

Ruj. Kami : SPAN/BPAI/300-10/553/A/W-5  
Tarikh : 06 Dec 2022

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 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-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 2023

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 & 1<sup>st</sup> 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](http://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 : 06 Dec 2022



**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 : 06 Dec 2022

**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 : 27 Jul 2022

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-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 2023

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 & 1<sup>st</sup> 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](http://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 : 27 Jul 2022



**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 : 27 Jul 2022

**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 : 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

Ruj. Kami : SPAN/BPAI/300-10/553/A/S-1  
Tarikh : 04 Dec 2022

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 pembetulan 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 Pembetulan	PIPES AND FITTINGS - STAINLESS STEEL - PIPES	PANTECH STAINLESS & ALLOY	SIRIM PP087201 Pengilang: PANTECH STAINLESS & ALLOY INDUSTRIES SDN. BHD.	ASTM A312/A312M-2014B	18 Dec 2023

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 & 1<sup>st</sup> 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](http://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/S-1

Tarikh : 04 Dec 2022



**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 : 04 Dec 2022

**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 : 04 Dec 2022

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 pembetulan 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-2	Sistem Pembetulan	PIPES AND FITTINGS - STAINLESS STEEL - FITTINGS	PANTECH STAINLESS & ALLOY	SIRIM PC002783 Pengilang: PANTECH STAINLESS & ALLOY INDUSTRIES SDN BHD	ASTM A403/A403M-19	07 Dec 2023

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 & 1<sup>st</sup> 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](http://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/S-2

Tarikh : 04 Dec 2022



**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 : 04 Dec 2022

**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