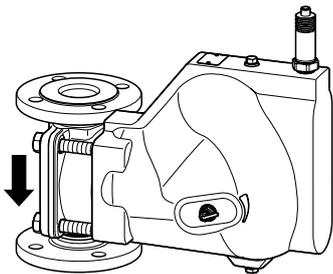
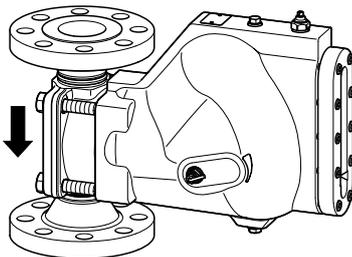


UNA 45hi MAX, UNA 46hi MAX, UNA 46Ahi MAX



UNA 45v MAX, capot à électrodes



UNA 45v MAX, capot de contrôle transparent

Purgeurs à flotteur

UNA 45 MAX, UNA 46 MAX, UNA 46A MAX PN 40 / Class 300 DN 40, 50, 65

Description du système

Les appareils des types UNA 45 MAX, UNA 46 MAX et UNA 46A MAX servent à évacuer le condensat provenant de la vapeur d'eau des appareils consommateurs chauffés par la vapeur.

En fonction du niveau, un flotteur commande l'ouverture de l'organe de fermeture. Ceci permet de réguler l'écoulement. Lorsque l'ouverture est maximale, l'écoulement dépend du diamètre de l'organe de fermeture (OF) monté.

Lorsque le flotteur est soulevé au fur et à mesure que le niveau augmente, l'aiguille de buse sort d'abord de la soupape pilote. Une faible quantité de fluide traverse alors la soupape pilote.

Le fluide comprime le soufflet de l'unité de réglage. Ceci entraîne l'ouverture complète de l'organe de fermeture.

Les appareils dotés d'une unité de réglage SIMPLEX sont particulièrement bien adaptés aux condensats froids et à la vapeur surchauffée.

Les appareils avec l'unité de réglage DUPLEX servent aussi à désaérer l'installation. L'unité de réglage DUPLEX comprend un flotteur et une désaération supplémentaire en fonction de la température. La désaération est régulée par une membrane. Les appareils dotés de cette unité de réglage conviennent particulièrement aux installations à vapeur saturée. La surchauffe de la vapeur sur la membrane régulatrice montée dans un appareil avec unité de réglage DUPLEX doit être de 5 K au maximum.

Le dispositif pour action manuelle sur l'organe de fermeture en option vous permet de soulever manuellement le flotteur.

La soupape de désaération manuelle en option vous permet de désaérer manuellement la tuyauterie.

Les appareils doivent être utilisés uniquement dans les plages de pression et de température autorisées en tenant compte des effets chimiques et corrosifs.

Fonction

En fonction du niveau, l'unité de réglage commande l'ouverture de l'organe de fermeture. Ceci permet de réguler l'écoulement. Lorsque l'ouverture est maximale, l'écoulement dépend du diamètre de l'organe de fermeture monté.

Équipement en option

Capot standard avec 2 bouchons filetés latéraux pour un montage ultérieur de l'électrode de mesure / du dispositif pour action manuelle sur l'organe de fermeture

Dispositif pour action manuelle sur l'organe de fermeture, pour soulever manuellement le flotteur

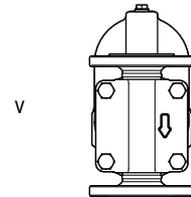
Soupape de désaération manuelle, pour désaérer manuellement la tuyauterie

Sens d'écoulement horizontal, vers la droite (hr)

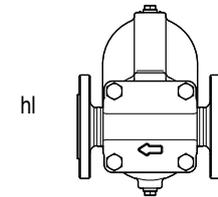
Capot de contrôle transparent PN 16/CL 150

Capot à électrodes pour électrodes de mesure NRG 16-19 ou NRG 16-27

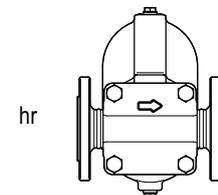
Les différentes versions permettent d'adapter le sens d'écoulement de l'appareil à l'installation. Les positions de montage suivantes sont possibles :



Position de montage « v » pour montage dans des tuyauteries verticales avec sens d'écoulement du haut vers le bas



Position de montage « hl », sens d'écoulement vers la gauche



Position de montage « hr », sens d'écoulement vers la droite

Modes de raccordement

Bride EN 1092-1 B1 PN 40

Bride ASME B 16.5 Class 150 RF, 300 RF

Manchon taraudé G : ISO 228/1

Manchon taraudé NPT : ASME B 16.11

Bout emmanché-soudé EN 12760

Bout emmanché-soudé ASME B 16.11 Class 3000

Embout de tuyau à souder EN 12627, forme de joint ISO 9692-1

Indice 1.3 (chanfrein 30°)

