa syarikat tuan telah disenaraikan sebagai pembekal produk-produk kegunaan industri perkhidmatan pembetungan seperti berikut:

					Maklumat Sijil Barangan		
Bil	No Penyenaraian SPAN	Kegunaan	Produk	Jenama	No. Sijil	Standard	Tempoh Sah Laku
1	SPAN/BPAI/300-10/553/A/S-2	Sistem Pembetungan	PIPES AND FITTINGS - STAINLESS STEEL - FITTINGS	PANTECH STAINLESS & ALLOY	SIRIM PC002783 Pengilang: PANTECH STAINLESS & ALLOY INDUSTRIES SDN BHD	ASTM A403/A403M-19	07 Dec 2022

3. Penyenaraian adalah **tertakluk sepenuhnya mengikut skop dan tempoh sahlaku sijil barangan** yang dikemukakan kepada SPAN. Penyenaraian ini juga tertakluk kepada syarat-syarat khusus yang telah ditetapkan seperti yang dinyatakan di dalam lampiran sekiranya ada.

4. Syarikat yang memasuki penyenaraian ini adalah **bertanggungjawab untuk memastikan bahawa sijil barangan adalah sah (valid)** pada sepanjang penyenaraian dan **mengemaskini maklumat sijil barangan** kepada SPAN setiap kali pembaharuan sijil dibuat atau sekiranya terdapat perubahan pada skop pensijilan.

Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara

Ground & 1st Floor, Prima Avenue 7, Block 3510,
Jalan Teknokrat 6, 63000 Cyberjaya, Selangor, Malaysia
T 603 8317 9333/334/335 F 603 8317 9336/339
W www.span.gov.my



5. **Kegagalan tuan untuk mematuhi keperluan (4) boleh menyebabkan syarikat tuan dikeluarkan daripada penyenaian tanpa sebarang notis.** Produk yang telah dikeluarkan daripada senarai penyenaian adalah tidak dibenarkan untuk diguna pakai dalam mana-mana sistem bekalan air atau pembetulan di Semenanjung Malaysia, Wilayah Persekutuan Putrajaya dan Labuan.

Sekian, terima kasih.

Yang benar,

A handwritten signature in black ink, consisting of a horizontal line with a vertical stroke above it and a checkmark below it.



(Mohamad Nasir bin Mahmood)
Pengarah Kanan
Bahagian Pembangunan dan Audit Industri
Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara (SPAN)

LAMPIRAN

No Listing : SPAN/BPAI/300-10/553/A/S-2

Tarikh : 22 Nov 2021



**PERAKUAN PENYENARAIAAN PEMBEKAL
SYARAT-SYARAT KHUSUS**

PRODUCT : PIPES AND FITTINGS - STAINLESS STEEL - FITTINGS

STANDARD : ASTM A403/A403M-19

TIADA

LAMPIRAN

No Listing : SPAN/BPAI/300-10/553/A/S-2

Tarikh : 22 Nov 2021

**PERAKUAN PENYENARAIAAN PEMBEKAL**

PEMBEKAL : PANTECH STAINLESS & ALLOY INDUSTRIES SDN. BHD.
 PTD 204334, JALAN PLATINUM UTAMA
 KAWASAN PERINDUSTRIAN PASIR GUDANG
 ZONE 12B
 PASIR GUDANG
 81700 JOHOR BAHRU
 JOHOR DARUL TAKZIM

