



GPL, GNL, GNC, GESTION INDUSTRIELLE

2022
2023

C A T A L O G U E

ÉQUIPEMENTS
POUR GPL, GNL, GNC
ET AUTRES GAZ INDUSTRIELS

VISITEZ NOTRE **ESHOP**



GPL	A	Compresseurs	4
	B	Pompes	15
	C	Distributeurs GPL • Stations de ravitaillement GPL	26
	D	Équipements de mesures GPL	41
	E	Vaporiseurs GPL	57
	F	Accessoires pour camions-citernes	68
	G	Vannes d'arrêt, de dérivation, à 3 voies, à solénoïde, à bille, à action rapide	77
	H	Régulateurs de pression • Vannes d'arrêt de sécurité	89
	I	Soupapes de sûreté	94
	J	Vannes de surdébit • Clapets anti-retour	96
	K	Remplissage, vannes de remplissage à action rapide • Adaptateurs de déchargement • Raccords	100
	L	Crépines • Pièges • Filtre fin • Équipement de séchage méthanol	107
	M	Raccords pour installations de remplissage • Joints tournants • Stations de bras de chargement	111
	N	Composants électriques • Détecteur de gaz	117
O	Pièces de raccordement	118	
P	Équipement pour le remplissage de bouteilles de GPL	121	
INDUSTRIEL	A	Compresseurs	131
	B	Pompes	136
	C	Équipements de mesures	144
	D	Équipements pour camions-citernes	145
GNL-CRYO	A	Stations de ravitaillement GNL, GNC	147
	B	Unités de regazéification	149
	C	Distributeurs	151
	D	Réservoirs	152
	E	Équipements pour camions-citernes	153
	F	Équipements CRYO	155

Notes importantes

L'aspect, la disposition des éléments et composants peuvent être différents des illustrations. Le fabricant se réserve le droit d'effectuer certaines modifications techniques sans aucune annonce au préalable, sans que cela ait une quelconque influence sur la qualité des produits.

ATTENTION ! Les gaz d'hydrocarbures et les produits de raffinage sont des produits inflammables ! Risque de brûlures ! L'installation et l'entretien doivent être effectués uniquement par du personnel qualifié.

Les professionnels doivent être formés et qualifiés, notamment pour travailler avec les équipements pour gaz et liquides inflammables. L'utilisation d'installations de gaz liquéfiés n'est autorisée que si toutes les règles de sécurité sont strictement observées et prises en compte.

Veillez lire et suivre toutes les instructions, directives et règles décrites dans les documents d'accompagnement. Les obligations de garantie ne seront pas valables en cas de non-respect des règles et des instructions. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour les dommages qui seraient causés par le non-respect des règles et des instructions.

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations de ce catalogue sont compilées avec le plus grand soin et selon les connaissances actuelles. Cependant, nous ne garantissons pas l'exactitude, l'exhaustivité et l'actualité de son contenu. Tous les textes écrits et les dimensions indiquées dans ce catalogue sont sans garanties. Les graphiques et illustrations ont valeur d'exemple. Des modifications de construction et de conception sont possibles.



"Notre énergie vous met en mouvement"

A

Compresseurs

Compresseur à piston à fonctionnement à sec

- exécution verticale
- compresseur à piston sec sans huile
- entraînement par courroie trapézoïdale
- refroidisseur d'air
- manomètre d'aspiration et de pression

Référence	Type Corken	Capacité max. (m ³ /h)
-----------	-------------	-----------------------------------

21 050	91	13
--------	----	----

21 054	291	27
--------	-----	----

21 055	491	60
--------	-----	----

21 056	691	102
--------	-----	-----

21 0595	891	200
---------	-----	-----

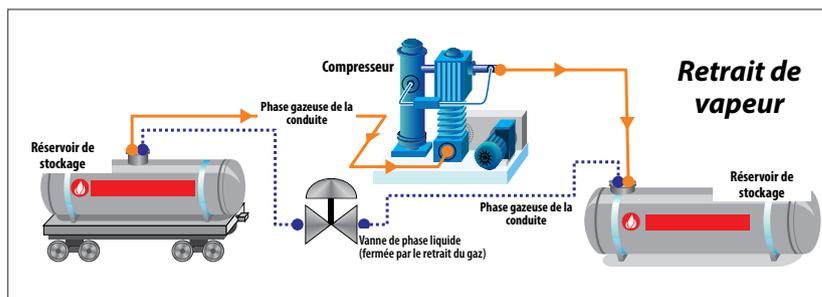
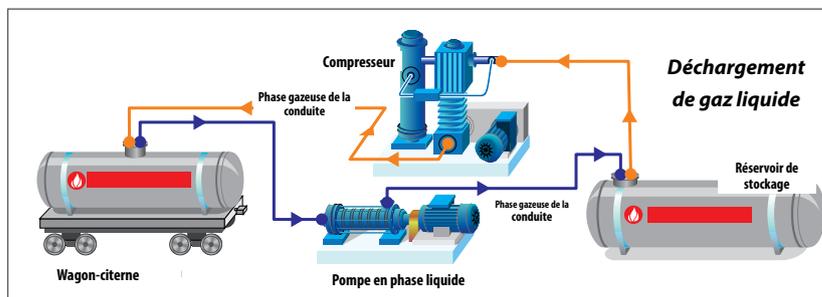
Référence	Type Blackmer	Capacité max. (m ³ /h)
-----------	---------------	-----------------------------------

21 104	161	26
--------	-----	----

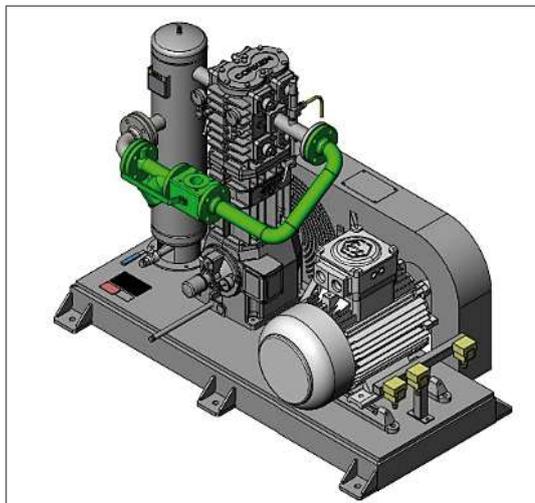
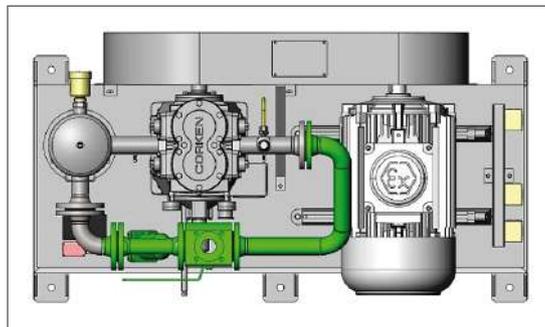
21 105	361	58
--------	-----	----

21 106	601	100
--------	-----	-----

21 097	942	200
--------	-----	-----



Les compresseurs à simple étage (proportion de compression du gaz inférieure à 5:1) sont normalement utilisés pour le transfert de propane/butane à partir de camions-citernes et de navires-citernes. Les compresseurs à double étage sont utilisés pour une proportion de compression du gaz supérieure à 5:1. Les compresseurs avec refroidisseurs d'eau sont utilisés pour les grandes pressions différentielles et les températures élevées.



Groupe de compresseur type EDS

N°	Groupes de compresseur type EDS-CORKEN	91	291	491	691	891	HG	
	Groupes de compresseur type EDS-BLACKMER	-	161	361	601	942	-	
	Capacité max. (m3/h)	14	28	61,2	103,3	200	375	
1	Groupes de compresseur comprenant : Compresseur CORKEN, plaque de base, piège à gaz, moteur électrique, entraînement par courroie trapézoïdale, soupape de sécurité.	21 0141	21 0930	21 0952	21 0640	21 8201	46 300	
2	Groupes de compresseur comprenant : Compresseur Blackmer, plaque de base, piège à gaz, moteur électrique, entraînement par courroie trapézoïdale, soupape de sécurité.	-	21 0974	21 0972	21 0973	21 0975	-	
3.1	Vanne à bille à quatre voies, crépine incluse Tuyauterie DN 50 PN 40	21 0142	21 0932	21 0953	21 0641	21 8202	14 018*	
3.2	Réservoir tampon	-	-	-	-	93 9854	-	
3.3	Pressostat d'huile min. – 1 pièce par groupe de compresseur	18 4621 (EU) / 18 462 (CIS)						
3.4	Pressostat d'huile max., (côté pression) – 1 pièce par groupe de compresseur	18 4563 (EU) / 18 456 (CIS)						
3.5	Pressostat min. (côté aspiration) – 1 pièce par groupe de compresseur	18 4573 (EU) / 18 457 (CIS)						
3.6	Capteur de niveau, Type VEGA SWING 61 – 1 Stk. par groupe de compresseur	26 130						
3.7	Thermomètre à résistance PT 100 – 1 Stk. par groupe de compresseur	26 312						
3.8	Thermomètre de soudage pour PT 100 – 1 Stk. par groupe de compresseur	26 316						
3.9	Supports pour le montage des pressostats – 1 Stk. par groupe de compresseur	21 195						
4	Boîtier de commande électrique à installer à l'intérieur du bâtiment et à l'extérieur de la zone de protection	26 932						463206
4.1	Amplificateur à sectionneur, type de protection – EEx ia II C – 4 pièces.* par groupe de compresseur	26 301						
4.2	Transmetteur de mesure PMT 50 Ex pour PT 100 – 1 pièce par groupe de compresseur	26 3140						
5	Tuyau flexible PN 40, acier inoxydable, L=1000 mm des deux côtés brides rodées - 2 pièces par groupe de compresseur	-	21 175	21 191	21 192	21 193	82739	

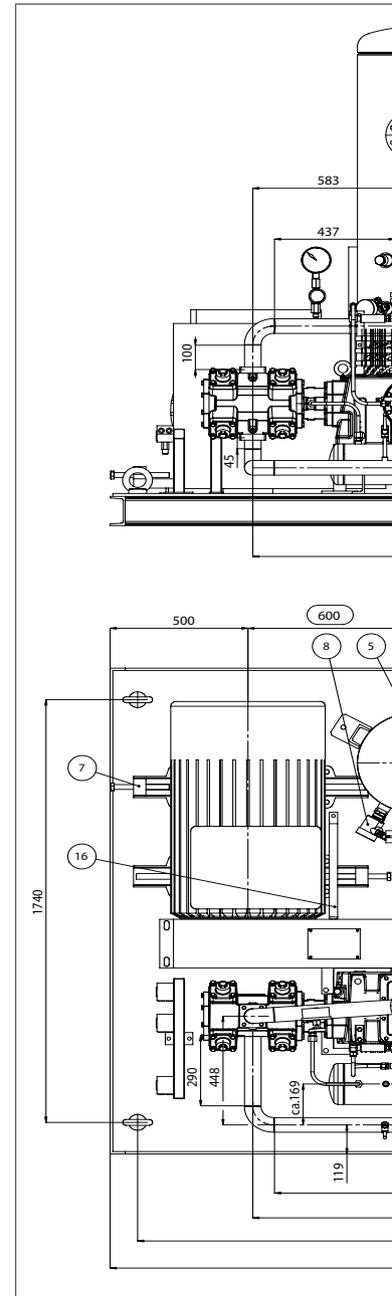
*Attention ! La quantité de l'article 2.1 dépend de la quantité des articles 1.3-1.6. Chaque appareil nécessite 1 pièce de l'article 2.1.

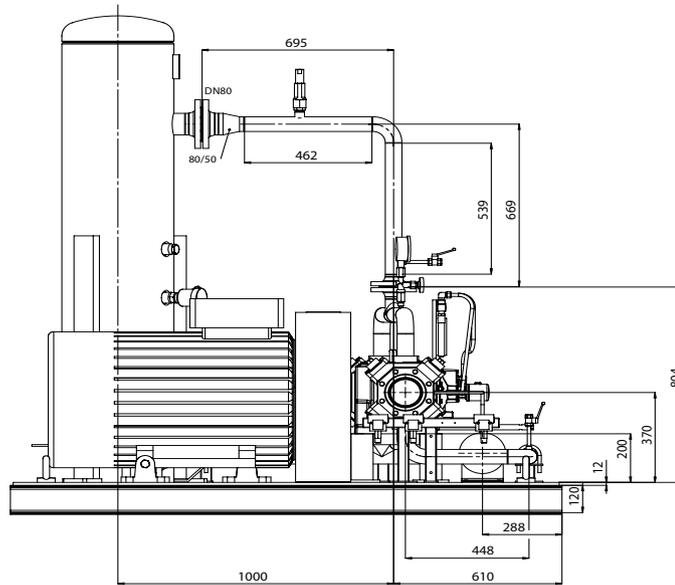
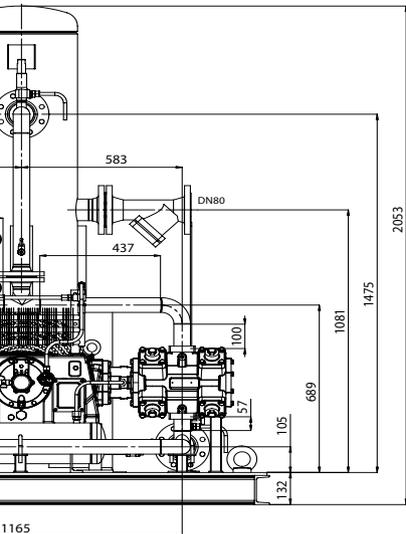
**Les compresseurs HG sont équipés d'une seule crépine.



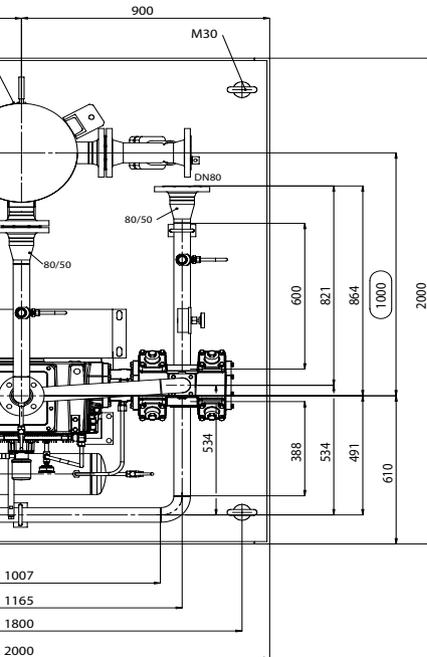
Unité de compresseur horizontal EDS 46 300 Type EDS-Corken HG601BB

- fluide : GPL
- nombre de cylindres/étages : 2/1
- capacité : jusqu'à 3'5 Nm³/h
- pression d'entrée minimale : 0,5 bar
- vitesse : 1100 U/min
- avec système de contrôle de la pression (gaz/huile), piège à gaz liquide, filtre, vanne à bille à quatre voies, soupape de sécurité (réglable), entraînement par courroie trapézoïdale avec plaque de protection
- moteur triphasé d'une capacité de : 58 kW, EEx IICT3, 400/690 V, 50Hz





Plan dimensionnel du groupe compresseur horizontal EDS 46 300 Type EDS-Corken 601



Unité de compresseur mobile

- pour utilisation en zone Ex
- groupe compresseur à piston fonctionnant à sec avec moteur triphasé 400/690 V en exécution EX
- avec contrôle de pression et accessoires de sécurité
- unité de commande Ex pour moteur triphasé avec câble de raccordement de 30m
- 2 tuyaux GPL de 12m avec vannes de fermeture
- monté sur une plaque légère, mise à la terre et peinte, monté sur un chariot à main (jusqu'à 60 km/h)

Équipement supplémentaire pour la phase liquide : tuyaux à haute pression, indicateur de débit, filtre, vannes. Peut être réalisé sur un cadre de base pour le montage dans une voiture.



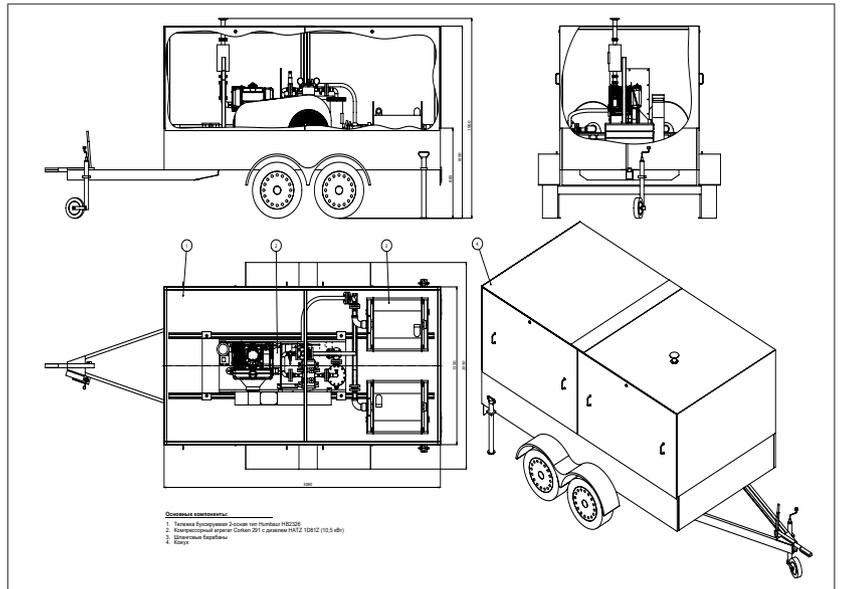
Type de compresseur		161	161	361	361	601
			291		491	691
Référence EDS		21221	21093	21223	21223/21095	21226/21064
Connexion	Compresseur (NPT IG)	¾"	¾"	1¼"	1¼"	1½"
	Unité (bride DN)	20	25	32	32	40
Numéro de cylindre		2	2	2	2	2
Course du piston, mm		63	63	76	76	102
Capacité maximale ^e , m ³ /h		26	26	58	58	100
Pression d'entrée minimale, bar		0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Pression de sortie maximale, bar		24,1	24,1	20,7	22,4	24,1
Vitesse, U/min ⁻¹		790	790	790	790	770
Consommation maximale approuvée d'électricité, kW		8,0	8,0	15,0	15,0	30,0
Capacité du moteur, kW		5,0	5,0	10,0	10,0	17,5
Poids du Compresseur, kg		104	104	153	153	322
Poids du groupe compresseur complet, kg		140	265	214	400	630

Groupe compresseur mobile

- pour utilisation en zone Ex
- Groupe compresseur à piston, fonctionnement à sec avec moteur diesel Hatz 1D81Z pour zone de protection Ex
- avec contrôle de la pression et raccords de sécurité
- 2 tuyaux GPL L=12m
- monté sur une construction de base légère, apprêté et peint, monté sur une remorque (jusqu'à 60 km/h)

Équipements supplémentaires pour la phase liquide : tuyaux haute pression, indicateur de débit, filtre, vannes. Peut être conçu sur un cadre de base pour montage dans un camion.

Référence EDS		933930
Type de compresseur		291
Connexion	Compresseur (NPT IG)	3/4"
	Unité (bride DN)	25
Numéro de cylindre		2
Course du piston, mm		63
Capacité maximale ¹ , m3/h		26
Pression d'entrée minimale, bar		0,21
Pression de sortie maximale, bar		24,1
Vitesse, U/m ⁱⁿ⁻¹		790
Max. approved consumption of electricity, kW		8,0
Type de moteur		Hatz 1D81Z
Numéro de cylindre et capacité, l		1/0,67
Niveau de compression		20.5
Capacité maximale du moteur (3000 U/min-1), kW		10,3
Consommation de carburant (2000 U/min-1), g/kW-h		240



Plan dimensionnel du groupe compresseur mobile avec moteur diesel

Station complète de pompage

pour le transfert de propane/butane à partir de navires-citernes, de citernes ferroviaires et de camions-citernes. Conception "prête à l'emploi" comprenant toutes les canalisations, le processus et les équipements de sécurité nécessaires.

Disponible avec tous les types de pompes et de compresseurs.

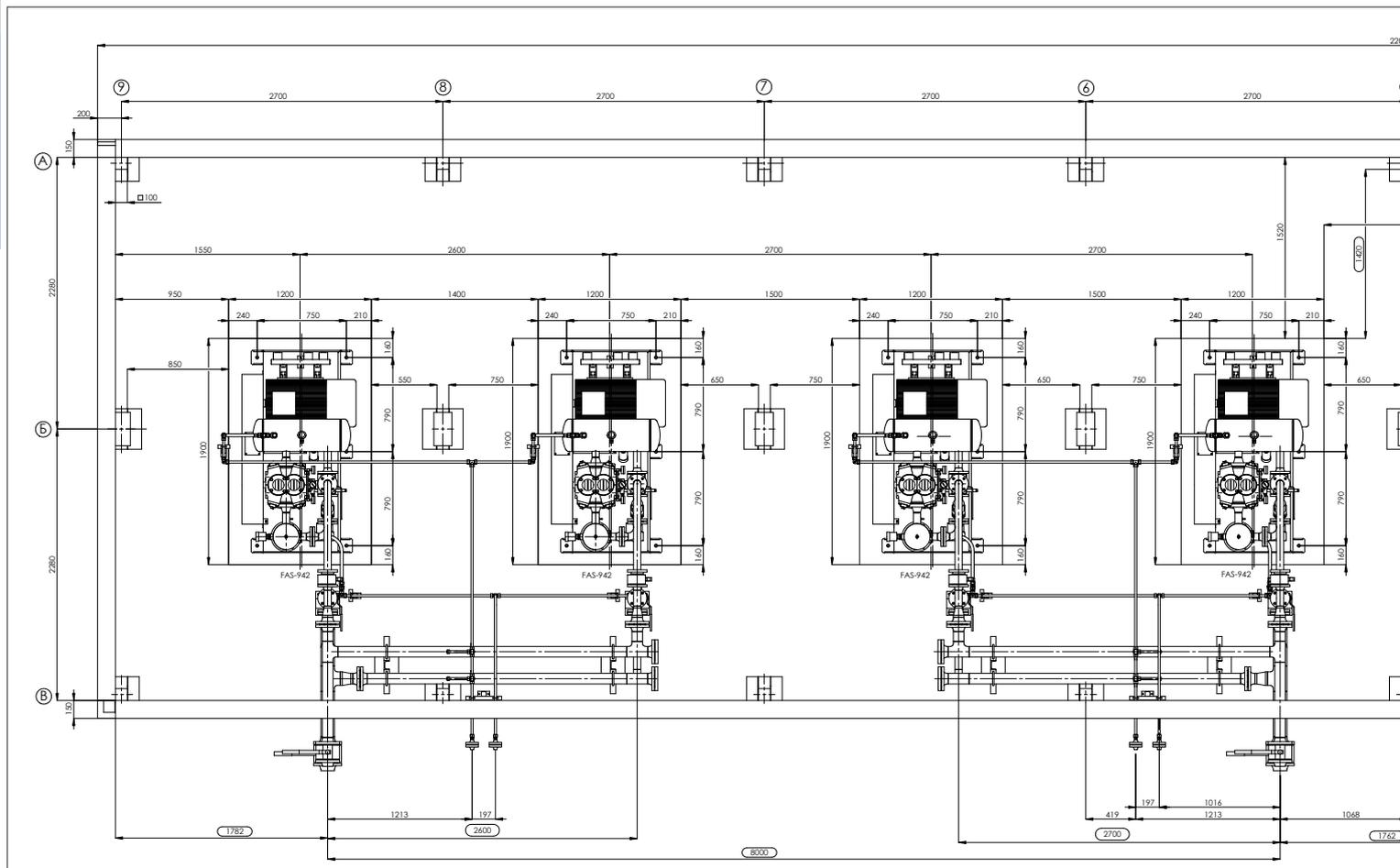
Exemples de versions :

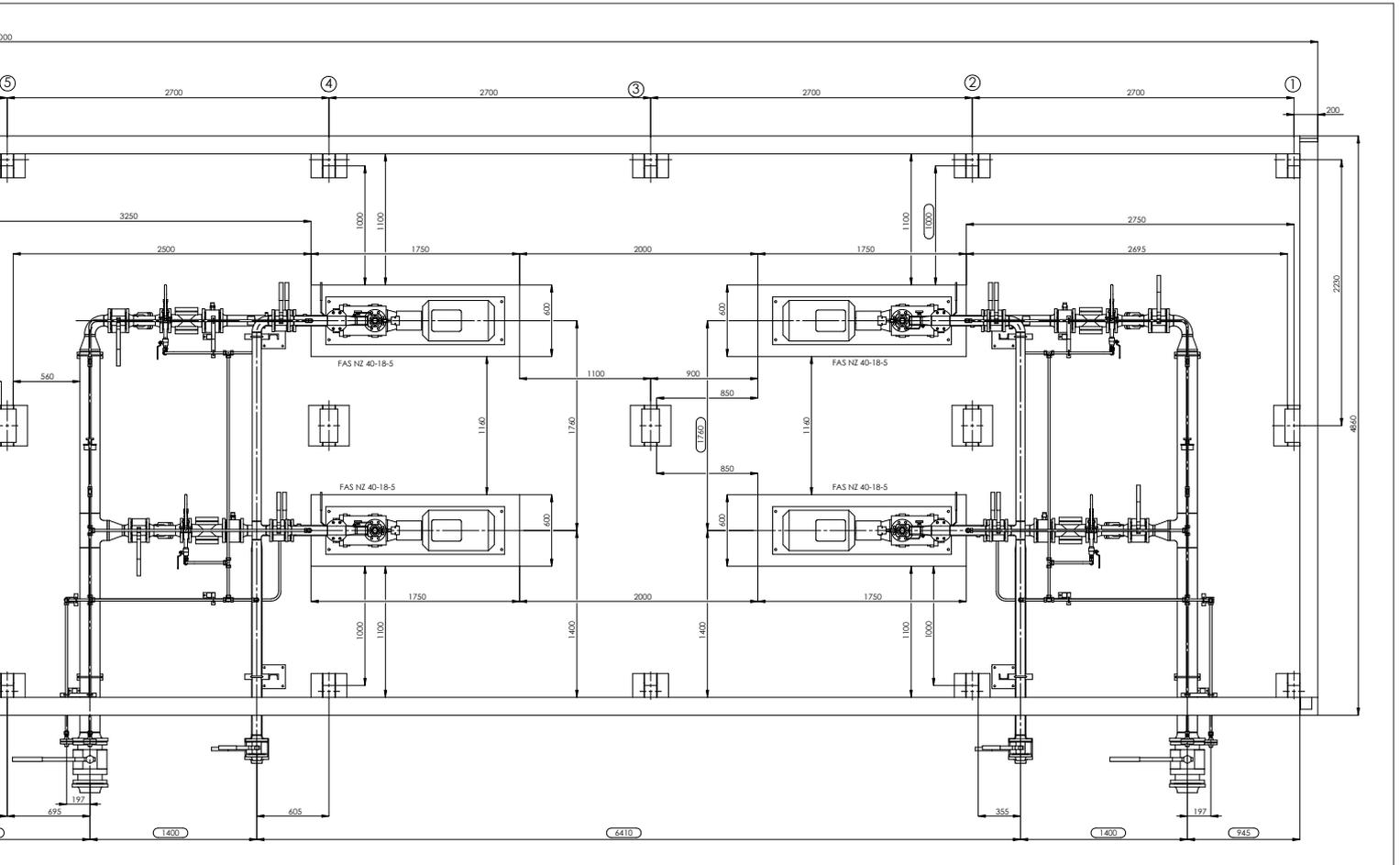
- EDS 93 374 – 3 Groupes compresseurs 200 m³/h chacun, 2 unités de pompage 40 m³/h et 18 m³/h
- EDS 93 3740 – 4 Groupes compresseurs 200 m³/h chacun, 2 unités de pompage 40 m³/h chacun
- EDS 93 3748 – 4 Groupes compresseurs 200 m³/h chacun, 4 unités de pompage 40 m³/h chacun (voir dessin si dessous)
- EDS 93 3733 – 2 Groupes compresseurs 100 m³/h chacun, 3 unités de pompage 18 m³/h chacun
- EDS 93 3740 – 4 Groupes compresseurs 100 m³/h chacun, 4 unités de pompage 40 m³/h chacun

