



PENTAIR



STRUCTURAL  
ACCESSOIRES & PIÈCES  
DÉTACHÉES DES BOUTEILLES

# INTRODUCTION



## TABLE DES MATIÈRES

---

<b>MATÉRIAUX .....</b>	<b>5</b>
POLYMÈRES .....	5
CAOUTCHOUCS/ELASTOMÈRES .....	6
MÉTAUX .....	6
<b>GUIDE D'UTILISATION .....</b>	<b>7</b>
DESCRIPTIF.....	7
SYMBOLES & ICÔNES .....	8
<b>INSTRUCTIONS .....</b>	<b>9</b>
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION.....	9
ASSEMBLAGE BRIDE .....	9
ASSEMBLAGE.....	10
<b>ACCESOIRS</b>	
BOUCHONS & ADAPTATEURS	
2.5" FILETÉ	
2.5" CLOSURE PVC .....	11
4" FILETÉ	
DN 400 .....	12
4" CLOSURE PVC .....	13
4" - 2.5" ADAPTER.....	14
6" FILETÉ	
6" CLOSURE PVC .....	15
6" A BRIDE	
6" BLINDFLANGE .....	16
6" BLINDFLANGE ULTRA PURE.....	17
6" FLANGE - 1.5 BSP .....	18
6" FLANGE - 2.5" 8UN .....	19
6" FLANGE - 4" 8UN .....	20
6" FLANGE - DN65 .....	21
6" FLANGE - DN80 .....	22
6" FLANGE - DN100 .....	23

# INTRODUCTION



## BOUCHON A BRIDE

DN50 FLANGE .....	24
DN65 FLANGE .....	25
DN80 FLANGE .....	26
DN100 FLANGE .....	27
DN125 FLANGE .....	28
DN150 FLANGE .....	29
DN200 FLANGE .....	30
DN400 FLANGE .....	31

## BOUCHON AVEC INSERT DE DRAINAGE

### 6" A BRIDE

1" BSP OUTLET STANDARD .....	32
1"BSP OUTLET LOW FLOW .....	33
1"BSP OUTLET HIGH FLOW .....	34

## HUBLOT LATÉRAL

SIGHTGLASS .....	35
------------------	----

## VANNES

### CASSE VIDE

1.5" AERATION VALVE .....	36
ADAPTER FOR AERATION VALVE 1.5" .....	37

### 2.5" VANNE

2.5" VALVE MANUAL VALVE - 3/4" INLET/OUTLET.....	38
--	----

## OUTILS

### CLÉ ANGLAISE

NOTCHED WRENCH FOR ADATORS .....	39
OCTOGON 2.5" .....	40
OCTOGON 4" .....	41
WRENCH FOR MANUAL VALVE .....	42

### PROLONGATIONS

EXTENSION 3/4 BSP .....	43
EXTENSION 2" BSP .....	44
EXTENSION HOLDER 6-FOLD HUB.....	45

## INTRODUCTION



## PIÈCES DÉTACHÉES

## DISTRIBUTEURS ET CONNECTEURS DE DISTRIBUTEURS

HUB .....	46
HUBCAP .....	47
HUB ADAPTORS .....	48
LATERAL .....	49
DIFFUSOR .....	50
UNION .....	51
ELBOW .....	52

## JOINTS

O'RING .....	53
FLAT SEAL.....	54

# INTRODUCTION



## MATERIAUX

### POLYMÈRES

#### POLYÉTHYLÈNE (PE)

Le polyéthylène (PE) est le matériau utilisé pour le revêtement interne des bouteilles Structural standard et pour certains bouchons et adaptateurs figurant dans ce catalogue.

Propriétés caractéristiques :

- Légèreté
- Ténacité et allongement avant rupture élevés
- Absorption d'eau et perméabilité très faibles
- Forte résistance aux attaques des produits chimiques
- Résistance à la craquelure sous l'effet de contraintes

#### POLYPROPYLÈNE (PP)

Matériau moulé par injection pour les raccords, les hubs et adaptateurs de hubs standard.

Propriétés caractéristiques :

- Propriétés similaires à celles du PE
- Meilleure résistance aux températures que le PE
- Le PP est cassant à froid (en-dessous de 10°C), prenez garde lors des assemblages à froid.

#### POLYPROPYLÈNE RENFORCÉ DE FIBRES DE VERRE (PP-GF)

Matériau moulé par injection pour les raccords et adaptateurs de hubs soumis à des températures élevées. Le PP-GF a une rigidité beaucoup plus élevée que le PP normal.

#### OXYDE DE POLYPHÉNYLÈNE (PPO)

Matériau moulé par injection pour les brides et fermures à brides normales. Le PPO est utilisé sous forme de produit chargé de 30 % de fibres de verre.

Propriétés caractéristiques :

- Haute stabilité dimensionnelle
- Résistance aux températures élevées (jusqu'à 99°C)
- Bonne résistance à l'hydrolyse
- Auto-extinguible, ne goutte pas
- Faible absorption d'eau

#### POLYFLUORURE DE VINYLIDÈNE(PVDF)

Revêtements et composants pour applications ultra pure. Le PVDF est un polymère technique de première qualité, doté d'excellentes propriétés (chimiques).

Propriétés caractéristiques :

- Ténacité et allongement avant rupture élevés à hautes et basses températures
- Résistance très élevée aux attaques par la plupart des produits chimiques
- Adapté aux applications Ultra Pure
- Résistance mécanique élevée



#### POLYCHLORURE DE VINYLE (PVC)

Polymère très utilisé pour les systèmes de transport d'eau, mais aussi d'autres applications. Le PVC est l'un des plastiques les plus utilisés dans le monde. Structural utilise le PVC pour certaines pièces usinées et moulées par injection des systèmes de distribution.

Propriétés caractéristiques :

- Résistance mécanique, rigidité et dureté élevées
- Faible résistance aux chocs à froid
- Haute résistance aux produits chimiques
- Auto-extinguible après retrait de la source d'inflammation

#### ÉPOXY RENFORCÉ EN FIBRES DE VERRE (EP-GF)

Matériau thermodurcissable doté d'une résistance très élevée. Pouvant être chargé jusqu'à 60 % de fibres de verre, ce plastique a une résistance proche de celle de l'aluminium, mais a un ratio résistance/poids plus élevé. Il n'est pas destiné à entrer en contact avec le contenu des bouteilles, il est utilisé uniquement comme élément de renfort.

Propriétés caractéristiques :

- Résistance et durabilité très élevées
- Éléments de structure uniquement

# INTRODUCTION



## CAOUTCHOUCS/ÉLASTOMÈRES

### BUTADIÈNE NITRILE ACRYLIQUE (NBR)

Mélange de caoutchouc à usage général

### ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE-DIÈNE TERPOLYMÈRE (EPDM)

Mélange de caoutchouc doté d'une meilleure résistance chimique et thermique que les NBR standard.

### ÉLASTOMÈRE FLUOROCARBONÉ (FPM)

Qualité spéciale (Viton ®) pour applications spécifiques. Adapté à la plupart des applications Ultra Pure ou hautement corrosives.



### TETRAFLUOROÉTHYLÈNE/HEXAFLUOROPROPYLÈNE (FEP)

Matériau pour joints toriques très performants. Les joints en FEP sont en fait constitués d'un cœur en FPM fournissant la flexibilité nécessaire, enveloppé d'un revêtement sans soudure en Téflon ® (PFA).

Utilisé lorsque les propriétés chimiques, toxicologiques et thermiques sont de la plus haute importance.



## MÉTAUX

### ACIER INOXYDABLE

Tous les boulons sont en acier inoxydable de qualité A2 (1.4303-1.4301-1.4541), l'ensemble des écrous, des rondelles, des rondelles-freins, etc., est de qualité A4 (1.4401-1.4571).

### ALUMINIUM (AL)

Métal léger et résistant à la corrosion utilisé pour la construction des brides intégrées dans les bouteilles STRUCTURAL.

Si vous avez des questions sur la résistance chimique spécifique d'un ou plusieurs matériaux et agents, veuillez contacter notre service commercial. Nous vous conseillerons avec plaisir.  
Merci d'indiquer exactement le produit chimique, ainsi que sa concentration et la température.

# INTRODUCTION



## GUIDE D'UTILISATION

### DESCRIPTIF

Item	Description	Dimensions	Quantity	Matière	N° d'article
1	Adaptor	6" - DN65	1	PP	A-3100-02C
2	Diffusor	2.5" - 180mm	1	PP	A-2740--
<b>11</b>					<b>A-2727-F6</b>
<b>12</b>			<b>1</b>		<b>A-2527-F6</b>

**1** 14" - 16" - 18"  
**2** 6" FLANGE  
**3**  
**4** DN65  
**5**  
**6** 65 °C  
**7**  
**8** DN65  
**9**  
**10**  
**11**  
**12**  
**13**

**1** Diameter of vessel  
**2** Vessel connection  
**3** Exploded View  
**4** Dimensions  
**5** Pressure drop curve  
**6** Operating temperature  
**7** Type of installation  
**8** System connection  
**9** Type of lateral connection  
**10** Lateral slot size  
**11** Spare parts list  
**12** Minimum order quantity  
**13** Codes

# INTRODUCTION



## SYMBOLES & ICÔNES

	Système bajonet		Système ou pièce utilisable de 1°C à 50°C
	Système fillet		Système ou pièce utilisable de 1°C à 65°C
	Largeur de cannelure de 0.2 mm		Système ou pièce utilisable de 1°C à 99°C
	Largeur de cannelure de 0.3 mm		Raccordement extérieure du système
	Largeur de cannelure de 0.5 mm		Fonction d'adaptateur de ... à ...
	Largeur de cannelure de 12 mm		Raccordement à coller
	Système ou pièce pour bouteille avec bride		Pièces détachées
	Système ou pièce pour bouteille avec filet		Système ou pièce pour application ultra pure
	Couvercle au fillet ou bride		Torque maximal
	Adaptateur fillet ou bride		Quantité de commande minimala
	Adaptateur drainage		Système supérieur pour bouteilles avec filet
	Outils et accessoires pour l'assemblage		Système inférieur pour bouteilles avec filet
	Système supérieur pour bouteilles avec bride		Système pour bouteilles avec filet supérieur
	Système inférieur pour bouteilles avec bride		Système pour bouteilles avec bride supérieur et connection latéral
	Système pour bouteilles avec bride supérieur		

# INTRODUCTION



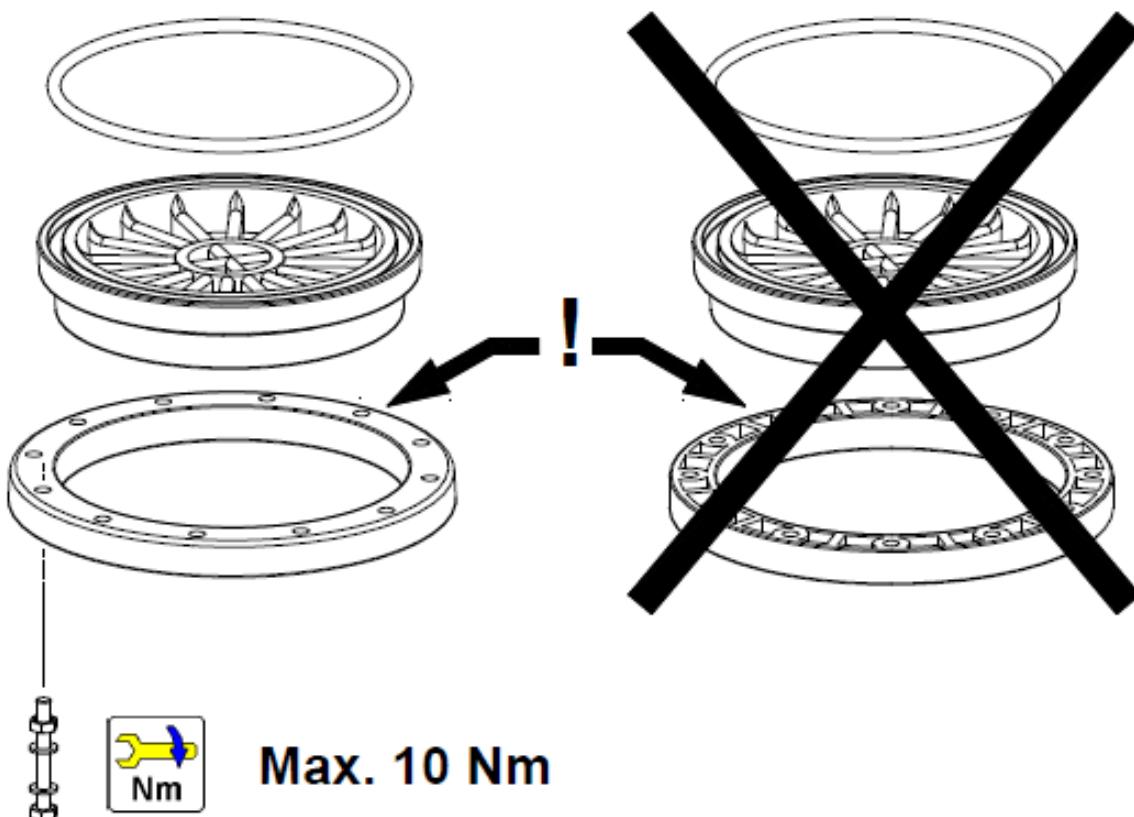
## INSTRUCTION

### ASSEMBLAGE

#### INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DU SYSTÈME DE DISTRIBUTION

- Avant le montage et l'installation, veuillez vérifier les pièces aux dégâts de transport.
- Protégez les pièces contre le gel de 0°C (32°F).
- Il est recommandé de préchauffer les pièces dans l'eau chaude en cas de montage en dessous de 10°C (50°F)..
- Torsion maximum jusqu'à 5 Nm [3,69 ft.-lbs.].

### ASSEMBLAGE BRIDE



# INTRODUCTION



## ASSEMBLAGE



1: Les pièces non-assemblées avec l'extension I-WR03-LA



2: Les pièces sont assemblées (à l'extérieur de la bouteille) et introduites en utilisant l'extension I-WR03-LA



3: Placez l'assemblage à l'intérieur de la bouteille pour monter les crépines latérales.



4: Vissez toutes les crépines latérales dans le distributeur en tenant fermement l'extension.



5: Vissez l'adaptateur de bride sur l'assemblage. Assurez-vous que le joint torique est correctement positionné dans l'adaptateur.

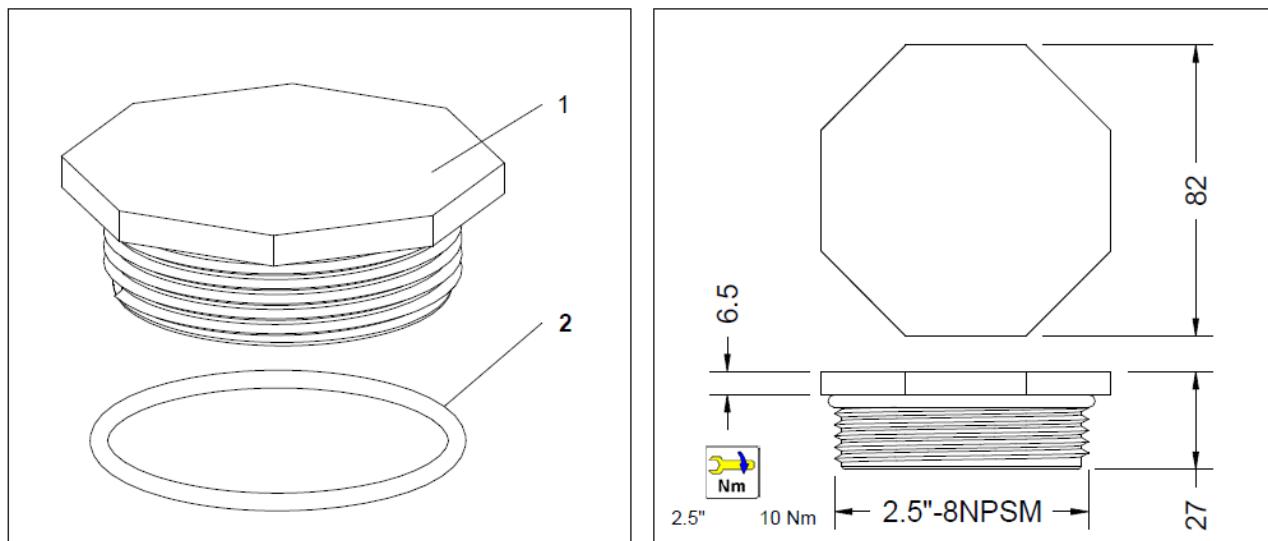
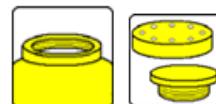


6: Utilisez la bride d'adaptation pour rattacher le système de distribution à la bride 6". Puis enlevez l'extension.