PRODUK : PIPES AND FITTINGS - STAINLESS STEEL - FITTINGS

Model-model yang diluluskan oleh SPAN adalah seperti di bawah

No	Model	Series	Description
1	REDUCING TEE	GRADE =WP 304/304L, WP316/316L	NPS DESIGNATOR, INCH = 1X1/2, 1X3/4, 1.25X1/2, 1.25X 3/4, 1.25X1, 1.5X1/2, 1.5X3/4, 1.5X1, 1.5X1.25, 2X1/2, 2X3/4, 2X1, 2X1.25, 2X1.5, 2.5X1, 2.5X1.25, 2.5X1.5, 2.5X2, 3X1, 3X1.25, 3X1.5, 3X2, 3X2.5, 3.5X1.25, 3.5X1.5, 3.5X2, 3.5X2.5, 3.5X3, 4X1.5, 4X2, 4X2.5, 4X3, 4X3.5, 5X2, 5X2.5, 5X3, 5X4, 6X2, 6X2.5, 6X3, 6X3.5, 6X4, 6X5, 8X3, 8X3.5, 8X4, 8X5, 8X6, 10X4, 10X5, 10X6,10X8, 12X5, 12X8
2	EQUAL TEE	GRADE =WP 304/304L, WP316/316L	NPS DESIGNATOR INCH = 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 3 1/2, 4, 5, 6, 8, 10, AND 12
3	SHORT RADIUS 90	GRADE =WP 304/304L, WP316/316L	NPS DESIGNATOR INCH = 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 3 1/2, 4, 5, 6, 8, 10, AND 12
4	LONG RADIUS 90	GRADE =WP 304/304L, WP316/316L	NPS DESIGNATOR INCH = 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 3 1/2, 4, 5, 6, 8, 10, AND 12
5	LONG RADIUS 45	GRADE =WP 304/304L, WP316/316L	NPS DESIGNATOR INCH = 2, 2 1/2, 3, 3 1/2, 4, 5, 6, 8, 10, AND 12
6	CAP	GRADE =WP 304/304L, WP316/316L	NPS DESIGNATOR INCH =2, 2 1/2, 3, 3 1/2, 4, 5, 6, 8, 10, AND 12
7	STUB ENDS	GRADE =WP 304/304L, WP316/316L	NPS DESIGNATOR INCH =2, 2 1/2, 3, 3 1/2, 4, 5, 6,AND 8.

8	CONCENTRIC REDUCER	GRADE =WP 304/304L	NPS DESIGNATOR, INCH = 1X1/2, 1X3/4, 1.25X1/2, 1.25X 3/4, 1.25X1, 1.5X1/2, 1.5X3/4, 1.5X1, 1.5X1.25, 2X1/2, 2X3/4, 2X1, 2X1.25, 2X1.5, 2.5X1, 2.5X1.25, 2.5X1.5, 2.5X2, 3X1, 3X1.25, 3X1.5, 3X2, 3X2.5, 3.5X1.25, 3.5X1.5, 3.5X2, 3.5X2.5, 3.5X3, 4X1.5, 4X2, 4X2.5, 4X3, 4X3.5, 5X2, 5X2.5, 5X3, 5X4, 6X2, 6X2.5, 6X3, 6X3.5, 6X4, 6X5, 8X3, 8X3.5, 8X4, 8X5, 8X6, 10X4, 10X5, 10X6,10X8, 12X5, 12X6
9	CONCENTRIC REDUCER	GRADE = WP316/316L	NPS DESIGNATOR, INCH = 1.5X1, 1.5X1.25, 2X1/2, 2X3/4, 2X1, 2X1.25, 2X1.5, 2.5X1, 2.5X1.25, 2.5X1.5, 2.5X2, 3X1, 3X1.25, 3X1.5, 3X2, 3X2.5, 3.5X1.25, 3.5X1.5, 3.5X2, 3.5X2.5, 3.5X3, 4X1.5, 4X2, 4X2.5, 4X3, 4X3.5, 5X2, 5X2.5, 5X3, 5X4, 6X2, 6X2.5, 6X3, 6X3.5, 6X4, 6X5, 8X3, 8X3.5, 8X4, 8X5, 8X6, 10X4, 10X5, 10X6,10X8, 12X5, 12X6 AND 12X8
10	ECCENTRIC REDUCER	GRADE =WP 304/304L	NPS DESIGNATOR, INCH =2.5X1.5, 2.5X2, 3X1, 3X1.25, 3X1.5, 3X2, 3X2.5, 3.5X1.25, 3.5X1.5, 3.5X2, 3.5X2.5, 3.5X3, 4X1.5, 4X2, 4X2.5, 4X3, 4X3.5, 5X2, 5X2.5, 5X3, 5X4, 6X2, 6X2.5, 6X3, 6X3.5, 6X4, 6X5, 8X3, 8X3.5, 8X4, 8X5, 8X6, 10X4, 10X5, 10X6,10X8, 12X5, 12X6, 12X8 AND 12X10
11	ECCENTRIC REDUCER	GRADE = WP316/316L	NPS DESIGNATOR, INCH = 1.5X1, 1.5X1.25, 2X1/2, 2X3/4, 2X1, 2X1.25, 2X1.5, 2.5X1, 2.5X1.25, 2.5X1.5, 2.5X2, 3X1, 3X1.25, 3X1.5, 3X2, 3X2.5, 3.5X1.25, 3.5X1.5, 3.5X2, 3.5X2.5, 3.5X3, 4X1.5, 4X2, 4X2.5, 4X3, 4X3.5, 5X2, 5X2.5, 5X3, 5X4, 6X2, 6X2.5, 6X3, 6X3.5, 6X4, 6X5, 8X3, 8X3.5, 8X4, 8X5, 8X6, 10X4, 10X5, 10X6,10X8, 12X5, 12X6,12X8 AND 12X10