Autres versions disponibles sur demande

Entrée/Sortie

Groupe de pompage	Entrée:	DN 150
	Sortie:	DN 80
	ligne de dérivation	DN 65
Groupe compresseur	Entrée:	DN 80
	Sortie:	DN 100





RETOUR AU SOMMAIRE

Accessoires, équipements supplémentaires et dispositifs de sécurité pour compresseurs à piston

Piège à liquide mécanique de type EDS

- en acier
- avec vanne à bille 3/8" NPT en acier pour l'évacuation des condensats
- disponible : connexion pour l'installation d'un remplisseur électrique avec capteur de niveau



Piège à liquide mécanique Type EDS

- fait en acier

Référence	Type de compresseur	Connexion	Contenu, l	Poids, kg
21 171	Blackmer 161/162/361/362	1 1/4"	9,7	14,4
21 170	Corken 290/291/D291/490/491/D491		9,7	14,4
21 172	Blackmer 601/602		13,0	16,3

Vanne à bille à 4 voies avec actionneur pneumatique

- sans ressort de rappel
- angle d'ouverture de 90°
- conçu pour supporter une pression de pilotage de 5-8 bars
- complet avec support de montage et vis



avec filetage NPT



avec brides DIN

Référence	Type de compresseur	Connexion	Réalisation	Contenu, l	Poids, kg
21 130	161/162	DN 20	pour les systèmes stationnaires	5,8	18,4
21 131	161/162	DN 25		5,8	18,7
21 132	361/362	DN 32		5,8	19,1
21 133	601/602	DN 40		7,8	21,3
21 134	942	DN 50		30,0	49,4
26 130	Remplissage - Capteur de niveau type VEGASWING, sonde - acier inoxydable L=69 mm, boîtier : synthétique, plage de température d'utilisation 40...150°C, pression d'utilisation - jusqu'à 64 bar				
26 301	Amplificateur de commutation pour systèmes stationnaires, 1 canal circuit à sécurité intrinsèque (EEx i) IIC avec relais Sortie, 1 contact inverseur, tension d'alimentation : 230 V, 45...65 Hz, NAMUR				
21 137	Dispositif d'arrêt, pneumatique, PN25 (pour camions), Connexion 2" NPT AG, pression de contrôle 1,4 - 4,1 bar				

Référence	Réalisation
21 180	avec filetage femelle NPT (Référence 21140-21143)
21 020	avec brides DIN DN 20-32 (Référence 21147-21149)
21 181	avec brides DIN DN 40-50 (Référence 21150 et 21144)
21 200	Interrupteur de fin de ligne dans un boîtier antidéflagrant pour retours de position, sans affichage
19 748	Electrovanne 5/2, antidéflagrante, avec connexion NAMUR pour air comprimé - max. 10 bar, raccord fileté G1/4", tension d'alimentation 230 V-AC, 50 Hz
19 749	Electrovanne 5/2, antidéflagrante, avec connexion NAMUR pour air comprimé - max. 10 bar, raccord fileté G1/4", tension d'alimentation 24 V-DC

Soupape de sécurité PN 40 pour systèmes stationnaires

- forme angulaire, joint souple
- sans métal non ferreux
- réglé à 19 bar

Référence	Entrée/Sortie, "	Poids, kg
21 145	G3/4 AG / G1/2 IG	2,3



Vanne à bille à 4 voies PN 40

- en acier forgé
- conformément aux exigences de l'AD A4
- joints en PTFE/Viton

Réalisations :

- A - avec levier manuel
- B - avec actionneur pneumatique sans ressort de rappel, angle d'ouverture 90°, conçu pour une pression de pilotage de 5-8 bar.

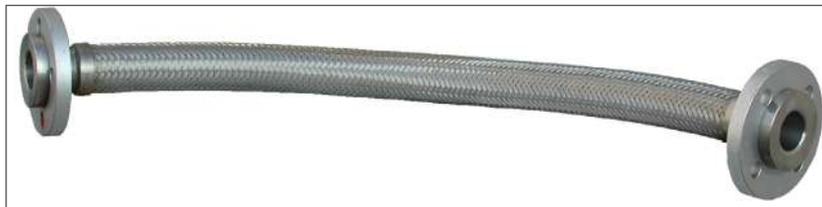
avec
filetage NPTavec
brides DIN

Référence	Réalisation	Poids, kg	Connexion	Type de compresseur
21 140	A	5,1	¾" NPT	161/162
21 141	A	7,3	1" NPT	161/162
21 142	A	7,3	1¼" NPT	361/362
21 143	A	7,4	1½" NPT	601/602
21 240	B	16,3	¾" NPT	161/162
21 241	B	18,5	1" NPT	161/162
21 242	B	18,5	1¼" NPT	361/362
21 243	B	18,6	1½" NPT	601/602
21 147	A	5,7	DN 20	161/162

Référence	Réalisation	Poids, kg	Connexion	Type de compresseur
21 148	A	7,1	DN 25	161/162
21 149	A	12,5	DN 32	361/362
21 150	A	14,2	DN 40	601/602
21 144	A	16,1	DN 50	942
21 247	B	16,9	DN 20	161/162
21 248	B	18,3	DN 25	161/162
21 249	B	23,7	DN 32	361/362
21 250	B	25,4	DN 40	601/602
21 244	B	27,3	DN 50	942

Tuyau flexible PN40

- en acier inoxydable
- brides à recouvrement des deux côtés selon DIN2656 en acier C soudé
- avec revêtement simple en acier inoxydable
- pour la connexion du flexible du compresseur au pipeline



Référence	Nominal diameter, DN	Longueur, mm	Poids, kg
21 175	25	1000	4,0
21 191	32		5,0
21 192	40		6,3
21 193	50		7,6
82 739	80		14,5

Contrôle de la température à la sortie du compresseur



Art. 26 312

Référence	Description
26 130	Capteur de niveau de remplissage, raccord process - 1 "NPT, PN25, sortie - signal NAMUR à 2 fils, conçu pour être utilisé en Zone Ex
26 301	Amplificateur de commutation 1 canal circuit à sécurité intrinsèque (EEx i) IIC avec relais Sortie, 1 contact inverseur, tension d'alimentation : 230 V, 45...65 Hz, pour montage dans une armoire électrique, NAMUR, type de protection (EEx i) II C
26 312	Thermomètre à résistance PT 100, connexion M18x1,5 AG, sonde en acier inoxydable Ø 6 mm, longueur 100 mm, connexion à 3 fils, pour le contrôle de la température des gaz comprimés.
26 3140	Amplificateur de mesure PMT 50 Ex, entrée à sécurité intrinsèque (Ex ia) pour thermomètre à résistance PT 100, avec relais sortie pour 2 limites 110°C/130°C, avec indication de température, avec sortie tension et courant pour indicateur de niveau supplémentaire. pour indicateur de niveau supplémentaire. Tension de service : 230 V AC
26 316	Thermomètre de soudage pour capteur de température selon DIN 43769. Forme D1, matériau C 22.8

Contrôle de la pression d'aspiration du compresseur et de la conduite de pression

Référence	Description
Pressostat haute pression (côté pression), plage de réglage 4-25 bar, réglé à 15 bar	
EU 18 4561 non EU 18 456	Pressostat avec équipement Ex I - pour circuits à sécurité intrinsèque, contact de rupture avec combinaison de résistance pour la surveillance de rupture de circuit et de court-circuit, inverseur unipolaire, contacts dorés, écart différentiel 1,0 bar, seulement pour amplificateurs de commutation appropriés (EDS 26301 avec surcoût).
Pressostat basse pression (côté aspiration), plage de réglage 0,5-6,0 bar, réglé à 0,8 bar	
EU 18 4573 non EU 18 457	Pressostat avec équipement Ex i -, pour circuits à sécurité intrinsèque, contact de rupture avec combinaison de résistance pour la surveillance de rupture de circuit et de court-circuit, inverseur unipolaire, côté pression, connexion - nipple G 1/2" - AG, contacts dorés, écart différentiel 0,25 bar, seulement pour amplificateurs de commutation appropriés (26301 contre surcoût).
Pressostat contrôle de la pression d'huile, plage de réglage 0,5-6,0 bar, réglé à 1 bar	
EU 18 4621 non EU 18 462	Pressostat avec équipement EX I - pour circuits à sécurité intrinsèque, contact de rupture avec combinaison de résistance pour la surveillance de la rupture et du court-circuit, inverseur unipolaire, contacts dorés, écart différentiel 0,2 bar, seulement pour amplificateurs de commutation appropriés (EDS 26301 contre surcoût).
Accessoires pour pressostats	
21 195	Supports pour fixer le pressostat à la plaque de base en acier, comprenant les conducteurs d'impulsion et l'assemblage.

B

Pompes

Pompes GPL

pour les stations-service GPL, les camions et les installations fixes

- boîtier en fonte ductile ASTM A536
- garniture mécanique
- avec bout d'arbre libre

Réalisations :

- A - avec brides à filetage NPT
- B - avec brides selon DIN 2635
- C - avec brides ANSI pour vanne interne

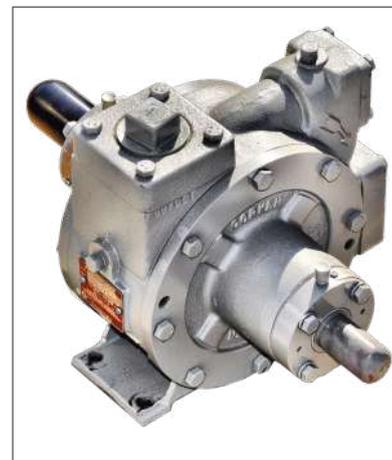
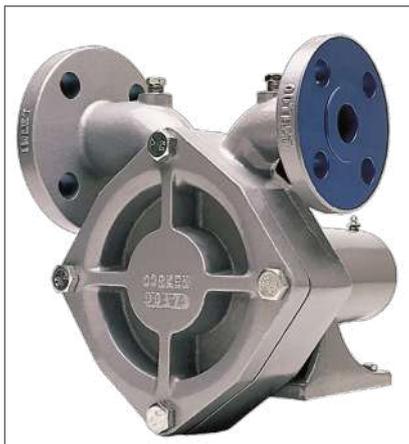
Référence	Réalisation	Type de pompe	Capacité, l/min <small>(dépend de capacité à une pression différentielle de 3 bars)</small>	Pression différentielle maximale, bar	Poids, kg
-----------	-------------	---------------	--	---------------------------------------	-----------

Pompes Corken

EU 21 608	B	FD150	180	13,5	28,0
non EU 21 7088					
21 296	A	Z2000	309	8,6	39,0
21 297	C	Z3200	424	8,6	71,0
91 727	C	Z3500	500	8,6	76,0
21 788	C	Z4200	1390	8,6	96,0
21 718	C	Z4500	1390	8,6	92,0

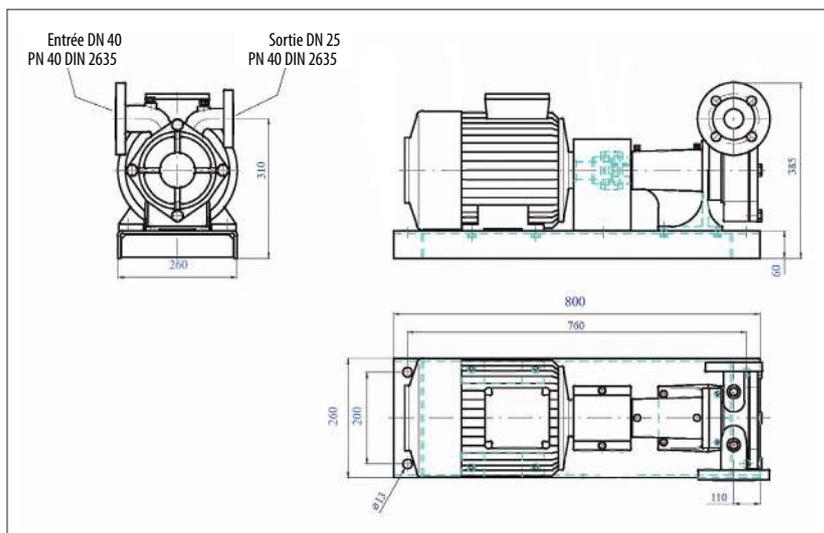
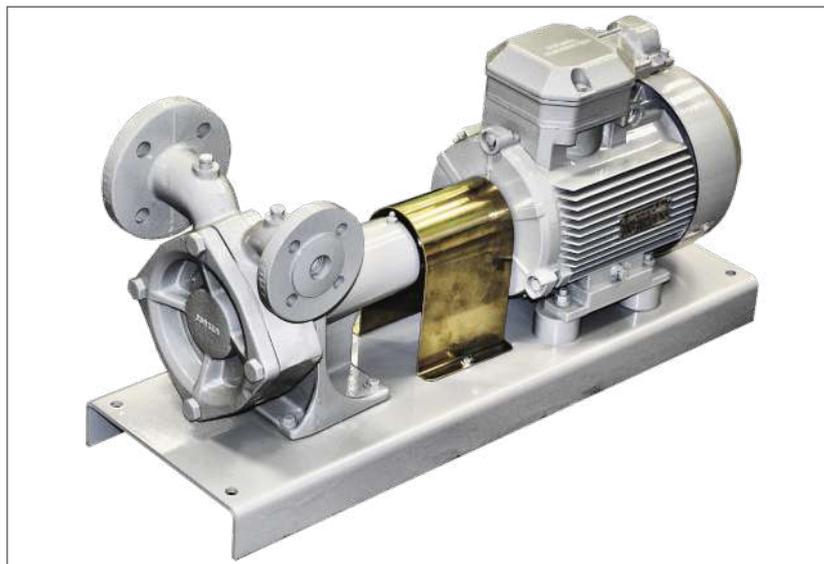
Pompes Blackmer

21 301	A	LGB 1" C	20	8,6	9,0
21 302	A	LGB 1" PC	35	8,6	9,0
21 303	A	LGL 1¼"	50	10,5	14,0
21 304	A	LGL 1½"	90	10,5	14,0
21 305	A	LGL 2" E	220	10,5	40,0
21 306	A	LGL 3" E	490	10,5	74,0
21 337	B	LGL 4"	950	10,5	99,0



Groupe de pompage type EDS-Corken FD-150

- boîtier en fonte ductile ASTM A536
- débit - jusqu'à 180 l/min
- pression différentielle max. - 13,5 bar
- vitesse - jusqu'à 3000 U/min
- Entrée - bride DN 40 (PN 40, DIN 2635)
- Sortie - bride DN 25 (PN 40, DIN 2635)
- dimensions - 800×385×260 mm
- garniture mécanique
- accouplement
- Ex-Moteur 400/690 V/50 Hz AC, E Ex II T3
- protection de l'accouplement
- monté sur une plaque de base, apprêtée et peinte

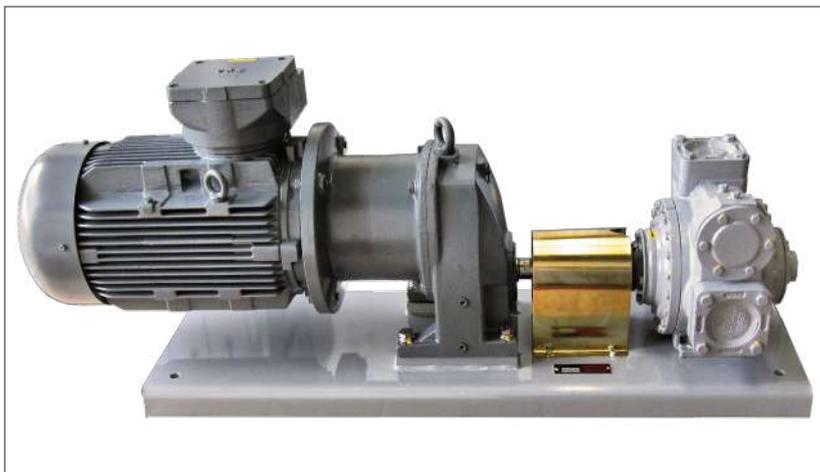


Plan dimensionnel du groupe de pompage EDS-Corken FD-150

Référence	Capacité du moteur, kW
EU 91 434	4,6
EU 91 501	5,5
non EU 91 5025	5,5

Unité de pompage EDS-Corken ou EDS-Blackmer

- pour une hauteur d'aspiration positive
- corps de pompe en fonte ductile ASTM A536
- avec garniture mécanique simple effet
- unité complète montée sur une plaque de base commune en acier
- prêt à être raccordé, apprêté et peint
- avec moteur à engrenage Ex 400/690 V, 50 Hz, comprenant l'accouplement et la protection de l'accouplement.



Référence	Type de pompe	Moteur, kW	Capacité, l/min	Vitesse, tr/min	Poids, kg
21 225	EDS-Corken Z 2000	5,0	190 (puissance nominale à 7 bar de pression différentielle)	560	120
21 3160	EDS-Corken Z 3500	10,0	480 (puissance nominale à 7 bar de pression différentielle)	560	243
21 808	EDS-Corken Z 4500	15,0	950 (puissance nominale à 5 bar de pression différentielle)	560	413

Les unités de pompage peuvent être équipées d'autres moteurs de différentes capacités ou vitesses ainsi que de différents types de protection (par exemple antidéflagrant / Ex d).

21 311*	EDS-Blackmer LGL 1"E	1,0	18	1500	32,0
21 312*	EDS-Blackmer LGL 1"PE	1,0	34	1500	32,0
21 313	EDS-Blackmer LGL 1,25"E	2,0	60	1500	56,0
21 314	EDS-Blackmer LGL 1,5"E	2,0	94	1500	61,0
21 354**	EDS-Blackmer LGL 1,5"E	3,6	94	1500	64,0
21 315	EDS-Blackmer LGL 2"E	5,0	220	560	130,0
21 316	EDS-Blackmer LGL 3"E	10,0	400	580	230,0
21 317	EDS-Blackmer LGL 4"E	15,0	800	580	420,0

* Ces pompes sont équipées d'une vanne de dérivation interne (pour les coupures interrompues) avec connexion à la ligne de retour dans le réservoir, en cas de fonctionnement continu, une vanne de dérivation externe doit être utilisée en plus. ** Ce groupe de pompage avec un moteur plus puissant peut atteindre une pression différentielle maximale d'environ 10 bars pour un débit plus faible.

Unité de pompage type EDS-Corken

- pour une hauteur d'aspiration positive
- corps de pompe en fonte ductile ASTM A536
- avec garniture mécanique simple effet
- unité complète montée sur une plaque de base commune en acier
- prêt à être raccordé, apprêté et peint
- Avec un moteur à courroie Ex-V 400/690 V, 50 Hz, vitesse - 610 RPM, classe de protection - Ex II 2 G Ex e II T3 Gb, y compris entraînement par courroie trapézoïdale et poulie à courroie trapézoïdale.



Référence	Type de pompe	Moteur, kW	Capacité, l/min	Poids, kg
21 2251	Z 2000	5,5	270	143,0
21 8089	Z 3500	11,0	490	266,0
21 8088	Z 4500	15,0	950	332,0

Référence	Type de pompe	Moteur, kW	Capacité, l/min	Poids, kg
	BLACKMER LGL2	5,5	270	143,0
	BLACKMER LGL3	11,0	490	266,0
	BLACKMER LGL4	15,0	950	332,0



Groupe de pompage
EDS-Corken Z 3500

Unité de pompage avec moteur hydraulique

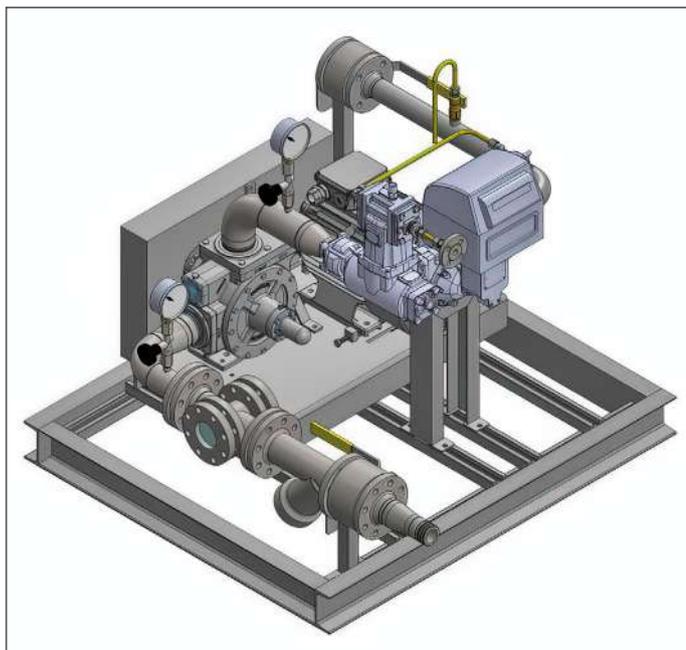
- pour une hauteur d'aspiration positive
- corps de pompe en fonte ductile ASTM A536
- avec garniture mécanique simple effet
- unité complète comprenant l'adaptateur hydraulique de la pompe, l'accouplement et le moteur hydraulique
- prêt pour le montage de Connexion, apprêté et peint

Référence	Type de pompe	Moteur, kW	Capacité, l/min	Vitesse, tr/min	Quantité d'huile recirculée, l/min	Pression d'huile, bar
Pompe avec brides filetées NPT, à droite, Réalisation A (Corken/Danfoss)						
21 5720	EDS-Corken Z 2000/OM 80	5,5	220	640	58,0	100
21 299	EDS-Corken Z 3200/OM 100	10,0	450	550	29,0	232
21 2995	EDS-Corken Z 3200/OM 80	8,0	400	750	52,0	110
21 2998	EDS-Corken Z 3500/OM 100	10,0	450	550	60,0	140

Unités de pompage à gauche sur demande. Puissance à 5 bar de pression différentielle. Bride d'entrée 3" ANSI 300 lbs

Référence	Type de pompe	Moteur, kW	Capacité, l/min	Vitesse, tr/min	Quantité d'huile recirculée, l/min	Pression d'huile, bar
Pompe à bouts soudés, à droite, Réalisation A (Blackmere/Danfoss)						
21 572	EDS-Blackmer LGL 2"E/OM 80	5,0	220	650	58,0	100
21 573	EDS-Blackmer LGL 3"F/OM 100	10,0	380	550	29,0	232
21 574	EDS-Blackmer LGL 3"F/OM 100	10,0	380	550	60,0	140
21 576	EDS-Blackmer LGL 2"E/OM 80	5,0	220	650	58,0	100
21 577	EDS-Blackmer LGL 3"F/OM 100	10,0	380	550	29,0	232
21 578	EDS-Blackmer LGL 3"F/OM 100	10,0	380	550	60,0	140

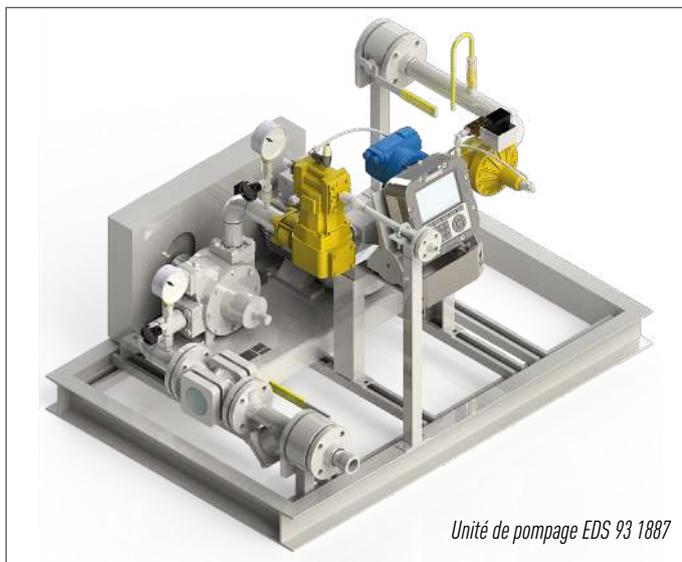
Unités de pompage à gauche sur demande. Puissance à 5 bar de pression différentielle.