# BOUCHONS & ADAPTATEURS



## 2.5" THREAD



**2.5"-8NPSM**

Item	Description	Dimensions	Quantity	Material	Part number
1	Closure	2.5"-8NPSM	1	PVC	A-2751-1
2	O-ring	66.27 x 3.53 mm	1	NBR	A-2694-1

**CH2751-1**



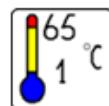
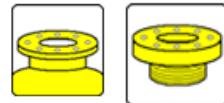
1



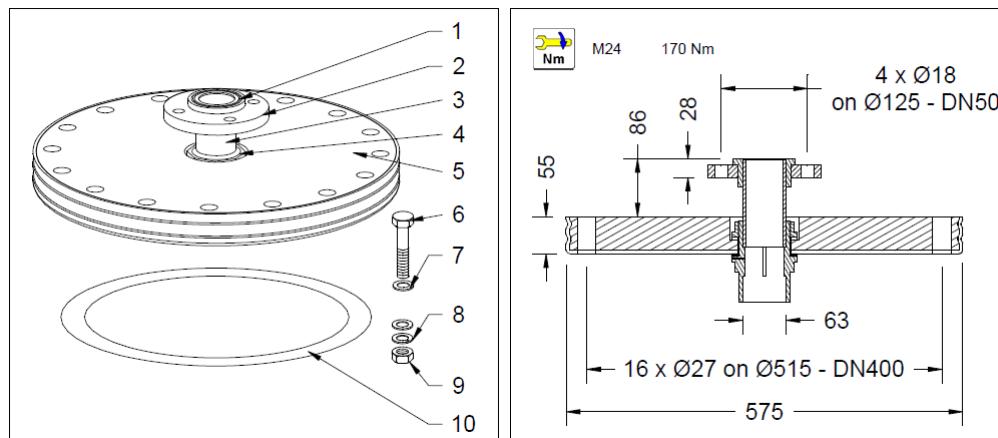
# BOUCHONS & ADAPTATEURS



## DN 400



DN400 → DN50



DN400 - DN50

Item	Description	Dimensions	Quantity	Material	Part number
1	Flange Adapter	DN50 - 63 mm	1	PVC	A-3720-64
2	Flange	DN50	1	PP-GF	X-1V-IPN1
3	Pipe	63 - 178 mm	1	PVC	A-PVC-063
4	Table Duct	63 mm	1	PVC	A-5160-65C
5	Flange	DN400	1	LLDPE/GR-EP	A-MACH-DN400
6	Bolt	M24 x 130	16	SS	A-M24-130
7	Washer	M24	32	SS	A-M24-RON
8	Spring Washer	M24	16	SS	A-M24-VRO
9	Nut	M24	16	SS	A-M24-A4
10	Flat Seal	DN400	1	NBR	A-DN40-0D



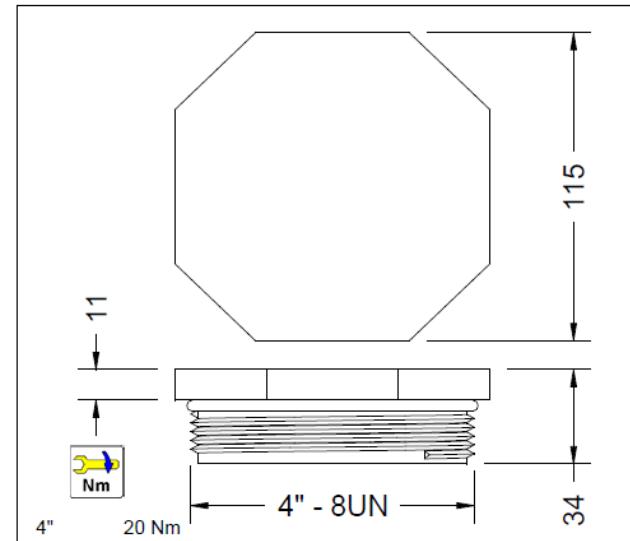
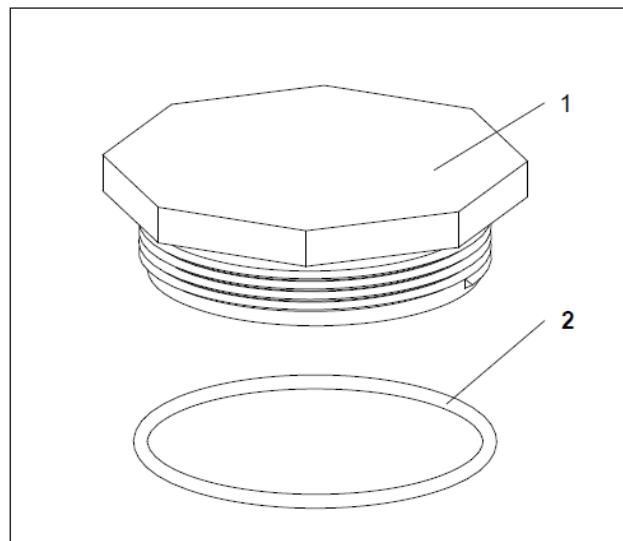
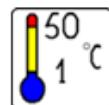
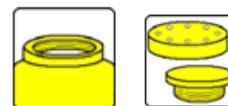
A-3400-02C

1

# BOUCHONS & ADAPTATEURS



## 4" THREAD



**4" - 8 UN**

Item	Description	Dimensions	Quantity	Material	Part number
1	Closure	4" - 8UN	1	PVC	A-2752-1
2	O-ring	98 x 4 mm	1	NBR	A-2694-3



1

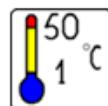
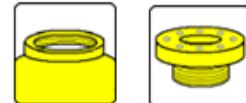
**A-2752-1C**



# BOUCHONS & ADAPTATEURS



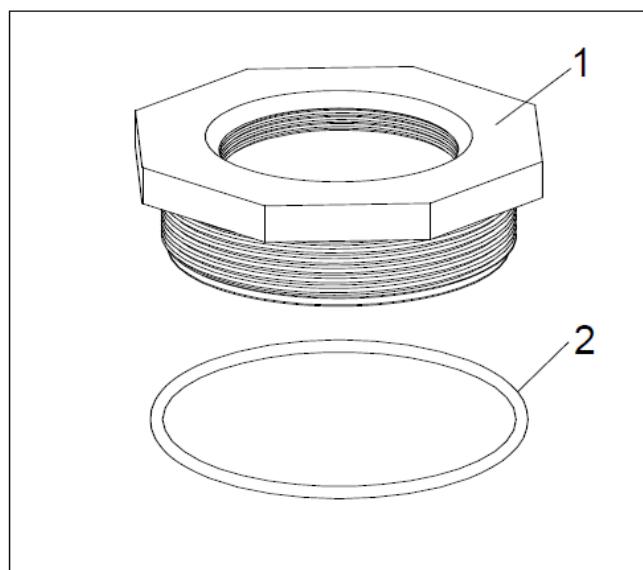
## 4" THREAD



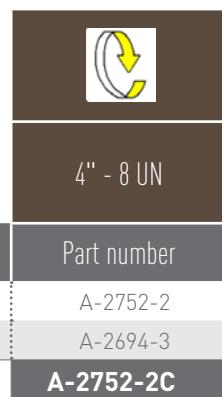
4"-8UN



2 1/2"-8NPSM



4" 20Nm



Item	Description	Dimensions	Quantity	Material	Part number
1	Closure	4"-8UN	1	PVC	A-2752-2
2	O-ring	98 x 4 mm	1	NBR	A-2694-3



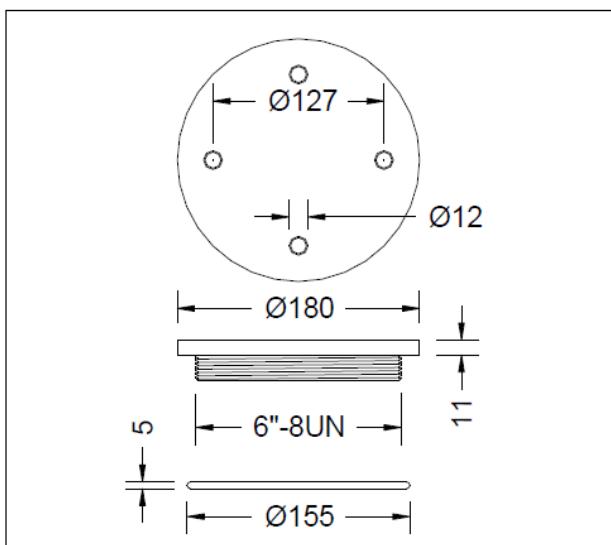
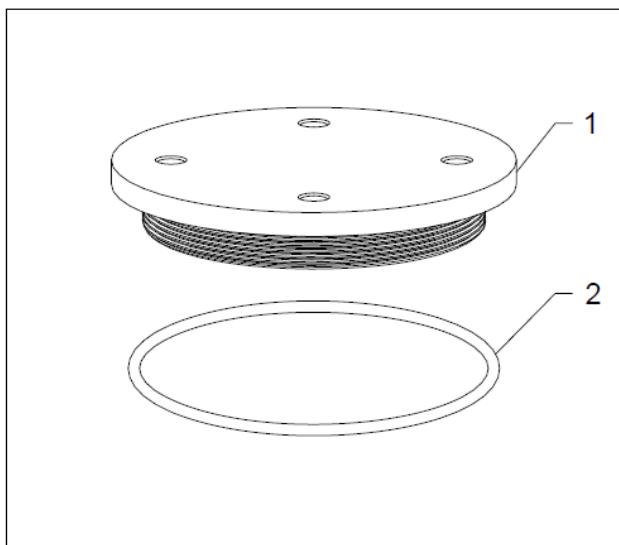
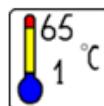
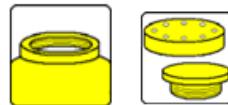
1



# BOUCHONS & ADAPTATEURS



## 6" THREAD



6" - 8 UN

Item	Description	Dimensions	Quantity	Material	Part number
1	Closure	6"-8UN	1	C-PVC	A-2695-3F
2	O-ring	155 x 5 mm	1	NBR	A-2694-BF

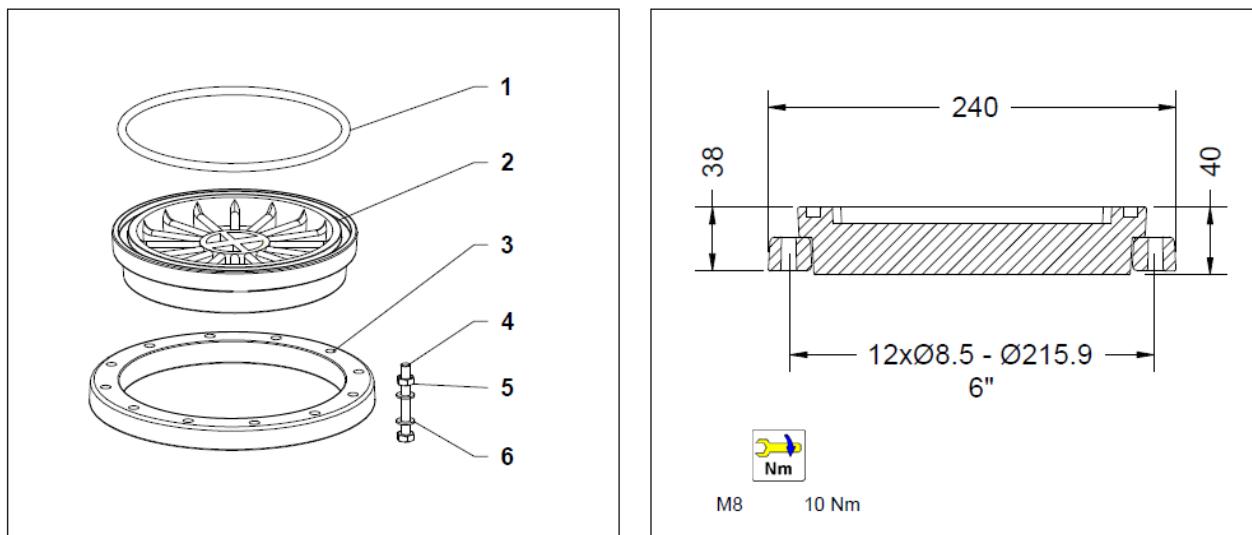
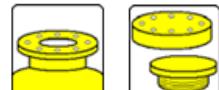
**A-2695-3FC**



1



## 6" FLANGE


**6"**

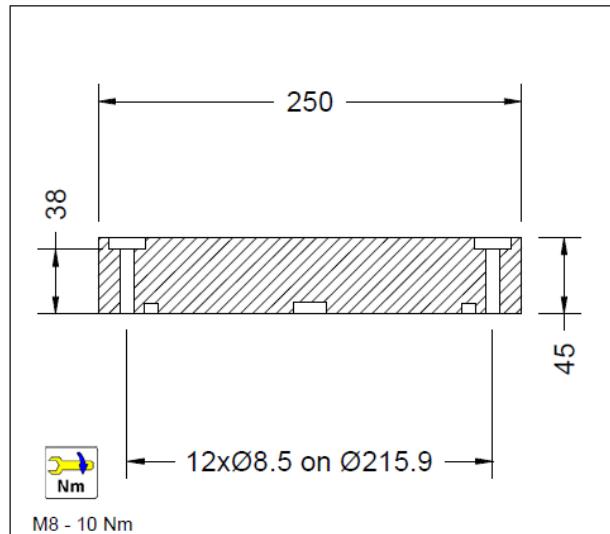
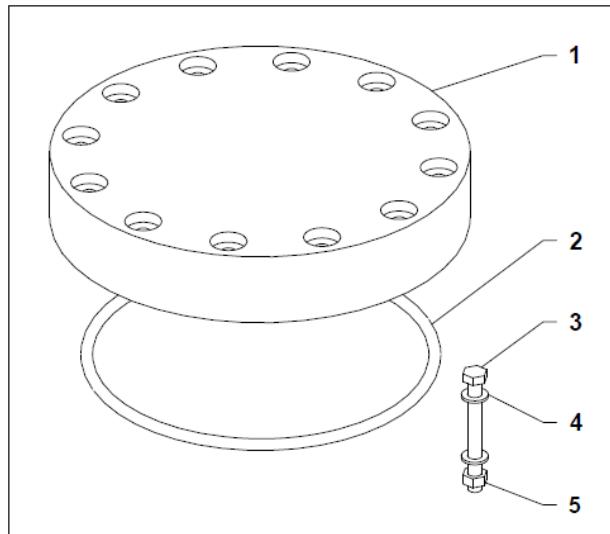
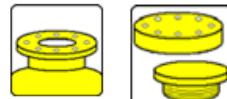
Item	Description	Dimensions	Quantity	Material	Part number
1	O-ring	183.52 x 6.99 mm	1	NBR	A-2694-8F
2	Closure	6"	1	PPO	A-085-0006
3	Backing Flange	6"	1	PPO	A-085-0221
4	Bolt	M8 x 75	12	SS	A-M8-075
5	Nut	M8	12	SS	A-M8-A4
6	Washer	M8	24	SS	A-M8-RON


**A-3100-01C**
**1**

# BOUCHONS & ADAPTATEURS



## 6" FLANGE



**HDPE**



**PVDF**



**50 °C**



**99 °C**

Item	Description	Dimensions	Quantity	Material	Part number
1	Closure	6"	1		A-3100-01AL
2	O-ring	183.52 x 6.99 mm	1	FPM	A-2694-V8F
3	Bolt	M8 x 75	12	SS	A-8894-00
4	Washer	M8	24	SS	A-M8-RON
5	Nut	M8	12	SS	A-M8-A4

**A-3100-ALC      A1-3100-ALC**



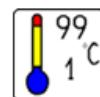
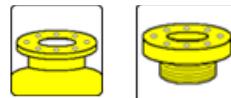
**1**