Ruj. Kami : SPAN/BPAI/300-10/553/A/W-5
Tarikh : 11 Nov 2021

PANTECH STAINLESS & ALLOY INDUSTRIES SDN.
BHD.
PTD 204334, JALAN PLATINUM UTAMA
KAWASAN PERINDUSTRIAN PASIR GUDANG
ZONE 12B
PASIR GUDANG
81700 JOHOR BAHRU
JOHOR DARUL TAKZIM
(U/P: PUAN SITI KHADIJAH BINTI BACHOK)

Tuan,

PERAKUAN PENYENARAIAH PEMBEKAL UNTUK PRODUK-PRODUK KEGUNAAN INDUSTRI PERKHIDMATAN AIR

Perkara di atas adalah dirujuk.

2. Sukacita dimaklumkan bahawa syarikat tuan telah disenaraikan sebagai pembekal produk-produk kegunaan industri perkhidmatan air seperti berikut:

Bil	No Penyenaraian SPAN	Kegunaan	Produk	Jenama	Maklumat Sijil Barangan		
					No. Sijil	Standard	Tempoh Sah Laku
1	SPAN/BPAI/300-10/553/A/W-5	Sistem Bekalan Air	PIPES - STAINLESS STEEL (SS) PIPE - SCHEDULE PIPE	PANTECH STAINLESS & ALLOY	SIRIM PC004871 Pengilang: PANTECH STAINLESS & ALLOY INDUSTRIES SDN BHD	MS 1841:2010	03 Dec 2022

3. Penyenaraian adalah **tertakluk sepenuhnya mengikut skop dan tempoh sahlaku sijil barangan** yang dikemukakan kepada SPAN. Penyenaraian ini juga tertakluk kepada syarat-syarat khusus yang telah ditetapkan seperti yang dinyatakan di dalam lampiran sekiranya ada.

4. Syarikat yang memasuki penyenaraian ini adalah **bertanggungjawab untuk memastikan bahawa sijil barangan adalah sah (valid)** pada sepanjang penyenaraian dan **mengemaskini maklumat sijil barangan** kepada SPAN setiap kali pembaharuan sijil dibuat atau sekiranya terdapat perubahan pada skop pensijilan.

Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara

Ground & 1st Floor, Prima Avenue 7, Block 3510,
Jalan Teknokrat 6, 63000 Cyberjaya, Selangor, Malaysia
T 603 8317 9333/334/335 F 603 8317 9336/339
W www.span.gov.my



5. **Kegagalan tuan untuk mematuhi keperluan (4) boleh menyebabkan syarikat tuan dikeluarkan daripada penyenaian tanpa sebarang notis.** Produk yang telah dikeluarkan daripada senarai penyenaian adalah tidak dibenarkan untuk diguna pakai dalam mana-mana sistem bekalan air atau pembetulan di Semenanjung Malaysia, Wilayah Persekutuan Putrajaya dan Labuan.