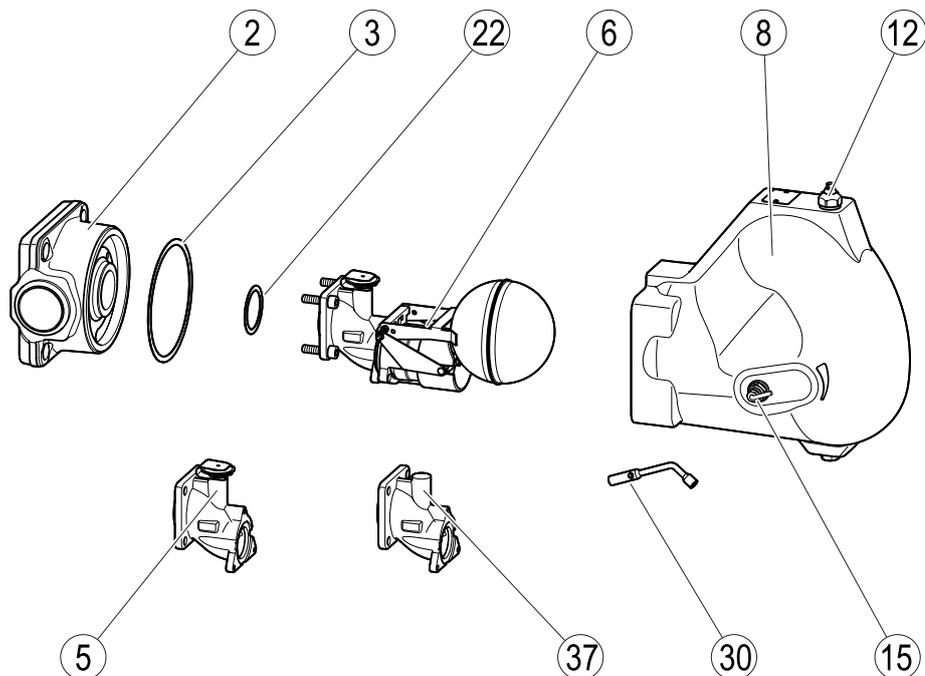
Embout de tuyau à souder ASME B 16.25 ASME B 36.10

Matériaux

Composant	Type	EN	ASTM
Corps	UNA 45 MAX, UNA 46 MAX	1.0460	A105
	UNA 46A MAX	1.4404	A182-F316L
Capot	UNA 45 MAX, capot de contrôle transparent, Capot à électrodes	5.3103	A395 ¹⁾
	UNA 46 MAX	1.0619	A216-WCB
	UNA 46A MAX	1.4408	A351-CF8M
Joint du corps, joint du régulateur, joint d'adaptateur, joint de l'indicateur de niveau d'eau à verre réfléchissant	tous	Graphite-CrNi	
Membrane régulatrice	tous	Hastelloy/acier inoxydable	
Autres composants	tous	Acier inoxydable	

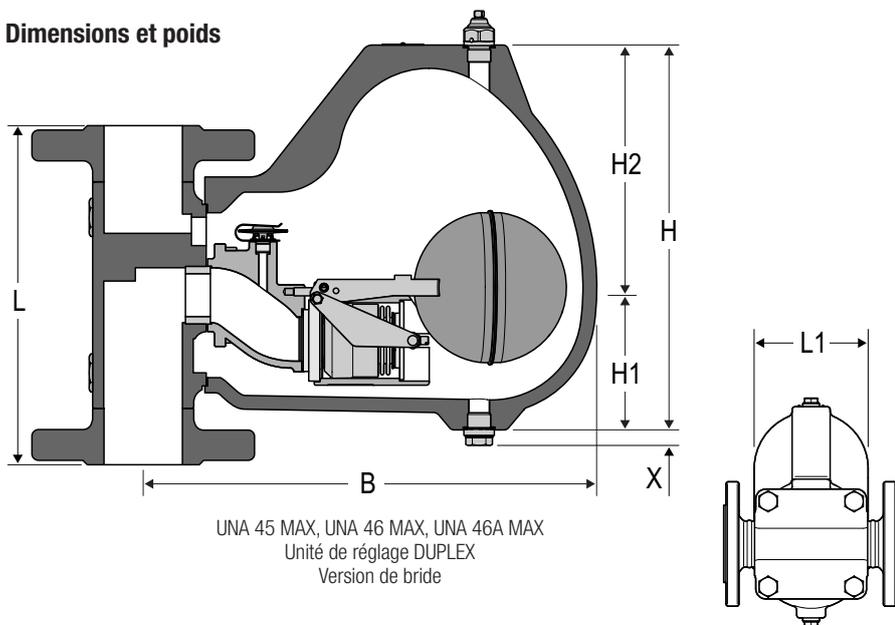
¹⁾ Le matériau ASTM est comparable au matériau EN. Tenez compte des différences au niveau des caractéristiques physiques et chimiques.