# BOUCHONS & ADAPTATEURS



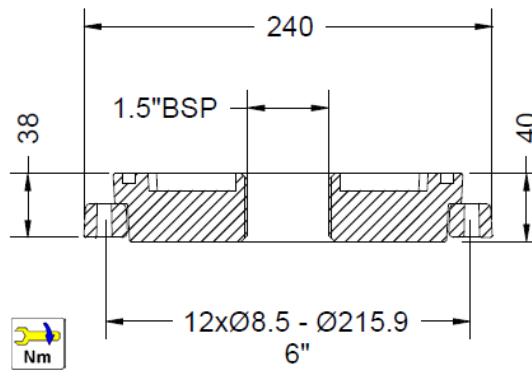
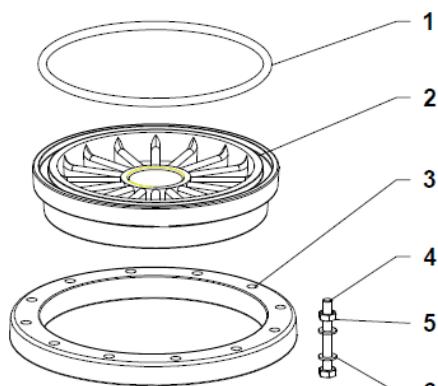
## 6" FLANGE



**6" FLANGE  
1.5" BSP**



**1.5" BSP**



**6" - 1.5" BSP**

Item	Description	Dimensions	Quantity	Material	Part number
1	O-ring	183.52 x 6.99 mm	1	NBR	A-2694-8F
2	Adapter	6" - 1.5"BSP	1	PPO	A-085-0007
3	Backing Flange	6"	1	PPO	A-085-0221
4	Bolt	M8 x 75	12	SS	A-M8-075
5	Nut	M8	12	SS	A-M8-A4
6	Washer	M8	24	SS	A-M8-RON

**A-3100-06C**

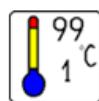
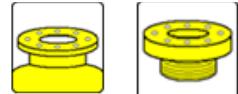


**1**

# BOUCHONS & ADAPTATEURS



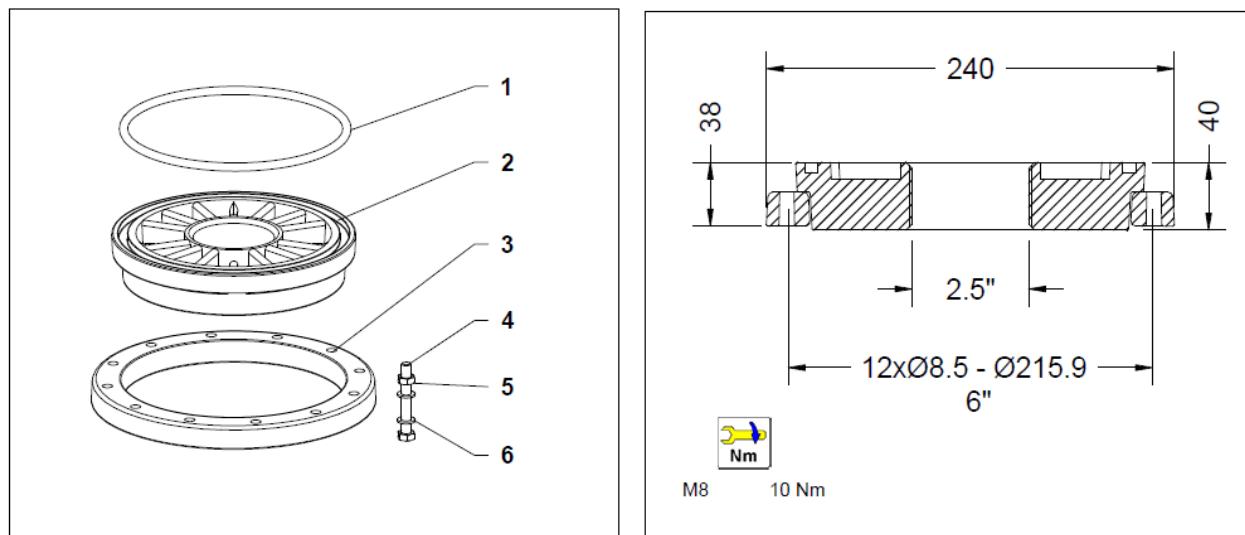
## 6" FLANGE



**6" FLANGE  
2.5"-8 NPSM**



**2.5" 8 NPSM**



**6" - 2.5"**

Item	Description	Dimensions	Quantity	Material	Part number
1	O-ring	183.52 x 6.99 mm	1	NBR	A-2694-8F
2	Adapter	6" - 2.5"	1	PPO	A-085-0009
3	Backing Flange	6"	1	PPO	A-085-0221
4	Bolt	M8 x 75	12	SS	A-M8-075
5	Nut	M8	12	SS	A-M8-A4
6	Washer	M8	24	SS	A-M8-RON

**A-3100-07C**



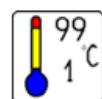
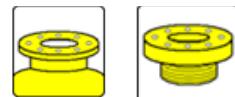
**1**



# BOUCHONS & ADAPTATEURS



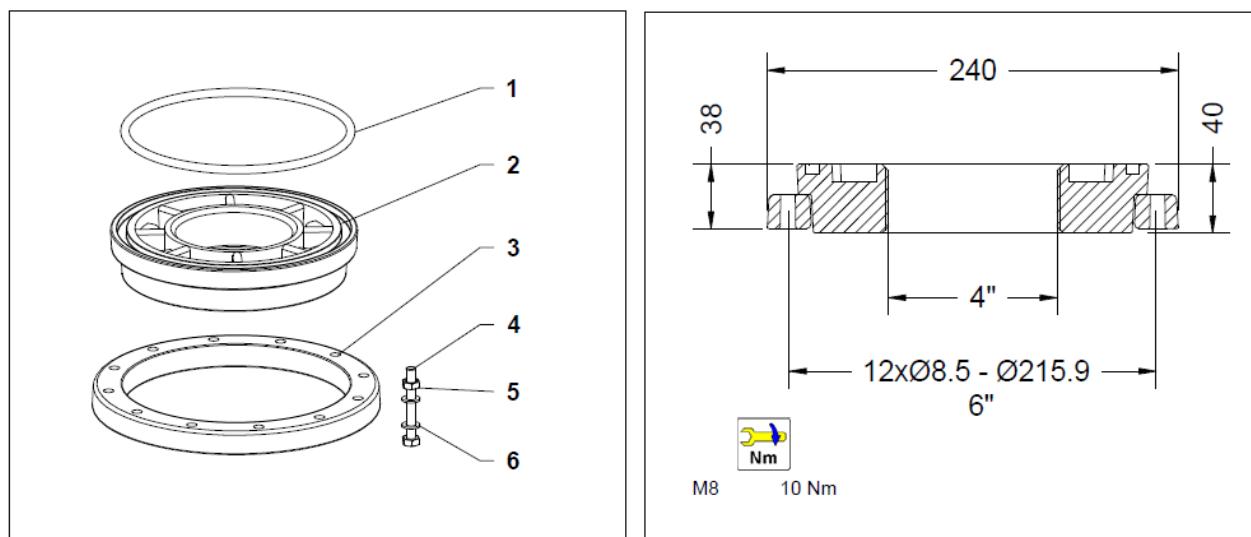
## 6" FLANGE



**6" FLANGE**  
4" - 8 UN



4" - 8 UN



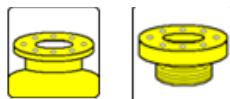
**6" - 4"**

Item	Description	Dimensions	Quantity	Material	Part number
1	O-ring	183.52 x 6.99 mm	1	NBR	A-2694-8F
2	Adapter	6" - 4"	1	PPO	A-085-0101
3	Backing Flange	6"	1	PPO	A-085-0221
4	Bolt	M8 x 75	12	SS	A-M8-075
5	Nut	M8	12	SS	A-M8-A4
6	Washer	M8	24	SS	A-M8-RON

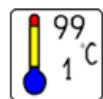
**A-3100-08C**



1



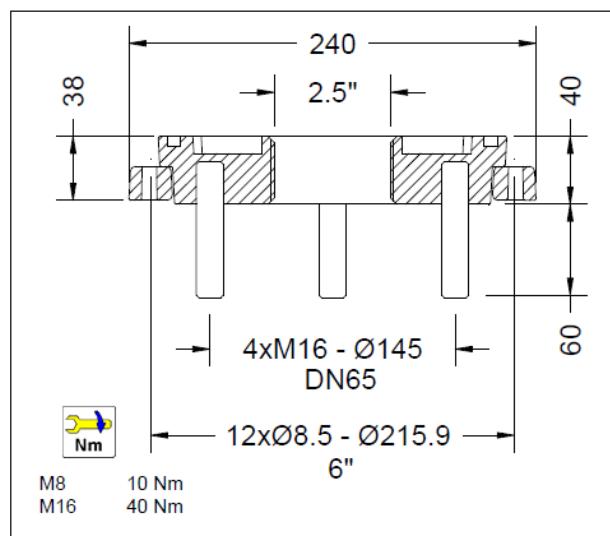
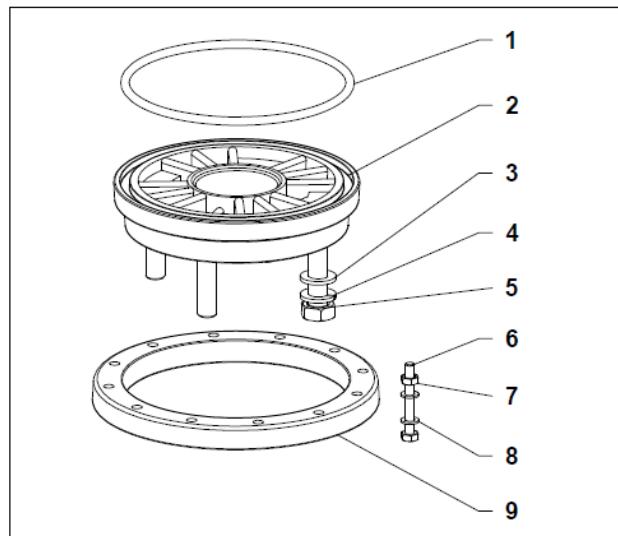
## 6" FLANGE



**6" FLANGE  
2.5" - 8 UN**



**DN 65**



**6" - DN65 - 2.5"**

Item	Description	Dimensions	Quantity	Material	Part number
1	O-ring	183.52 x 6.99 mm	1	NBR	A-2694-8F
2	Adapter	6" - DN65	1	PPO	A-086-0000
3	Washer	M16	4	SS	A-M16-RON
4	Spring Washer	M16	4	SS	A-M16-VRO
5	Nut	M16	4	SS	A-M16-A4
6	Bolt	M8 x 75	12	SS	A-M8-075
7	Nut	M8	12	SS	A-M8-A4
8	Washer	M8	24	SS	A-M8-RON
9	Backing Flange	6"	1	PPO	A-085-0221

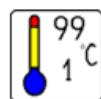
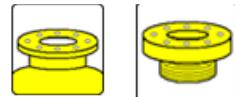


**A-3100-02C**

# BOUCHONS & ADAPTATEURS



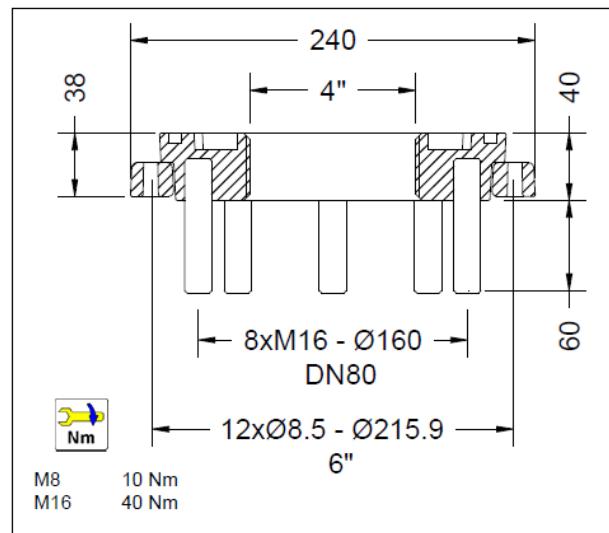
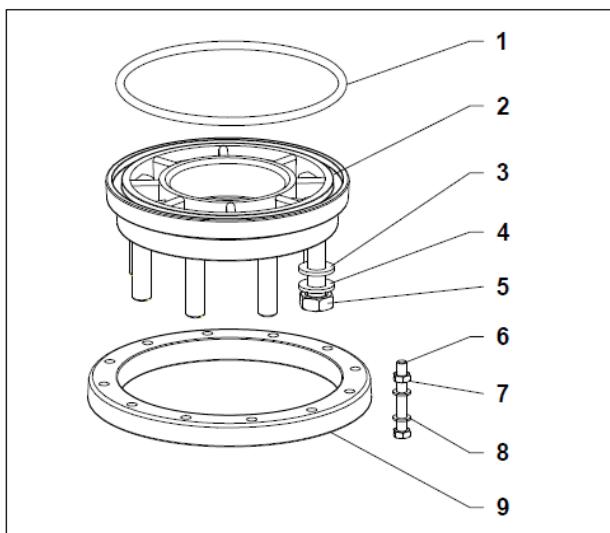
## 6" FLANGE



**6" FLANGE**  
4" - 8 UN



**DN 80**



**6" - DN80 - 4"**

Item	Description	Dimensions	Quantity	Material	Part number
1	O-ring	183.52 x 6.99 mm	1	NBR	A-2694-8F
2	Adapter	6" - DN80	1	PPO	A-086-0003
3	Washer	M16	8	SS	A-M16-RON
4	Spring Washer	M16	8	SS	A-M16-VRO
5	Nut	M16	8	SS	A-M16-A4
6	Bolt	M8 x 75	12	SS	A-M8-075
7	Nut	M8	12	SS	A-M8-A4
8	Washer	M8	24	SS	A-M8-RON
9	Backing Flange	6"	1	PPO	A-085-0221



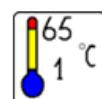
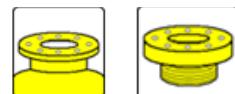
**A-3100-03C**

**1**

# BOUCHONS & ADAPTATEURS



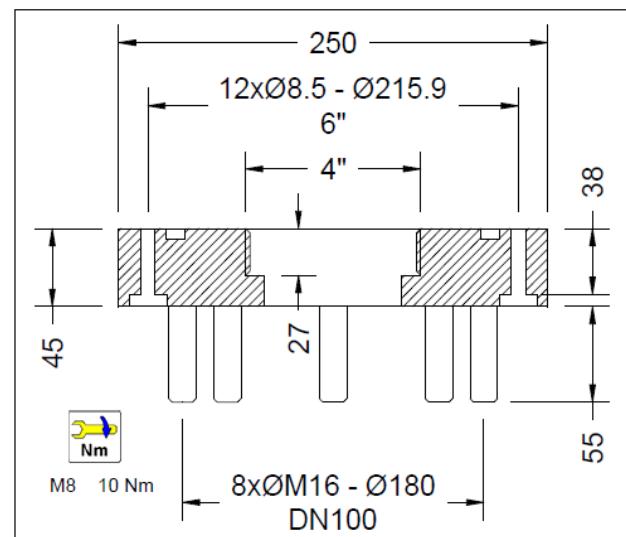
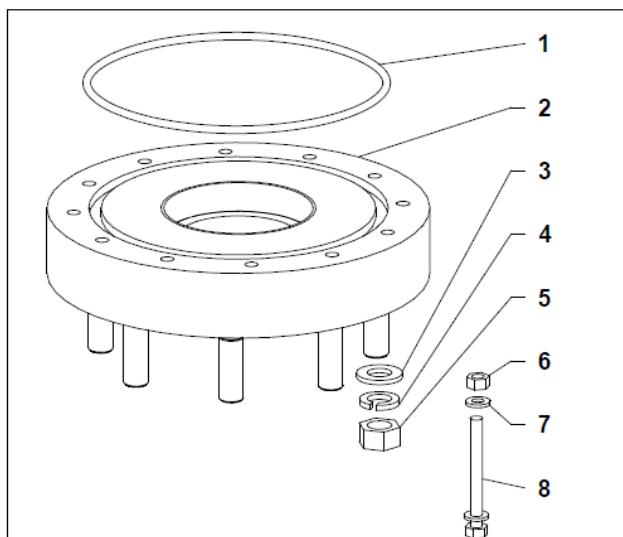
## 6" FLANGE



**6" FLANGE**  
4" - 8 UN



**DN 100**



**6"-DN100-4"**

Item	Description	Dimensions	Quantity	Material	Part number
1	O-ring	183.52 x 6.99 mm	1	NBR	A-2694-8F
2	Adapter	6" - DN100	1	PPO	A-3100-100
3	Washer	M16	8	SS	A-M16-RON
4	Spring Washer	M16	8	SS	A-M16-VRO
5	Nut	M16	8	SS	A-M16-A4
6	Nut	M8	12	SS	A-M8-A4
7	Washer	M8	24	SS	A-M8-RON
8	Bolt	M8	12	SS	A-M8-075