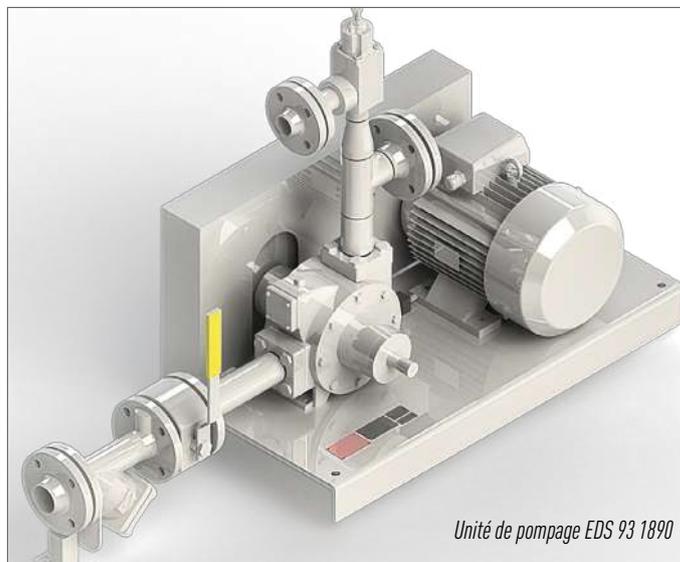
Unités complètes de pompes et de compteurs basées sur les pompes CORKEN/BLACKMER

- production en série
- assemblées sur un seul cadre et complètement prête pour l'exploitation

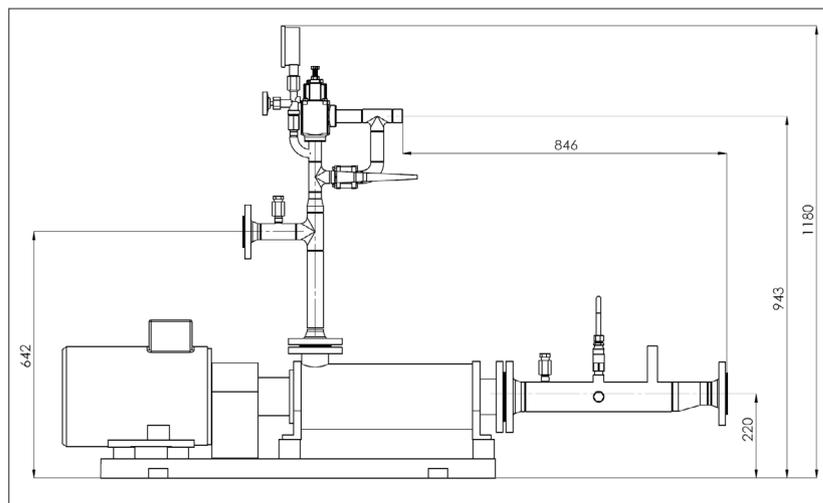
Référence	Type de pompe	Mètre, type	Capacité, l/min	Moteur, kWt
93 1886	Z 2000	MA 7, compteur PD	250	5,0
93 1881	Z 3500	MA 7, compteur PD	400	10,0
93 1883	Z 4500	MA 15, compteur PD	900	15,0
93 1887	Z 2000	MID 400, compteur de coriolis	250	5,0
93 1888	Z 3500	MID 400, compteur de coriolis	400	10,0
93 1889	Z 4500	MID 800, compteur de coriolis	900	15,0
93 1890	Z 2000	sans compteur	250	5,0
93 1891	Z 3500	sans compteur	400	10,0
93 1892	Z 4500	sans compteur	900	15,0



Unité de pompe EDS 93 1887



Unité de pompe EDS 93 1890



Unité de pompage complète "prête à l'emploi" pour le ravitaillement en carburant des voitures

- pompe à canal latéral
- accouplement avec protection de l'accouplement
- Moteur Ex 400/690 V/50 Hz AC, E Ex II T3
- piège à bulles de gaz
- monté sur un châssis, mise à la terre et peint

Référence	Unité de pompage/ Capacité du moteur, kW	Connexion DIN (Entrée/Sortie)	Pression différentielle maximale, bar	Capacité, l/min (à une pression différentielle de 10 bar)
93 3113	NZ 36-6/5	50/32	10	50
93 3112	NZ 36-8/5	50/32	14	100

Equipements additionnels

Référence	Description	Connexion
92 156	Vanne à bille	DIN 50
18 593	Indicateur de débit	DIN 50
14 016	Filtre à tamis	DIN 50
12 534	Clapet anti-retour	DIN 50
18 382	Détecteur de débit - capteur d'immersion	1/2" NPT
18 381	Dispositif d'analyse du détecteur de débit	230 VAC

Unité de pompage d'aspiration complète pour le transfert de GPL à partir de réservoirs enterrés

- pompe à canal latéral
- accouplement avec protection de l'accouplement
- Moteur Ex 400/690 V/50 Hz AC, E Ex II T3
- piège à bulles de gaz
- monté sur un châssis, mise à la terre et peint

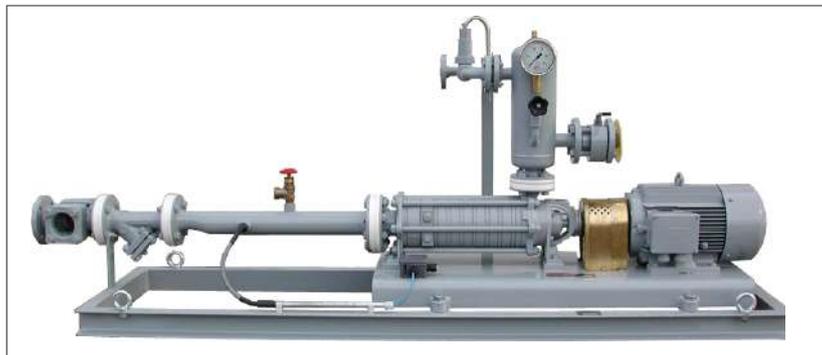
L'unité complète de la pompe à canal latéral est équipée de deux types d'unités de pompage:

- capacité 50 l/min (pour un ou deux distributeurs) ;
- capacité 100 l/min (pour deux ou trois distributeurs),
- avec moteur triphasé de 5 ou 6,8 kW.

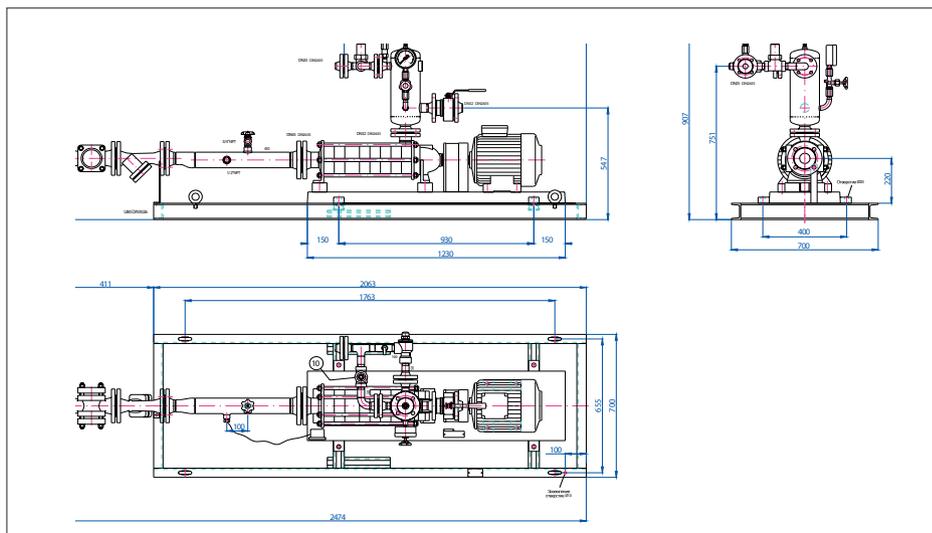
L'installation du piège à bulles de gaz est équipée d'un piège à gaz liquide mécanique, d'une vanne de dérivation, d'un manomètre avec vanne d'arrêt, d'un clapet anti-retour, d'une vanne à bille, d'une vanne différentielle, d'une crépine et d'une conduite.

Réalisations :

- A - avec moteur triphasé 5 ou 6,8 kW, avec indicateur de débit à vue
- B - avec moteur triphasé 5 ou 6,8 kW, sans indicateur de débit.



Référence		Type d'unité de pompage	Connexion DN (Entrée/Sortie)	Pression différentielle maximale, bar	Capacité l/min à une pression différentielle 10 bar	Poids, kg	
Réalisation A	Réalisation B					Réalisation A	Réalisation B
21 707	21 776	AP 31-8	50/32	14	50	300,0	220,0
21 708	21 777	AP 36-8	50/32	14	100	320,0	240,0



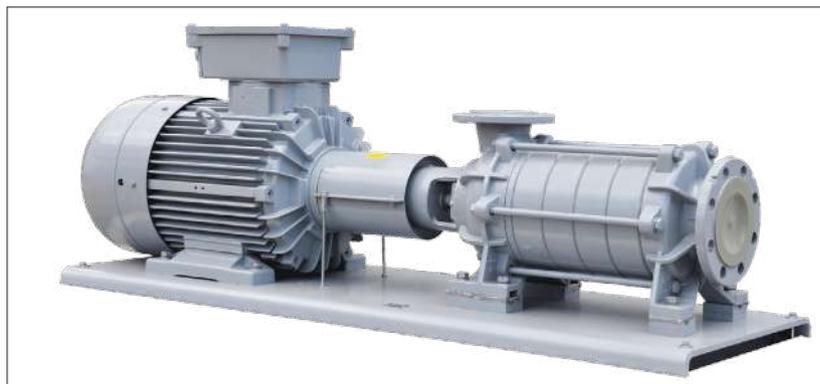
Plan dimensionnel d'un groupe complet de pompes d'aspiration d'une capacité de 50/100 l/min avec moteurs triphasés 5/6,8 kW

Groupe de pompage à canal latéral GPL pour réservoirs aériens et enterrés

- pour les têtes d'aspiration positives
- garniture mécanique
- brides en PN 25/40 avec bande d'étanchéité plate
- moteur triphasé Ex 400/690 V/50 Hz AC, E Ex II T3
- accouplement avec protection de l'accouplement
- monté sur un châssis, mise à la terre et peint

Réalisations :

- A - groupe de pompage à canal latéral pour réservoirs hors sol ; avec garniture mécanique, accouplement et protection d'accouplement
- B - groupe de pompage à canal latéral pour réservoirs souterrains ; avec garniture mécanique, accouplement et protection de l'accouplement.



Groupe de pompage horizontal, auto-amorçant, en version corps de liaison avec turbines ouvertes.

Référence	Réalisation	Type	Pression différentielle maximale, bar	Capacité du moteur, kW	Connexion, DN		Capacité, l/min
					Entrée	Sortie	
21 720	A	EDS NZ 12-5	6	1,0	40	20	10
21 783	A	EDS NZ 31-6	10	3,6	65	32	50
21 781	A	EDS NZ 31-7	14	3,6	65	32	50
21 784	A	EDS NZ 36-6	10	5,0	65	32	100
21 729	A	EDS NZ 36-8	14	5,0	65	32	100
21 807	A	EDS NZ 51-6	14	13,5	100	50	200
21 787	A	EDS NZ 51-8	14	15,0	100	50	300
21 795	A	EDS NZ 61-8	14	24,0	100	65	500
21 785	B	EDS AP 31-8	14	5,0	65	32	50
21 786	B	EDS AP 36-8	14	6,8	65	32	100



Référence	Type	Capacité, m³/h (l/min)	Pression différentielle, bar	Capacité du moteur, kW	Connexion, DN (Entrée/Sortie)
46 001	NZ 40-6-12,5	40 (6 60)	6	12,5	80/65
46 002	NZ 40-8-15		8	15,0	
46 003	NZ 40-10-20		10	20,0	
46 004	NZ 60-5-15	60 (990)	5	15,0	125/100
46 005	NZ 60-7-20		7	20,0	
46 006	NZ 60-10-28		10	28,0	
46 007	NZ 80-6-24	80 (1320)	5	24,0	
46 008	NZ 80-7-28		7	24,0	
46 009	NZ 80-11-47		11	47,0	
46 010	NZ 100-5-24	100 (1660)	5	24,0	125/100
46 011	NZ 100-7-28		7	28,0	
46 012	NZ 100-10-47		10	47,0	
46 013	NZ 150-7-36	150 (2490)	7	36,0	

Référence	Type	Capacité, m³/h (l/min)	Pression différentielle, bar	Capacité du moteur, kW	Connexion, DN (Entrée/Sortie)
46 015	NZ 150-10-58	150 (2490)	10	58,0	125/100
46 016	NZ 200-5-55	200 (3320)	5	58,0	
46 017	NZ 200-7-80		7	80,0	
46 018	NZ 200-10-100		10	100,0	

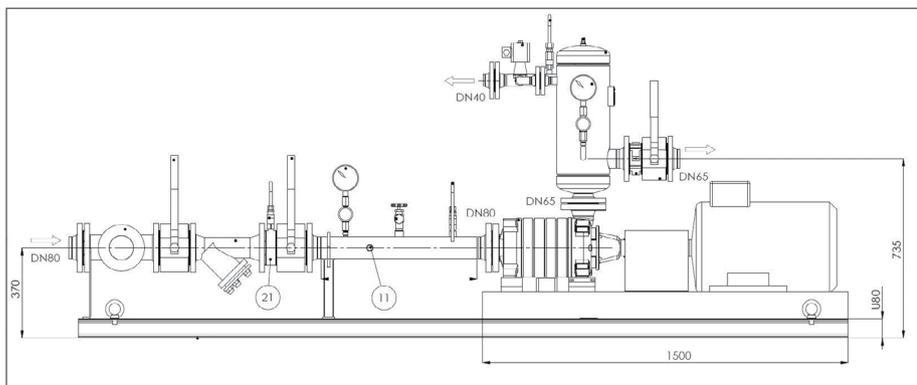
Groupe de pompe privilégié pour les carrousels de bouteilles (remplissage des bouteilles) et le ravitaillement des camions-citernes (Réalisation A)

46 0204	NZ 30-9-15	30 (500)	9	15	80/65
46 0203	NZ 30-9	pump only			
46 0206	NZ 25-13-15	25 (400)	13	15	80/65
46 0209	NZ 25-13	pump only			
46 0207	NZ 30-14-24	30 (500)	14	24	80/65
46 0208	NZ 30-14	pump only			

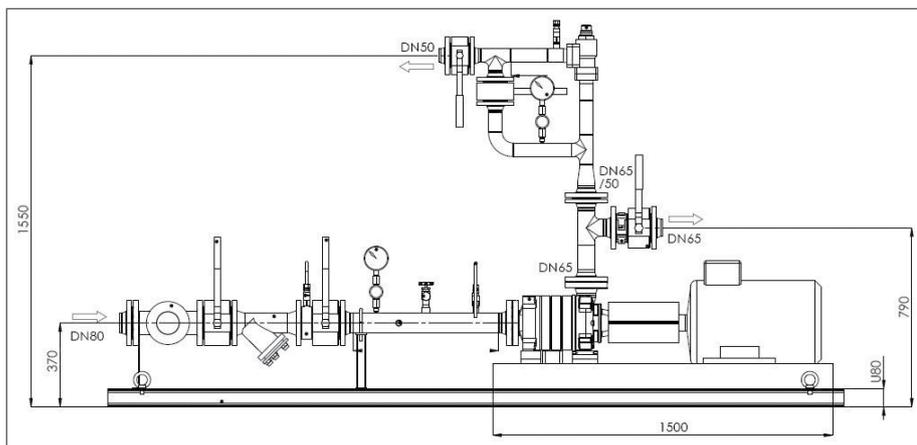
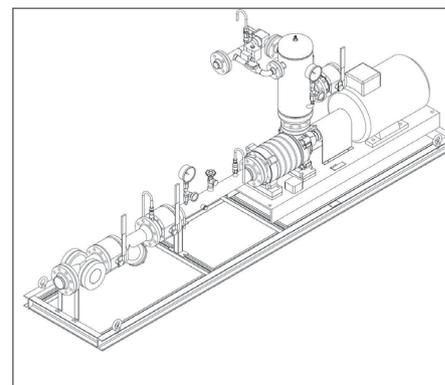
Unité de pompage complète pour le transfert de GPL

- pompe à canal latéral
- accouplement avec protection de l'accouplement
- Moteur Ex 400/690 V/50 Hz AC, E Ex II T3
- piège à bulles de gaz
- monté sur un châssis, mise à la terre et peint

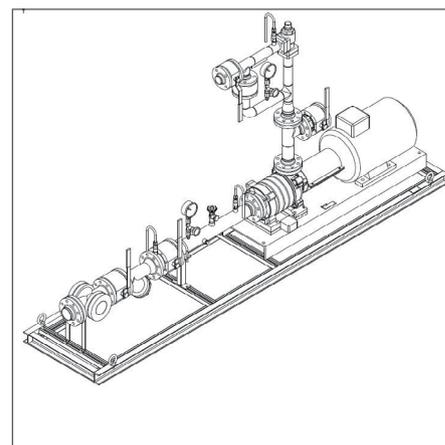
Référence	Unité de pompage	Entrée/Sortie/by pass line	Pression différentielle maximale, bar	Capacité l/min à la pression différentielle 10 bar	Poids, kg
93 2487	NZ 28-10-15	DIN 80 / 65 / 40	11,3	500	860
93 3098	NZ 40-8-15	DIN 80 / 65 / 40	9,5	660	775



Plan dimensionnel de l'unité de pompage 93 2487



Plan dimensionnel de l'unité de pompage 93 3098





Pompes à turbines EBSRAY

- pression de travail - jusqu'à 25 bar
- matériau du corps de pompe - ASTM A395
- garnitures mécaniques

Référence	Type de pompe	Capacité (max), l/min	Poids, kg
91 260	RC 20	50	19.5
91 770	RC 25	90	19.5
91 782	RC 40	165	37.5



Unité de pompage EDS 21 4577/21 754

Unité de pompage EBSRAY

- moteur 400/690 V (Ex e II 2G T3)
- accouplement avec manchon de protection
- châssis en acier commun peint
- montage en usine
- cycle de test complet
- prête à l'emploi

Référence	Type de pompe	Type de vanne de dérivation	Moteur, Wt	Poids, kg
21 4577	RC 20	RV18-VRS 10	2,5	70
21 754	RC 25		2,5	70
21 7569	RC 40	RV18-VRS 14	5,5	110



Unité de pompage EDS 21 7569



Distributeurs GPL • Stations de ravitaillement GPL

Distributeur électronique de GPL EDS 35 4736 type EDS-120

Pression d'ouverture, bar	jusqu'à 25
---------------------------	------------

Capacité de débit, l/min	
--------------------------	--

min.	5
------	---

max.	50
------	----

Poids, kg	110
-----------	-----

Dimensions, mm:	
-----------------	--

Hauteur (distributeur entier)	1500
-------------------------------	------

Hauteur (partie mécanique)	1000
----------------------------	------

Largeur	500
---------	-----

Profondeur	400
------------	-----

Alimentation électrique	230 V AC, 50 Hz
-------------------------	-----------------

Affichage du compteur (kg)/Affichage LCD	1 (à l'intérieur)/1
--	---------------------

Hydraulique	PN 25
-------------	-------

Débitmètre à effet Coriolis	5-50 l/min
-----------------------------	------------

Equipements : éliminateur de vapeur avec filtre à maille fine, soupape de pression différentielle, soupape de contre-pression, soupapes de sûreté, vase d'expansion, tuyau haute pression GPL 19 (longueur 5m) avec soupape de surdébit et raccord à rupture.

Connexion : phase liquide / ligne de retour de gaz	Vanne à bille 3/4 G IG / Vanne à bille 3/4 G IG
--	--

Données d'information sur l'écran LCD "prix par litre", "volume de remplissage litre", "somme totale".

Protocoles : Easy Call, DART, Pumalan, Nara

Données d'information à l'intérieur de l'affichage du compteur : volume, kg, densité et température de GPL.

Equipements additionnels (contre surcoût) :

électrovanne (simple ou double effet), chauffage pour partie électronique, jeu de brides isolantes pour canalisations souterraines

34 9331	Télécommande "SERVICE" pour la programmation
---------	--

34 9330	Télécommande "UTILISATEUR"
---------	----------------------------

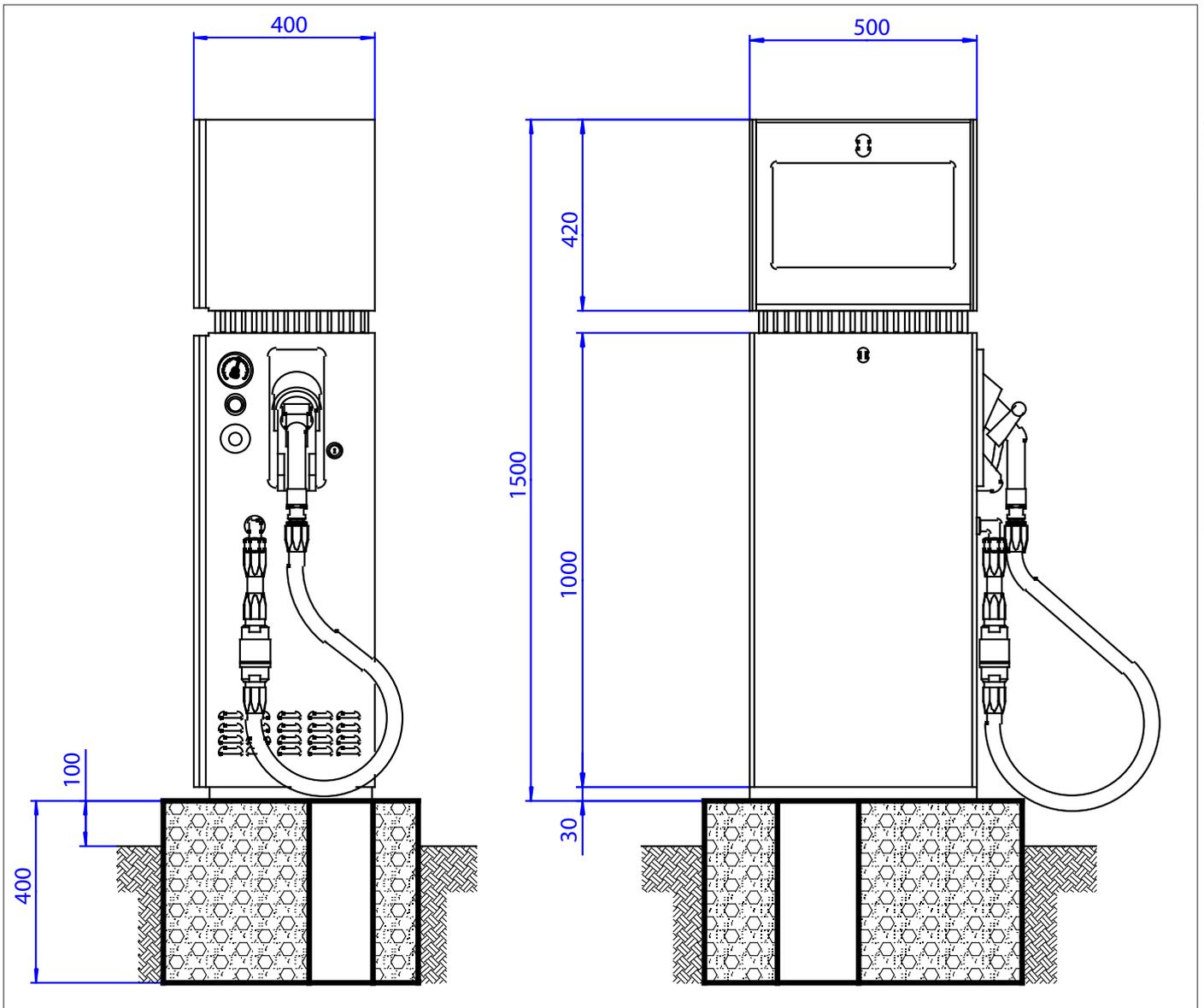
22 117	Distributeur de chauffage électronique
--------	--

22 7591	Équipement pré-réglé
---------	----------------------

34 0860	Retour automatique du tuyau
---------	-----------------------------

22 1175	Tuyau GPL DN19
---------	----------------





Dimensional drawing of GPL-dispenser type EDS-120

Distributeur électronique de GPL EDS 35 4737 de type EDS-220 (un seul flexible)

Distributeur électronique de GPL EDS 35 4738de type EDS-230 (deux flexibles)

Pression d'ouverture, bar	jusqu'à 25
Capacité de débit, l/min	
min.	5
max.	50
Poids EDS-220/EDS-230, kg	190/220
Dimensions, mm:	
Hauteur (distributeur entier)	2109
Largeur	1200
Profondeur	520
Alimentation électrique	230 V AC, 50 Hz
Réalisation	Mât élevé (HM), en acier inoxydable

Les distributeurs EDS-230 diffèrent des distributeurs EDS-220 dans leur construction dans la mesure où tous les composants nécessaires à la livraison du produit sont doublés.

Affichage du compteur (kg)/	1 (à l'intérieur)/1 (EDS-220)
Affichage LCD	2 (à l'intérieur)/2 (EDS-230)
Hydraulique	PN 25
Débitmètre à effet Coriolis(0...50 l/min)	1 (EDS-220)/1 (EDS-220)

Equipements : éliminateur de vapeur avec filtre à maille fine, soupape de pression différentielle, soupape de contre-pression, soupapes de sûreté, vase d'expansion, tuyau haute pression GPL 19 (longueur 5m) avec soupape de surdébit et raccord à rupture.

Connexion : phase liquide / ligne de retour de gaz	Vanne à bille 3/4" G IG / Vanne à bille 3/4" G IG
--	--

Données d'information sur l'écran LCD "prix par litre", "volume de remplissage litre", "somme totale".

Données d'information sur le compteur interne : volume, kg, densité et température du GPL.