Structure UNA 45 MAX, UNA 46 MAX, UNA 46A MAX



N°	Désignation
2	Corps
3	Joint de corps
22	Joint d'adaptateur
6	Unité de réglage (la version DUPLEX est représentée ici)
8	Capot (le capot standard est représenté ici)
12	Soupape de désaération manuelle
15	Dispositif pour action manuelle sur l'organe de fermeture
30	Clé à pipe
37	Adaptateur version SIMPLEX
5	Adaptateur version DUPLEX

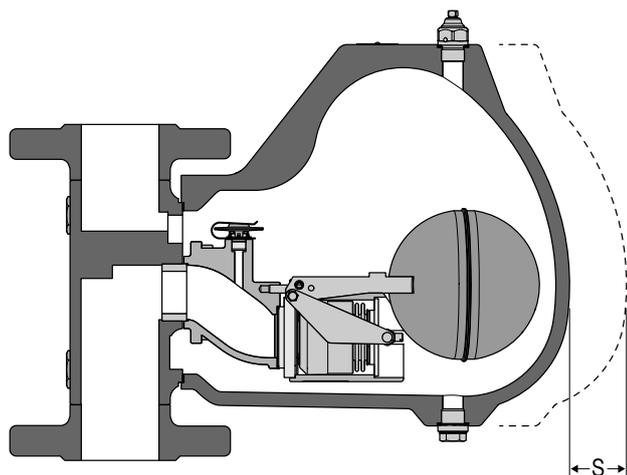
Dimensions et poids



Cotes de service

Pour retirer le capot, il faut une cote de service S de 270 mm.

Les appareils avec clé à pipe en place nécessitent un dégagement supplémentaire de 100 mm.



Dimensions et poids

Appareils avec bride EN1092-1 PN10-40

Diamètre nominal	Type de capot	DN 40 (1½")	DN 50 (2")	DN 65 (2½")
L [mm (in)]	tous	230 (9,1)		290 (11,4)
B [mm (in)]	Capot standard	328 (12,9)		
	Capot de contrôle transparent	370 (14,6)		
	Capot à électrodes	343 (13,5)		
H1 [mm (in)]	tous	98 (3,9)		
H2 [mm (in)]	tous	182 (7,2) ¹⁾		
H [mm (in)]	tous	280 (11,0) ¹⁾		
L1 [mm (in)]	tous	160 (6,3) ²⁾		
X [mm (in)]	tous	13 (0,5)		
Poids [kg]	Capot standard	33,6	35,1	37,4
	Capot de contrôle transparent	37,5	39,0	41,3
	Capot à électrodes	35,5	36,9	39,3
Poids [lb]	Capot standard	74,1	77,4	82,5
	Capot de contrôle transparent	82,7	86,0	91,0
	Capot à électrodes	78,3	81,3	86,6

1) 25 mm (1 in) de plus en cas d'équipement avec une soupape de désaération manuelle.

2) 35 mm (1,4 in) de plus en cas d'équipement avec un dispositif pour action manuelle sur l'organe de fermeture.

Appareils avec bride ASME CL150 et CL300

Diamètre nominal	Type de capot	Class 150			Class 300		
		DN 40 (1½")	DN 50 (2")	DN 65 (2½")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")	DN 65 (2½")
L [mm (in)]	tous	241 (9,5)	267 (10,5)	292 (11,5)	241 (9,5)	267 (10,5)	292 (11,5)
B [mm (in)]	Capot standard	328 (12,9)					
	Capot de contrôle transparent	370 (14,6)			-		
	Capot à électrodes	343 (13,5)					
H1 [mm (in)]	tous	98 (3,9)					
H2 [mm (in)]	tous	182 (7,2) ¹⁾					
H [mm (in)]	tous	280 (11,0) ¹⁾					
L1 [mm (in)]	tous	160 (6,3) ²⁾					
X [mm (in)]	tous	13 (0,5)					
Poids [kg]	Capot standard	32,6	34,6	38,2	34,8	36,2	39,9
	Capot de contrôle transparent	36,5	38,5	42,1	-		
	Capot à électrodes	34,5	36,5	40,1	36,7	38,1	41,7
Poids [lb]	Capot standard	71,9	76,3	84,2	76,7	79,8	88,0
	Capot de contrôle transparent	80,5	84,9	92,8	-		
	Capot à électrodes	76,1	80,5	88,4	80,9	84,0	91,9

1) 25 mm (1 in) de plus en cas d'équipement avec une soupape de désaération manuelle.