**A-3100-09C**

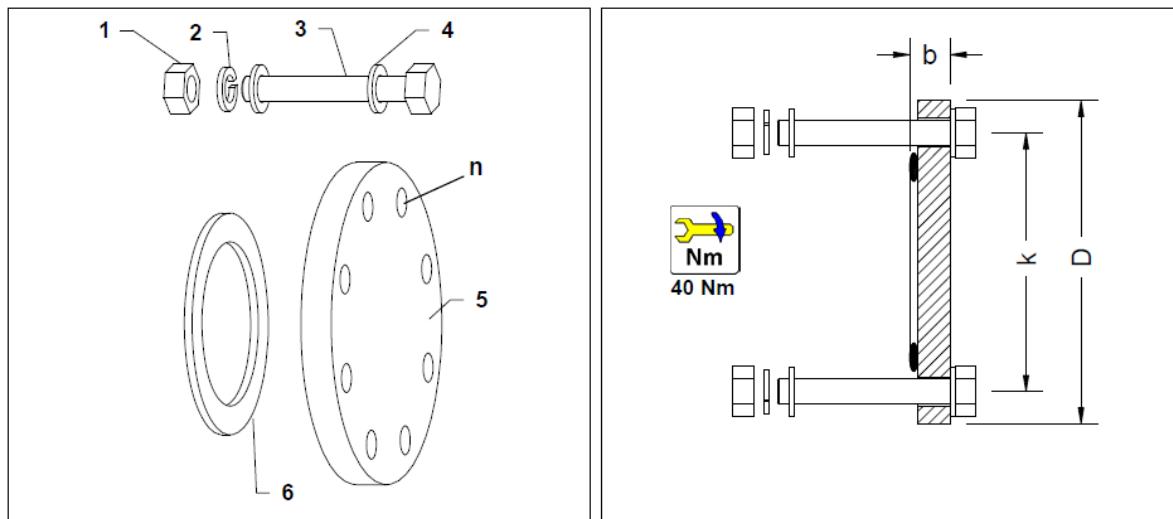
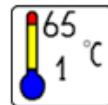
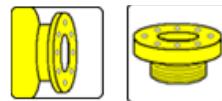


**1**

# BOUCHONS & ADAPTATEURS



## BLINDFLANGE

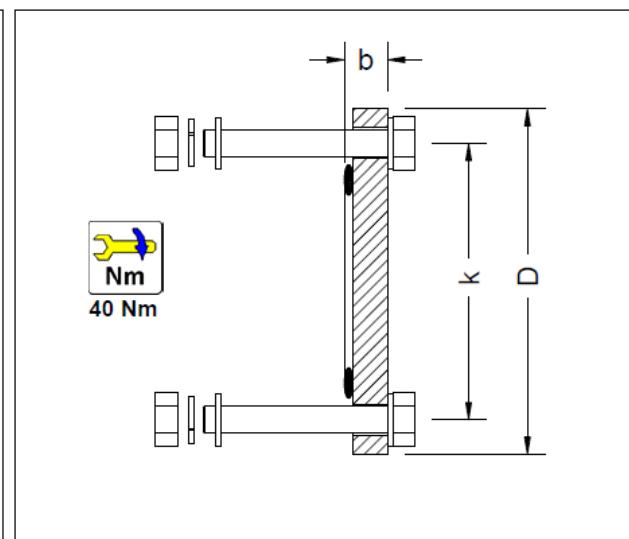
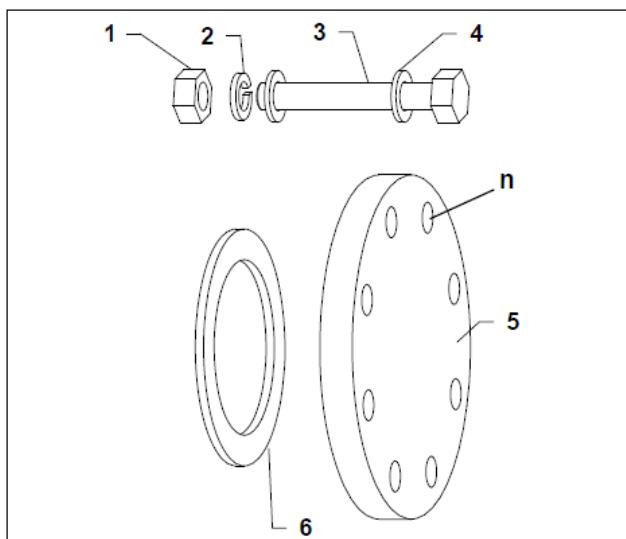
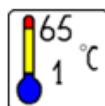
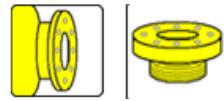


Item	Description	Material	DN50	DN80	DN100	DN200
1	Nut	SS	A-M16-A4	A-M16-A4	A-M16-A4	A-M20-A4
2	Spring Washer	SS	A-M16-VRO	A-M16-VRO	A-M16-VRO	A-M20-VRO
3	Bolt	SS	A-M16-90	A-M16-90	A-M16-90	A-M20-120
4	Washer	SS	A-M16-RON	A-M16-RON	A-M16-RON	A-M20-RON
5	Blind Flange	PP-GF/PVC	AG-DN-50B	AG-DN-80B	AG-DN-10B	A6-DN20-PPGF
6	Seal	NBR	A-2600-68	A-2600-71	A-2600-67	A-DN20-0D
 <b>1</b>			4	8	8	8
			19	19	20	46
			145	160	180	295
			185	200	220	340
			<b>AG-DN-50L</b>	<b>AG-DN-80L</b>	<b>AG-DN-10L</b>	<b>A-3200-01C</b>

# BOUCHONS & ADAPTATEURS



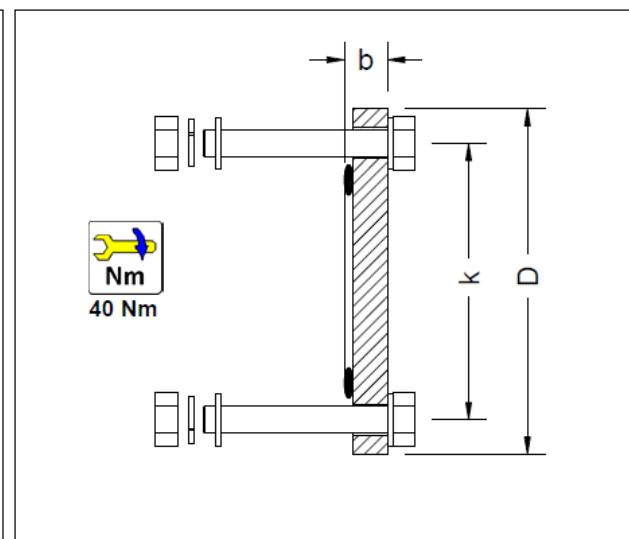
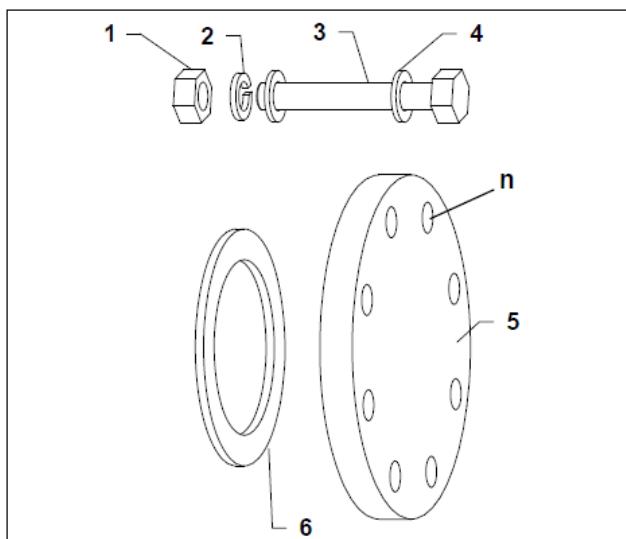
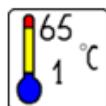
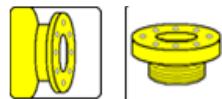
## BLINDFLANGE



Item	Description	Material	DN50	DN80	DN100	DN200
1	Nut	SS	A-M16-A4	A-M16-A4	A-M16-A4	A-M20-A4
2	Spring Washer	SS	A-M16-VRO	A-M16-VRO	A-M16-VRO	A-M20-VRO
3	Bolt	SS	A-M16-90	A-M16-90	A-M16-90	A-M20-120
4	Washer	SS	A-M16-RON	A-M16-RON	A-M16-RON	A-M20-RON
5	Blind Flange	PP-GF/PVC	AG-DN-50B	AG-DN-80B	AG-DN-10B	A-3742-00
6	Seal	NBR	A-2600-68	A-2600-71	A-2600-67	A-DN20-0D
1			4	8	8	8
1			19	19	20	46
1			145	160	180	295
1			185	200	220	340
1			<b>AG-DN-50L</b>	<b>AG-DN-80L</b>	<b>AG-DN-10L</b>	<b>A-3200-01C</b>



## BLINDFLANGE



Item	Description	Material	DN50	DN80	DN100	DN200
1	Nut	SS	A-M16-A4	A-M16-A4	A-M16-A4	A-M20-A4
2	Spring Washer	SS	A-M16-VRO	A-M16-VRO	A-M16-VRO	A-M20-VRO
3	Bolt	SS	A-M16-90	A-M16-90	A-M16-90	A-M20-120
4	Washer	SS	A-M16-RON	A-M16-RON	A-M16-RON	A-M20-RON
5	Blind Flange	PP-GF/PVC	AG-DN-50B	AG-DN-80B	AG-DN-10B	A-3742-00
6	Seal	NBR	A-2600-68	A-2600-71	A-2600-67	A-DN20-0D

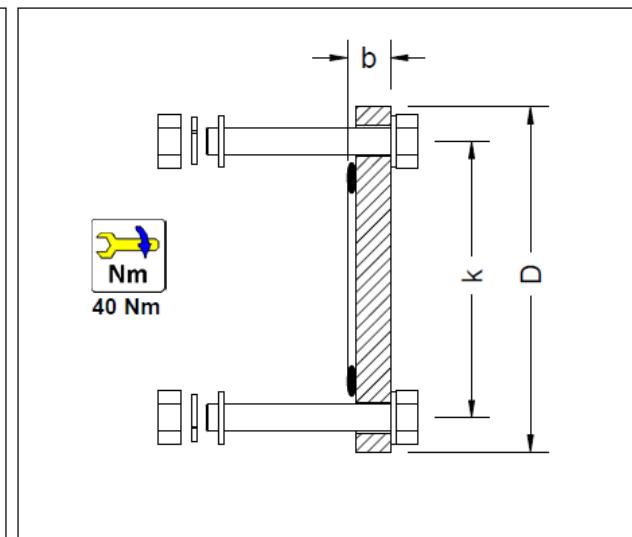
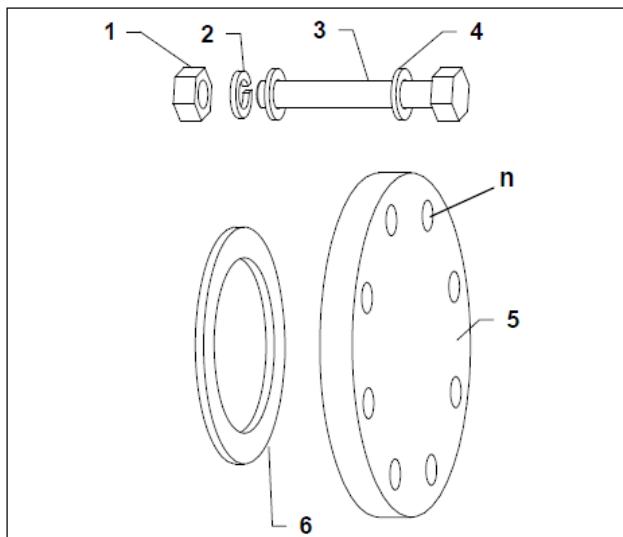
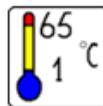
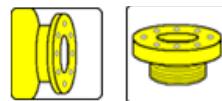
✉  
**1**

4	8	8	8
19	19	20	46
145	160	180	295
185	200	220	340
<b>AG-DN-50L</b>	<b>AG-DN-80L</b>	<b>AG-DN-10L</b>	<b>A-3200-01C</b>

# BOUCHONS & ADAPTATEURS



## BLINDFLANGE

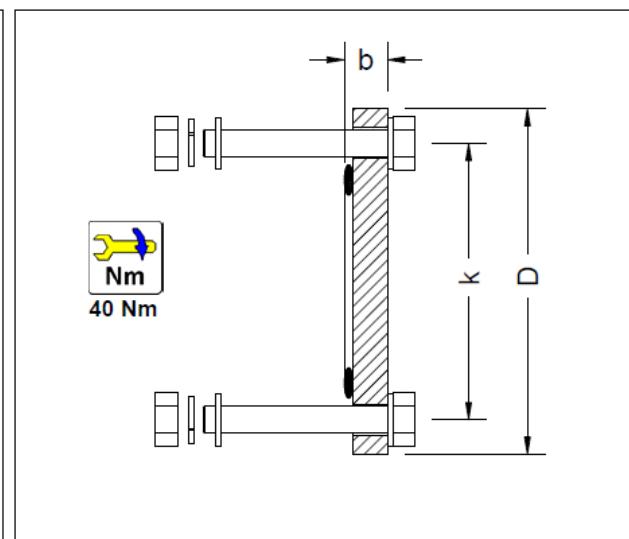
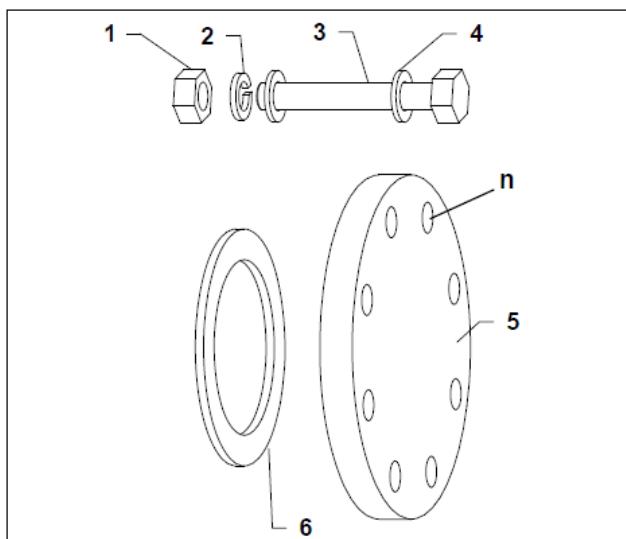
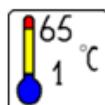
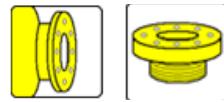


Item	Description	Material	DN50	DN80	DN100	DN200
1	Nut	SS	A-M16-A4	A-M16-A4	A-M16-A4	A-M20-A4
2	Spring Washer	SS	A-M16-VRO	A-M16-VRO	A-M16-VRO	A-M20-VRO
3	Bolt	SS	A-M16-90	A-M16-90	A-M16-90	A-M20-120
4	Washer	SS	A-M16-RON	A-M16-RON	A-M16-RON	A-M20-RON
5	Blind Flange	PP-GF/PVC	AG-DN-50B	AG-DN-80B	AG-DN-10B	A-3742-00
6	Seal	NBR	A-2600-68	A-2600-71	A-2600-67	A-DN20-0D
 1						
4                    8                    8                    8 19                  19                  20                  46 145                160                180                295 185                200                220                340						
<b>AG-DN-50L</b> <b>AG-DN-80L</b> <b>AG-DN-10L</b> <b>A-3200-01C</b>						