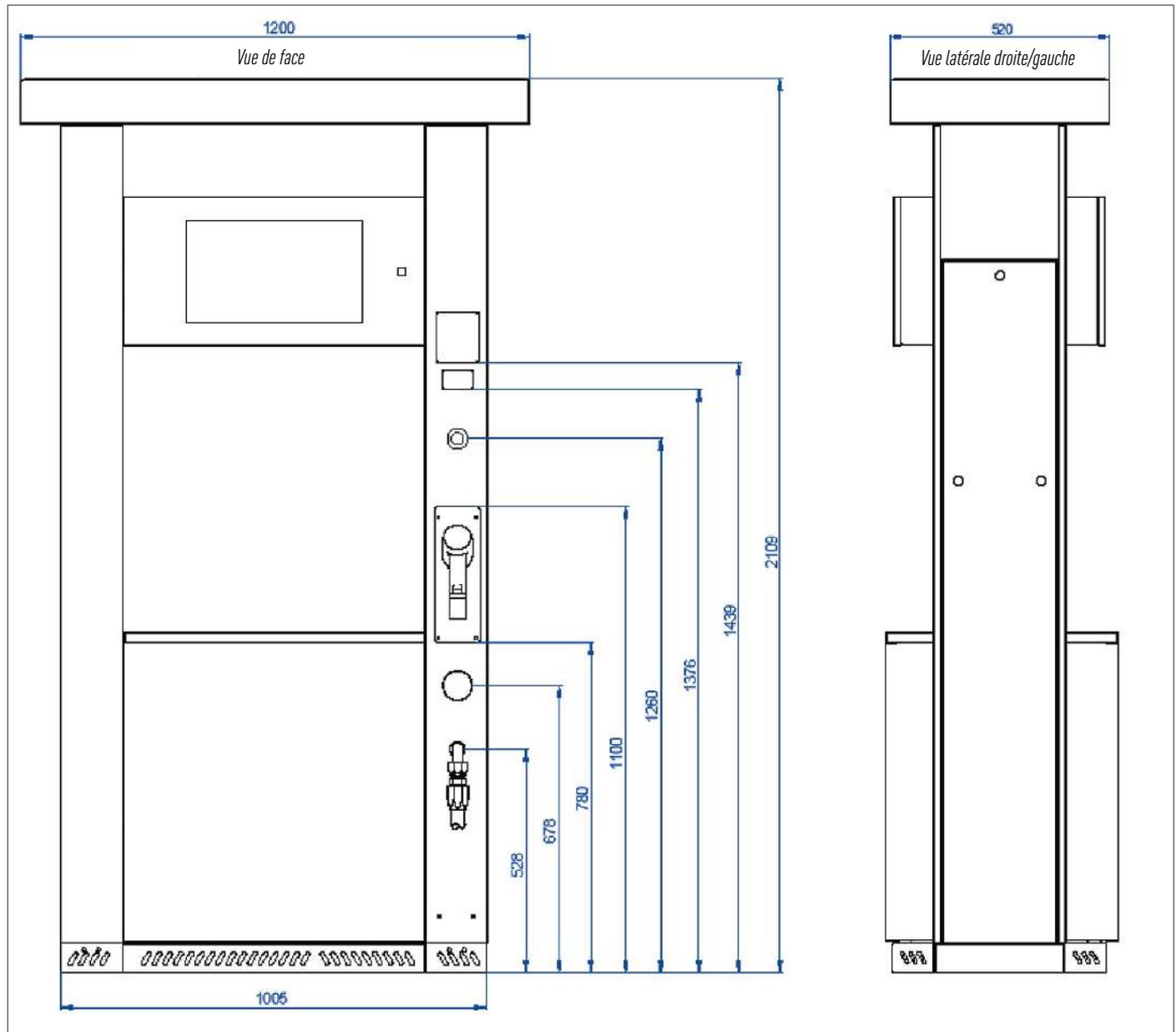
Protocoles : Easy Call, DART, Pumalan, Nara

Equipements additionnels (contre surcoût) :

électrovanne (simple ou double effet), chauffage pour partie électronique, jeu de brides isolantes pour canalisations enterrées

34 9331	Télécommande "SERVICE" pour la programmation
34 9330	Télécommande "UTILISATEUR"
22 117	Distributeur de chauffage électronique
22 7591	Équipement préréglé
34 0860	Retour automatique du tuyau
22 1175	Tuyau GPL DN19





Plan dimensionnel du distributeur électronique de GPL Type EDS-220/EDS-230

Distributeur électronique de GPL EDS 37 4763 type EDS-230 (deux flexibles)

Pression d'ouverture, bar	jusqu'à 25
Capacité de débit, l/min	
min.	5
max.	50
Poids EDS-220/EDS-230, kg	210
Dimensions, mm:	
Hauteur (distributeur entier)	1805
Largeur	718
Profondeur	1011
Alimentation électrique	505
Réalisation	230 V AC, 50 Hz
Housing Réalisation	HM-E, acier inoxydable

Affichage du compteur (kg)/ Affichage LCD	2 (à l'intérieur)/2
Hydraulique	PN 25
Débitmètre à effet Coriolis(0...50 l/min)	1

Equipements : éliminateur de vapeur avec filtre à maille fine, soupape de pression différentielle, soupape de contre-pression, soupapes de sûreté, vase d'expansion, tuyau haute pression GPL 19 (longueur 5m) avec soupape de surdébit et raccord à rupture.

Connexion : phase liquide / ligne de retour de gaz

Vanne à bille 3/4" G IG

Données d'information sur l'écran LCD "prix par litre", "volume de remplissage litre", "somme totale".

Données d'information sur le compteur interne : volume, kg, densité et température du GPL.

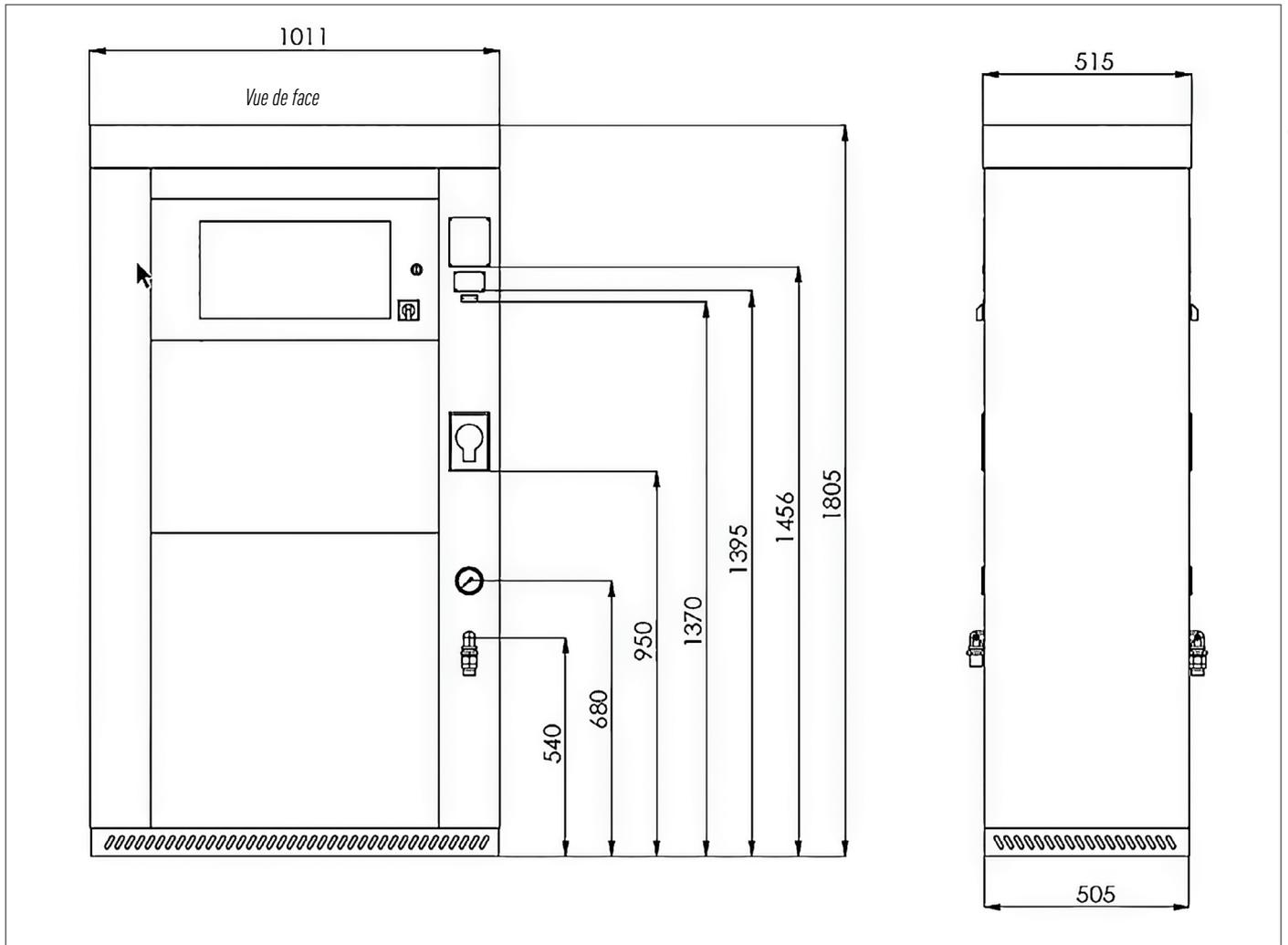
Protocoles : Easy Call, DART, Pumalan, Nara

Equipements additionnels (contre surcoût) :

électrovanne (simple ou double effet), chauffage pour partie électronique, jeu de brides isolantes pour canalisations souterraines

34 9331	Télécommande "SERVICE" pour la programmation
34 9330	Télécommande "UTILISATEUR"
22 117	Distributeur de chauffage électronique
22 7591	Équipement pré-régulé
34 0860	Retour automatique du tuyau
22 1175	Tuyau GPL DN19





Plan dimensionnel du distributeur électronique de GPL

Distributeur électronique GPL combiné EDS 35 4739 type EDS-220 WM BC

Pression d'ouverture, bar	jusqu'à 25
Capacité de débit, l/min	
min.	5
max.	50
Poids, kg	270
Dimensions, mm:	
Hauteur (distributeur complet)	2450
Hauteur (partie mécanique)	718
Largeur	500
Profondeur	760
Alimentation électrique	230 V AC, 50 Hz

Avec un dispositif de remplissage pour le remplissage de bouteilles de gaz de 27 et 50 litres et une unité de remplissage pour le remplissage de voitures.

Affichage du compteur (kg)/Affichage LCD	1 (à l'intérieur)/1 (EDS-220) 2 (à l'intérieur)/2 (EDS-230)
Hydraulique	PN 25

Equipements : éliminateur de vapeur avec filtre à maille fine, soupape de pression différentielle, soupape de contre-pression, soupapes de sécurité, vase d'expansion, tuyau haute pression GPL 19 (longueur 5m) avec soupape d'excès de débit et raccord à rupture.

Connexion : phase liquide / ligne de retour de gaz	Vanne à bille 3/4" G IG / Vanne à bille 3/4" G IG
--	--

Données d'information sur l'affichage LCD : "prix par litre", "volume de remplissage litre", "somme totale", "tare", "poids de remplissage, kg", "poids total, kg".

Protocoles : Easy Call, DART, Pumalan, Nara

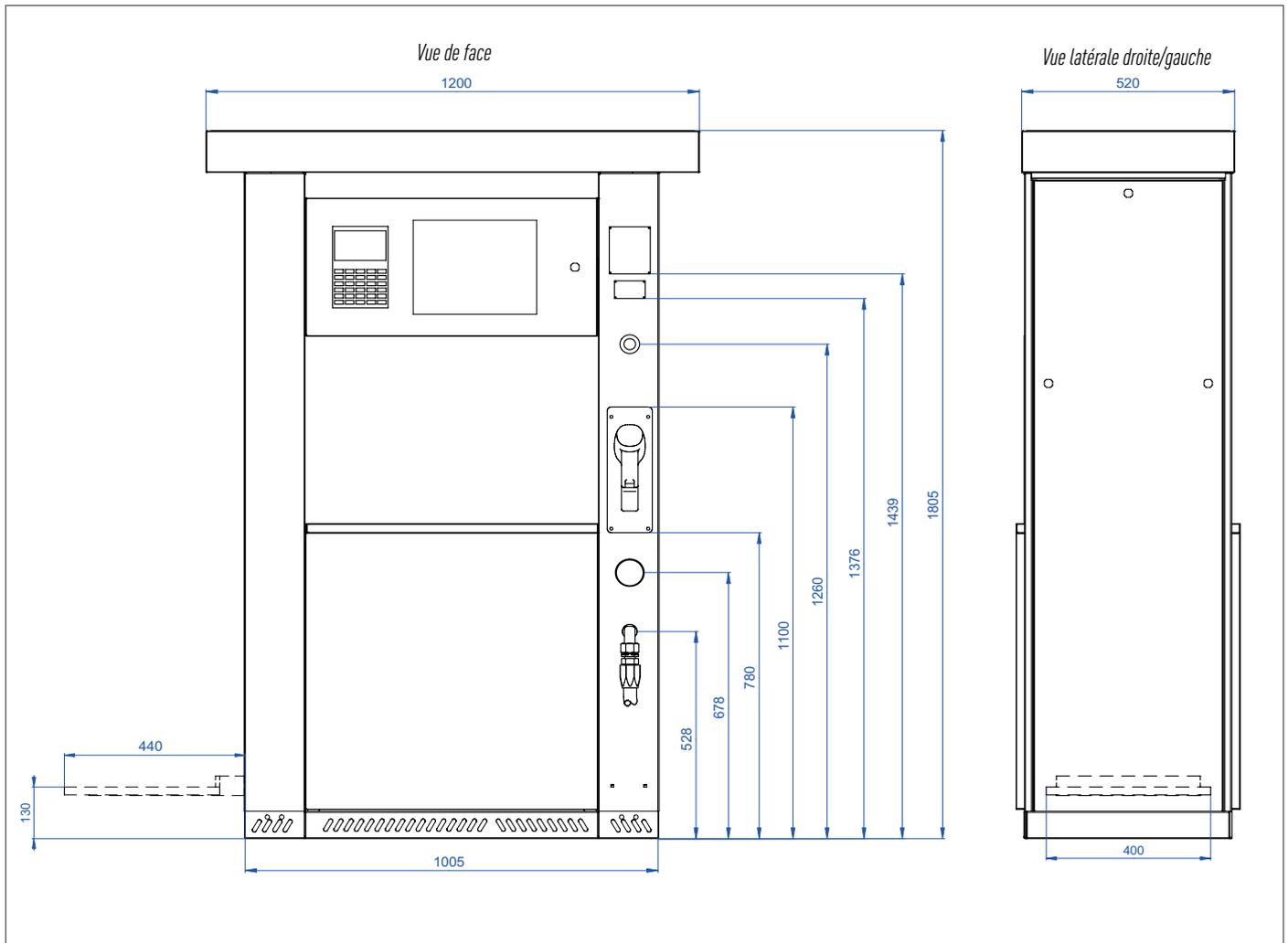
Information data at internal Affichage du compteur: volume, kg, density and temperature data of GPL

Equipements additionnels (contre surcoût) :

électrovanne (simple ou double effet), chauffage pour partie électronique, jeu de brides isolantes pour canalisations enterrées

34 9331	Télécommande "SERVICE" pour la programmation
34 9330	Télécommande "UTILISATEUR"
22 117	Distributeur de chauffage électronique
22 7591	Équipement préréglé
34 0860	Retour automatique du tuyau
22 1175	Tuyau GPL DN19





*Plan dimensionnel du distributeur électronique de GPL type EDS-220 WM
avec dispositif de remplissage*

Distributeur électronique GPL EDS 93 6931 type EDS ZS-120 (ligne économique)

Pression d'ouverture, bar	jusqu'à 25
Capacité de débit, l/min	
min.	5
max.	50
Poids, kg	90
Dimensions, mm:	
Hauteur (distributeur complet)	1500
Hauteur (partie mécanique)	1000
Largeur	500
Profondeur	400
Alimentation électrique	230 V AC, 50 Hz

Affichage du compteur (kg)/ Affichage LCD	1 (à l'intérieur)/1
Hydraulique	PN 25
Coriolis flow meter	5-50 l/min
<p>Équipement : éliminateur de vapeur avec filtre à maille fine, soupape de pression différentielle, soupape de contre-pression, soupapes de sûreté, vase d'expansion, tuyau haute pression GPL 19 (longueur 5m) avec soupape d'excès de débit et raccord à rupture.</p>	
Connexion : phase liquide / ligne de retour de gaz	Vanne à bille 1" femelle NPT/ Vanne à bille 3/4" femelle NPT

Données d'information sur l'affichage LCD : "prix par litre", "volume de remplissage litre", "somme totale".

Données d'information sur l'affichage interne du compteur : volume, kg, densité et température du GPL.

Équipement supplémentaire (contre surcoût) : électrovanne (simple ou double effet), chauffage pour la partie électronique, jeu de brides isolantes pour les conduites enterrées.

**Distributeur électronique de GPL EDS 93 6938 type EDS ZS-230 (ligne économique) afficheurs + tuyaux en façade****Distributeur électronique de GPL EDS 93 6936 type EDS ZS-230 (ligne économique) afficheurs + tuyaux en opposition**

Pression d'ouverture, bar	jusqu'à 25
Capacité de débit, l/min	
min.	5
max.	50
Poids, kg	148
Dimensions, mm:	
Hauteur (distributeur complet)	1500
Hauteur (partie mécanique)	1000
Largeur	850
Profondeur	400
Alimentation électrique	230 V AC, 50 Hz

Affichage du compteur (kg)/Affichage LCD	2 (à l'intérieur)/2
Hydraulique	PN 25
Coriolis flow meter	5-50 l/min
<p>Équipement : éliminateur de vapeur avec filtre à maille fine, soupape de pression différentielle, soupape de contre-pression, soupapes de sûreté, vase d'expansion, tuyau haute pression GPL 19 (longueur 5m) avec soupape d'excès de débit et raccord à rupture.</p>	
Connexion : phase liquide / ligne de retour de gaz	Vanne à bille 1" femelle NPT/ Vanne à bille 3/4" femelle NPT
<p>Données d'information sur l'affichage LCD : "prix par litre", "volume de remplissage litre", "somme totale".</p>	
<p>Données d'information sur l'affichage interne du compteur : volume, kg, densité et température du GPL.</p>	



Kit de service EDS 93 583 dans un sac à outils pour les techniciens de service

Kit de service dans un sac à outils avec une turbine de débit calibrée et un jeu d'adaptateurs pour le raccordement à la valve de remplissage interne. Pour le contrôle et la mesure des distributeurs de GPL de type EDS-120/220/230 et suivants.

Comprend :

- Sac à outils
- Turbine de mesure, max. Capacité de débit 50 l/min, avec 1 3/4" ACME Connexions
- 1×Adaptateur EDS 22344 pour interrupteur rotatif
- 1×Adaptateur EDS 13532, T3 / W 21,8×1/14" mâle
- 1×Adaptateur EDS 13518, 1 3/4" ACME Connexions / Bajonnet
- 1×Adaptateur EDS 13509, 1 3/4" accouplement ACME / T3
- 1×Adaptateur EDS 10065, 1 3/4" ACME male / W 21,8×1/14" male
- Gants de protection

Kit de conversion pour la modification d'un distributeur de GPL type EDS (premières versions)

Le kit de conversion permet de modifier rapidement une version antérieure du distributeur de GPL avec compteur à piston.

Il se compose de :

- 2 compteurs massiques Coriolis, câble, écran LCD et 2 valves de pression différentielle.
- Matériel d'installation
- Manuel



Référence	Description
93 602	Kit de conversion pour la modification du distributeur EDS-230 avec un compteur à 4 pistons, année de fabrication à partir de 2007
93 6020	Kit de conversion pour la modification du distributeur EDS-230 avec un compteur à 4 pistons, année de fabrication à partir de 2007
93 6021	Kit de conversion pour la modification du distributeur EDS-120 avec un compteur à 2 pistons.
93 6026	Kit de conversion pour la modification des distributeurs EDS-120/220 avec un compteur à piston dans un distributeur avec un compteur de masse.
93 6030	Kit de conversion pour la modification du distributeur EDS-230 avec compteur à deux pistons dans un distributeur avec un compteur de masse

Station de distribution complète type EDS

Les stations de distribution EDS sont conçues comme des installations "prêtes à l'emploi" conformément aux réglementations internationales et présentent plusieurs avantages techniques :

- production en série
- temps d'installation court
- faible coût d'exploitation
- contrôle total de l'exploitation
- plusieurs types de distributeurs disponibles
- plusieurs types de pompes disponibles
- "conception" facile à transporter



Les stations de distribution EDS sont disponibles en plusieurs versions :

- Réservoirs GPL : 1 à 4
- Volume disponible des réservoirs GPL : de 2 jusqu'à 25m3
- Distributeurs de GPL : 1 à 6
- Pompes GPL : EDS-NZ, CORKEN, Blackmer, EBSRAY
- version avec remplissage de bouteilles GPL disponible
- Boîtier de commande électronique : personnalisé selon les spécifications de l'utilisateur ou selon la norme EDS



Configuration de base :

- Corken FD 150, Z 2000 ou unités de pompage EDS NZ 36-8 ;
- vanne de dérivation dans la conduite de dérivation ;
- filtre à tamis ;
- tuyauterie complète ;
- manomètres avec vannes d'arrêt ;
- vannes à bille à brides ;
- Ensembles de raccordement pour véhicule à gaz avec bouchons de protection (phases liquide et vapeur)

La station est conçue et mise en œuvre selon le principe du bloc-modulaire.

Les possibilités fonctionnelles et technologiques des stations de distribution (réserve de carburant, capacité de distribution, automatisation du comptage, etc.) peuvent être étendues en connectant les modules correspondants sans qu'il ne soit nécessaire de réaliser des travaux de construction, d'installation et d'ajustement de grande envergure. Ces caractéristiques des stations EDS permettent d'affronter avec confiance la concurrence sur le marché complexe des carburants.



Les stations-service GPL sont disponibles en version STANDARD ou PERSONNALISÉE selon les conditions d'exploitation. --

Unité de pompage EDS 93 3093 "prête à l'emploi"

pour les stations de ravitaillement en GPL, préparées pour l'installation d'un distributeur de GPL et de 1, 2 ou 3 réservoirs de GPL

Composées de :

- Unité de pompage FD-150 avec garniture mécanique, Capacité jusqu'à 100 l/min, Moteur Ex 4,6 kW, 400/690 V, 50 Hz
- Conduite d'alimentation avec vanne à bille DN 32 et filtre fin DN 32
- Conduite de refoulement avec vanne à bille DN 25 et bride de montage
- Conduite de dérivation avec vanne de dérivation et vanne à bille avec bride de montage
- Tous les équipements supplémentaires nécessaires à la sécurité de l'exploitation
- Connexions pour camion-citerne

Tous les équipements sont peints. Monté sur un cadre commun galvanisé. Le cadre est préparé pour le montage de tous les types de distributeurs de EDS.

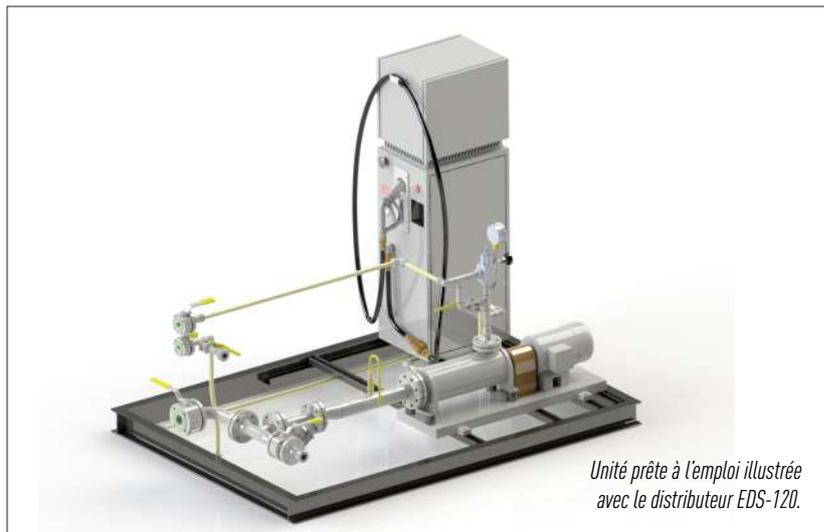
**Unités de pompage EDS 93 3092 "prête à l'emploi"**

pour les stations de ravitaillement en GPL, préparées pour l'installation d'un distributeur de GPL et de 1, 2 ou 3 réservoirs de GPL

Composées de :

- Unité de pompage FD-150 avec garniture mécanique, Capacité jusqu'à 100 l/min, Moteur Ex 5 kW, 400/690 V, 50 Hz
- Conduite d'alimentation avec vanne à bille DN 32 et filtre fin DN 32
- Conduite de refoulement avec vanne à bille DN 25 et bride de montage
- Conduite de dérivation avec vanne de dérivation et vanne à bille avec bride de montage
- Tous les équipements supplémentaires nécessaires à la sécurité de l'exploitation
- Connexions pour camion-citerne

Tous les équipements sont peints. Monté sur un cadre commun galvanisé. Le cadre est préparé pour le montage de tous les types de distributeurs de EDS.



Unité prête à l'emploi illustrée avec le distributeur EDS-120.

Station de remplissage GPL complète type EDS avec réservoir de stockage enterré de 4 850 à 20 000 L.

Station de remplissage GPL pour le ravitaillement des voitures en GPL :

- Réservoir de stockage enterré
- Châssis de base commun en acier, avec distributeur de GPL, unité de pompage pour l'évacuation de la phase liquide du réservoir, y compris tous les raccords de sécurité et d'arrêt nécessaires, crépine, vanne de dérivation et toutes les conduites nécessaires.
- La construction sur un châssis commun réduit les coûts d'installation et de rénovation, accélère le montage et la mise en service, tout en conservant la stabilité du système.