2) 35 mm (1,4 in) de plus en cas d'équipement avec un dispositif pour action manuelle sur l'organe de fermeture.

Dimensions et poids suite

Appareils avec bout emmanché-soudé

Diamètre nominal	Type de capot	DN 40 (1½")	DN 50 (2")	DN 65 (2½")
L [mm (in)]	tous	165 (6,5)	267 (10,5)	292 (11,5)
B [mm (in)]	Capot standard	328 (12,9)		
	Capot de contrôle transparent	370 (14,6)		
	Capot à électrodes	343 (13,5)		
H1 [mm (in)]	tous	98 (3,9)		
H2 [mm (in)]	tous	182 (7,2) ¹⁾		
H [mm (in)]	tous	280 (11,0) ¹⁾		
L1 [mm (in)]	tous	160 (6,3) ²⁾		
X [mm (in)]	tous	13 (0,5)		
Poids [kg]	Capot standard	29,9	30,9	32,2
	Capot de contrôle transparent	33,8	34,8	36,1
	Capot à électrodes	31,7	32,8	34,1
Poids [lb]	Capot standard	65,9	68,1	71,0
	Capot de contrôle transparent	74,5	76,7	79,6
	Capot à électrodes	69,9	72,3	75,2

¹⁾ 25 mm (1 in) de plus en cas d'équipement avec une soupape de désaération manuelle.

²⁾ 35 mm (1,4 in) de plus en cas d'équipement avec un dispositif pour action manuelle sur l'organe de fermeture.

Appareils avec manchon taraudé

Diamètre nominal	Type de capot	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
L [mm (in)]	tous	165 (6,5)	
B [mm (in)]	Capot standard	328 (12,9)	
	Capot de contrôle transparent	370 (14,6)	
	Capot à électrodes	343 (13,5)	
H1 [mm (in)]	tous	98 (3,9)	
H2 [mm (in)]	tous	182 (7,2) ¹⁾	
H [mm (in)]	tous	280 (11,0) ¹⁾	
L1 [mm (in)]	tous	160 (6,3) ²⁾	
X [mm (in)]	tous	13 (0,5)	
Poids [kg]	Capot standard	30,1	29,6
	Capot de contrôle transparent	34,0	33,5
	Capot à électrodes	32,0	31,4
Poids [lb]	Capot standard	66,4	65,3
	Capot de contrôle transparent	75,0	73,9
	Capot à électrodes	70,5	69,2

¹⁾ 25 mm (1 in) de plus en cas d'équipement avec une soupape de désaération manuelle.

²⁾ 35 mm (1,4 in) de plus en cas d'équipement avec un dispositif pour action manuelle sur l'organe de fermeture.

Appareils avec bout à souder avec pièce de transition

Diamètre nominal	Type de capot	DN 40 (1½")	DN 50 (2")	DN 65 (2½")
L [mm (in)]	tous	241 (9,5)	267 (10,5)	292 (11,5)
B [mm (in)]	Capot standard	328 (12,9)		
	Capot de contrôle transparent	370 (14,6)		
	Capot à électrodes	343 (13,5)		
H1 [mm (in)]	tous	98 (3,9)		
H2 [mm (in)]	tous	182 (7,2) ¹⁾		
H [mm (in)]	tous	280 (11,0) ¹⁾		
L1 [mm (in)]	tous	160 (6,3) ²⁾		
X [mm (in)]	tous	13 (0,5)		
Poids [kg]	Capot standard	30,1	30,4	31,3
	Capot de contrôle transparent	34,0	34,3	35,2
	Capot à électrodes	32,0	32,3	33,2
Poids [lb]	Capot standard	66,4	67,0	69,0
	Capot de contrôle transparent	75,0	75,6	77,6
	Capot à électrodes	70,5	71,2	73,2

¹⁾ 25 mm (1 in) de plus en cas d'équipement avec une soupape de désaération manuelle.

²⁾ 35 mm (1,4 in) de plus en cas d'équipement avec un dispositif pour action manuelle sur l'organe de fermeture.

Limites d'utilisation

Les indications suivantes sont des valeurs pour appareils standard.

Indépendamment des limites d'utilisation de l'appareil, il est possible de réduire les plages d'utilisation effectives grâce au mode de raccordement utilisé.

Les valeurs relatives à l'appareil figurent sur la plaque d'identification.