# BOUCHONS & ADAPTATEURS



## BLINDFLANGE

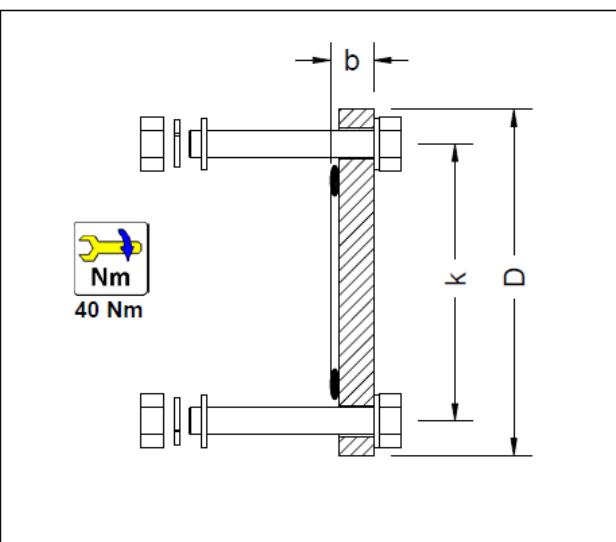
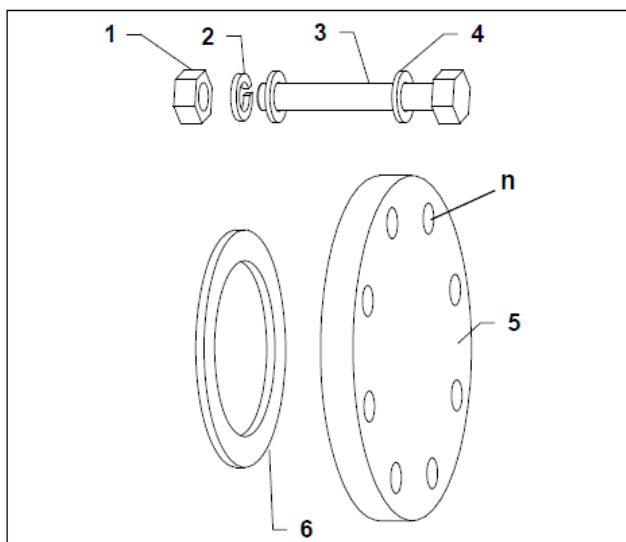
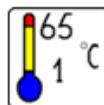
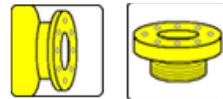


Item	Description	Material	DN50	DN80	DN100	DN200	
1	Nut	SS	A-M16-A4	A-M16-A4	A-M16-A4	A-M20-A4	
2	Spring Washer	SS	A-M16-VRO	A-M16-VRO	A-M16-VRO	A-M20-VRO	
3	Bolt	SS	A-M16-90	A-M16-90	A-M16-90	A-M20-120	
4	Washer	SS	A-M16-RON	A-M16-RON	A-M16-RON	A-M20-RON	
5	Blind Flange	PP-GF/PVC	AG-DN-50B	AG-DN-80B	AG-DN-10B	A-3742-00	
6	Seal	NBR	A-2600-68	A-2600-71	A-2600-67	A-DN20-0D	
 <b>1</b>							
4                    8                    8                    8 19                19                20                46 145              160              180              295 185              200              220              340							
<b>AG-DN-50L</b>		<b>AG-DN-80L</b>		<b>AG-DN-10L</b>		<b>A-3200-01C</b>	

# BOUCHONS & ADAPTATEURS



## BLINDFLANGE

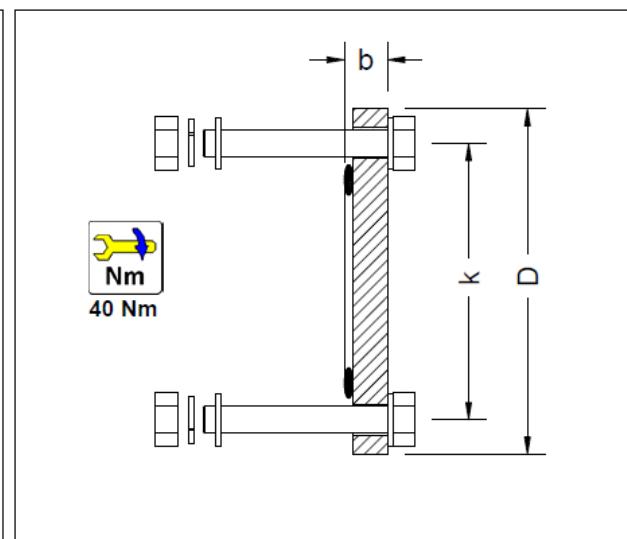
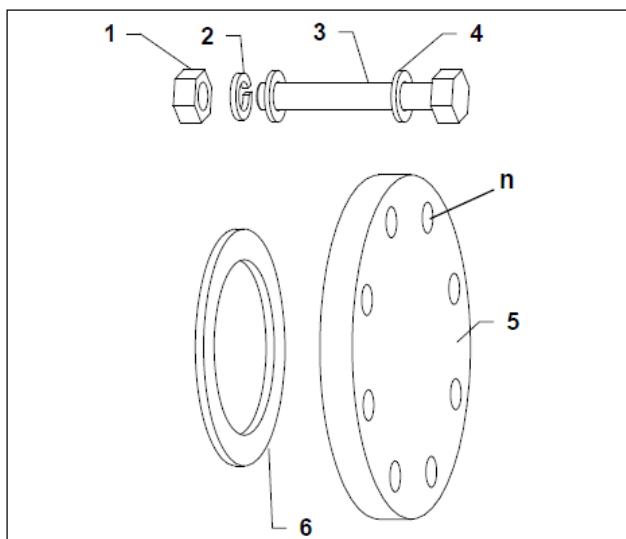
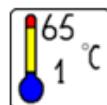
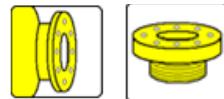


Item	Description	Material	DN50	DN80	DN100	DN200
1	Nut	SS	A-M16-A4	A-M16-A4	A-M16-A4	A-M20-A4
2	Spring Washer	SS	A-M16-VRO	A-M16-VRO	A-M16-VRO	A-M20-VRO
3	Bolt	SS	A-M16-90	A-M16-90	A-M16-90	A-M20-120
4	Washer	SS	A-M16-RON	A-M16-RON	A-M16-RON	A-M20-RON
5	Blind Flange	PP-GF	AG-DN-50B	AG-DN-80B	AG-DN-10B	AG-DN-20PPGF
6	Seal	NBR	A-2600-68	A-2600-71	A-2600-67	A-DN20-0D
 1			4	8	8	8
 19			19	19	20	41
 145			145	160	180	295
 185			185	200	220	340
<b>AG-DN-50L</b>			<b>AG-DN-80L</b>	<b>AG-DN-10L</b>	<b>A-3200-02C</b>	

# BOUCHONS & ADAPTATEURS



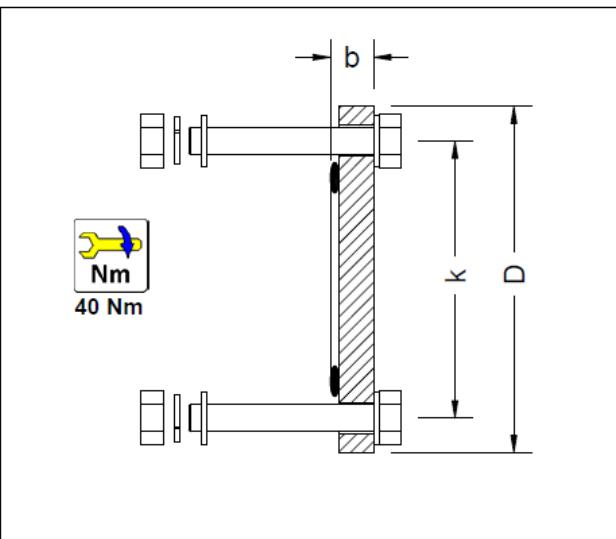
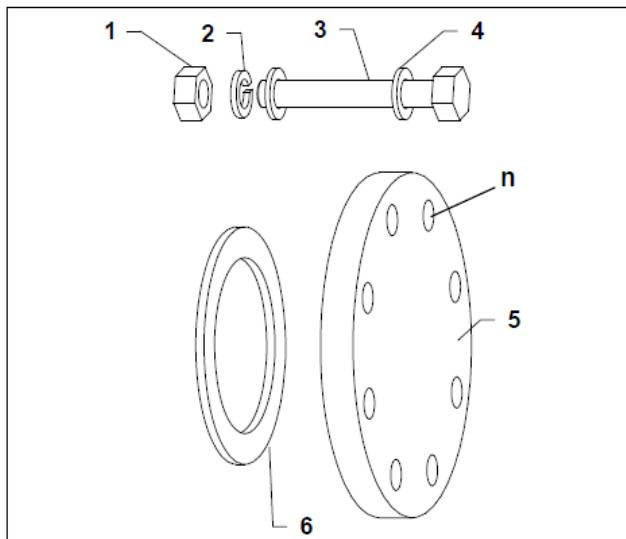
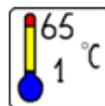
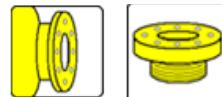
## BLINDFLANGE



Item	Description	Material	DN50	DN80	DN100	DN200
1	Nut	SS	A-M16-A4	A-M16-A4	A-M16-A4	A-M20-A4
2	Spring Washer	SS	A-M16-VRO	A-M16-VRO	A-M16-VRO	A-M20-VRO
3	Bolt	SS	A-M16-90	A-M16-90	A-M16-90	A-M20-120
4	Washer	SS	A-M16-RON	A-M16-RON	A-M16-RON	A-M20-RON
5	Blind Flange	PP-GF/PVC	AG-DN-50B	AG-DN-80B	AG-DN-10B	A-3742-00
6	Seal	NBR	A-2600-68	A-2600-71	A-2600-67	A-DN20-0D
 1			4	8	8	8
			19	19	20	46
			145	160	180	295
			185	200	220	340
			<b>AG-DN-50L</b>	<b>AG-DN-80L</b>	<b>AG-DN-10L</b>	<b>A-3200-01C</b>



## BLINDFLANGE

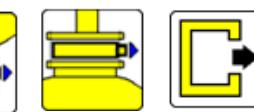
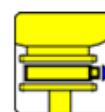
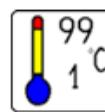
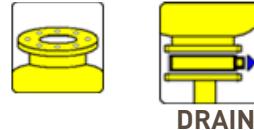


Item	Description	Material	DN50	DN80	DN100	DN200
1	Nut	SS	A-M16-A4	A-M16-A4	A-M16-A4	A-M20-A4
2	Spring Washer	SS	A-M16-VRO	A-M16-VRO	A-M16-VRO	A-M20-VRO
3	Bolt	SS	A-M16-90	A-M16-90	A-M16-90	A-M20-120
4	Washer	SS	A-M16-RON	A-M16-RON	A-M16-RON	A-M20-RON
5	Blind Flange	PP-GF	AG-DN-50B	AG-DN-80B	AG-DN-10B	AG-DN-20PPGF
6	Seal	NBR	A-2600-68	A-2600-71	A-2600-67	A-DN20-0D
 <b>1</b>			4 19 145 185	8 19 160 200	8 20 180 220	8 41 295 340
<b>AG-DN-50L</b>				<b>AG-DN-80L</b>	<b>AG-DN-10L</b>	<b>A-3200-02C</b>

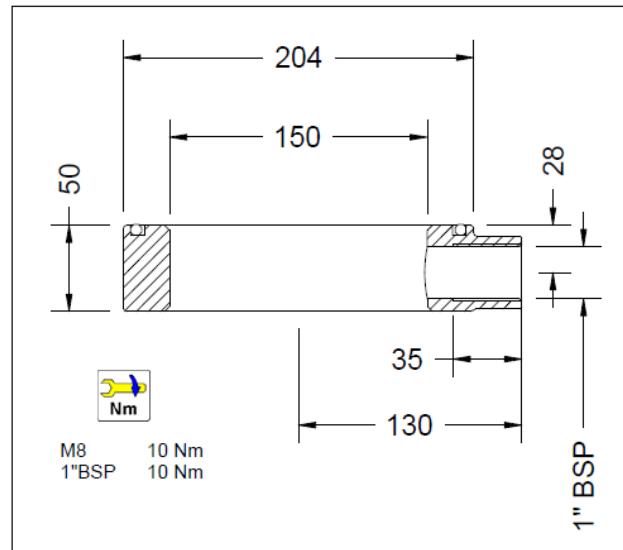
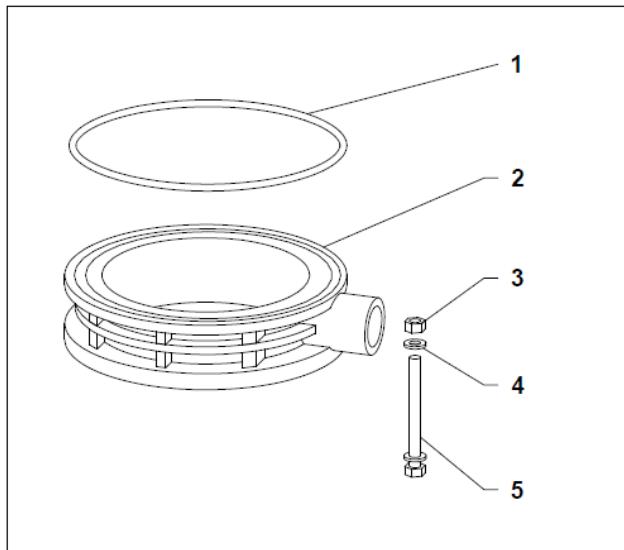
# INSERTS DE DRAINAGE



## 6" FLANGE



1" BSP



1" BSP

Item	Description	Dimensions	Quantity	Material	Part number
1	O-ring	183.52 x 6.99 mm	1	NBR	A-2694-8F
2	Drain insert	6"-1"BSP	1	PPO	A-085-0002
3	Nut	M8	12	SS	A-M8-A4
4	Washer	M8	24	SS	A-M8-RON
5	Bolt	M8 x 120	12	SS	A-M8-120



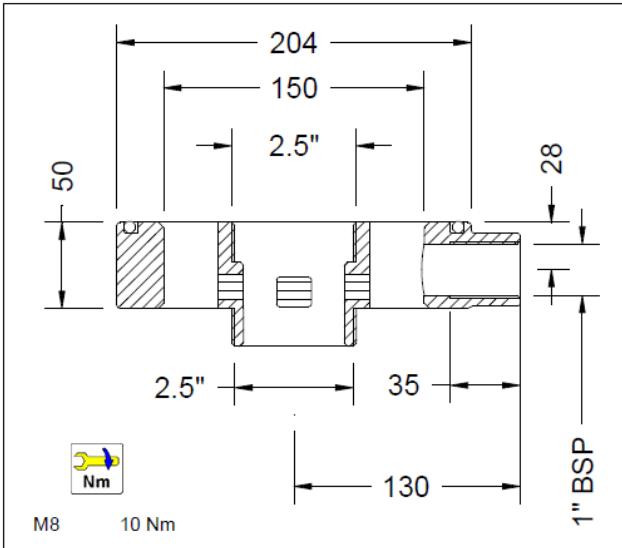
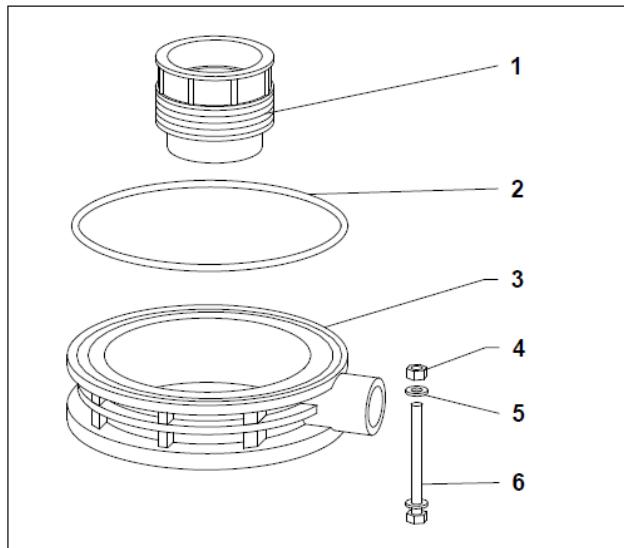
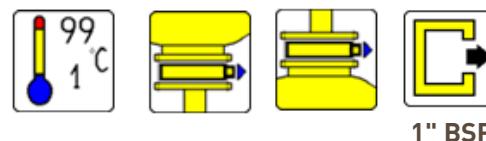
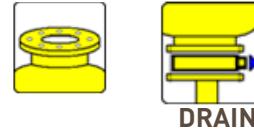
A-DRAIN-1BSP

1

# INSERTS DE DRAINAGE



## 6" FLANGE



1" BSP 2.5"					
Item	Description	Dimensions	Quantity	Material	Part number
1	Prolongation	2.5" – 50mm	1	PPO	A-3100-04C
2	O-ring	183.52 x 6.99 mm	1	NBR	A-2694-8F
3	Drain insert	6"-1" BSP	1	PPO	A-085-0002
4	Nut	M8	12	SS	A-M8-A4
5	Washer	M8	24	SS	A-M8-RON
6	Bolt	M8 x 120	12	SS	A-M8-120