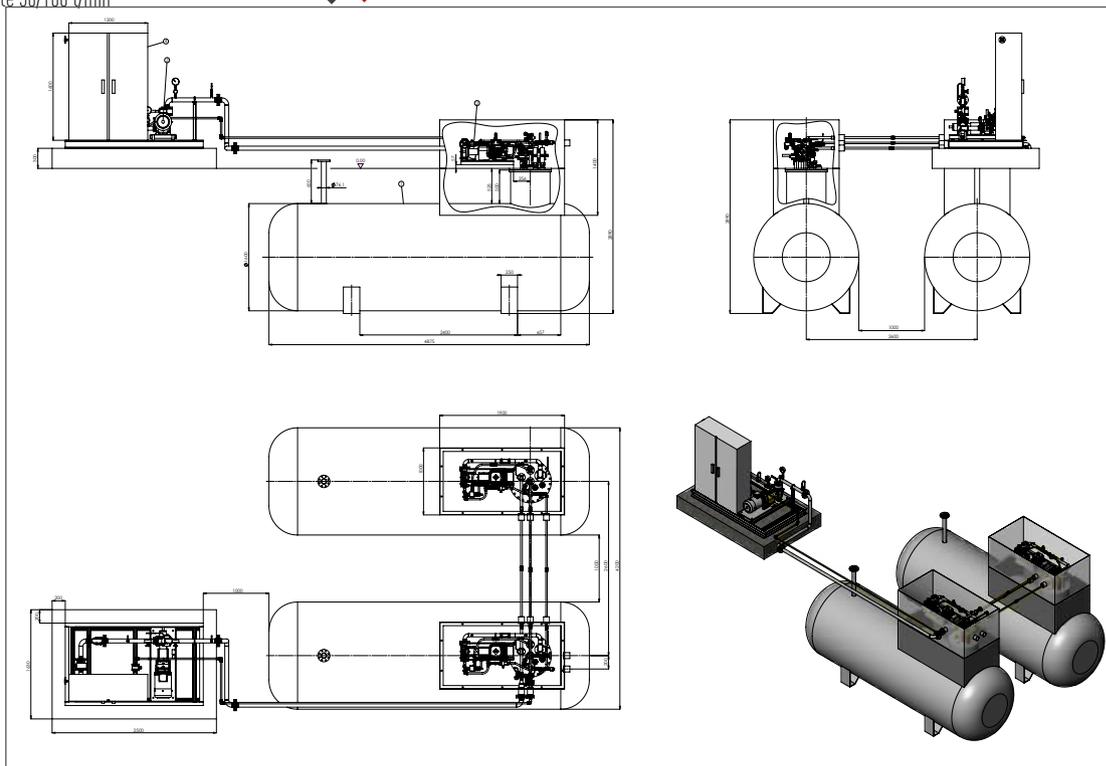
Composants principaux :

- 1 à 3 réservoir de stockages enterrés pour GPL (4,85/6,7/9,0/20,0 m³)
- Installation complète de pompe auto-amorçante avec unité de pompage de type EDS-AP, capacité 50/100 l/min
- Ligne de dérivation
- Conduites pour le remplissage des voitures, le remplissage et la vidange du réservoir de stockage, également par vidange d'urgence
- Protection contre la marche à sec - détecteur de débit capteur d'immersion
- Brides isolantes pour les conduites souterraines
- 1 à 4 distributeurs de GPL de type EDS, avec un ou deux becs de remplissage, Capacité - jusqu'à 50 l/min
- Accessoires complets de mesure, d'arrêt et de sécurité

Unité prête à l'emploi avec FD-150, préparée pour une connexion avec deux réservoirs de GPL



Les versions de réalisation et d'installation seront traitées conformément aux réglementations et normes spécifiques à chaque pays ainsi qu'aux exigences spécifiques du client et peuvent être combinées dans un système de construction modulaire si nécessaire.



Station de remplissage de GPL compacte complète de type EDS

avec un réservoir de stockage enterré

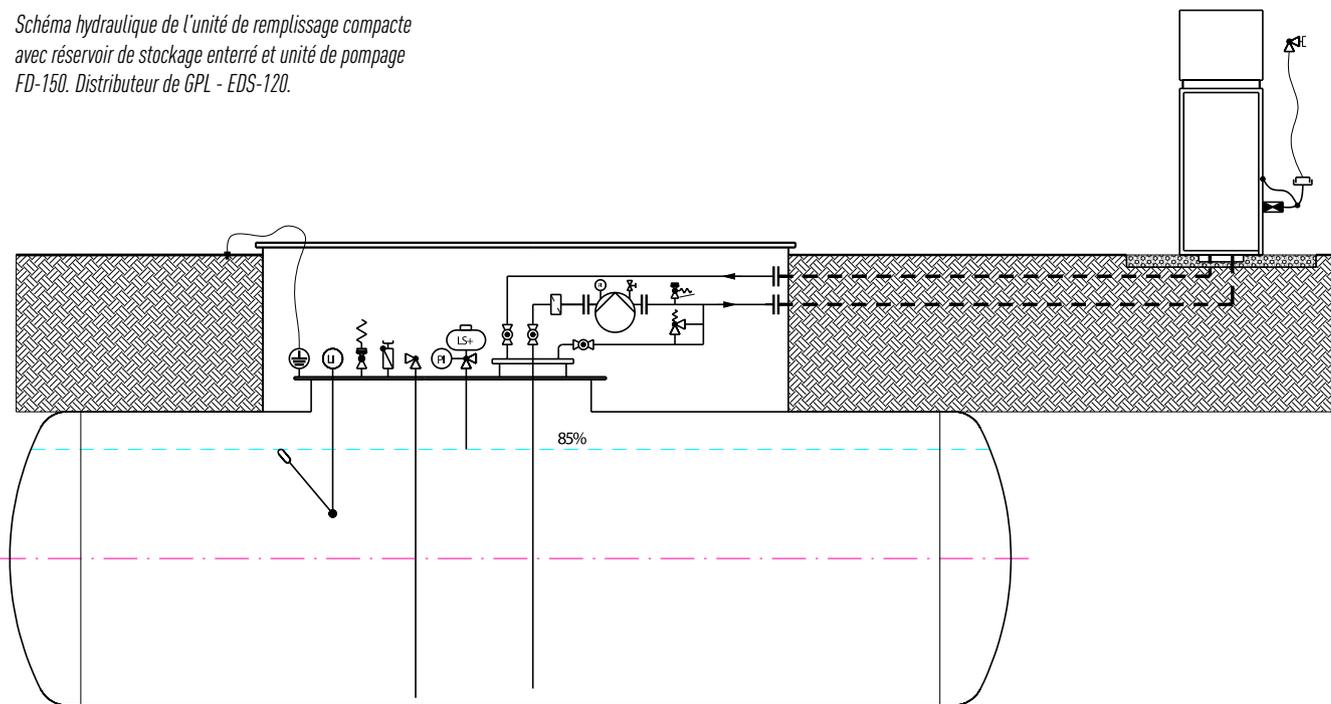
- La capacité de la station de remplissage peut atteindre 20 voitures par heure.
- Entièrement pré-assemblé et testé
- Installation et mise en service rapides

Aucune longue construction ni aucun travail de montage ne sont nécessaires. Seul un déblai pour le réservoir de stockage et une tranchée pour l'alimentation électrique et les câbles de données sont nécessaires. L'unité de pompage est équipée d'une pompe FD-150, Capacité de débit 90 l/ min à Pression différentielle jusqu'à 10,5 bar et d'un moteur électrique de 4,1 kW en exécution Ex.



REMARQUE : LA RÉALISATION DE CETTE STATION COMPACTE EST POSSIBLE AVEC LE DISTRIBUTEUR DE GPL TYPE EDS-220 WM.

Schéma hydraulique de l'unité de remplissage compacte avec réservoir de stockage enterré et unité de pompage FD-150. Distributeur de GPL - EDS-120.

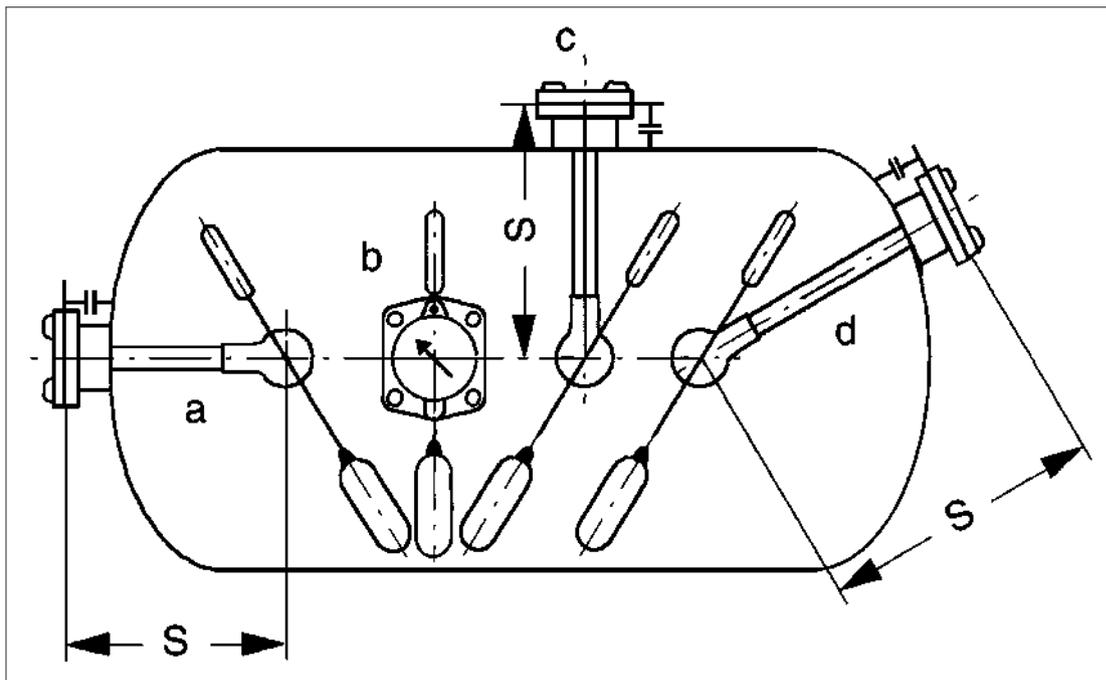


D

Équipements de mesure et de contrôle

Jauge de niveau de liquide

- avec transfert des valeurs mesurées en % du volume du réservoir

**L'ordre doit être précisé :**

- Nom du type : Junior, Senior, version grand réservoir
- Diamètre intérieur du réservoir
- Type de réservoir : cylindrique ou sphérique
- Position de montage :
 - a. Extrémité montée dans le fond du réservoir
 - b. Montage latéral dans la coque du réservoir
 - c. Montage supérieur
 - d. Montage en angle dans le fond de la cuve ou dans la coque de la cuve

5. Pour la détermination des dimensions du calibre :

- pour 4a) Longueur de la tige (S)
- pour 4b) Longueur de la tige (S)
- pour 4c) distance entre la ligne centrale du réservoir et le sommet de la bride de montage (S= longueur de la tige)
- de la bride de montage (S= longueur de la tige)
- pour 4d) degré d'angle entre l'axe horizontal du réservoir et l'axe du niveau de liquide
- du réservoir et l'axe de la jauge de niveau de liquide ou la distance verticale en mm de l'axe horizontal du réservoir à la bride de montage.
- distance en mm entre l'axe horizontal du réservoir et le centre de la jauge
- du réservoir au centre de la jauge : distance entre le centre de mouvement
- de la jauge de niveau de liquide au sommet de la bride de montage
- (S = longueur de la tige)

Indicateur de niveau de liquide PN 25, Type Junior

- avec joint en caoutchouc
- coupelle de protection
- vis de montage M6×25 en acier inoxydable



Référence	Type Junior	Position de fixation	Réservoir ø, mm	Longueur de l'axe, mm
18 001	6284	horizontal	jusqu'à 800	≈350
18 002			jusqu'à 1250	
18 003			jusqu'à 1600	
18 006	Réalisation spéciale pour l'ammoniac			
18 011	6281	vertical	800	630
18 012			1000	510
18 013			1250	630
18 014			1250	755
18 015			1250	785
18 016			1250	805
18 017			jusqu'à 1600	jusqu'à 1200
18 019	Réalisation spéciale pour l'ammoniac			

**Indicateur de niveau de liquide PN 25, Type Senior**

- avec joint en caoutchouc
- coupelle de protection
- vis de montage M6×25 en acier inoxydable

Référence	Type Senior	Position de fixation	Réservoir ø, mm	Longueur de l'axe, mm
18 021	6283	horizontal	jusqu'à 1600	≈200
18 031	6280	verticale	jusqu'à 1500	up 825
18 032			jusqu'à 2000	up 1200

**Jauges Magnetel série M6300**

- conception spéciale pour les applications mobiles telles que les camions, les remorques et les contenaires.

Modèle	Fixation	Modèle	Fixation
6339 M11	Côté, extrémité 45°	6342 M12	Côté, extrémité 45°
6342 M11		6339 M16	
6339 M12		6342 M16	

Jauge de niveau de liquide version grand réservoir pour réservoirs cylindriques horizontaux

- installation horizontale
- cadran de 8 pouces
- joint spiralé 1.4571/graphite jusqu'à 550°C
- vis M12×25 en acier inoxydable

Réalisations :

- A - pour le propane/butane, Type W709, bride PN 40, en 1.4541
- B - pour propane/butane et ammoniac, bride PN 25, en acier inoxydable.
- C - pour propane/butane, Type W709, avec amortisseur à ressort pour camions-citernes, Longueur de l'axe - 475 mm, Fixation latérale, bride PN 40, à partir de 1.4541



Référence	Réservoir ø, mm	Longueur de l'axe, mm
Réalisation A		
18 071	1600	610
18 072	1900	610
18 073	2000	610
18 074	2100	610
18 075	2200	610
18 076	2300	610
18 077	2400	610
18 078	2500	610
18 079	2700	610
18 080	2800	610

Référence	Réservoir ø, mm	Longueur de l'axe, mm
18 081	2900	610
18 082	3000	610
18 083	3200	610
18 084	3400	610
18 085	3500	610
18 086	3600	610
18 087	3800	610
18 088	4000	610
18 094	Prix supplémentaire - réservoir alternatif Ø ou longueur de l'axe	
Réalisation B		
18 167	up 2500	610

Référence	Réservoir ø, mm	Longueur de l'axe, mm
18 168	up 3000	610
18 169	up 3600	610
18 170	up 4000	610
Réalisation C		
18 100	2000	sans axe (fixation latérale)
18 101	2100	
18 102	2200	
18 103	2150	
18 104	2050	
18 105	1900	
18 106	2250	
18 107	1800	
18 108	1750	

Jauge de niveau de liquide version grand réservoir pour réservoirs cylindriques horizontaux

- type Rochester
- cadran de 4 pouces
- joint spiralé 1.4571/graphite jusqu'à 550°C
- vis M12×25 en acier inoxydable

Jauges de niveau - version grand réservoir avec cadran 4" pour l'ammoniac (NH) sur demande

Référence	Position de fixation	Réservoir ø, mm	Longueur de l'axe, mm
18 330	Horizontal	up 2000	610
18 331		up 2500	610
18 332		up 3000	610
18 333	Verticale	up 2000	up 1250
18 334		up 2500	up 1550
18 335		up 3000	up 1800
18094	Prix supplémentaire - réservoir alternatif Ø ou longueur de l'axe		

Jauge de niveau de liquide - version grand réservoir pour réservoirs cylindriques horizontaux

- installation verticale
- cadran de 8 pouces
- joint spiralé 1.4571/graphite jusqu'à 550°C
- vis M12×25 en acier inoxydable

Réalisations :

- A - pour propane/butane, Type S709 (Longueur max. de l'axe - 2500 mm, autres longueurs - sur demande), bride PN 40, en 1.4541
- B - pour propane/butane et ammoniac, bride PN 25, en acier inoxydable.

Référence	Réservoir Ø, mm	Longueur de l'axe, mm
Réalisation A		
18 140	1600	980
18 141	2000	1100
18 142	2300	1330
18 143	2500	1350
18 144	2500	1380
18 145	2500	1400
18 146	2500	1430
18 147	2500	1450
18 148	2500	1550
18 149	2500	1650
18 150	2600	1540
18 151	2600	1590
18 152	2900	1550
18 153	2900	1580

Référence	Réservoir Ø, mm	Longueur de l'axe, mm
18 154	2900	1600
18 155	2900	1650
18 156	3000	1530
18 157	3000	1635
18 158	3200	1750
18 159	3400	1850
18 160	3600	1800
18 161	4000	2085
18 094	Prix supplémentaire - réservoir alternatif Ø ou longueur de l'axe	
Réalisation B		
18 172	jusqu'à 2500	jusqu'à 1550
18 173	jusqu'à 3000	jusqu'à 1800
18 174	jusqu'à 3600	jusqu'à 2300
18 175	jusqu'à 4000	jusqu'à 2300

Capteur TDR

pour la mesure continue du niveau de remplissage et du séparateur de liquide

- Capteur de niveau VEGAFLEX 81 pour fixation dans le réservoir
- amplificateur de commutation type VEGAMET 381 pour la mesure continue avec fin de course intégré
- pour le montage dans une boîte de commutation électrique
- mesure du niveau de remplissage du GPL dans le réservoir en temps réel
- contrôle des valeurs minimales et maximales de remplissage du réservoir (par exemple 5/85%) avec signal de commande d'alimentation pour l'arrêt du moteur de la pompe ou de la commande de l'électrovanne lors du déclenchement du niveau de remplissage minimal ou maximal.



Référence	Réalisations
26 0855	Capteur de niveau VEGAFLEX 81 avec module d'affichage intégré (PLICSCOM), EX ia IIC T1..T6 X, filetage G¾, matériau 316L.
26 182	Amplificateur de commutation type VEGAMET 381 pour capteurs de niveau de remplissage, Entrée : 1×4-20 mA, Sortie : 1×0/4-20 mA - sortie de courant, 2×sorties relais, 1×relais de défaut d'appareil, tension de service : 20-253 V AC, 50/60 Hz, erreur d'indication-précision±20µA (0,1% à partir de 20mA), nombre de prises de relais 2× relais de fonctionnement, relais de fonctionnement, 1×relais de défaut d'appareil, écran LC pour la présentation numérique et analogique de la valeur mesurée, température ambiante -20...60°C, protection art IP 40
26 087	Adaptateur d'interface VEGACONNECT 3 entre PC et appareils VEGA communicants

Dispositifs pour la "protection contre le fonctionnement à sec" des pompes

- pas de partie mécanique, version électronique complète
- pour utilisation en zone Ex 1

Référence	Réalisation	Poids, kg
18 381	Détecteur de débit dispositif d'analyse pour connexion au capteur, EExib II C, tension d'alimentation 230 V/50 Hz AC, sortie relais : 1, pour installation dans une armoire électrique	0,3
18 380	Détecteur de débit, dispositif d'analyse pour connexion au capteur, EExib II C, tension d'alimentation 24 DC, sortie relais : 1, pour installation dans un coffret électrique	0,3
18 384	Détecteur de débit dispositif d'analyse avec Connexion 1/2" NPT AG, EExib II C, Tension d'alimentation 24 V DC, version : Taille Eurocard 100x160 mm	0,3
18 382	Détecteur de débit à immersion pour utilisation en zones dangereuses, boîtier en acier inoxydable A4, indice de protection IP68, avec 2 m de câble de connexion, température ambiante de -20 °C à +85 °C, pression maximale de 60 bar.	0,2
18 389	Demi-raccord à souder 1/2" NPT, PN 40, pour sonde d'immersion, en acier ASTM 105	0,1



Valve de prélèvement de gaz avec indicateur de limite PN 25 pour réservoir de stockage GPL

- boîtier en laiton
- réservoir connexion 3/4" NPT-AG
- prélèvement de gaz connexion POL-IG
- complet avec manomètre, jauge et tube plongeur

Référence	Type	Tube d'immersion, mm	Poids, kg
18 024	489	250	1,5
18 025	489	310	1,5
18 026	489	463	1,5

Adaptateur PN 40, pour capteur d'immersion

- pour installation entre deux brides
- matériau - acier H II

Réalisations :

- A - Connexion pour capteur 1/2" NPT-IG
- B - Connexion pour capteur 1/2" NPT-IG et connexion supplémentaire

Connexion 1/4" NPT-IG supplémentaire pour une soupape de sécurité.



Références		Largeur nominale, DN	Poids, kg
Réalisation A	Réalisation B		
18 390	18 680	15	0,3
18 391	18 681	20	0,5
18 392	18 682	25	0,7
18 393	18 683	32	0,9
18 394	18 684	40	1,1
18 395	18 685	50	1,5
18 396	18 686	65	2,0
18 397	18 687	80	2,3
18 398	18 688	100	3,0
18 399	18 689	125	3,6
18 400	18 690	150	4,2

Indicateur de débit PN 25

- Connexion 2" NPT-AG
- pour un diamètre de tuyau de 50 à
- jusqu'à 100 mm

**Indicateur de débit à vue PN 25**

- NPT- filetage femelle
- boîtier en fonte ductile ASTM 536
- clapet anti-retour en acier inoxydable
- avec deux verres opposés



Référence	Longueur, mm	Poids, kg
18 440	55	0,9
18 441	75	0,9
18 442	125	0,9
18 444	Cadran de 4" (pièce de rechange)	

Référence	RegO	Connexion, "	Poids, kg
18 501	A7794	2	4,7
18 502	A7796	3	10,0

Soupape de purge PN 40

- Filetage 1/4" NPT-mâle

Réalisations :

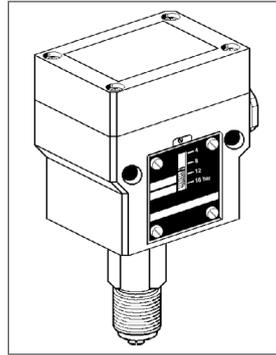
- A - avec homologation
- B - avec vis moletée
- C - avec poignée en T



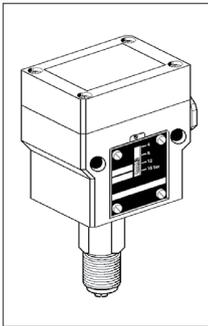
Référence	Type	Réalisation	Plaque de signalisation	Tube d'immersion	Matériau	Image
18 430	EDS 7155	A, B	-	-	Laiton	1
18 431	RegO 3165 C	B	-	-		1
18 432	RegO 3165 CP		+	-		2
18 433	RegO 3165 CF		-	300 mm		5
18 434	RegO 3165 CPF		+	300 mm	4	
18 438	EDS AL 1917	C	-	-	Acier	1
18 435	RegO TSS 3169		-	-	Acier inoxydable	3
18 436	RegO TA 3169 F		-	300 mm	Acier	5

Pressostat

- protégé contre l'explosion
- EEx ed IIC T6
- Connexion G1/4" AG
- protection art IP 55
- température ambiante -20 à +40°C
- changeur protégé contre les explosions
- capacité de commutation - 0,5 A 230 V AC
- le bouton de commande est monté à l'intérieur ; approbation PTB



Référence	Type	Gamme, bar	Différence, barre	Pression d'essai maximale, bar	Poids, kg
18 461	Ex/FF 142V-3	-0,4...8,0	0,3...3,0	25	1,2
18 460	Ex/FF 142V-10	5,0...40,0	2,0...10,0	50	1,2

**Pressostat**

- Ex-i proof, protection art IP 54
- Connexion G1/2" AG
- boîtier en aluminium
- pression max. admise - 25 bar
- température ambiante -25 à +70°C
- 1 changeur
- capacité de commutation - 5/230 V AC
- Ex-proof lorsqu'il est utilisé en conjonction avec un amplificateur de coupure Référence 25301 (230 V) ou 26303 (24 V)

Pressostat

- Ex-i proof, protection art IP 54
- Connexion G1/2" AG
- boîtier en aluminium
- pression max. admise - 25 bar
- température ambiante -25 à +70°C
- 1 changeur
- capacité de commutation - 5/230 V AC
- Ex-proof lorsqu'il est utilisé en conjonction avec le sectionneur amplificateur No. 25301 (230 V) ou 26303 (24 V)



Référence	Type	Gamme, bar	Différence, barre	Poids, kg
184573-EU/18457-CIS	DWR 625	0,5...6,0	0,25	0,3
184560-EU/18456-CIS	DWR 25	4,0...25,0	1,00	0,3
184621-EU/18462-CIS	DCM 6	0,5...6,0	0,15	0,3

Commutateur de contrôle de la pression maximale

- acc. Selon TRB 801/25, sans Ex-proof, protection art IP 65
- Connexion - G1/2" AG, 1 changeur
- pression max. admise - 25 bar, plage de réglage 3-16 bar
- température ambiante -25 à +60°C
- Ex-proof lorsqu'il est utilisé en conjonction avec le sectionneur amplificateur No. 25305 (230 V)

Référence	Type	Réalisation	Poids, kg
18 453	FD 16-326	Système de verrouillage électrique externe requis dans le coffret électrique	0,6
18 454	FD 16-327	Avec dispositif de verrouillage mécanique	0,6
26 301/302	KHA6-SH-EX1	Interrupteur-sectionneur amplificateur en technique de sécurité, circuit de commande à sécurité intrinsèque, tension d'alimentation 230 V / 50 Hz	0,1



Indicateur de débit à vue PN 25

- douille de connexion
- filetage femelle NPT
- boîtier en fonte d'acier GS-C 25
- avec deux verres opposés

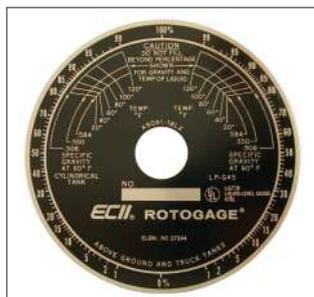
Référence	Connexion, "	Longueur, mm	Poids, kg
18 503	½ NPT	100	2,8
18 504	¾ NPT	100	2,8
18 505	1 NPT	130	5,6
18 506	1¼ NPT	130	5,6
18 507	1½ NPT	150	6,0
18 508	2 NPT	180	9,5



Indicateur de débit à vue PN 25

- bride de connexion selon DIN 2635
- boîtier en fonte d'acier GS-C 25 avec deux verres opposés en verre borosilicate selon DIN 7080

Référence	Connexion (DN)	Longueur, mm	Poids, kg
18 588	15	150	3,5
18 589	20	150	4,5
18 590	25	160	5,5
18 591	32	180	8,0
18 592	40	200	9,0
18 593	50	230	11,0
18 517	65	290	16,0
18 518	80	310	21,0
18 519	100	350	27,0
18 509	125	400	38,0
18 510	150	480	50,0
92 662	200	400	111,



Pièces de rechange pour les indicateurs de niveau rotatifs

D'autres pièces de rechange sont disponibles sur demande

Référence	Type	Description	Matériau
18 545	A3163-6	Bouchon à vis avec joint	Acier
18 546	EDS		
18 547	EDS	Dial	Alu
18 548	Reg0		



Jauge de niveau rotative PN 25

- Matériau – Acier
- pour réservoirs horizontaux ; Connexion - 1" NPT-AG
- complet avec cadran et jauge de niveau rotative pour réservoirs fixes et mobiles

Référence	Type (RegO)	Longueur de la tige, mm	Réalisation des tiges	Poids, kg
18 531	A9091 R	490	Standards	1,7
18 533	A9092 R	675		2,0
18 535	A9093 RS	915		2,3
18 536	A9093 TS	915	Renforcées	3,0
18 537	A9094 TS	1150		3,5
18 530	A9095 TS	1422		3,8

Tube d'immersion pour jauge rotative

- Matériau – Acier
- Ø 8 mm
- un côté avec filetage
- numéro de commande - 28 119



Débitmètre à turbine PN 40 pour GPL

- Affichage LCD à 6 chiffres avec virgule flottante
- Installation indépendante du lieu
- Diverses options de mesure : somme totale, sous-total (réinitialisable)
- Débit actuel en l/min
- Pile au lithium (environ 4.000 heures de fonctionnement) ; mise en marche et arrêt automatiques
- Non étalonnable



Référence	Connexion	Précision de la mesure, en %	Plage de mesure, l/min	Plage de température, °C	Dimensions, MM	Poids, kg
18 326	1/2" NPT	±2	4...40	10...60	110×50×55	0,9
18 325	2" NPT		80...800		160×85×100	2,5
18 385	1" NPT		2...200		115×50×70	1,2
18 388	ISO G3/4"		8...80		110×50×70	1,1



Version sans imprimante



Version avec imprimante



Version avec Registre TEX

Unité de mesure complète Type LC

- sens d'écoulement de gauche à droite
- Les joints BUNA
- incluent une base de fixation sans plaque de base
- Réalisation pour citerne routière :
 - type MA-4 jusqu'à MA-15 - boîtier en alu
- Réalisation pour unités stationnaires :
 - type MSA-15 jusqu'à MSA-120 - boîtier en alu
- boîtier en acier

Equipements : Clapet anti-retour en entrée (standard pour MA-4 - MA-7), éliminateur de vapeur avec filtre à maille fine, LC-Meter, compteur mécanique Type VR avec imprimante de tickets, valve de pression différentielle. Options de combinaison, pièces détachées et pièces de transformation sur demande spéciale : compteur électronique avec imprimante de tickets, sens d'écoulement de droite à gauche, avec brides DIN, avec pulseur etc.