Limites d'utilisation UNA 45 MAX et UNA 46 MAX : Bride PN 40, manchon taraudé G

Pression ¹⁾ p	[bar] (sur-pression)	40	37,1	33,3	27,6	25,7	13,1 ²⁾
Température ¹⁾ T	[°C]	-10/20	100	200	300	350	450 ²⁾
Pression différentielle maximale admissible Δ PMX	[bar]	4, 8, 13, 22, 32					
	[psi]	58, 116, 188, 320, 465					
Température de service admissible	Unité de réglage DUPLEX : Température de vapeur saturée plus 5 K						
Pression ¹⁾ p	[psig]	580	538	483	400	373	190 ²⁾
Température ¹⁾ T	[°F]	14/68	212	392	572	662	842 ²⁾

1) Valeurs limites de résistance du corps/capot selon EN 1092-1

2) Ne concerne pas UNA 45 MAX

Limites d'utilisation UNA 45 MAX et UNA 46 MAX : Bride Class 150

Pression ¹⁾ p	[bar] (sur-pression)	19,6	17,7	13,8	10,2	8,6	5,5 ²⁾
Température ¹⁾ T	[°C]	-29/20	100	200	300	345	425 ²⁾
Pression différentielle maximale admissible Δ PMX	[bar]	4, 8, 13 (19,6 bar pour OF 22, 32)					
	[psi]	58, 116, 188 (284 psi pour OF 22, 32)					
Température de service admissible	Unité de réglage DUPLEX : Température de vapeur saturée plus 5 K						
Pression ¹⁾ p	[psig]	285	260	200	140	125	80 ²⁾
Température ¹⁾ T	[°F]	-20/100	200	400	600	650	800 ²⁾

1) Valeurs limites de résistance du corps/capot selon ASME B 16.5

2) Ne concerne pas UNA 45 MAX

Limites d'utilisation UNA 45 MAX et UNA 46 MAX : Bride Class 300, manchon taraudé NPT, bout emmanché-soudé, bout à souder

Pression ¹⁾ p	[bar] (sur-pression)	51,1	46,6	43,8	39,8	37,8	28,8 ²⁾
Température ¹⁾ T	[°C]	-29/20	100	200	300	345	425 ²⁾
Pression différentielle maximale admissible Δ PMX	[bar]	4, 8, 13, 22, 32					
	[psi]	58, 116, 188, 320, 465					
Température de service admissible	Unité de réglage DUPLEX : Température de vapeur saturée plus 5 K						
Pression ¹⁾ p	[psig]	740	680	635	570	550	410 ²⁾
Température ¹⁾ T	[°F]	-20/100	200	400	600	650	800 ²⁾

1) Valeurs limites de résistance du corps/capot selon ASME B 16.5

2) Ne concerne pas UNA 45 MAX

Limites d'utilisation UNA 45 MAX avec capot de contrôle transparent Bride PN 16, manchon taraudé G

Pression ¹⁾ p	[bar] (sur-pression)	16,0	14,8	14,0	13,3	12,3
Température ¹⁾ T	[°C]	-10/20	100	150	200	240
Pression différentielle maximale admissible Δ PMX	[bar]	4, 8, 13 (16 bar pour OF 22, 32)				
	[psi]	58, 116, 188 (230 psi pour OF 22, 32)				
Température de service admissible	Unité de réglage DUPLEX : Température de vapeur saturée plus 5 K					
Pression ¹⁾ p	[psig]	232	215	203	193	178
Température ¹⁾ T	[°F]	14/68	212	302	392	464

1) Valeurs limites de résistance du corps/capot selon EN 1092-1

Données de fonctionnement

Appareils avec capot de contrôle transparent :

PN16 : Température de service maximale 240 °C pour 12,3 bar de pression de service

Class 150 : Température de service maximale 240 °C pour 12,4 bar de pression de service.

Avec un pH supérieur à 9,0 et une température de fluide de plus de 200 °C, il faut s'attendre à une usure renforcée du verre.

Appareils avec électrode de mesure NRG 16-19 ou NRG 16-27, PN40/Class300 : Température de service maximale 238 °C pour 32 bar de pression de service

La pression différentielle maximale Δ PMX de l'appareil dépend de l'organe de fermeture (OF) utilisé.

OF ... MAX	Δ PMX [bar]	Diamètre de l'orifice [mm]
4	4	27,5
8	8	19,4
13	13	15,3
22	22	11,7
32	32	9,7

Appareils avec unité de réglage DUPLEX : la température de service maximale correspond à la température de vapeur saturée +5 K.