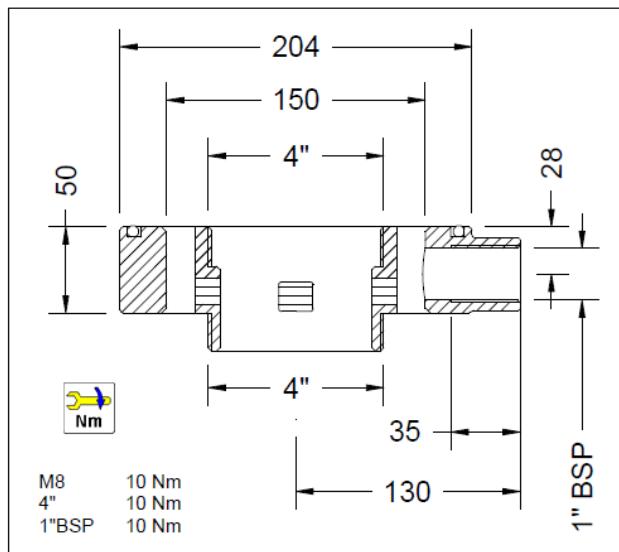
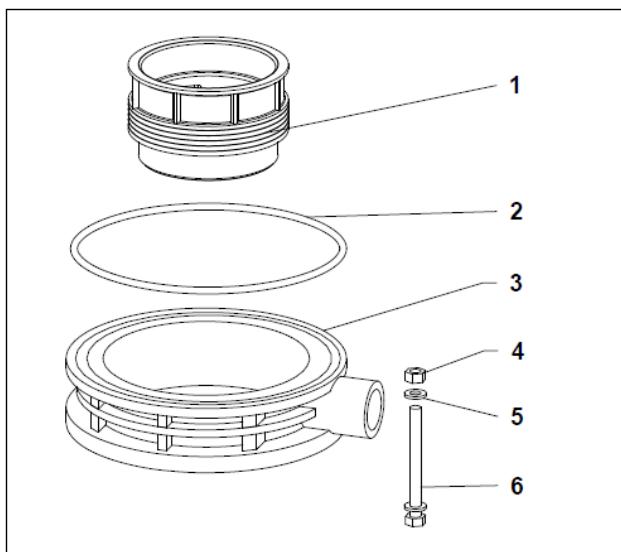
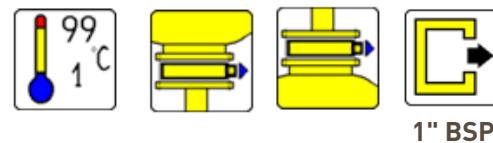
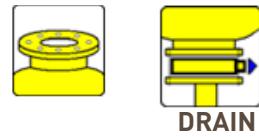
✉  
1

**A-DRAIN-LF**

# INSERTS DE DRAINAGE



## 6" FLANGE



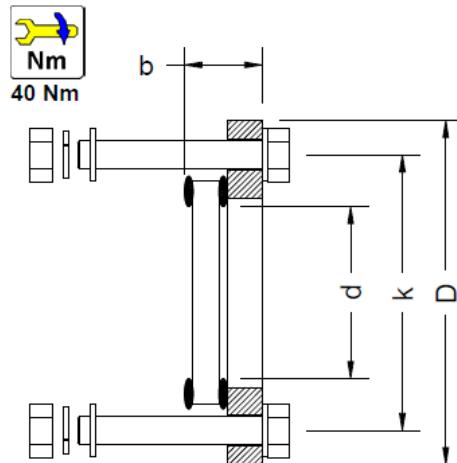
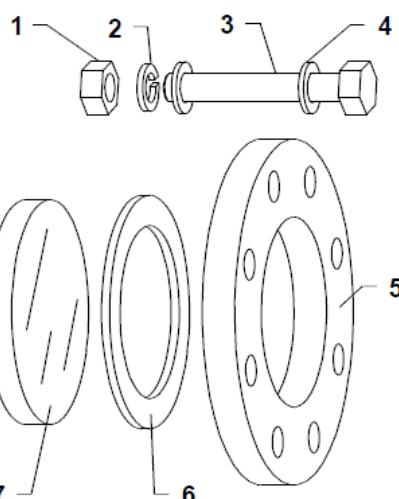
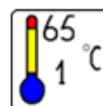
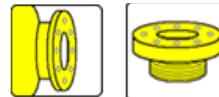
Item	Description	Dimensions	Quantity	Material	Part number
1	Prolongation	4" – 50mm	1	PPO	A-3100-05C
2	O-ring	183.52 x 6.99 mm	1	NBR	A-2694-8F
3	Drain insert	6"-1" BSP	1	PPO	A-085-0002
4	Nut	M8	12	SS	A-M8-A4
5	Washer	M8	24	SS	A-M8-RON
6	Bolt	M8 x 120	12	SS	A-M8-120


**A-DRAIN-HF**

# HUBLOT LATÉRAL



## SIGHTGLASS

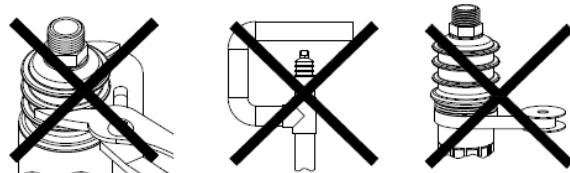
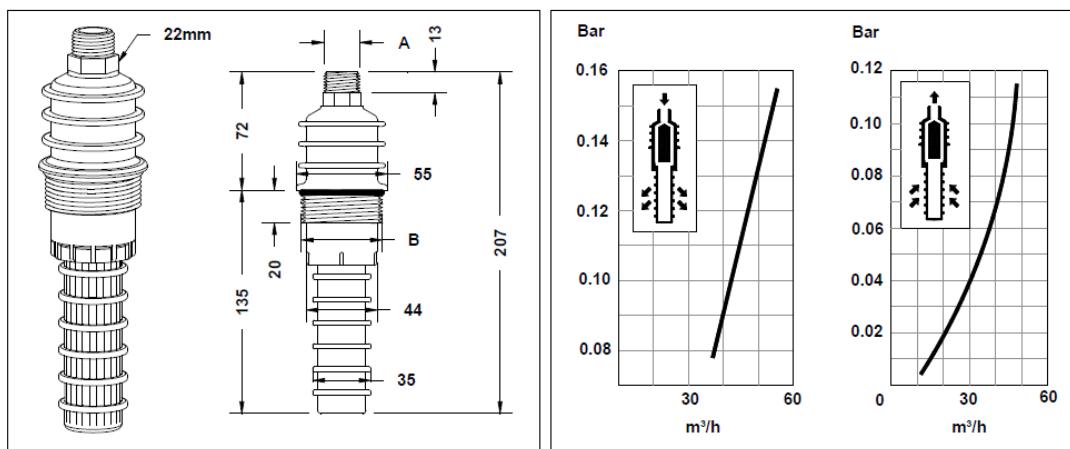
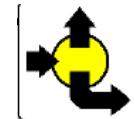


Item	Description	Quantity	Material	Part number	
				DN80	DN100
1	Nut	8	SS	A-M16-A4	A-M16-A4
2	Spring Water	8	SS	A-M16-VRO	A-M16-VRO
3	Bolt	8	SS	A-M16-110	A-M16-110
4	Washer	16	SS	A-M16-RON	A-M16-RON
5	Backing Flange	1	PP-GF	X-1V-IP80	X-0D-N101
6	Seal	1	NBR	A-2600-71	A-2600-67
7	Sightglass	1	GLASS	A-KIJK-80	A-KIJK-100
1				45	45
1				100	115
1				200	220
1				160	180
1				<b>A-SGHT-DN80</b>	<b>A-SGHT-DN100</b>

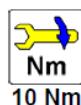
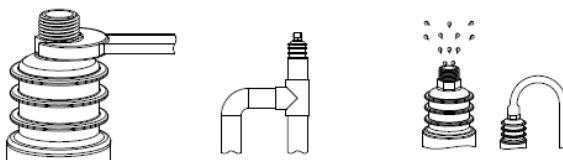
# VANNES



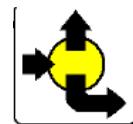
## AERATION VALVE



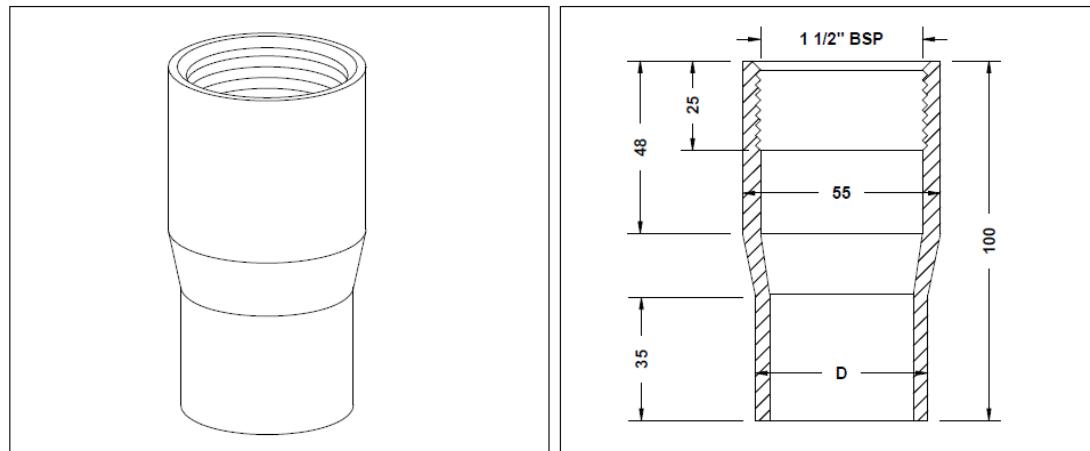
**AERATION VALVE**



Item	Thread A	Thread B	Material	1
	1/2" BSP	1 1/2" BSP	PP-GF/EPDM	<b>A-AV-150PP</b>
	1/2" NPT	1 1/2" NPT	PP-GF/EPDM	
	1/2" BSP	1 1/2" BSP	PVDF/FPM	<b>A-AV-150PVDF</b>
	1/2" NPT	1 1/2" NPT	PVDF/FPM	



## AERATION VALVE



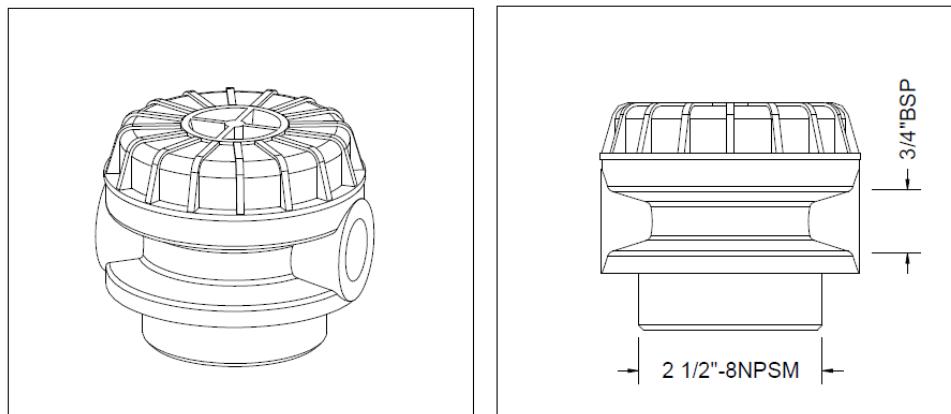
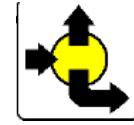
**ADAPTER FOR AERATION VALVE**

D 	Description	Material	1
48mm	1 1/2" BSP - 48 mm	PVC	<b>A-AV-AD48</b>
50mm	1 1/2" BSP - 50 mm	PVC	<b>A-AV-AD50</b>

# VANNES



## 2.5" VALVE



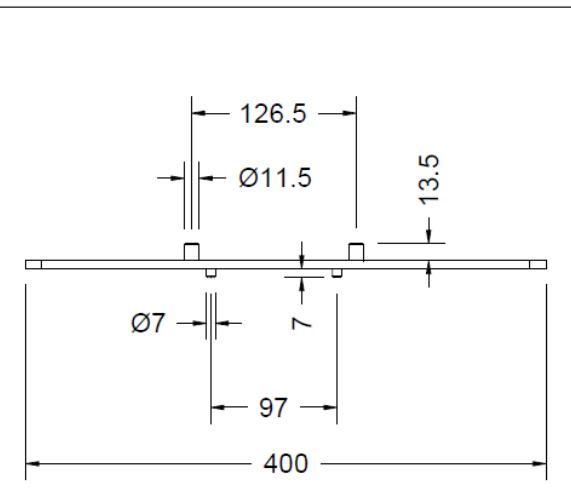
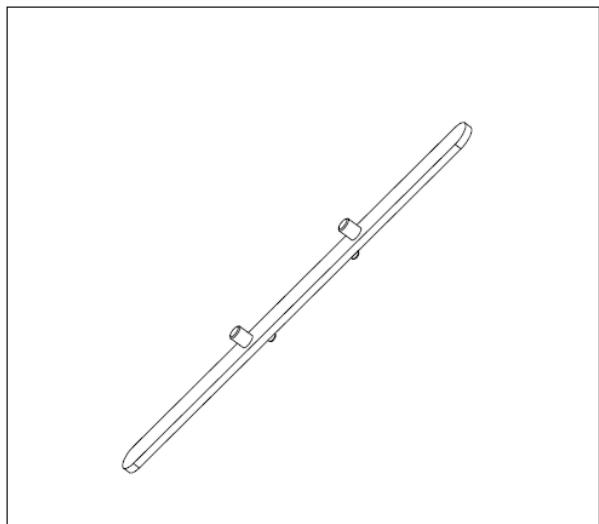
**MANUAL VALVE**

Type	Thread A	Thread B	Material	
	2.5" - 8 NPSM	3/4" BSP	PP	 <b>A-ANA-25-G3/4</b>

# OUTILS



## WRENCHES



**NOTCHED WRENCH FOR ADAPTERS**

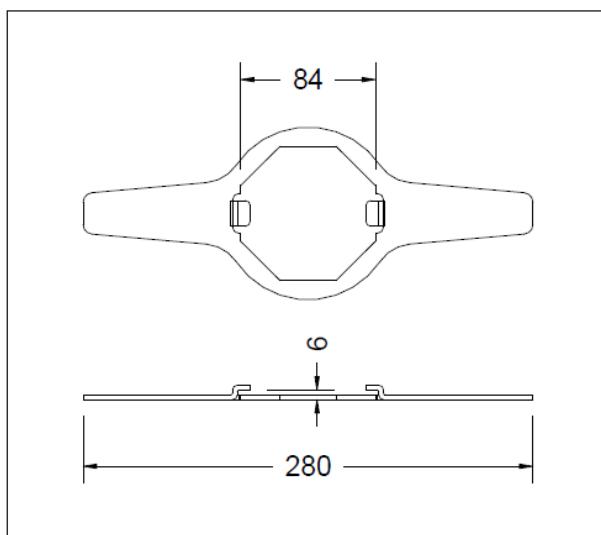
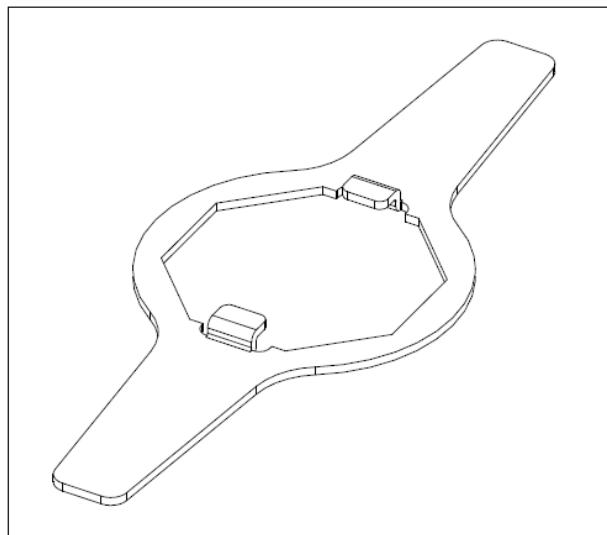


Item	Description	Dimensions	Quantity	Material	Part number
1	Notched wrench for adapters	$\varnothing 7 \times 97$ $\varnothing 11.5 \times 126.5$	1	STEEL	I-WR01-AD
1					<b>I-WR01-AD</b>