Référence	Type	Connexion	Capacité, l/min	Pression d'ouverture, bar	Boîtier	Réalisation	Poids, kg
Réalisation pour camions-citernes							
18 792	EDS-LC MA 5GX 10	1½"	20...227	25	Alu	sans compensation de température	37,0
18 932	EDS-LC MA 5GY 10	1½"	45...227	25		avec compensation de température	40,0
18 7935	EDS-LC MA 7GX 10	2"	75...380	25		sans compensation de température	44,0
18 7936	EDS-LC MA 7GX 10	2"	75...380	25		sans compensation de température et sans imprimante	43,0
18 904	EDS-LC MA 7 GY 10	2"	75...380	25		avec compensation de température	49,0
98 1641	EDS-LC MA 7 TEX	2"	75...380	25		avec compensation de température et pulseur Ex	46,0
18 794	EDS-LC MA 15 GX 10	3"	150...760	25		sans compensation de température	49,0
98 1642	EDS-LC MA 15 TEX	3"	150...757	25		avec compensation de température	46,0
18 750	EDS-LC MSA 15 GX 10	Supplément pour l'essai de réception en usine avec mesure et réglage du débit.					

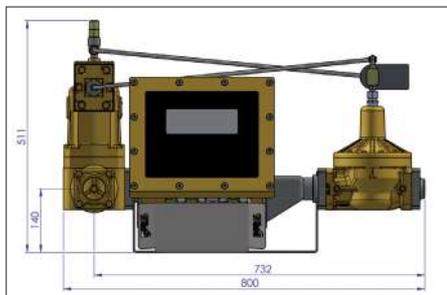
Principaux composants des unités de mesure

Référence	Description
38 395	Soupape différentielle pour compteur LC, 2
98 930	Calculatrice électronique type ME 3000
98 1631	Contrôleur de lots TEX avec interface MODBUS
38 466	Imprimante Epson Slip TM-U295, 24 VDC, pour TE550
38 4120	Piège avec crépine (version MID400)

Référence	Description
38 412	Piège avec crépine (version LC)
38 444	Clapet anti-retour
98 6570	Débitmètre massique à effet Coriolis DN 40 / 1½"
38 459	Electrovanne à 3 voies
38 334	Ligne d'impulsion pour les unités de mesure LC

Unité de mesure EDS 98 1610 pour les camions-citernes GPL MID-400

- disposition flexible des connexions (course de 90° ou 180°)
- possibilité d'extension des options prédéfinies à tout moment
- installation peu encombrante
- la boîte de commutation électrique n'est pas applicable
- compteur Coriolis dans un design spécial
- registre électronique en réalisation Ex
- transfert de données via l'interface MODBUS
- remplissage au choix en kilogrammes et/ou en litres
- enregistrement et rapport de la densité
- N° EDS - 98 1611 CIS / 98 1602 EU



Paramètres techniques des registres ME 3000

Le registre MME 3000 a été développé pour être utilisé dans les unités de transport mobiles pour la mesure des liquides et gaz inflammables : GPL, fioul, diesel et produits pétroliers :

- boîtier - Ex d (ia) II B T6
- tension - 24 V DC
- mémoire de livraisons - 300 ; de changements - 250 ; de problèmes - 200

Composants supplémentaires pour les unités de mesure pour les camions-citernes GPL MID

Données métrologiques

Paramètre	Marquage	Unité	Valeur
Accuracy class	-	-	1,0
Débit maximal	Q_{max}	l/min, kg/min	450;220
Débit minimal	Q_{min}	l/min, kg/min	60; 40
Quantité minimale mesurée	MMQ	l; kg	50; 25

Référence	Description
98 1 80	Sonde de température PT100 pour utilisation avec MID 400 / ME 3000 hors calibration
98 1801	Sonde de température PT100 pour utilisation avec MID 400 / ME 3000, étalonnage inclus.
98 1800	Bride avec 2 trous pour les poches de mesure
93 1920	PRESET Set pour le système de mesure MID 400
93 1925	PRESET Set pour le système de mesure MID 800

Unité de mesure MID-TEX pour camions-citernes GPL et applications GPL

- configuration flexible
- design compact
- grand écran coloré
- débitmètre massique Coriolis
- possibilité de transfert de données via MODBUS
- remplissage de GPL en masse (kg) et/ou en volume (l)
- contrôle de la densité
- ticket de livraison à configurer librement
- transfert de données avec une application
- opération de contrôle à distance, communication externe via câble série, Ethernet, Bluetooth et WiFi
- Ex d-design du registre TEX

EDS-Nr	Country-design	Version
98 1623	Allemagne	MID 400
98 1624	France	MID 400
98 1625	Turquie	MID 400
98 1626	Russie	MID 400
98 1627	Ukraine	MID 400
98 1628	Pologne	MID 400
98 1629	République Tchèque	MID 400
98 1630	Kazakhstan	MID 400
98 1614	nv	MID800
98 1641	nv	MA7-TEX
98 1642	nv	MA15-TEX

Conception pour d'autres pays sur demande disponible



Registre TEX EDS 98 1631

peut être utilisé dans les systèmes de mesure des liquides suivants :

- la pétrochimie : pétrole brut, hydrocarbures liquides, huile industrielle, GPL, etc.
- aliments liquides
- alcool, éthanol, etc.
- produit chimique sous forme liquide
- eau distillée, eau déionisée, etc.
- autres liquides non répertoriés

Veillez noter que : Le registre TEX peut être combiné avec

- tous les compteurs Coriolis avec communication MODBUS
- tous les compteurs PD équipés d'un pulseur

Composants supplémentaires pour les unités de mesure MID-TEX pour les camions-citernes de GPL

Référence	Description
98 6341	Sonde de température PT100 pour TE 550/TEX hors calibration
98 6342	Sonde de température PT100 pour TE 550/TEX avec étalonnage.
98 1800	Bride pour poches de mesure
93 1920	PRESET pour le système de mesure MID 400
93 1925	PRESET pour le système de mesure MID 800





Débitmètre massique de Coriolis pour GPL

- mesure en temps réel, indépendamment des caractéristiques physiques des fluides
- débitmètre massique spécialement conçu pour les analyses de viscosité, densité, température et masse
- précision de mesure élevée, enregistrement de plusieurs valeurs de processus : débit massique, densité et température des fluides et des gaz
- économique, peu encombrant et sans entretien : pas de pièces mobiles ni de joints d'étanchéité
- incompatible avec tous les protocoles de communication établis : HART, PROFIBUS DP / PA, MODBUS, etc.
- grande stabilité anti-vibration, par exemple pour l'exploitation sur des camions-citernes.

Pour d'autres supports - sur demande spéciale

Référence	Type	Connexion DN	Plage de mesure maximale, l/min (pour les applications GPL)	Transmissions
98 8624	PROMASS 80E	15	180	HART, sortie fréquence ; entrée/sortie analogique
98 8625	PROMASS 83E			Modbus+RS485, sortie de fréquence ; entrée/sortie analogique
98 650	GPL-MASS	15	130	Modbus+RS485, sortie de fréquence ou d'impulsions
98 8612	PROMASS 80E	25	500	HART, sortie de fréquence ; entrée/sortie analogique
98 8613	PROMASS 83E			Modbus+RS485, sortie de fréquence ; entrée/sortie analogique
98 8614	PROMASS 80E	40	1268	HART, sortie de fréquence ; entrée/sortie analogique
98 8615	PROMASS 83E			Modbus+RS485, sortie de fréquence ; entrée/sortie analogique
98 8616	PROMASS 80E	50	1950	HART, sortie de fréquence ; entrée/sortie analogique
98 8617	PROMASS 83E			Modbus+RS485, sortie fréquence ; entrée/sortie analogique
98 8618	PROMASS 80E	80	5075	HART, sortie de fréquence ; entrée/sortie analogique
98 8619	PROMASS 83E			Modbus+RS485, sortie de fréquence ; entrée/sortie analogique
98 8689	PROMASS F300	50	1150	Modbus+RS485, sortie en fréquence
98 6570	GPL-MASS	40	720	Modbus+RS485, sortie de fréquence ou d'impulsions
98 6572	GPL-MASS	50	1150	Modbus+RS485
98 656	GPL-MASS	25	360	Modbus+RS485, sortie de fréquence ou d'impulsions

Unité de mesure complète EDS 93 9352 avec support

Pour la vidange des camions-citernes et l'enregistrement commercial des dispositifs de masse et/ou de volume (en tenant compte de la densité et de la température réelles du GPL), PN 25.

- Capacité jusqu'à 220 l/min
- Armoire en tôle d'acier - 1200x1200x600 mm
- Connexions M60x4 (à gauche) avec vanne à bille
- Affichage LCD à 2 chiffres
- Conduite de retour - RVS 22 mm
- Température moyenne -50 à 125°C
- Unité de pompage - EDS-Z 200 (220 l/min), débitmètre massique - Promass 80E
- Données de mesure - densité, température, débit
- Compteur totalisateur pour volume ou masse



Unité de test pour la vérification de vos équipements de mesure

- débit max. - 1000 l/min
- Connexion : In / Out - 1 1/4" ACME
- Alimentation électrique - 230 V ou 24 V
- débitmètre massique Coriolis
- compteur électronique
- totalisateur "kg" et "litre"
- mesure de la densité



Unité de mesure EDS 93 9359 dans une armoire

- Armoire en tôle d'acier - 2000x1600x500 mm
- température moyenne -50 à 125°C
- bride d'entrée et de sortie Connexions DN 80 avec vanne à bille
- écran LCD à 4 chiffres
- conduite de retour RVS 22 mm
- éliminateur de vapeur avec filtre
- Vanne de Pression différentielle
- raccords d'arrêt et de sécurité complets
- débitmètre massique - Promass 83E
- Interface Modbus RS 485
- Alimentation électrique 230 V
- données de mesure - densité, température, débit
- compteur totalisateur pour le volume ou la masse



Référence	Débit de mesure, l/min	Pression de service maximale, PN	Entrée/ Sortie	Voltage, V	Poids, kg
98 6858	10-110	25	DISCH / Ermeto 22 mm	24/230	26
35 8301	20-1000	25	1 1/4" ACME AG	24/230	50

Ligne de mesure complète EDS 93 1053

- Capacité jusqu'à 2500 l/min
- Affichage LCD à 2 chiffres
- Entrée et Sortie - Connexions bride DN 100
- Alimentation électrique - 230 V
- données de mesure - densité, température, débit
- compteur totalisateur pour le volume ou la masse

Il se compose des éléments principaux suivants :

- Crépine
- Indicateur de débit
- Éliminateur de vapeur
- Débitmètre massique
- Electrovanes ; vannes à bille ; Capteur de niveaux de liquide

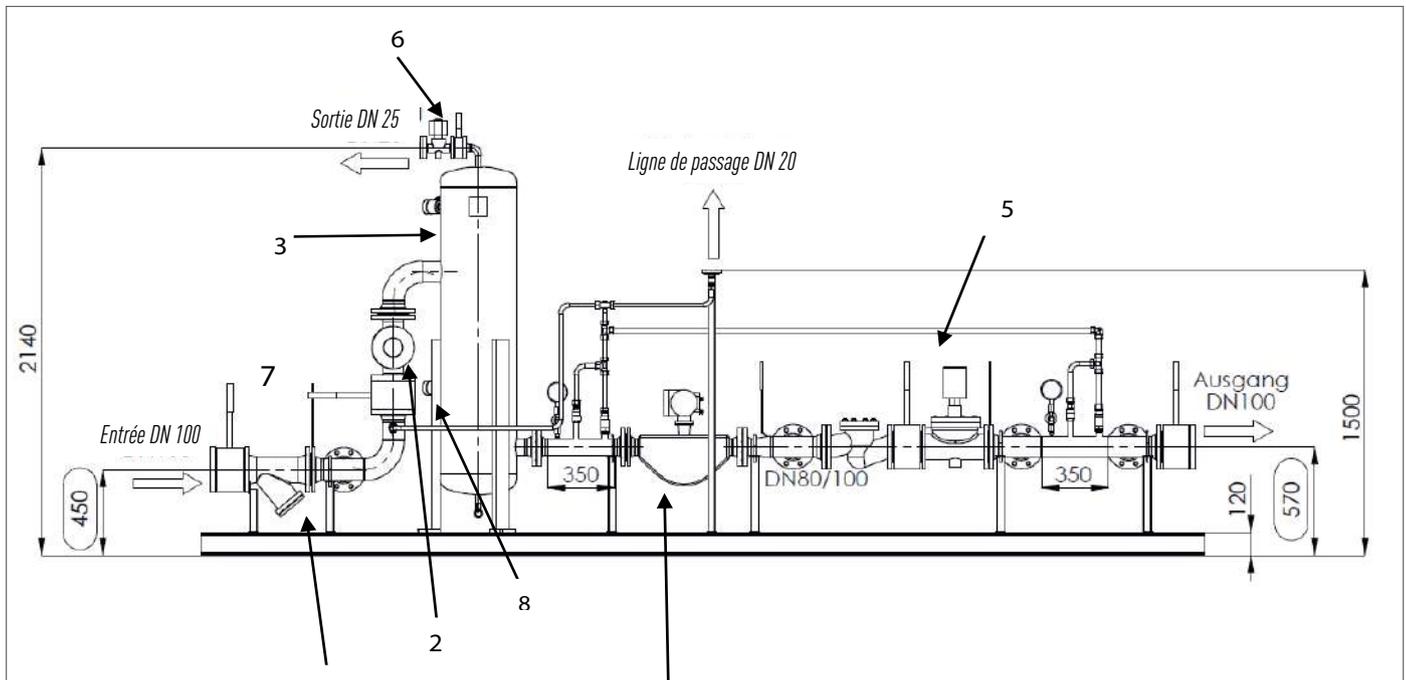
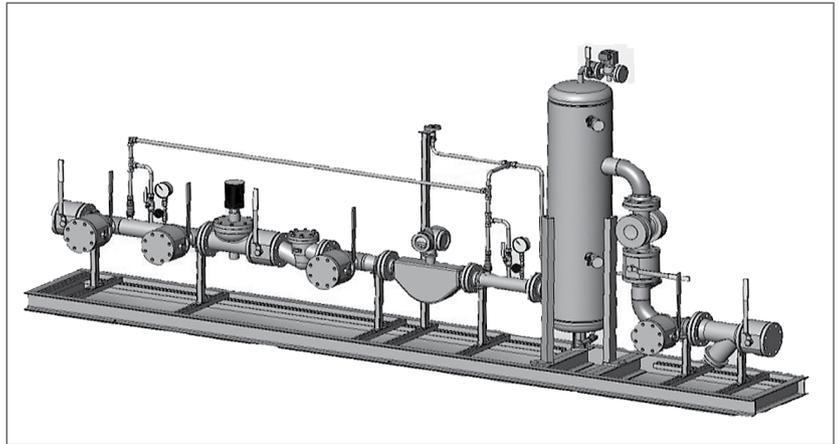


Schéma ligne de mesure complète EDS 93 1053



Accessoires et pièces de rechange pour les systèmes de mesure

Description	LC code	Référence
Eliminateur de vapeur LC-SAMPI	A8340A	38 376
Filtre type EDS pour MID400 et MID400-TEX	-	38 3600
Filtre LC-SAMPI pour les unités MA7	A2343A	38 360
Élément filtrant type EDS pour MID400 et MID400-TEX	-	38 3601
Élément filtrant LC-SAMPI pour les unités MA7 (80 mesh SS)	FA7-80	38 3751
Compteur Coriolis GPLMass, DN 40	GPLMass	98 6579
Compteur Coriolis PROMASS, DN 50	PROMASS	98 861
Soupape différentielle LC-SAMPI pour MA7, MA15, MID400 et MID400-TEX	A2843	38 395

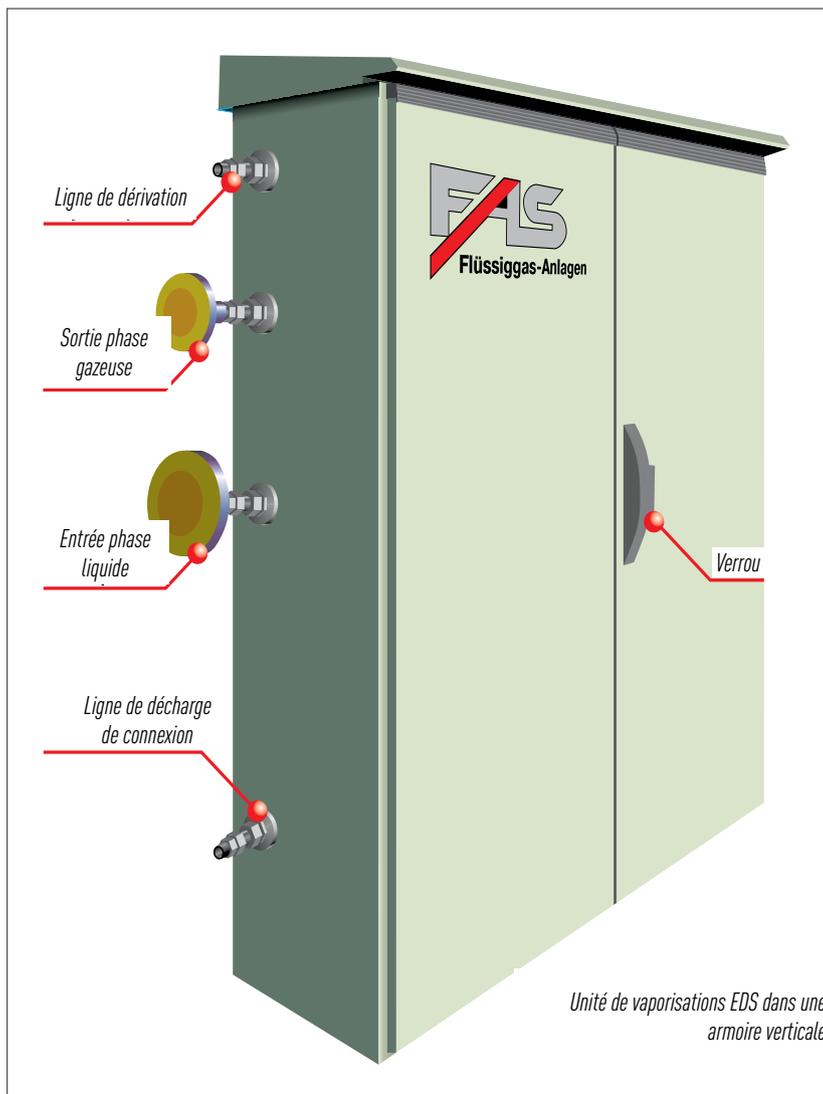
Description	LC code	Référence
Clapet anti-retour LC-SAMPI pour MA7, MA15, MID400 et MID400-TEX	A2885	38 444
Équipement prédéfini type EDS pour MID400/MID400TEX	-	93 1920
Registre électronique TEX (ordinateur de débit)	TEX	98 1631
Registre électronique ME3000	ME 3000	98 930
Imprimante EPSON TM-U295, 24 B	-	38 466
Electrovanne à 3 voies	-	38 459
Electrovanne 2/2 voies Magnetventil	-	20 4360
Sonde de température PT 100 avec certificat d'étalonnage	pour MID 400 TEX	98 1801
Sonde de température PT 100 sans certificat d'étalonnage	pour MID 400 TEX	98 180

E

Vaporiseurs • Unités de vaporisation • Unités de mélange

Les vaporiseurs EDS seront généralement assemblés comme une seule installation et seront livrés comme une unité complète prête à l'emploi.

Les vaporiseurs et leurs composants (piège, régulateur, etc.) seront montés sur un cadre de base, dans une armoire verticale ou un container verrouillable. Cela simplifie le choix du lieu d'installation. La régulation des tuyaux de raccordement peut varier en fonction du type, de la composition et des demandes du client.



Les vaporiseurs EDS 2000 sont des vaporiseurs dits "de type sec" à chauffage indirect. Un noyau en aluminium à haute conductivité thermique est utilisé comme moyen de transfert de chaleur. Cela garantit un temps de chauffe et de réaction court.

Le contrôle des électrovannes et du chauffage sera réalisé au moyen d'un capteur de température sur un bloc d'aluminium, assurant ainsi la sécurité de l'unité.

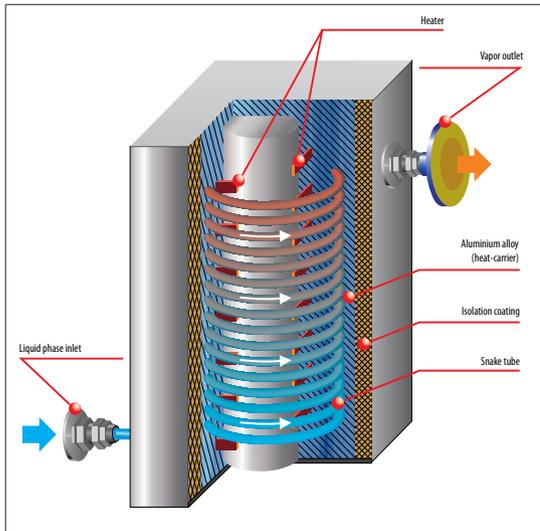


Schéma de fonctionnement du vaporiseur à sec EDS 2000

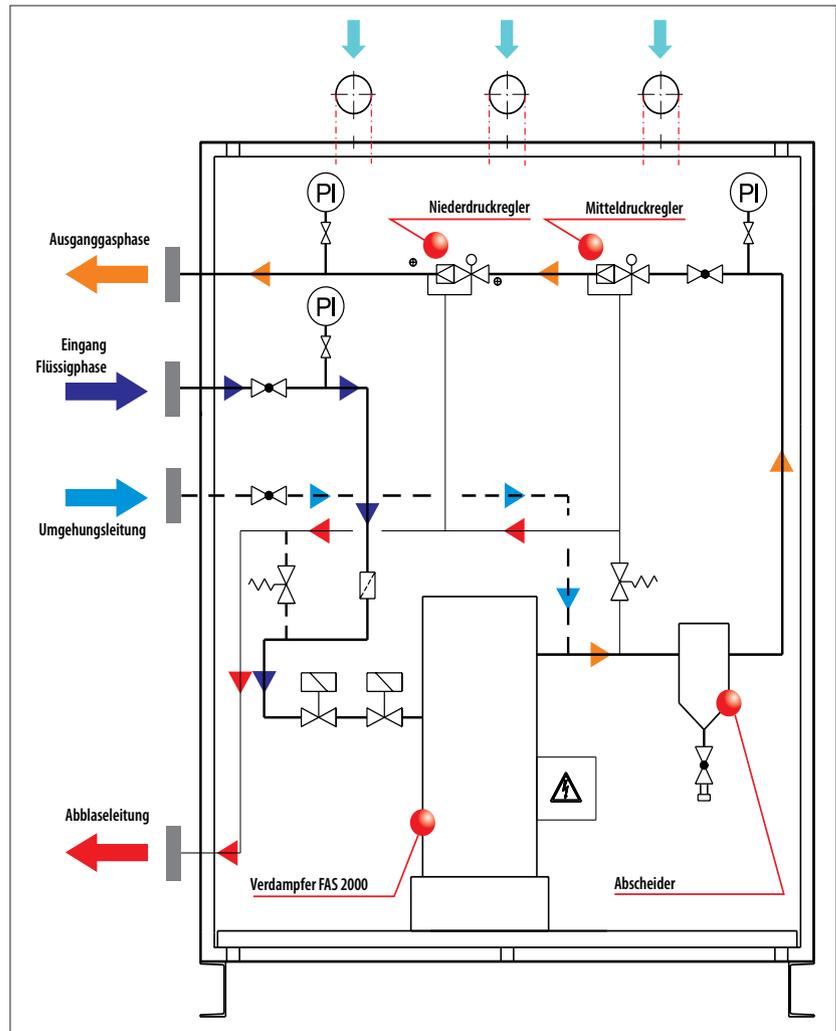


Schéma typique de l'unité de vaporisation EDS 2000

Vaporiseur électrique de "type sec" EDS 2000

- Vaporiseur électrique de type sec
- Capacité - 15 kg/h
- Température du gaz Sortie - max. 70°C
- Valeur de raccordement - 4,4 kW (230 V, 14 A)
- Pression max. d'ouverture - 25 bar
- vis de tuyau Raccordement
- Entrée/sortie - 12 mm
- Section du fil - min. 2,5 mm²
- Hauteur - 350 mm
- Poids - 25 kg

Référence	Type de vaporiseur	Capacité, kg/h
20 3334	EDS 2000-15	15
20 3339	EDS 2000-25	25
20 3320	EDS 2000-40	40
20 554	EDS 2000-32	32
20 555	EDS 2000-60	60
20 556	EDS 2000-100	100
20 640	EDS 2000-170	170

Vaporiseur type EDS 2000 dans une version industrielle spéciale

Utilisé pour l'industrie nucléaire, la production de biogaz, les lignes de production technologiques d'un haut degré de fiabilité, les installations d'essais industriels.