Limites d'utilisation suite

Limites d'utilisation UNA 45 MAX avec capot de contrôle transparent Bride Class 150, manchon taraudé NPT, bout emmanché-soudé, bout à souder

Pression ¹⁾ p	[bar] (sur-pression)	19,6	17,7	15,8	13,8	12,4
Température ¹⁾ T	[°C]	-29/20	100	150	200	240
Pression différentielle maximale admissible ΔPMX	[bar]	4, 8, 13 (19,6 bar pour OF 22, 32)				
	[psi]	58, 116, 188 (284 psi pour OF 22, 32)				
Température de service admissible	Unité de réglage DUPLEX : Température de vapeur saturée plus 5 K					
Pression ¹⁾ p	[psig]	285	260	230	200	180
Température ¹⁾ T	[°F]	-20/100	200	300	400	465

1) Valeurs limites de résistance du corps/capot selon ASME B 16.5

Limites d'utilisation UNA 46A MAX : Bride PN 40, manchon taraudé G

Pression ¹⁾ p	[bar] (sur-pression)	40,0	37,9	31,8	27,6	25,7	25
Température ¹⁾ T	[°C]	-10/20	100	200	300	400 ²⁾	450 ²⁾
Pression différentielle maximale admissible ΔPMX	[bar]	4, 8, 13, 22, 32					
	[psi]	58, 116, 188, 320, 465					
Température de service admissible	Unité de réglage DUPLEX : Température de vapeur saturée plus 5 K						
Pression ¹⁾ p	[psig]	580	550	461	400	373	363
Température ¹⁾ T	[°F]	14/68	212	392	572	752	842

1) Valeurs limites de résistance du corps/capot selon EN 1092-1

2) Il y a risque de corrosion intercrystalline en présence de températures de service supérieures à 300 °C. L'appareil ne doit être utilisé à des températures de service supérieures à 300 °C que si tout risque de corrosion intercrystalline est exclu.

Limites d'utilisation UNA 46A MAX : Bride Class 150

Pression ¹⁾ p	[bar] (sur-pression)	15,9	13,3	11,2	10,0	6,5	5,5
Température ¹⁾ T	[°C]	-29/20	100	200	300	400 ²⁾	425 ²⁾
Pression différentielle maximale admissible ΔPMX	[bar]	4, 8, 13 (15,9 bar pour OF 22, 32)					
	[psi]	58, 116, 188 (230 psi pour OF 22, 32)					
Température de service admissible	Unité de réglage DUPLEX : Température de vapeur saturée plus 5 K						
Pression ¹⁾ p	[psig]	230	195	160	140	95	80
Température ¹⁾ T	[°F]	-20/100	200	400	600	750	800

1) Valeurs limites de résistance du corps/capot selon ASME B 16.5

2) Il y a risque de corrosion intercrystalline en présence de températures de service supérieures à 300 °C. L'appareil ne doit être utilisé à des températures de service supérieures à 300 °C que si tout risque de corrosion intercrystalline est exclu.

Limites d'utilisation UNA 46A MAX : Bride Class 300, manchon taraudé NPT, bout emmanché-soudé, bout à souder

Pression ¹⁾ p	[bar] (sur-pression)	41,4	34,8	29,2	26,1	24,3	23,9
Température ¹⁾ T	[°C]	-29/20	100	200	300	400 ²⁾	425 ²⁾
Pression différentielle maximale admissible ΔPMX	[bar]	4, 8, 13, 22, 32					
	[psi]	58, 116, 188, 320, 465					
Température de service admissible	Unité de réglage DUPLEX : Température de vapeur saturée plus 5 K						
Pression ¹⁾ p	[psig]	600	510	420	370	355	345
Température ¹⁾ T	[°F]	-20/100	200	400	600	750	800

1) Valeurs limites de résistance du corps/capot selon ASME B 16.5

2) Il y a risque de corrosion intercrystalline en présence de températures de service supérieures à 300 °C. L'appareil ne doit être utilisé à des températures de service supérieures à 300 °C que si tout risque de corrosion intercrystalline est exclu.

Données de fonctionnement

Appareils avec capot de contrôle transparent :

PN16 : Température de service maximale 240 °C pour 12,3 bar de pression de service

Class 150 : Température de service maximale 240 °C pour 12,4 bar de pression de service.

Avec un pH supérieur à 9,0 et une température de fluide de plus de 200 °C, il faut s'attendre à une usure renforcée du verre.

Appareils avec électrode de mesure NRG 16-19 ou NRG 16-27, PN40/Class300 : Température de service maximale 238 °C pour 32 bar de pression de service

La pression différentielle maximale Δ PMX de l'appareil dépend de l'organe de fermeture (OF) utilisé.

OF ... MAX	ΔPMX [bar]	Diamètre de l'orifice [mm]
4	4	27,5
8	8	19,4
13	13	15,3
22	22	11,7
32	32	9,7

Appareils avec unité de réglage DUPLEX : la température de service maximale correspond à la température de vapeur saturée +5 K.

Diagramme de débit

Le diagramme indique les débits maximaux du condensat chaud des organes de fermeture (OF).

La pression différentielle (pression de travail) a un effet sur le débit. Elle résulte de la pression en amont moins la pression en aval du purgeur et dépend entre autres de la pose de la tuyauterie. Si le condensat est refoulé en aval du purgeur, la pression différentielle diminue d'environ 1 bar par 7 m de hauteur de refoulement.