# OUTILS



## WRENCHES



**OCTAGONAL WRENCH FOR ADAPTERS  
2.5" - 84 MM**

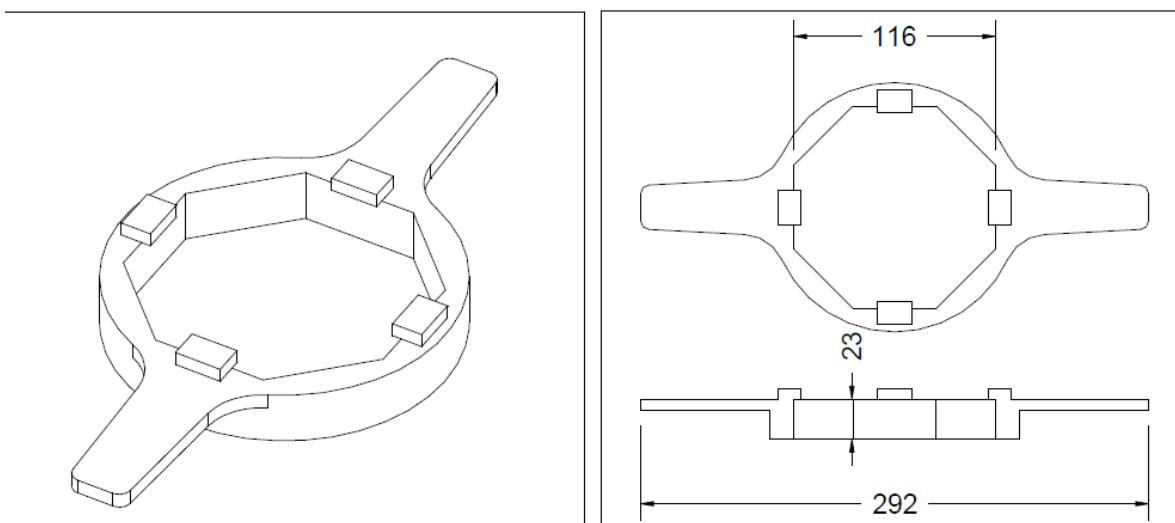


Item	Description	Dimensions	Quantity	Material	Part number
1	Octagonal wrench for adapters	2.5" - 84 mm	1	PVC	I-WR05-AD
1					<b>I-WR05-AD</b>

# OUTILS



## WRENCHES



**OCTOGONAL WRENCH FOR ADAPTERS  
4" - 116 MM**



Item	Description	Dimensions	Quantity	Material	Part number
1	Octagonal wrench for adapters	4" - 116 mm	1	PVC	I-WR06-AD

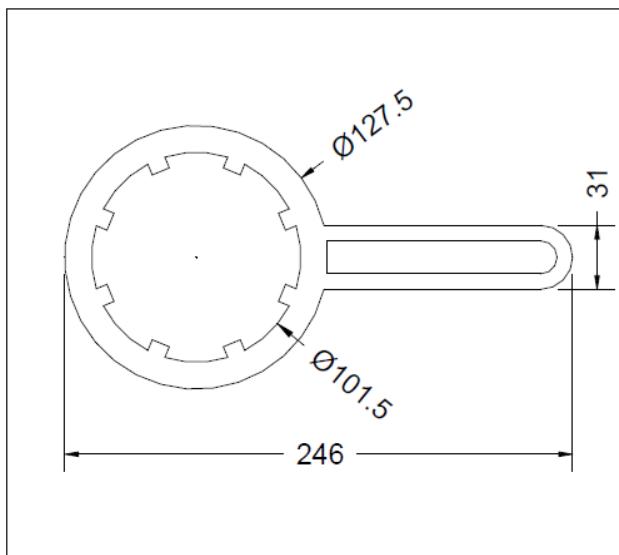
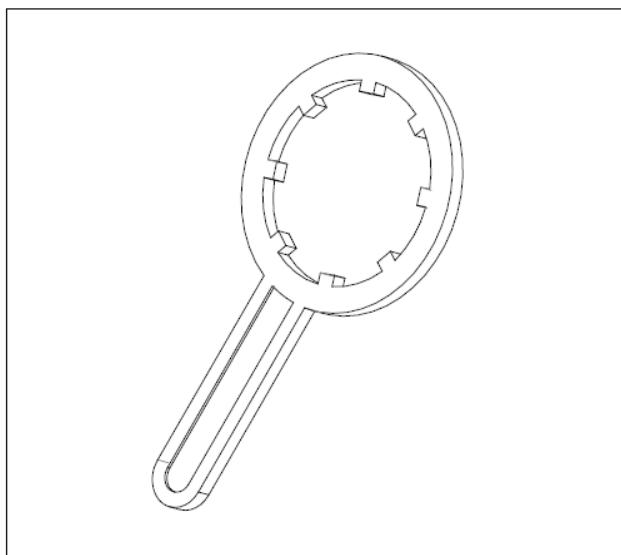
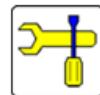
✉  
1

**I-WR06-AD**

# OUTILS



## WRENCHES



**WRENCH FOR MANUAL VALVE**



Item	Description	Dimensions	Quantity	Material	Part number
1	Wrench for manual valve	101.5	1	PP	A-ANA-S

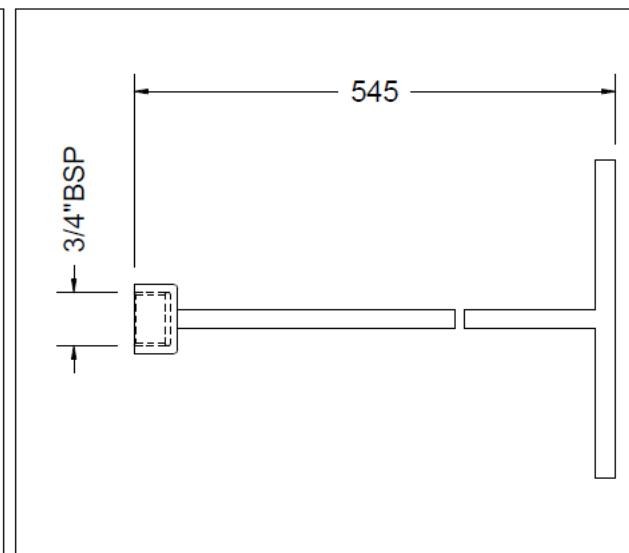
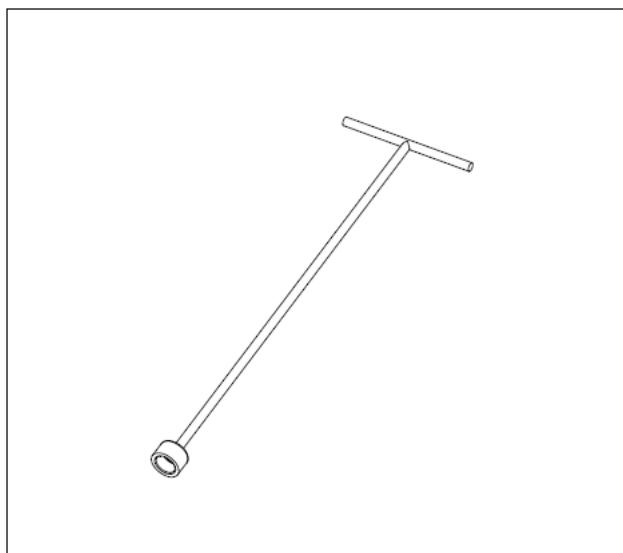
✉  
1

**A-ANA-S**

# OUTILS



## EXTENSION



**EXTENSION  
3/4" BSP**

Item	Description	Dimensions	Quantity	Material	Part number
1	Extension	3/4" BSP	1	STEEL	I-WR03-LA



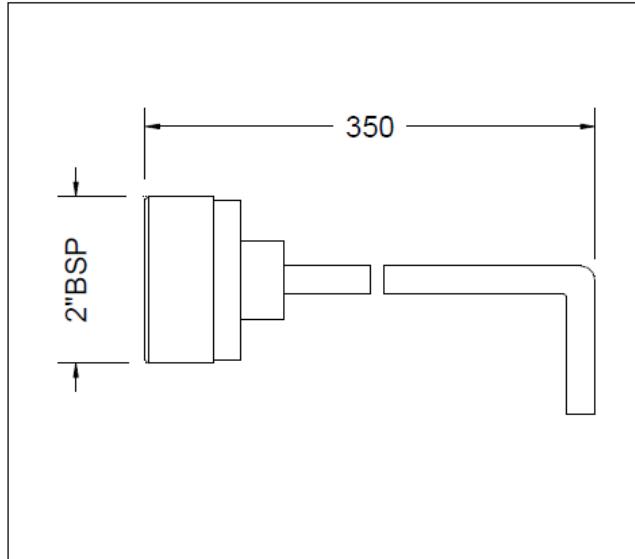
**I-WR03-LA**

1

# OUTILS



## EXTENSION



**EXTENSION  
2" BSP**



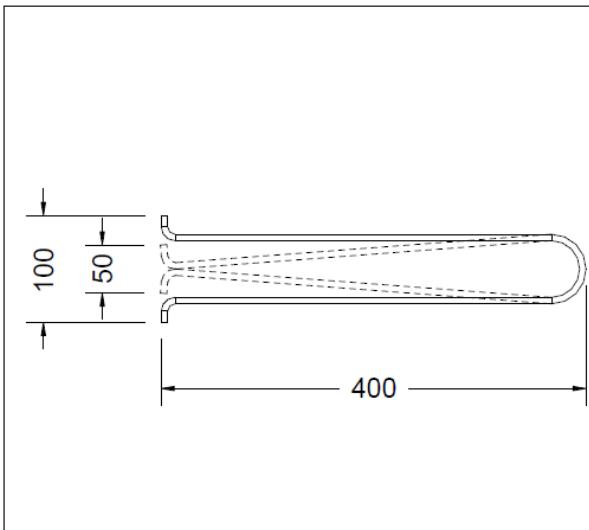
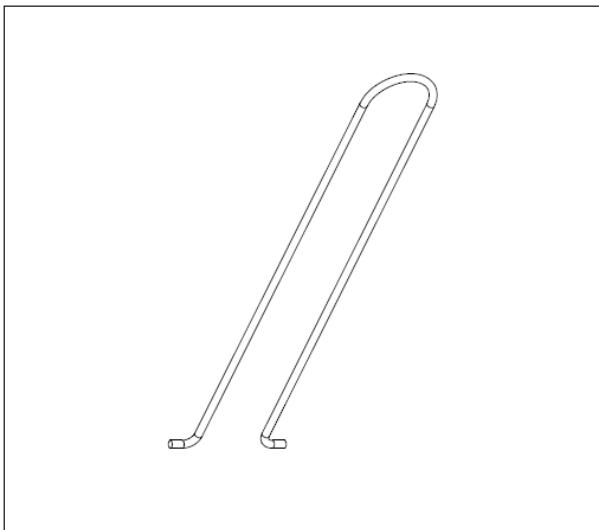
Item	Description	Dimensions	Quantity	Material	Part number
1	Extension	2" BSP	1	STEEL	I-WR02-LA

✉  
1

# OUTILS



## EXTENSION



**EXTENSION  
6-8 HUBS**

Item	Description	Dimensions	Quantity	Material	Part number
1	Extension	6-8-HUBS	1	STEEL	I-WR04-LA



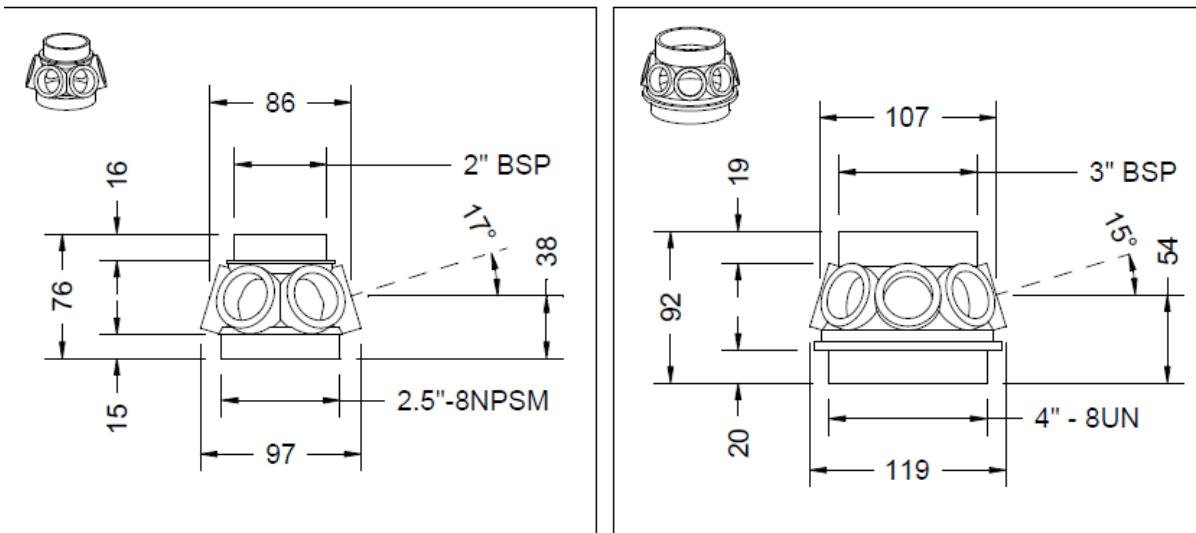
1

**I-WR04-LA**

# PIÈCES DÉTACHÉES



## HUB

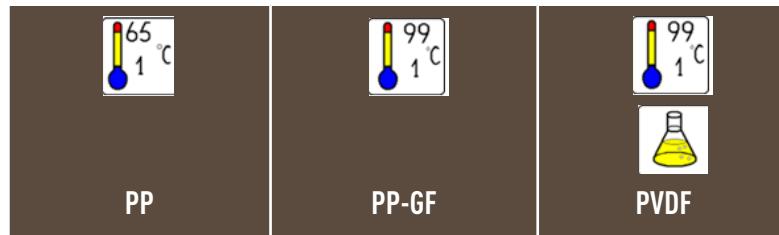
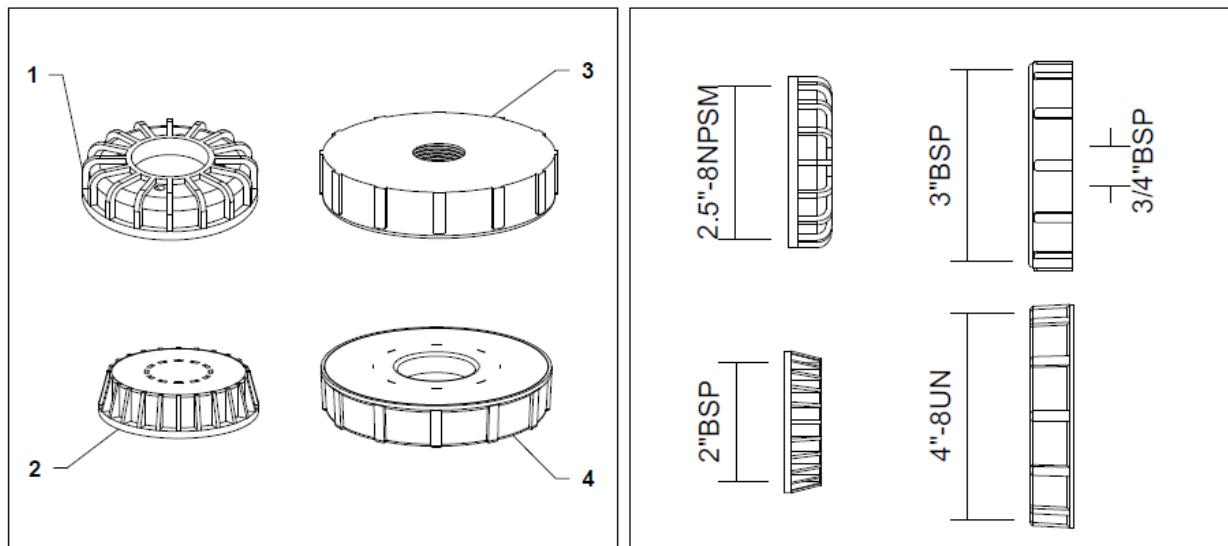