Sekian, terima kasih.

Yang benar,



(Mohamad Nasir bin Mahmood)
Pengarah Kanan
Bahagian Pembangunan dan Audit Industri
Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara (SPAN)

LAMPIRAN

No Listing : SPAN/BPAI/300-10/553/A/W-5

Tarikh : 11 Nov 2021



**PERAKUAN PENYENARAIAAN PEMBEKAL
SYARAT-SYARAT KHUSUS**

PRODUCT : PIPES - STAINLESS STEEL (SS) PIPE - SCHEDULE PIPE

STANDARD : MS 1841:2010

TIADA

LAMPIRAN

No Listing : SPAN/BPAI/300-10/553/A/W-5

Tarikh : 11 Nov 2021



PERAKUAN PENYENARAIAAN PEMBEKAL

PEMBEKAL : PANTECH STAINLESS & ALLOY INDUSTRIES SDN. BHD.
PTD 204334, JALAN PLATINUM UTAMA
KAWASAN PERINDUSTRIAN PASIR GUDANG
ZONE 12B
PASIR GUDANG
81700 JOHOR BAHRU
JOHOR DARUL TAKZIM

PRODUK : PIPES - STAINLESS STEEL (SS) PIPE - SCHEDULE PIPE

Model-model yang diluluskan oleh SPAN adalah seperti di bawah

No	Model	Series	Description
1	GRADE =TP304,TP304L,TP316, TP316L	NOMINAL WALL THICKNESS-10S , 40S	NPS DESIGNATOR = 1/2, 3/4, 1.0, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 3 1/2, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16

Ruj. Kami : SPAN/BPAI/300-10/553/A/W-4
Tarikh : 16 Sep 2021

PANTECH STAINLESS & ALLOY INDUSTRIES SDN.
BHD.
PTD 204334, JALAN PLATINUM UTA
KAWASAN PERINDUSTRIAN PASIR GU
ZONE 12B
PASIR GUDANG
81700 JOHOR BAHRU
JOHOR DARUL TAKZIM
(U/P: PUAN SITI KHADIJAH BINTI BACHOK)

Tuan,

PERAKUAN PENYENARAIAN PEMBEKAL UNTUK PRODUK-PRODUK KEGUNAAN INDUSTRI PERKHIDMATAN AIR

Perkara di atas adalah dirujuk.

2. Sukacita dimaklumkan bahawa syarikat tuan telah disenaraikan sebagai pembekal produk-produk kegunaan industri perkhidmatan air seperti berikut:

Bil	No Penyenaraian SPAN	Kegunaan	Produk	Jenama	Maklumat Sijil Barangan		
					No. Sijil	Standard	Tempoh Sah Laku
1	SPAN/BPAI/300-10/553/A/W-4	Sistem Bekalan Air	FITTINGS - STAINLESS STEEL (SS) FITTINGS - WELDED FITTINGS	PANTECH STAINLESS & ALLOY INDUSTRIES SDN BHD	SIRIM PC005078 Pengilang: PANTECH STAINLESS & ALLOY INDUSTRIES SDN BHD	MS 1842:2010	06 Aug 2022

3. Penyenaraian adalah **tertakluk sepenuhnya mengikut skop dan tempoh sahlaku sijil barangan** yang dikemukakan kepada SPAN. Penyenaraian ini juga tertakluk kepada syarat-syarat khusus yang telah ditetapkan seperti yang dinyatakan di dalam lampiran sekiranya ada.

4. Syarikat yang memasuki penyenaraian ini adalah **bertanggungjawab** untuk **memastikan bahawa sijil barangan adalah sah (valid)** pada sepanjang penyenaraian dan **mengemaskini maklumat sijil barangan** kepada SPAN setiap kali pembaharuan sijil dibuat atau sekiranya terdapat perubahan pada skop pensijilan.

Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara

Ground & 1st Floor, Prima Avenue 7, Block 3510,
Jalan Teknokrat 6, 63000 Cyberjaya, Selangor, Malaysia

T 603 8317 9333/334/335 F 603 8317 9336/339

W www.span.gov.my



5. **Kegagalan tuan untuk mematuhi keperluan (4) boleh menyebabkan syarikat tuan dikeluarkan daripada penyenaian tanpa sebarang notis.** Produk yang telah dikeluarkan daripada senarai penyenaian adalah tidak dibenarkan untuk diguna pakai dalam mana-mana sistem bekalan air atau pembetulan di Semenanjung Malaysia, Wilayah Persekutuan Putrajaya dan Labuan.

Sekian, terima kasih.

Yang benar,



(Mohamad Nasir bin Mahmood)
Pengarah Kanan
Bahagian Pembangunan dan Audit Industri
Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara (SPAN)

LAMPIRAN

No Listing : SPAN/BPAI/300-10/553/A/W-4

Tarikh : 16 Sep 2021



**PERAKUAN PENYENARAIAAN PEMBEKAL
SYARAT-SYARAT KHUSUS**

PRODUCT : FITTINGS - STAINLESS STEEL (SS) FITTINGS - WELDED FITTINGS

STANDARD : MS 1842:2010

TIADA

LAMPIRAN

No Listing : SPAN/BPAI/300-10/553/A/W-4

Tarikh : 16 Sep 2021

**PERAKUAN PENYENARAIAAN PEMBEKAL**

PEMBEKAL : PANTECH STAINLESS & ALLOY INDUSTRIES SDN. BHD.
 PTD 204334, JALAN PLATINUM UTA
 KAWASAN PERINDUSTRIAN PASIR GU
 ZONE 12B
 PASIR GUDANG
 81700 JOHOR BAHRU
 JOHOR DARUL TAKZIM

PRODUK : FITTINGS - STAINLESS STEEL (SS) FITTINGS - WELDED FITTINGS

Model-model yang diluluskan oleh SPAN adalah seperti di bawah

No	Model	Series	Description
1	REDUCING TEE	GRADE =WP 304/304L, WP316/316L	NPS DESIGNATOR, INCH = 1X1/2, 1X3/4, 1.25X1/2, 1.25X 3/4, 1.25X1, 1.5X1/2, 1.5X3/4, 1.5X1, 1.5X1.25, 2X1/2, 2X3/4, 2X1, 2X1.25, 2X1.5, 2.5X1, 2.5X1.25, 2.5X1.5, 2.5X2, 3X1, 3X1.25, 3X1.5, 3X2, 3X2.5, 3.5X1.25, 3.5X1.5, 3.5X2, 3.5X2.5, 3.5X3, 4X1.5, 4X2, 4X2.5, 4X3, 4X3.5, 5X2, 5X2.5, 5X3, 5X4, 6X2, 6X2.5, 6X3, 6X3.5, 6X4, 6X5, 8X3, 8X3.5, 8X4, 8X5, 8X6, 10X4, 10X5, 10X6, 10X8, 12X5, 12X8
2	EQUAL TEE	GRADE =WP 304/304L, WP316/316L	NPS DESIGNATOR INCH = 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 2, 2 1/2, 3, 3 1/2, 4, 5, 6, 8, 10, AND 12
3	SHORT RADIUS 90	GRADE =WP 304/304L, WP316/316L	NPS DESIGNATOR INCH = 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 3 1/2, 4, 5, 6, 8, 10, AND 12
4	LONG RADIUS 90	GRADE =WP 304/304L, WP316/316L	NPS DESIGNATOR INCH = 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 3 1/2, 4, 5, 6, 8, 10, AND 12
5	LONG RADIUS 45	GRADE =WP 304/304L, WP316/316L	NPS DESIGNATOR INCH = 2, 2 1/2, 3, 3 1/2, 4, 5, 6, 8, 10, AND 12
6	CAP	GRADE =WP 304/304L, WP316/316L	NPS DESIGNATOR INCH =2, 2 1/2, 3, 3 1/2, 4, 5, 6, 8, 10, AND 12
7	STUB ENDS	GRADE =WP 304/304L, WP316/316L	NPS DESIGNATOR INCH =2, 2 1/2, 3, 3 1/2, 4, 5, 6, AND 8