La pression différentielle maximale admissible dépend de la section de passage de l'organe de fermeture et de la densité du liquide à évacuer.

Les diagrammes de débit indiquent le débit maximal du condensat chaud (en haut) et de l'eau froide (en bas).

Diagramme de débit du condensat chaud

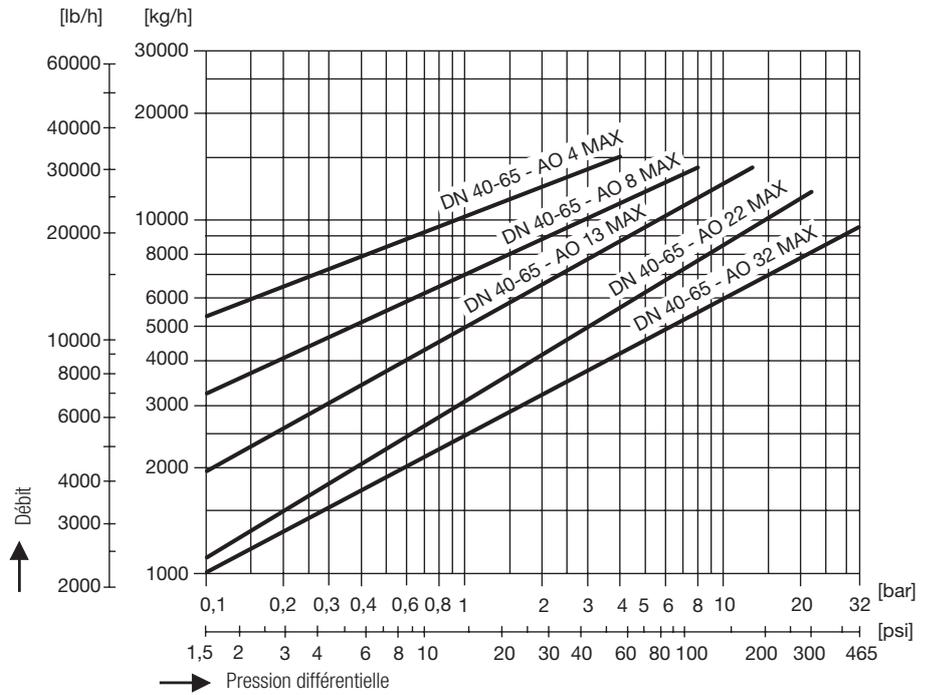
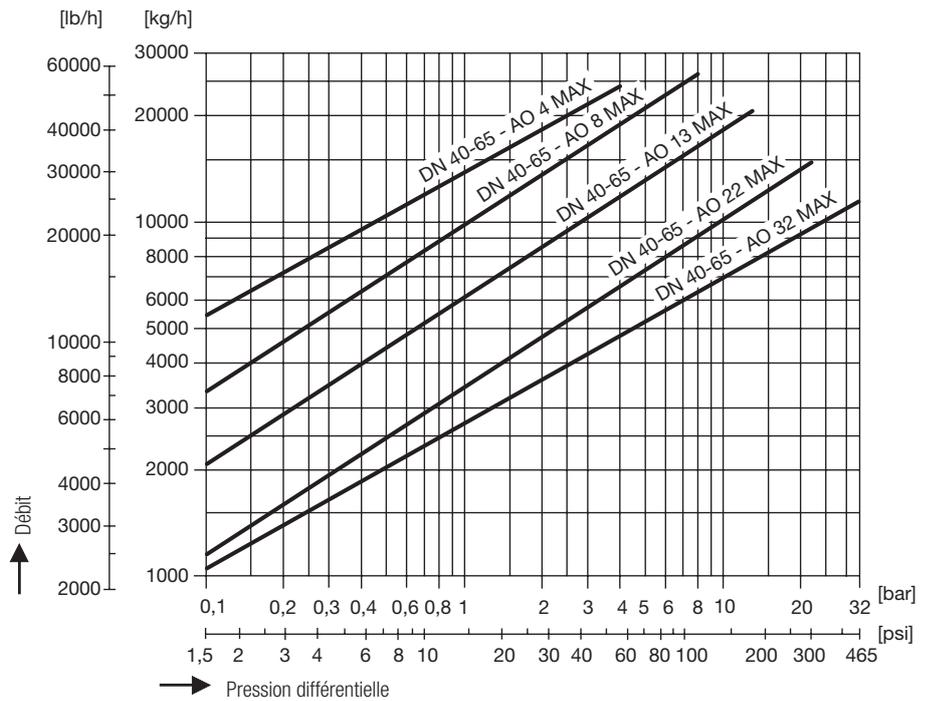


Diagramme de débit d'eau froide



Purgeurs à flotteur
UNA 45 MAX, UNA 46 MAX,
UNA 46A MAX
PN 40 / Class 300
DN 40, 50, 65

Réceptions

Réception possible des épreuves des matières et essais de construction suivant EN 10204. Les exigences de réception doivent être indiquées lors de la demande ou de la commande. La livraison effectuée, il n'est plus possible d'établir de certificats de contrôle. Notre tarif « Frais de réception pour appareils de série » indique l'étendue du contrôle standard ainsi que les coûts liés aux certificats de contrôle susmentionnés. Pour obtenir une étendue de contrôle différente de celle susmentionnée, nous consulter.