Main features:

- Contrôle automatisé de la température de la phase vapeur dans les paramètres spécifiques
- Transfert des données d'exploitation
- Communication par application

Référence	Type de vaporiseur	Capacité, kg/h
20 574	EDS-2000 i-32	32
20 575	EDS-2000 i-60	60
20 576	EDS-2000 i-100	100
20577	EDS-2000 i-170	170



Unité complète de vaporisation

Unités complètes de vaporisation en armoire, prêtes pour la connexion et comprenant :

- crépine devant le vaporisateur (ligne liquide)
- piège à gaz liquide avec possibilité d'installer un capteur de niveau liquide
- groupe régulateur (modification avec duplication possible)
- raccords d'arrêt
- manomètres
- ligne de gaz de réserve

L'unité complète est montée dans une armoire en acier et est prête à être connectée directement après l'installation.

Modèle	Référence	Capacité, kg/h	Entrée/Sortie, Ø mm	Dimension de l'armoire, B×L×H, mm	Poids, kg
EDS 2000-40	20 3381	40	DN 25/ DN 25	400×800×1200	140
EDS 2000-32	20 977	32		400×1200×1200	215
EDS 2000-60	20 648	60		400×1200×1200	265
EDS 2000-70	20 3382	70		400×1200×1200	233
EDS 2000-100	20 986	100	DN 25 / DN 50	400×1600×1200	352
EDS 2000-170	20 322	170		400×1600×1200	361



Vaporiseur GPL série Premium EDS 2000

- vaporiseur électrique de type sec
- température du gaz à la sortie : max. 70°C
- pour Zone Ex II
- valeur de connexion : 380 V
- régulateur à 2 étages
- Pression d'ouverture max. : 25 bar

Réalisations

- 1 - un groupe régulateur, armoire
- 2 - deux groupes régulateurs (fonctionnement + réserve), armoire



Référence	Nombre de vaporiseurs	Capacité, kg/h	Consommation électrique, kW	Connexions, DN		Sortie pression, mbar	Dimensions, mm	Réalisation	Poids, kg
				Entrée (phase liquide, ligne de dérivation/décharge)	Sortie (phase vapeur)				
20 924	2	200	2×18	25/25/25	50	50...300	2000×500×1600	1	360
20 9246	2	200	two regulation lines	25/25/25		50...300	2000×500×1600	2	380
20 321	2	330	2×24	25/25/25		50...300	2000×500×1600	1	380
20 259	3	450	3×24	15/15/25		50...300	2400×1800×1200	1	390
20 324	4	620	4×24	25		1500	2400×600×1800	1	450
20 328	6	900	6×24	25		1500	4800×600×1800	1	650
20 327	8	1250	8×24	25		1500	3000×2500×2600	1	900

Unité de vaporisation GPL de la série Supar EDS 2000

- vaporiseur électrique de type sec
- température du gaz Sortie : max. 70°C
- pour Zone Ex II
- Valeur de connexion - 380 V
- régulateur à 2 étages
- Pression d'ouverture max. : 25 bar
- Pression de sortie : 50...300 mbar

Référence	Type	Capacité, kg/h	Référence	Type	Capacité, kg/h
20 9873	EDS 2000-100	100	20 9260	EDS 2000-510	510
20 3259	EDS 2000-170	170	20 9261	EDS 2000-680	680
20 9256	EDS 2000-200	200	20 9262	EDS 2000-850	850
20 9257	EDS 2000-270	270	20 3267	EDS 2000-1020	1020
20 9258	EDS 2000-340	340	20 3260	EDS 2000-1200	1200
20 9259	EDS 2000-440	440	20 3270	EDS 2000-1400	1400

Unité de vaporisation (design compact)

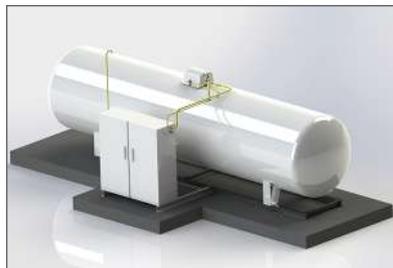
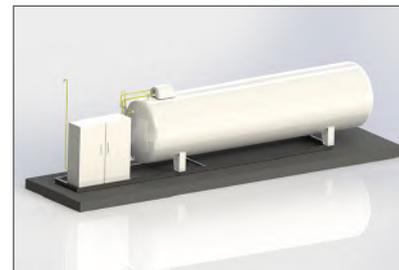
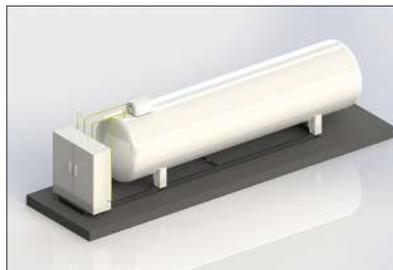
avec réservoir et vaporiseur à sec de type EDS 2000, Zone Ex 2, tension de raccordement courant alternatif monophasé 230 V/50 Hz, courant triphasé 400 V/50 Hz, complet monté dans une armoire en tôle d'acier, tuyauterie, le réservoir et l'armoire sont montés sur un châssis galvanisé, tuyauterie, mise à la terre et peinture.

Unité de vaporisation est composée de :

- Armoire en tôle d'acier peinte, avec toit de protection contre la pluie, ventilation, console h=100 mm
- vanne à bille à l'entrée et à la sortie ainsi qu'entre le purgeur et le régulateur de moyenne pression
- crépine avec filtre à maille fine et soupape de sécurité devant le vaporiseur à sec
- manomètre 0-25 bar avec vanne d'arrêt devant et derrière le régulateur de pression médian
- vaporiseur à sec type 2000 (voir Références 20333, 20554-20556), pour Ex-Zone 2, avec 2 électrovannes à l'entrée du vaporiseur, 1 soupape de sûreté à la sortie du vaporiseur, boîte de contrôle sur le vaporiseur, câblé prêt pour Connexion
- purgeur avec vidange des résidus
- Détendeur de moyenne pression PN 25 avec vanne d'arrêt d'urgence (SAV) et Connexion avec prise de pression (SBV) et manomètre.
- GPL Réservoir de stockage selon DIN 4680 (réservoir domestique), pour installation hors sol, pour le stockage de GPL, avec raccords standards.
- cadre de sol en réalisation spéciale
- soupape de surdébit
- ligne de passage des soupapes de sécurité dans l'armoire du vaporiseur

Réalisation:

- Pression de sortie 0,8 bar. Autres pressions de réglage sur demande. Diverses options telles que des marches pour l'ouverture des raccords du réservoir, une ligne de dérivation avec commutation manuelle adaptée à la configuration de l'unité sont disponibles sur demande.



Taille vaporiseur	Taille réservoir	Cadre de base	Dimensions armoire	Entrée	Sortie	Connexion tension	Connexion valeur el.		
15	4850	4230×850×100	1200×800×400	RVS15 left	RVS18 left	230 V	4,4 kW		
	6400	5820×850×100					6,0 kW		
32	4850	4230×850×100			1200×1200×400	RVS15 left	RVS22 left	400 V	12,0 kW
	6400	5820×850×100							18,0 kW
60	4850	4230×850×100	1200×1200×400	RVS15 left			RVS22 left	400 V	12,0 kW
	6400	5820×850×100							18,0 kW
100	4850	4230×850×100			1200×1200×400	RVS15 left	RVS22 left	400 V	12,0 kW
	6400	5820×850×100							18,0 kW

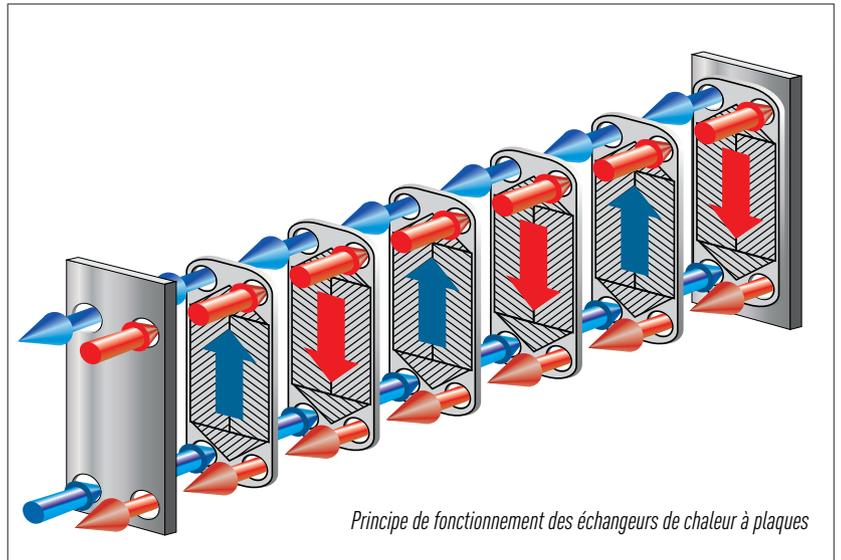


Les vaporiseurs EDS 3000 sont généralement conçus pour les moyens et grands utilisateurs industriels. Ils seront également utilisés dans les unités de mélange pour la production de mélange gaz liquide-air (gaz naturel synthétique).

L'efficacité des vaporiseurs EDS 3000 est obtenue grâce à l'utilisation d'échangeurs de chaleur à plaques soudées spécialement conçus à cet effet, avec un facteur d'efficacité élevé ainsi qu'une capacité à travailler avec de petites différences de température. Le transfert thermique sera effectué sur des plaques frisées en acier inoxydable, montées en paquet. Les secteurs chauds et froids sont alternés. Cette construction assure un système efficace de surface d'échange thermique.



Vue détaillée de l'échangeur de chaleur. Spécialement optimisé pour le transfert de chaleur.



Unité de vaporisation GPL EDS 3000

- Capacité – 200 kg/h
- Pression de sortie : 50 mbar
- Pression de conception : 25/10 bar (gaz/eau)
- Température du caloporteur : 90/70°C
- Alimentation électrique 230 V
- Entrée Connexion DN 25 (phase liquide, ligne de dérivation, ligne de décharge, eau chaude)
- Sortie Connexion DN 25/DN 50 (eau, gaz)
- Dimensions : 1200×1200×400 mm
- Poids : 255 kg

Contenu de la livraison

- Vaporiseur EDS 3000
- Thermostat pour la température du gaz
- 2 capteurs de niveaux de liquide
- 2 électrovannes en entrée de phase liquide
- Soupape de sécurité en phase liquide
- Thermomètre
- Pressostat dans l'espace d'eau
- Piège à liquide avec vanne à bille pour la vidange
- Boîte de contrôle séparée pour la fixation en dehors de la zone Ex
- Unité de régulation : (régulateur de pression intermédiaire, pression d'entrée - jusqu'à 16 bars)
- Pression de sortie - 1,5 bar, régulateur basse pression, Pression de sortie - 50 mbar, vanne d'arrêt d'urgence (SAV) et connexion avec prise de pression (SBV), manomètre

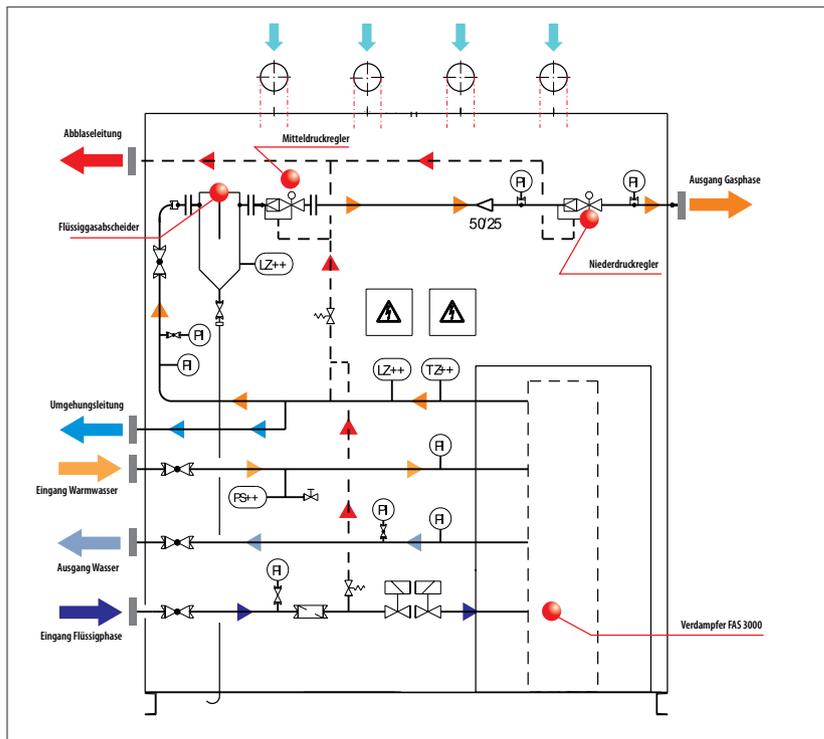


Schéma hydraulique de l'Unité de vaporisation EDS 3000-200

Type de vaporiseur**Capacité, kg/h**

EDS 3000

200

300



Unité de vaporisation EDS 3000

- Pression de sortie : 50...5000 mbar,
- pression nominale : 25/10 bar (gaz/eau)
- Température du caloporteur - 90/70°C
- thermostat pour la température du gaz
- 2 capteurs de niveaux de liquide
- 2 électrovannes en entrée de phase liquide, soupapes de sécurité en phase liquide
- Pressostat dans l'espace d'eau
- Piège à liquide avec vanne à bille pour la vidange
- Boîte de contrôle séparée pour la fixation en dehors de la zone Ex
- Unité de régulation

EDS No.	Capacité, kg/h	Pressure, Sortie, mBar
20 247	400-800	sans groupe de régulation
20 246	1000-1200	sans groupe de régulation
20 245	1500-1900	sans groupe de régulation
20 229	jusqu'à 4000	sans groupe de régulation
20 249	jusqu'à 7000	sans groupe de régulation
20 250	jusqu'à 12000	sans groupe de régulation
20 248	400-800	20-2100*
20 2481	400-800	5-5000*
93 065	1000-1200	5-5000*
93 073	1500-1900	5-5000*
93 153	jusqu'à 4000	5-5000*
93 074	jusqu'à 7000	5-5000*
93 075	jusqu'à 14000	5-5000*



Unité de mélange GPL-air EDS 4000 (Vaporiseur + Unité de mélange)

pour une demande importante. L'installation est développée pour les grands systèmes d'approvisionnement en gaz naturel pour couvrir les charges de prélèvement ainsi que pour les lieux d'implantation présentant un risque élevé de condensation dans la conduite de gaz.

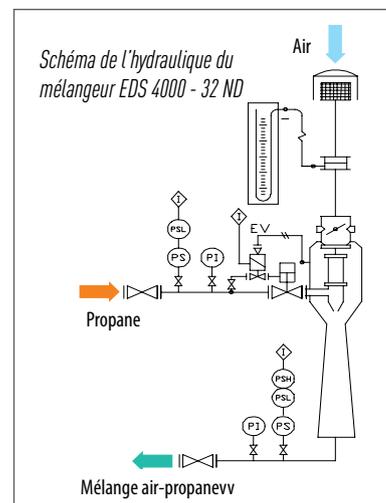
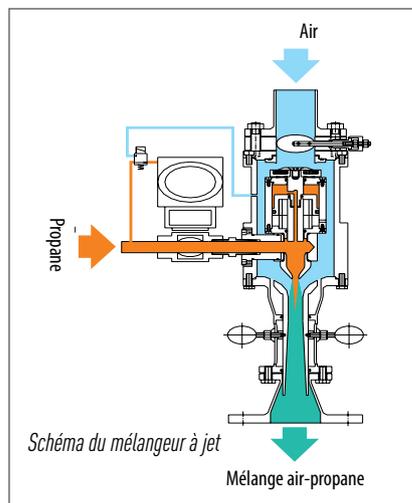


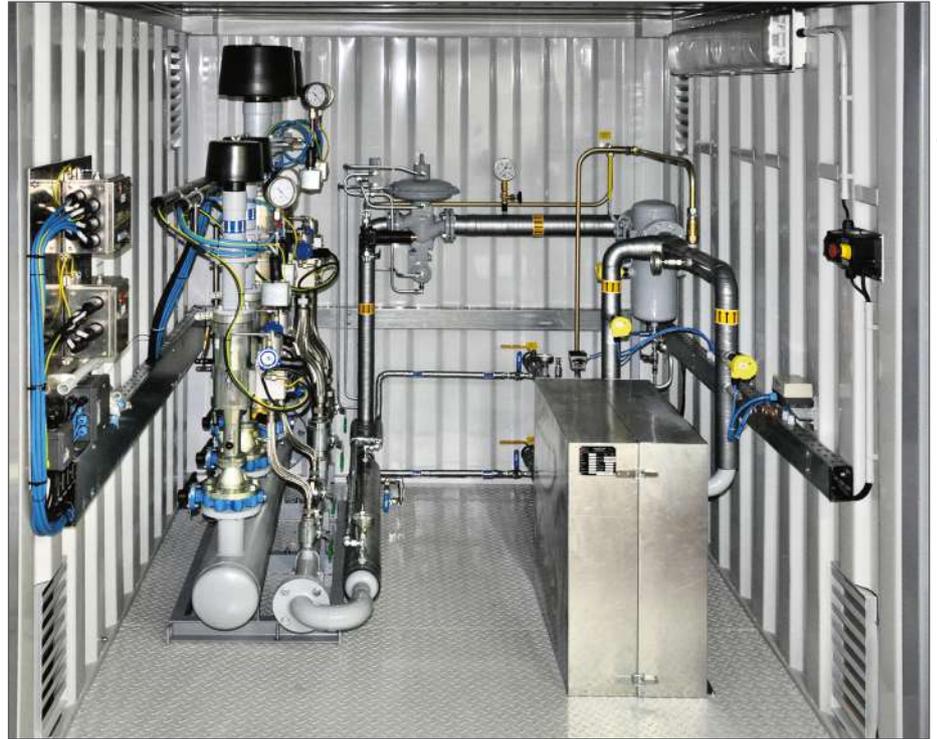
Les unités de mélange EDS 4000 sont disponibles en deux versions :

- ND - comme unité basse pression
- HD - comme unité haute pression

Les unités de mélange basse pression sont conçues dans une armoire pour des systèmes dont la pression de sortie n'est pas supérieure à 500 mbar.

Les unités de mélange à haute pression dépendent des conditions d'exploitation locales. Ils sont conçus et fabriqués en fonction des exigences et des spécifications des clients.





Les unités de mélange combinées EDS 4000 peuvent être conçues dans des configurations spéciales en fonction de conditions spécifiques.



Référence	Type d'unités	Capacité, m ³ (mélange air-propane) kg/h	Entrée/Sortie GPL	Pression Entrée/Sortie mbar
93 710	EDS 4000-32 ND	30/30	DN 15/DN 50	2000-5000/ jusqu'à 500
93 711	EDS 4000-60 ND	50/60	DN 15/DN 50	
93 712	EDS 4000-100 ND	80/100	DN 20/DN 65	
93 713	EDS 4000-160 ND	130/160	DN 25/DN 65	
93 714	EDS 4000-300 ND	240/300	DN 25/DN 65	
93 953	EDS 4000-640-4 ND	640/790	DN 32/DN 200	
-	EDS 4000-1200 ND	1200/1480	DN 65/DN 200	

F

Accessoires pour camions-citernes

Avantages des pompes
GPL EDS-NZ

- faible émission de bruit
- faibles vibrations
- haute fiabilité

Éléments de protection de la
pompe recommandés :

- protection contre la marche à vide (similaire EDS 18 382)
- Pressostat à huile (similaire EDS 18 456 ou 18 4563)
- vanne by pass (similaire EDS 19 333, 19 337, 19 350)

Pompe EDS-NZ sans moteur



Unités de pompage EDS-NZ

avec moteur hydraulique dans un camion



Référence EDS	Type	Capacité, m ³ /h (l/min)	Pression différentielle, bar	NPSH stage	Connexion pour moteur hydraulique
46 0953	STW NZ24-8	24 (400)	9	-	PARKER F11-14
46 0962	STW NZ24-7	24 (400)	8	+	PARKER F11-14
46 0952	STW NZ48-8	48 (800)	9	-	PARKER F11-19
46 0964	STW NZ60-7	60 (1000)	7	-	PARKER F11-19

Référence EDS	Type	Capacité, m ³ /h (l/min)	Pression différentielle, bar	NPSH stage	Type de moteur hydraulique	Demande de liquide, l/min, Connexion
46 0955	STW NZ24-8	24 (400)	9	-	SUNFAB 010	29, G¾"
46 0961	STW NZ24-8	24 (400)	9	+	SUNFAB 012	38, G¾"
46 0954	STW NZ48-8	48 (800)	9	-	SUNFAB 012	38, G¾"
46 0969	STW NZ60-7	60 (1000)	7	-		



Unité de pompage EDS-
Corken Z 3500

Unité de pompage avec moteur hydraulique PN 25

- pour une hauteur d'aspiration positive
- corps de pompe en fonte ductile ASTM A536
- avec garniture mécanique simple effet
- unité complète comprenant la pompe
- adaptateur hydraulique, accouplement et moteur hydraulique
- prêt pour monter la connexion, amorçé et peint

Référence	Type de pompe	Moteur, kW	Capacité, l/min	Vitesse, tr/min	Quantité d'huile recirculée, l/min	Pression d'huile, bar
Pump avec filetage NPTed flanges, right-handed, Réalisation A (Corken/Danfoss)						
21 5720	Z 2000/OM 80	5,5	220	640	58,0	100
21 299	Z 3200/OM 100	10,0	450	550	29,0	232
21 2993	Z 3200/OM 80	8,0	400	750	52,0	110
21 2995	Z 3500/OM 100	10,0	450	550	60,0	140

Groupes de pompage pour gaucher sur demande. Puissance nominale à une pression différentielle de 5 bars. Bride d'entrée 3" ANSI 300 lbs

Référence	Type de pompe	Moteur, kW	Capacité, l/min	Vitesse, tr/min	Quantité d'huile recirculée, l/min	Pression d'huile, bar
Pump with welding ends, right-handed, Réalisation A (Blackmere/Danfoss)						
21 572	LGL 2"E/OM 80	5,0	220	650	58,0	100
21 573	LGL 3"F/OM 100	10,0	380	550	29,0	232
21 574	LGL 3"F/OM 100	10,0	380	550	60,0	140
21 576	LGL 2"E/OM 80	5,0	220	650	58,0	100
21 577	LGL 3"F/OM 100	10,0	380	550	29,0	232
21 578	LGL 3"F/OM 100	10,0	380	550	60,0	140

Groupes de pompage pour gaucher sur demande. Puissance nominale à une pression différentielle de 5 bars.



sans imprimante



avec imprimante



avec Registre TEX

Unité de mesure complète Type LC

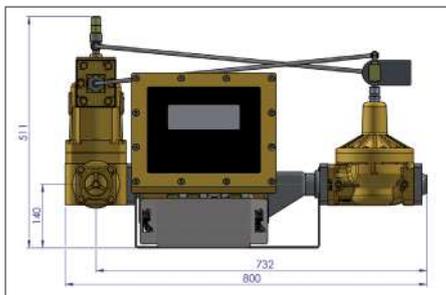
- sens d'écoulement de gauche à droite
- Les joints Buna
- incluent une base de fixation sans plaque de base
- boîtier pour camion-citerne : type MA-4 jusqu'à MA-15 - en alu
- boîtier pour unités stationnaires : type MSA-15 jusqu'à MSA-120 - en acier

Equipements : Clapet anti-retour en entrée (standard pour MA-4 - MA-7), éliminateur de vapeur avec filtre à maille fine, LC-Meter, compteur mécanique Type VR avec imprimante de tickets, valve de pression différentielle. Options de combinaison, pièces détachées et pièces de transformation sur demande spéciale : compteur électronique avec imprimante de tickets, sens d'écoulement de droite à gauche, avec brides DIN, avec pulseur etc.