	Dimensions	Material	Part number
	Hub (6)	PP	<b>AB-H60-00</b>
	Hub (6)	PP	<b>ATD-H60-00</b>
	Hub (8)	PP	<b>ATD-H80-00</b>
	Hub (6)	PP-GF	<b>ATD3-H60-00</b>
	Hub (8)	PP-GF	<b>ATD3-H80-00</b>
	Hub (6)	PVDF	<b>ATD1-H60-00</b>
	Hub (8)	PVDF	<b>ATD1-H80-00</b>

# PIÈCES DÉTACHÉES



## HUBCAP

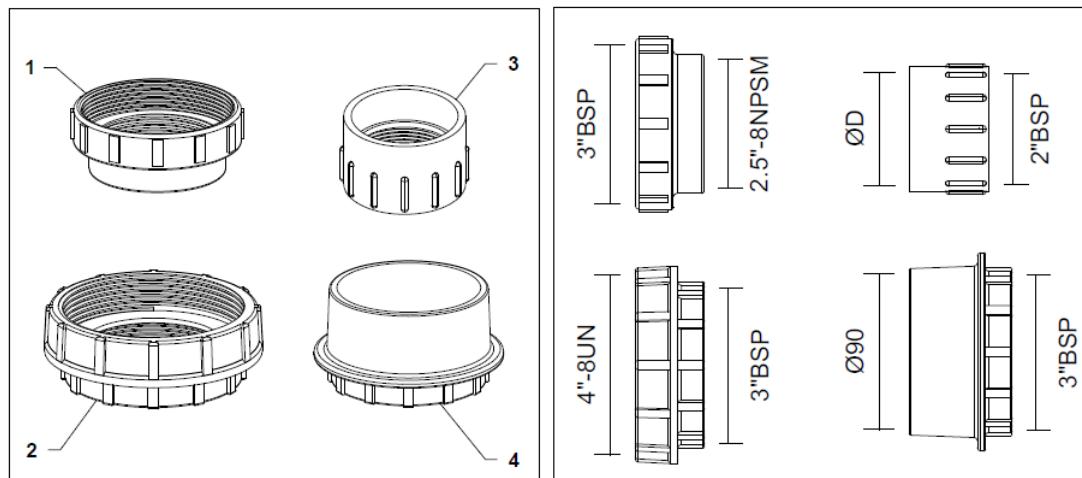
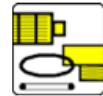


Item	Description	Part number		
1	2.5" - 8 NPSM	AC-H60-00	AC3-H60-00	AC1-H60-00
2	2" BSP	AD-H60-00	AD3-H60-00	AD1-H60-00
3	3" BSP - 3/4" BSP	A-BTC8-30	A3-BTC8-30	A1-BTC08-30
4	4" - 8 UN	AD-H80-00	AD3-H80-00	AD1-H80-00

# PIÈCES DÉTACHÉES



## HUBADAPTER

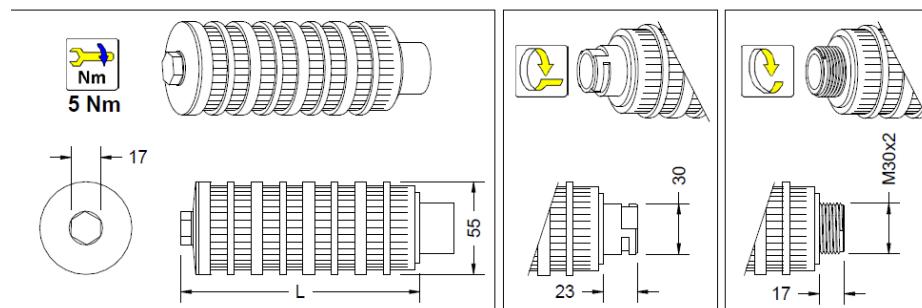


Item	Description	Part number		
1	2.5" - 8 NPSM / 3" BSP	<b>AB-C08-30*</b>	<b>AB3-C08-30</b>	<b>AB1-C08-30</b>
2	3" BSP / 4" -8 UN	<b>AB-C08-40*</b>	<b>AB3-C08-40</b>	<b>AB1-C08-40</b>
3	2" BSP / D = 50mm	<b>A-2600-63</b>	-	-
3	2" BSP / D = 60mm	<b>A-1075-1</b>	-	-
3	2" BSP / D = 63mm	<b>A-1074-1</b>	-	-
4	3" BSP / 90mm	<b>AB-GC8-30</b>	-	-

# PIÈCES DÉTACHÉES



## LATERAL



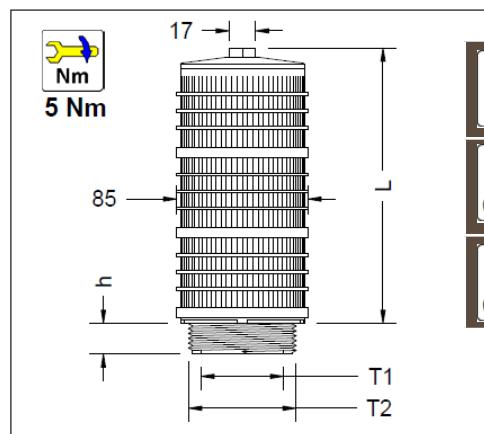
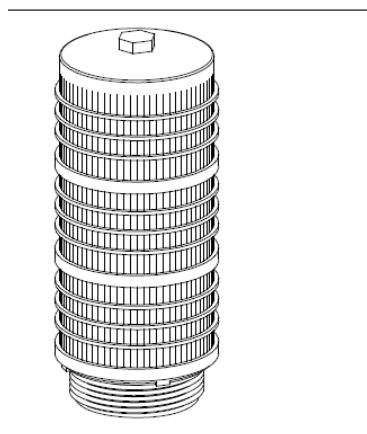
  	PVDF	White
  	PP-GF PPO	Black
  	PP	Gray
  	PP	Yellow

L (mm) Length							
	A-BT02-113	A-BT05-113	A-TH02-113	A-TH05-113	A3-TH02-113	A1-TH02-113	6
113	A-BT02-175	A-BT05-175	A-TH02-175	A-TH05-175	A3-TH02-175	A1-TH02-175	6
268	A-BT02-268	A-BT05-268	A-TH02-268	A-TH05-268	A3-TH02-268	A1-TH02-268	6
330	A-BT02-330	A-BT05-330	A-TH02-330	A-TH05-330	A3-TH02-330	A1-TH02-330	6
361	-	-	A-TH02-361	A-TH05-361	A3-TH02-361	A1-TH02-361	8
423	-	-	A-TH02-423	A-TH05-423	A3-TH02-423	A1-TH02-423	8
485	-	-	A-TH02-485	A-TH05-485	A3-TH02-485	A1-TH02-485	8
515	-	-	A-TH02-515	A-TH05-515	A3-TH02-515	A1-TH02-515	8
578	-	-	A-TH02-578	A-TH05-578	A3-TH02-578	A1-TH02-578	8

# PIÈCES DÉTACHÉES



## DIFFUSOR

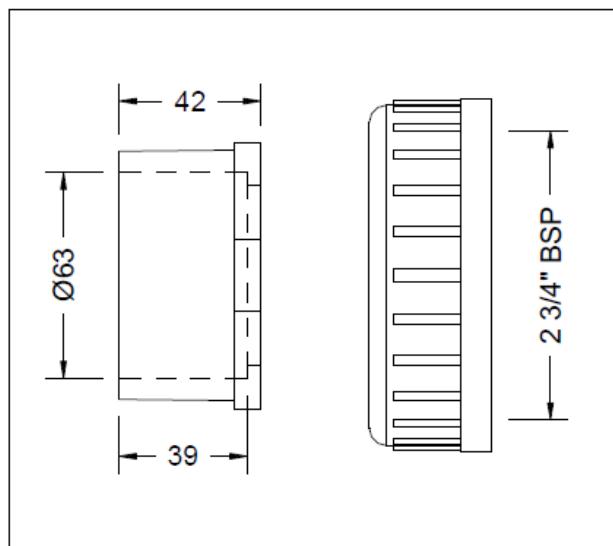
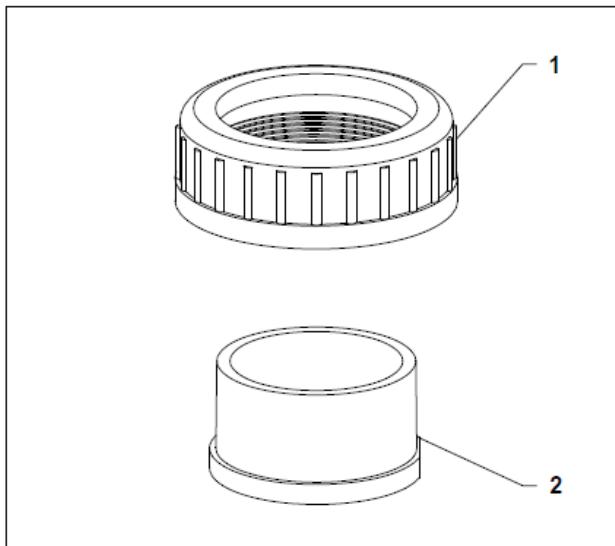



T2 (mm) Thread	T1(mm) Thread	h (mm) Height	L (mm) Length	 	 	 
2" BSP	ø50	30	126	A-2721-26	-	-
2" BSP	ø50	30	180	A-2721-80	A-2600-65	A1-2742-BSP
2.5" - 8 NPSM	2"BSP	20	180	A-2740--	A-2746--	A1-2740--
2.5" - 8 NPSM	2"BSP	20	338	-	A-2746-338	-

# PIÈCES DÉTACHÉES



## UNION



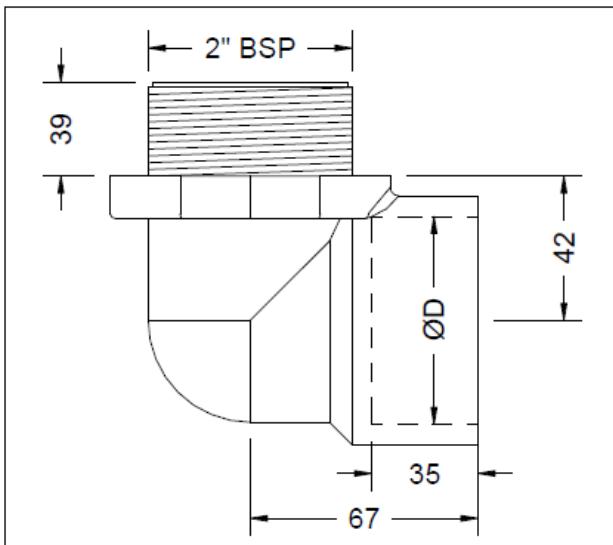
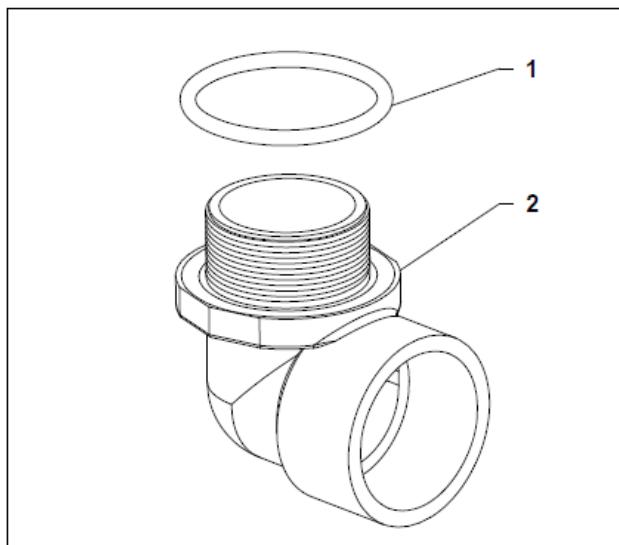
Item	Description	Material	Part number
1	Collat	PVC	A-8250-63
2	Union nut	PVC	A-8200-63

✉  
5

# PIÈCES DÉTACHÉES



## ELBOW



Item	Description	Material	D= 60 mm	D= 63 mm
			Part number	Part number
1	O-ring	NBR	A-2694-17	A-2694-17
2	Elbow	PVC	A-2700--	A-2693--

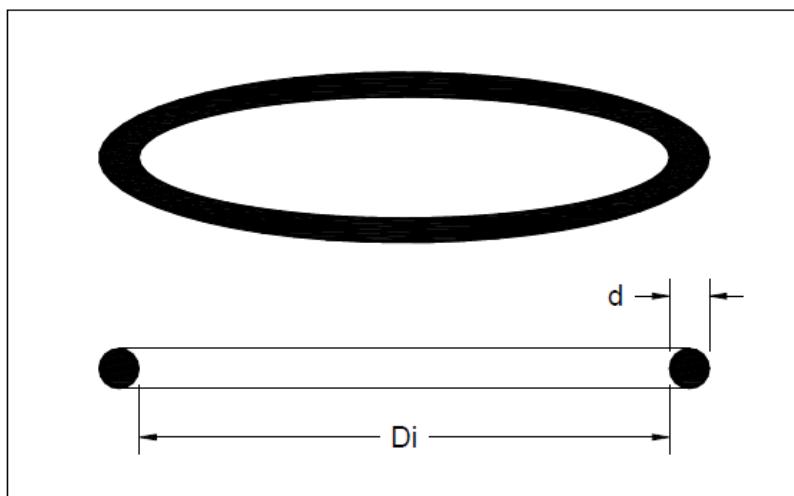


5

# PIÈCES DÉTACHÉES



## O'RING

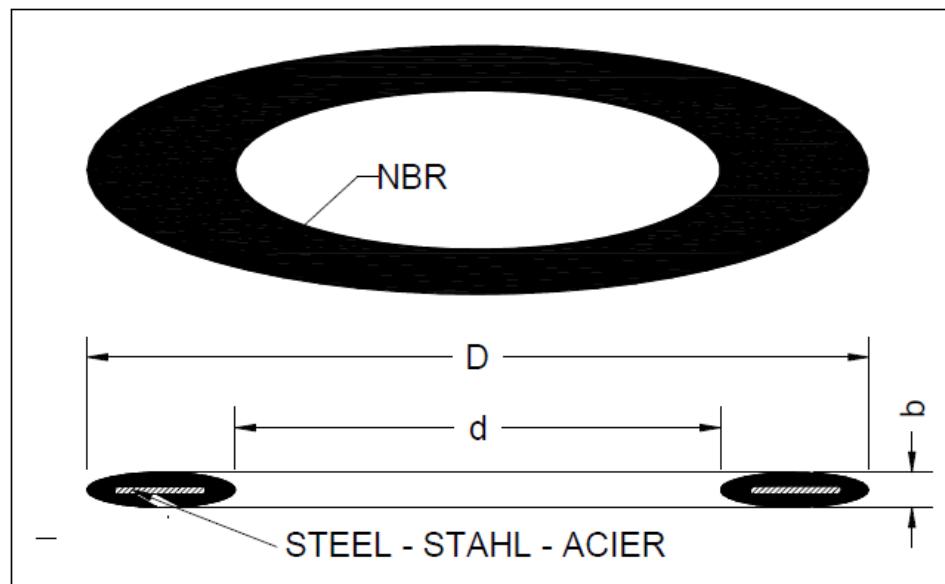


Di	d	AS-N°			FPM	FEP	
			NBR	EPDM			
56.52	5.33	AS331	A-2694-60	-	-	-	20
66.04	5.33	AS334	A-2694-17	-	-	-	20
68	3.53	-	-	A-2694-1	-	-	20
98	4	-	A-2694-3	-	-	-	20
110	4	-	A-2694-3F	-	-	-	20
115	5	-	A-2694-BF	-	-	-	20
145.64	3.53	AS256	A-2694-19	-	-	-	20
183.52	6.99	AS442	A-2694-8F	-	A-2694-V8F	A-2694-F8F	20

# PIÈCES DÉTACHÉES



## FLAT SEAL



DN DIN2690	D	d	b	Part Number	
DN50	107	61	4	A-2600-68	10
<b>DN65</b>	127	77	4	-	10
DN80	142	90	4	A-2600-71	10
DN100	162	115	5	A-2600-67	10
DN125	192	141	5	-	5
DN150	218	169	5	A-DN15-0D	5
DN200	273	220	6	A-DN20-0D	5
DN300	378	325	6	A-DN30-0D	5
DN400	490	420	7	A-DN40-0D	5

## Contact us:

### By mail

---

#### **Commercial support**

[commercial.prfemea@pentair.com](mailto:commercial.prfemea@pentair.com)

### By phone

---

Tel. +41 21 623 69 69

#### **Technical support**

[techsupport.water@pentair.com](mailto:techsupport.water@pentair.com)

#### **Marketing support**

[marketing.prfemea@pentair.com](mailto:marketing.prfemea@pentair.com)