Application des directives européennes

Directive concernant les équipements sous pression

L'appareil est conforme à cette directive et peut être utilisé avec les fluides suivants :

UNA 45 MAX

Fluides du groupe 2

UNA 46 MAX et UNA 46A MAX

Fluides du groupe 1

Fluides du groupe 2

Directive ATEX

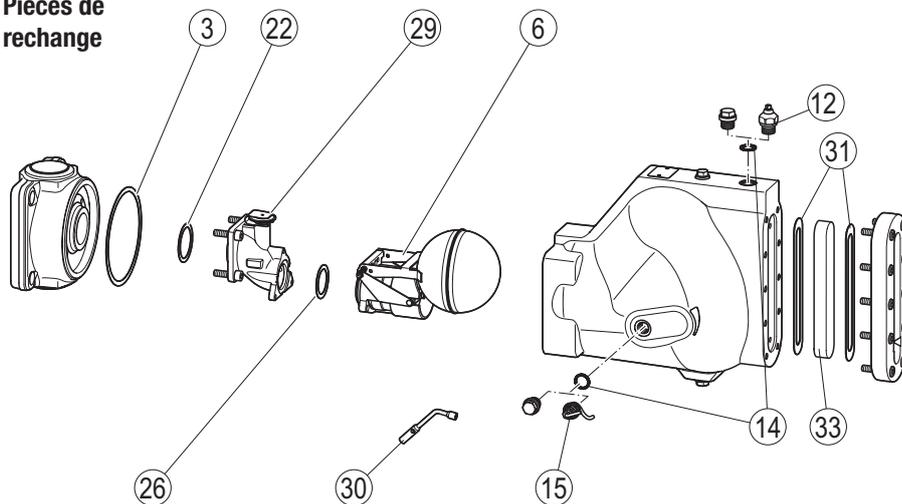
L'appareil ne présente aucune source d'inflammation potentielle et n'est donc pas concerné par cette directive.

Lorsqu'il est monté, la présence d'électricité statique entre l'appareil et le système raccordé est possible.

En cas d'utilisation dans des zones présentant des risques d'explosion, la dissipation et la prévention d'une charge statique éventuelle relèvent de la responsabilité du fabricant ou de l'utilisateur de l'installation.

S'il y a risque de fuite de fluide, p. ex. au niveau d'organes de manœuvre ou de fuites sur les raccords vissés, le fabricant ou l'exploitant de l'installation doit en tenir compte lors de la répartition des zones.

Pièces de rechange



N°	Désignation	OF	Référence		
			Capot standard	Capot de contrôle transparent	Capot à électrodes
3, 6, 22, 26	Unité de réglage, complète avec Joint de corps, joint d'adaptateur et joint de régulateur	4	560690		
		8	560691		
		13	560692		
		22	560693	–	560693
		32	560694	–	560694
3, 29	Membrane régulatrice 5N2, complète avec Joint de corps	tous	560687		
12, 14, 30	Soupape de désaération manuelle, complète avec joint et clé à pipe	tous	560676		–
14, 15, 30	Dispositif pour action manuelle sur l'organe de fermeture, complet avec joint et clé à pipe	tous	560678		
3	Joint de corps ¹⁾	tous	560680		
22	Joint d'adaptateur ¹⁾	tous	560682		
14	Joint pour bouchon fileté 3/8", dispositif pour action manuelle sur l'organe de fermeture, soupape de désaération manuelle ¹⁾	tous	560486 ²⁾ ou 560514 ²⁾		
26	Joint de régulateur ³⁾	tous	560547		
3, 14, 22, 26	Jeu de joints ⁴⁾	tous	560684	–	560684
30	Clé à pipe	tous	560700		
31, 33	Indicateur de niveau d'eau à verre réfléchissant avec deux joints	tous	–	560480	–

- 1 Quantité livrée : 20 pièces
2 560486 : Matériau 1.4301, 560514 : Matériau 1.4571
3 Quantité livrée : 10 pièces
4 Comprend :
Joint 3/8" (4)
Joint de corps (1)
Joint de régulateur (1)
Joint d'adaptateur (1)

Veuillez noter nos conditions de vente et de livraison.

GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Germany
Téléphone +49 421 3503-0, Fax +49 421 3503-393
E-mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.de