8	CONCENTRIC REDUCER	GRADE =WP 304/304L	NPS DESIGNATOR, INCH = 1X1/2, 1X3/4, 1.25X1/2, 1.25X 3/4, 1.25X1, 1.5X1/2, 1.5X3/4, 1.5X1, 1.5X1.25, 2X1/2, 2X3/4, 2X1, 2X1.25, 2X1.5, 2.5X1, 2.5X1.25, 2.5X1.5, 2.5X2, 3X1, 3X1.25, 3X1.5, 3X2, 3X2.5, 3.5X1.25, 3.5X1.5, 3.5X2, 3.5X2.5, 3.5X3, 4X1.5, 4X2, 4X2.5, 4X3, 4X3.5, 5X2, 5X2.5, 5X3, 5X4, 6X2, 6X2.5, 6X3, 6X3.5, 6X4, 6X5, 8X3, 8X3.5, 8X4, 8X5, 8X6, 10X4, 10X5, 10X6,10X8, 12X5, 12X6
9	CONCENTRIC REDUCER	GRADE = WP316/316L	NPS DESIGNATOR, INCH = 1.5X1, 1.5X1.25, 2X1/2, 2X3/4, 2X1, 2X1.25, 2X1.5, 2.5X1, 2.5X1.25, 2.5X1.5, 2.5X2, 3X1, 3X1.25, 3X1.5, 3X2, 3X2.5, 3.5X1.25, 3.5X1.5, 3.5X2, 3.5X2.5, 3.5X3, 4X1.5, 4X2, 4X2.5, 4X3, 4X3.5, 5X2, 5X2.5, 5X3, 5X4, 6X2, 6X2.5, 6X3, 6X3.5, 6X4, 6X5, 8X3, 8X3.5, 8X4, 8X5, 8X6, 10X4, 10X5, 10X6,10X8, 12X5, 12X6 AND 12X8
10	ECCENTRIC REDUCER	GRADE =WP 304/304L	NPS DESIGNATOR, INCH =2.5X1.5, 2.5X2, 3X1, 3X1.25, 3X1.5, 3X2, 3X2.5, 3.5X1.25, 3.5X1.5, 3.5X2, 3.5X2.5, 3.5X3, 4X1.5, 4X2, 4X2.5, 4X3, 4X3.5, 5X2, 5X2.5, 5X3, 5X4, 6X2, 6X2.5, 6X3, 6X3.5, 6X4, 6X5, 8X3, 8X3.5, 8X4, 8X5, 8X6, 10X4, 10X5, 10X6,10X8, 12X5, 12X6, 12X8 AND 12X10
11	ECCENTRIC REDUCER	GRADE = WP316/316L	NPS DESIGNATOR, INCH = 1.5X1, 1.5X1.25, 2X1/2, 2X3/4, 2X1, 2X1.25, 2X1.5, 2.5X1, 2.5X1.25, 2.5X1.5, 2.5X2, 3X1, 3X1.25, 3X1.5, 3X2, 3X2.5, 3.5X1.25, 3.5X1.5, 3.5X2, 3.5X2.5, 3.5X3, 4X1.5, 4X2, 4X2.5, 4X3, 4X3.5, 5X2, 5X2.5, 5X3, 5X4, 6X2, 6X2.5, 6X3, 6X3.5, 6X4, 6X5, 8X3, 8X3.5, 8X4, 8X5, 8X6, 10X4, 10X5, 10X6,10X8, 12X5, 12X6,12X8 AND 12X10