Référence	Type	Connexion	Capacité, l/min	Pression d'ouverture, bar	Boîtier	Compensation de la température	Poids, kg
Réalisation for road tanker							
18 7935	EDS-LC MA 7GX 10	2"	75...380	25	Alu	-	44,0
18 7936	EDS-LC MA 7GX 10	2"	75...380	25		- (sans imprimante)	43,0
18 904	EDS-LC MA 7 GY 10	2"	75...380	25		+	49,0
98 1641	EDS-LC MA 7 TEX	2"	75...380	25		+ (et Ex-pulseur)	46,0
18 794	EDS-LC MA 15 GX 10	3"	150...760	25		-	49,0
98 1642	EDS-LC MA 15 TEX	3"	150...757	25	+	46,0	
18 750	EDS-LC MSA 15 GX 10	Supplément pour l'essai de réception en usine avec mesure et réglage du débit.					

Unité de mesure EDS 98 1610 pour les camions-citernes GPL MID-400

- disposition flexible des connexions (course de 90° ou 180°)
- possibilité d'extension des options prédéfinies à tout moment
- installation peu encombrante
- la boîte de commutation électrique n'est pas applicable
- compteur Coriolis dans un design spécial
- registre électronique en réalisation EX
- transfert de données via l'interface MODBUS
- remplissage au choix en kilogrammes et/ou en litres
- enregistrement et rapport de la densité
- Référence EDS - 98 1611 CIS / 98 1602 EU



Paramètres techniques des registres ME 3000 :

Le registre MME 3000 a été développé pour être utilisé dans les unités de transport mobiles pour la mesure des liquides et gaz inflammables : GPL, fioul, diesel et produits pétroliers :

- boîtier - Ex d (ia) II B T6
- tension - 24 V DC
- mémoire de livraisons - 300 ; de changements - 250 ;
- de problèmes - 200

Composants supplémentaires pour les unités de mesure pour les camions-citernes GPL MID

Données métrologiques

Paramètre	Marquage	Unité	Valeur
Classe de précision	-	-	1,0
Débit maximal	Q_{max}	l/min, kg/min	450;220
Débit minimal	Q_{min}	l/min	60; 40
Quantité minimale mesurée	MMQ	l; kg	50; 25

Référence	Description
98 1 80	Sonde de température PT100 pour utilisation avec MID 400 / ME 3000 hors calibration
98 1801	Sonde de température PT100 pour utilisation avec MID 400 / ME 3000, étalonnage inclus.
98 1800	Bride pour les poches de mesure
93 1920	PRESET pour le système de mesure MID 400
93 1925	PRESET pour le système de mesure MID 800

Unité de mesure MID-TEX pour les camions-citernes GPL et les applications GPL

- configuration flexible
- design compact
- grand écran coloré
- débitmètre massique Coriolis
- possibilité de transfert de données via MODBUS
- remplissage de GPL en masse (kg) et/ou en volume (l)
- contrôle de la densité
- ticket de livraison à configurer librement
- transfert de données par "app".
- opération de contrôle à distance, communication externe via câble série, Ethernet, Bluetooth et WiFi
- Ex d-design du registre TEX

EDS-Nr	Pays	Version
98 1623	Allemagne	MID 400
98 1624	France	MID 400
98 1625	Turquie	MID 400
98 1626	Russie	MID 400
98 1627	Ukraine	MID 400
98 1628	Pologne	MID 400
98 1629	République Tchèque	MID 400
98 1630	Kazakhstan	MID 400
98 1614	nv	MID800
98 1641	nv	MA7-TEX
98 1642	nv	MA15-TEX

Design for other countries by request available

Paramètre	Marquage	Unité	Valeur
Accuracy class	-	-	1,0
Max flow rate	Q _{max}	l/min; kg/min	450;220
Min flow rate	Q _{min}	l/min; kg/min	60;40
Quantité minimale mesurée	MMQ	L; KG	50;25



EDS 98 1631 Registre TEX

peut être utilisé dans les systèmes de mesure des liquides suivants :

- la pétrochimie : pétrole brut, hydrocarbures liquides, huiles industrielles, GPL, etc.
- aliments liquides
- alcool, éthanol, etc.
- produit chimique sous forme liquide
- eau distillée, eau déionisée, etc.
- autres liquides non répertoriés

Veuillez noter que le Registre TEX peut être combiné avec :

- tous les compteurs Coriolis avec communication MODBUS
- tous les compteurs PD équipés d'un pulseur

Composants additionnels

pour les unités de mesure MID-TEX
pour les camions-citernes GPL

Référence	Description
98 6341	Sonde de température PT100 pour TE550/TEX sans étalonnage
98 6342	Sonde de température PT100 pour TE550/TEX avec étalonnage.
98 1800	Bride avec 2 trous pour poches de mesure
93 1920	PRESET Set pour système de mesure MID 400
93 1925	EDS Set PRESET pour système de mesure MID 800

Enrouleur de tuyau pneumatique EDS, Type VIP 40, PN 25

- Version camion-citerne en conception ALU - Poids,
- Pour la conduite de GPL à haute pression DN 32
- Tuyau Longueur max. 40 m
- Entrée à gauche DN 40
- Sortie à droite 1 1/4" NPT IG (connexion de tuyau)
- Régulation : vanne à levier poussoir
- Support pour citerne routière Connexion 1 3/4 ACME
- Completely mounted and tested for functioning



Référence	Type de tuyau GPL	Poids, kg
24 3415	DN 32 max. 40 m	41,60

Options de fourniture :

- Comprenant le tuyau GPL
- Comprenant le système de mesure
- Système GPL-Control MID 400

**Enrouleurs de tuyau type Hannay Reels**

avec manivelle

- Tuyaux GPL haute pression GPL 25 / GPL 32
- Tuyau de connexion - G1/4" mâle
- Entrée - 1 1/2" NPT femelle
- Joint pivotant à 90
- Entièrement monté sur le cadre de base, amorçé et peint

Type :

- A - Entrée et conduite à droite
- B - Entrée et conduite à gauche

Enrouleurs de tuyau type Hannay Reels

avec entraînement pneumatique

- Tuyaux GPL haute pression GPL 25 / GPL 32
- Tuyau de connexion - G1/4" mâle
- Entrée - 1 1/2" NPT femelle
- Joint pivotant à 90
- Entièrement monté sur le cadre de base, amorçé et peint

Type :

- A - Entrée et conduite à droite
- B - Entrée et conduite à gauche



Référence		Type de tuyaux haute pression pour GPL	Poids, kg
Type A	Type B		
24 331	24 332	GPL 25 (jusqu'à 44 m) GPL 32 (jusqu'à 38 m)	50,0
24 333	24 334	GPL 25 (jusqu'à 60 m) GPL 32 (jusqu'à 50 m)	57,0

Référence		Type de tuyaux haute pression pour GPL	Poids, kg
Type A	Type B		
24 341	24 342	GPL 25/32 (jusqu'à 44/38 m)	60,0
24 343	24 344	GPL 25/32 (jusqu'à 60/50 m)	68,0

Enrouleurs de tuyau hydraulique type Hannay Reels

- Tuyau haute pression GPL 25 et GPL 32
- Entrée - 1 1/2" NPT femelle
- Joint pivotant à 90
- Entièrement monté sur le cadre de base, amorcé et peint

Types :

- A - Entrée et conduite à droite, tuyau Connexion G 1 1/4" mâle
- B - Entrée et entraînement à gauche, tuyau Connexion G 1 1/4" mâle
- C - Entrée et conduite à gauche, tuyau Connexion 1 1/4" NPT mâle
- D - Entrée et entraînement à droite, tuyau Connexion 1 1/4" NPT mâle

Référence				Type de tuyaux haute pression GPL	Poids, kg
Type A	Type B	Type C	Type D		
24 361	24 362	24 365	24 366	GPL 25 (jusqu'à 44 m) GPL 32 (jusqu'à 38 m)	62,0
24 363	24 364	24 368	24 367	GPL 25 (jusqu'à 60 m) GPL 32 (jusqu'à 50 m)	68,0

Enrouleurs de tuyau en tandem type Hannay Reels

- enrouleur gauche pour tuyau haute pression GPL 25 pour une longueur jusqu'à 40m, avec joint tournant 90°, entrée 1 1/2" NPT femelle et connexion 1" NPT femelle pour le tuyau
- Enrouleur droit pour tuyau haute pression GPL 13 pour une longueur jusqu'à 40 m, avec joint tournant à 90°, Entrée 1" NPT femelle et Connexion 1/2" NPT femelle.
- entièrement monté sur un cadre de base, amorcé et peint

Types :

- A - avec commande manuelle
- B - avec commande pneumatique
- C - avec commande hydraulique

Référence	Type	Poids, kg
24 356	A	92,0
24 329	B	106,0
24 351	C	110,0

Ligne complète de tuyaux haute pression pour enrouleur de tuyau

- complet avec tuyau Connexions des deux côtés
- Joint plat d'entrée avec écrou-raccord
- Sortie - filetage NPT mâle

Types :

- A - Longueur 40 m
- B - Longueur 50 m

Vanne à bille à 3 voies PN 63

- version camion
- en Acier inoxydable
- extrémités à souder
- boîtier et arbre en 1.4401
- température - -30 jusqu'à +180°C



Référence	Taille, DN, "	Poids, kg	Longueur, mm
19 2311	DN 15, 1/2"	0,60	75
19 2321	DN 20, 3/4"	0,90	80
19 2330	DN 25, 1"	1,40	90
19 2350	DN 40, 1 1/2"	2,90	125

Référence	Taille, DN, "	Poids, kg	Longueur, mm
19 2360	DN 50, 2"	4,70	150
19 2370	DN 65, 2 1/2"	10,30	185
19 2380	DN 80, 3"	15,30	205
19 2390	DN 100, 4"	24,60	240

**Tambour de câble type EDS**

- pince de câble et de mise à la terre
- enrouleur à ressort, verrouillable dans toutes les positions
- matériau du câble - cuivre 2,5 mm²
- m²

Référence	Type	Cable Longueur, m	Poids, kg
24 321	exécution ouverte	50	17,6
24 322	exécution ouverte	25	7,0
24 019	exécution fermée	30	7,0

Référence		Longueur du tuyau GPL	Connexion, "		Poids, kg	
Type A	Type B		Entrée	Sortie	Type A	Type B
24 005	24 014	25	G 1 1/4	1 NPT	42,0	52,0
24 006	24 015	32		1 1/4 NPT		

Vanne d'arrêt à action rapide PN 25

- angulaire
- matériau - Acier
- position ouverte avec dispositif de verrouillage
- sortie avec valve de ventilation

Référence	Type RegO	Réalisation	Entrée/Sortie	Poids, kg
13 021*	A7708 L	forme angulaire	1" NPT / 1" NPT	1,6
13 022*	A7707 L	forme droite		1,7

**Vanne d'arrêt à action rapide PN 25**

- avec dispositif de remplissage de sécurité

Référence	Type	Entrée/Sortie	Lock	Poids, kg
13 018	RegO/EDS	1" NPT IG / 1 3/4" ACME	+	2,9
13 031	RegO/EDS		-	2,9

**Vanne à action rapide PN 25**

- matériau - Acier
- avec dispositif de remplissage de sécurité
- position de fermeture avec verrouillage
- convient pour le GPL et l'ammoniac

Référence	Type RegO	Réalisation	Entrée/Sortie	Poids, kg
13 0351	A7793 A	forme angulaire	3/4" NPT / 1 3/4" ACME	2,9
13 035	A7797 A	forme angulaire	1" NPT / 1 3/4" ACME	2,8

**Valve de surdébit PN 25 pour camions-citernes**

- en acier inoxydable 1.4541
- Connexion 2" NPT femelle des deux côtés
- pour installation devant l'enrouleur de tuyau

Référence	Type	Capacité (phase liquide), l/min	Poids, kg
24 013	EDS 697-2	1210	2,5



Blocage des turbines comme protection contre le roulement

pour les camions-citernes jusqu'à 40 tonnes de poids brut

- Acier inoxydable
- interrupteur mécanique EEx dII C T6, 250 V AC/6 A respectivement 24 V DC/4 A Ex-proof
- extrémité de connexion du câble Longueur = 10 m
- tuyau de protection en plastique flexible

Référence	Réalisation
24 191	En cas d'interruption du contact, par exemple en cas de déplacement du camion-citerne, l'arrêt du processus de remplissage est effectué par le dispositif d'arrêt rapide et le système d'arrêt d'urgence.

Actionneur pneumatique pour vannes internes RegO

Référence	Type RegO	Connexion, "
24 137	A3209 PA	1 1/4
24 138	A3212 PA	2
24 139	A3213 PA	3

Pompe manuelle

pour les vannes internes RegO avec commande hydraulique

Référence	Réalisation	Poids, kg
24 751	Type Whessoe 7012, Connexion - 1/4" BSP, avec réservoir d'huile, pression d'huile max. 80 bar	15,0

Logement de la ligne

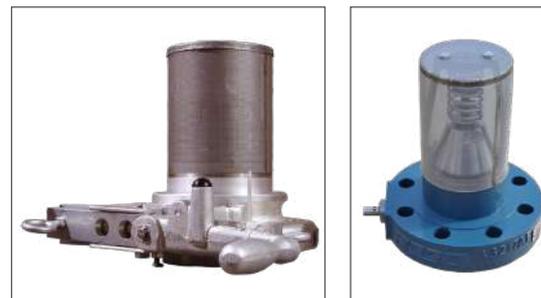
pour vannes pneumatiques internes à action rapide type Whessoe

- pour l'installation dans les canalisations
- Corps en acier avec boulons renforcés
- Bride Connexion selon ASME/ASA, Classe 300

Référence	Connexion, "	Pression max., bar	Poids, kg
24 731	2	30	20,0
24 732	3		31,0
24 733	4		50,0
24 734	6		73,0
24 735	8		103,0
24 736	10		127,0

Vanne interne à brides

- boîtier en ASTM A395 ou similaire
- avec valve de surdébit intégrée
- commutation mécanique par levier à main avec possibilité d'actionnement par câble, pneumatique ou hydraulique



Référence	Type RegO	Closing volume, GPM / l	Connexion (flange 300 lb)	Poids, kg
28 107	A3217 AR410	410/1550	3"	20,0
28 1079	A3217 AR510	510/1930	3"	17,8
28 308*	A3217 DAR410	410/1550	3"	29,4
28 0881	A3219 FA400L	400/1515	4"	31,0
28 088	A3219 FA600L	600/2270	4"	30,0

* Version avec connexion à double bride. Autres débits sur demande



Vanne interne PN 25, type RegO Flomatic

- ouverture automatique
- avec indicateur visuel de la position "ouverte" et "fermée".
- avec double bride connexion

Référence	Type RegO	Connexion (bride 300 lb)	Poids, kg
24 141	A7883FK	3"	24,0
24 142	A7884FK	4"	33,0

Vanne interne avec connexion NPT

- corps en fonte ductile ASTM A395 ou équivalent
- avec valve de surdébit intégrée
- levier à main
- actionné mécaniquement par câble, par force pneumatique ou hydraulique

Valeur interne RegO avec bride ANSI sur demande



Référence	Type	Connexion NPT, "	Sortie	Poids, kg	Image
24 131	RegO A3209 A050	1¼	1	0,9	1
24 132	RegO A3212 A175	2	1	4,1	2
24 135	RegO A3213 A300	3	1	7,3	3
24 101	Fisher C407-10	1¼	1	0,9	1
24 1021	Fisher C427-16	2	1	4,1	2

Référence	Type	Connexion NPT, "	Sortie	Poids, kg	Image
24 103	Fisher C421-16	2	2	5,0	2
24 104	Fisher C402-16	2	3	6,8	2
24 1051	Fisher C427-24	3	1	7,3	3
24 106	Fisher C421-24	3	2	9,6	3
24 107	Fisher C402-24	3	3	17,2	3

Type 6240

**Vanne de retrait interne à action rapide (type Whessoe)**

- corps supplémentaire pour les canalisations
- fermeture automatique
- avec système de commande hydraulique ou pneumatique (min. 5 bar)
- Corps en ASTM A352 Grade LCB, cylindre et pistons en Acier chromé, ressort en Acier inoxydable.
- Connexion énergie auxiliaire 3/8" NPT



Type 6139

Type:

- A - type 6239, pour commande pneumatique, bride connexion DIN 2635, avec approbation selon la directive CEE 94/55/CE, non disponible, seulement des pièces de rechange.
- B - type 6239, pour commande pneumatique, connexion par bride selon ANSI/ASA RF, non disponible, seulement des pièces de rechange.
- C - type 6139, à partir de 8" type 6240, pour commande hydraulique, bride Connexion selon ANSI/ASA RF

Référence		Pression maximale, bar	Connexion ANSI/ASA RF, "	Poids, kg
Type B	Type C			
-	24 721	21,0	2	9,0
-	24 722		3	12,0
-	24 723		4	21,0
-	24 724	17,5	6	32,0
-	24 725		8	47,0
-	24 726		10	63,0

Référence	Pour une vanne interne	Référence	Pour une vanne interne
Type A, B		Type C	
24 791	6239 - 2"/DN 50	24 742	6139 - 3"
24 792	6239 - 3"/DN 80	24 743	6139 - 4"
24 793	6239 - 4"/DN 100	24 744	6139 - 6"
24 794	6239 - 6"/DN 150	24 745	6139 - 8"
Type C		24 746	6139 - 10"
24 741	6139 - 2"		

G

Vannes d'arrêt, de dérivation, à 3 voies, à solénoïde, à bille, à action rapide

Pour une vanne interne

- Filetage NPT
- joint souple



Référence	Type	Taille, DN, "	Longueur, mm	Poids, kg
19 001	N301-04	1/2	94	1,40
19 002	A7505 AP	3/4	94	1,10
19 003	A7507 AP	1	110	1,60
19 004	A7509BP	1 1/4	125	3,10
19 005	A7511AP	2	150	3,70
19 006	A7513AP	2	150	7,70
19 007	A7517AP	3	230	18,00

Vanne angulaire

- Filetage NPT
- joint souple



Référence	Type	Taille, DN, "	Longueur, mm	Poids, kg
19 009	N401-04	1/2	45	1,25
19 010	A7506 AP	3/4	45	1,20
19 011	A7508AP	1	51	1,20
19 012	A7510 BP	1 1/4	57	2,70
19 013	A7512AP	1 1/2	62	3,60
19 014	A7514 AP	2	69	5,00
19 015	A7518AP	3	102	15,00

Vanne à bille avec ressort de déclenchement

- Filetage NPT
- levier manuel mécanique



Référence	Type	Taille, DN, "	Longueur, mm	Poids, kg
19 151	Argus	1/2	90	2,0

Vanne d'arrêt

- Filetage NPT
- joint de collier

Type

- A – straight type
- B – angle type



Référence	Type	Taille, DN, "	Longueur, mm	Poids, kg	Image
Type A					
19 017	7704 P	1/2	95	1,0	1
19 018	7705 P	3/4	95	1,0	1
Type B					
19 020	7704 LP	1/2	43	0,9	2
19 021	7706 P	3/4	43	0,9	2

Vanne à action rapide avec levier

- Filetage NPT



Référence	Type	Taille, DN, "	Longueur, mm	Poids, kg	Image
19 026	7901 T	1/4	63	0,6	1
19 027	7554 SAV	1/2	94	1,0	2
19 028	7554 SV	3/4	94	1,0	2

Vanne d'arrêt/ vanne de régulation PN 20

- Filetage NPT



Référence	Type	Taille, DN, "	Poids, kg	Image
19 033	1224 WA	1/4	0,1	1
19 034	2553	1/4	0,7	2
19 035	2553 A	3/8	0,7	2

Vanne à bille type F120 PN 63

- alésage complet
- corps en deux parties - acier 1.4408
- joints en PTFE
- bille en acier inoxydable CF8M
- levier d'ouverture
- Longueur selon DIN 3202 T4M3



Référence	Taille, DN	Connexion (NPT), "	Poids, kg	Référence	Taille, DN	Connexion (NPT), "	Poids, kg
19 449	8	1/4	0,2	19 453	25	1	0,9
19 450	10	3/8	0,3	19 454	32	1 1/4	1,5
19 451	15	1/2	0,4	19 455	40	1 1/2	2,2
19 452	20	3/4	0,6	19 456	50	2	2,9

Vanne d'angle

- Connexion 3/4" NPT mâle

D'autres tubes d'immersions sont disponibles sur demande.



1



2



3

Référence	Type	Sortie	Matériau	Image	Poids, kg
19 439	9101 C1	POL	Laiton	1	0,4
19 440	7550 P	3/4" NPT	Laiton	1	0,6
19 441	EDS 484	3/4" NPT, avec bouchon en laiton	Laiton	1	0,7
19 442	A7550 P	3/4" NPT	Acier	1	0,6
19 443	7550 PX	3/4" NPT, avec valve d'excès de débit	Laiton	2	0,6
19 444	A7550 PX	3/4" NPT, avec valve d'excès de débit	Acier	2	0,6
19 445	901 C5	POL, avec valve d'excès de débit	Laiton	2	0,4
19 446	9101 DNP	POL, avec Tube d'immersion 300 mm	Laiton	-	0,5
19 447	EDS 483	POL, avec Tube d'immersion 300 mm et manomètre	Laiton	3	0,7
19 448	Bouchon en laiton pour vanne d'angle 3/4" NPT, laiton, avec joint d'étanchéité				

Vanne à bille type droit avec levier manuel

- Réalisation "Fire-Safeselon BS 6755 partie 2,
- compact EDS-KHV
- corps et bille en acier inoxydable
- Acier (CrNi AISI 304), joints - PTFE
- classe d'étanchéité 1 selon DIN 3230 partie 3



Référence	Taille, DN	Poids, kg	Longueur, mm
93251	15	1,5	38
93252	20	2,0	40
93253	25	2,7	45
93254	32	5,2	58
93255	40	6,8	64
93256	50	11,1	82
93257	65	15,6	103
93258	80	22,3	122
93259	100	37,3	150

Vanne d'arrêt

- type droit
- brides selon DIN 2635
- Longueur selon DIN 3202
- corps en Acier moulé GS-C 25
- bague de siège, disque et tige
- en Acier inoxydable
- classe d'étanchéité 1
- selon DIN 3230 partie 3

Type:

- A - joint de presse-étoupe en graphite pur
- B - joint à soufflet, sans entretien



Référence		Taille, DN	Longueur, mm	Poids, kg
Type A	Type B			
19 041	19 101	15	130	4,8
19 042	19 102	20	150	5,4
19 043	19 103	25	160	7,1
19 044	19 104	32	180	8,0
19 045	19 105	40	200	11,5
19 046	19 106	50	230	13,5
19 047	19 107	65	290	23,5
19 048	19 108	80	310	28,0
19 049	19 109	100	350	39,5

Vanne à bille

à passage intégral avec levier d'ouverture

- Réalisation "Fire-Safe
- selon la norme BS 6735 partie 2
- corps - ASTM A 105
- boule - en Acier inoxydable (Cr-Ni AISI 304)
- Joints - en PTFE
- étanchéité classe 1 selon
- selon DIN 3230

Types :

- A-type EDS-KHB, réalisation compacte, corps en bloc
- B-type EDS-KHF, standard, corps en deux parties



EDS-KHB



EDS-KHF

Référence		Taille, DN	Poids, kg	
Type A	Type B		Type A	Type B
92 151	92 271	15	1,3	3,3
92 152	92 272	20	1,9	4,5
92 153	92 273	25	2,6	6,0
92 154	92 274	32	5,3	8,0
92 155	92 275	40	6,9	13,0
92 156	92 276	50	11,0	17,0
92 157	92 277	65	15,6	23,0
92 158	92 278	80	22,4	28,0
92 159	92 279	100	37,4	43,0
92 171	92 280	125	60,0	69,0
92 172	92 281	150	-	80,0
92 173	92 282	200	-	120,0

Vanne à bille PN 40 type Mecafrance

- corps en trois parties en acier forgé C 22.8
- joints d'étanchéité en PTFE, axe de sélection et bille en acier inoxydable.
- levier d'ouverture

Types :

- A - alésage complet
- B - alésage réduit, standard Réalisation
- C - kit de joints

Réalisations spéciales : pour les camions-citernes, FIRE SAFE, et pour une température jusqu'à -20°C sont disponibles sur demande.



Référence				Taille, DN, "	Poids, kg	Référence	Taille, DN, "		Poids, kg
Extrémités de soudage		Filetage du tuyau	Filetage NPT			Type C	alésage complet	alésage réduit	
Type A	Type B	Type B	Type B						
19 121	19 231	19 241	19 251	15 - 1/2	0,5	19 261	10 - 1/4	15 - 1/2	0,1
19 122	19 232	19 242	19 252	20 - 3/4	0,8	19 262	15 - 1/2	20 - 3/4	0,1
19 123	19 233	19 243	19 253	25 - 1	1,3	19 263	20 - 3/4	25 - 1	0,1
19 124	19 234	19 244	19 254	32 - 1/4	1,8	19 264	25 - 1	32 - 1/4	0,1
19 125	19 235	19 245	19 255	40 - 1/2	2,8	19 265	32 - 1/4	40 - 1/2	0,1
19 126	19 236	19 246	19 256	50 - 2 1/2	3,8	19 266	40 - 1/2	50 - 2	0,1
19 127	19 237	-	-	65 - 2	7,5	19 267	50 - 2	65 - 2 1/2	0,1
19 128	19 238	-	-	80 - 3	12,0	19 268	65 - 2 1/2	80 - 3	0,1
19 129	19 239	-	-	100 - 4	20,5	19 269	80 - 3	100 - 4	0,1

Valves à bille en acier inoxydable PN 63

- version camion
- en acier inoxydable
- extrémités à souder
- boîtier et arbre en 1.4401
- température de travail - -30 jusqu'à +180°C

Référence	Taille, DN, "	Poids, kg	Longueur, mm
19 2311	DN 15, 1/2"	0,60	75
19 2321	DN 20, 3/4"	0,90	80
19 2330	DN 25, 1"	1,40	90
19 2350	DN 40, 1 1/2"	2,90	125
19 2360	DN 50, 2"	4,70	150
19 2370	DN 65, 2 1/2"	10,30	185
19 2380	DN 80, 3"	15,30	205
19 2390	DN 100, 4"	24,60	240



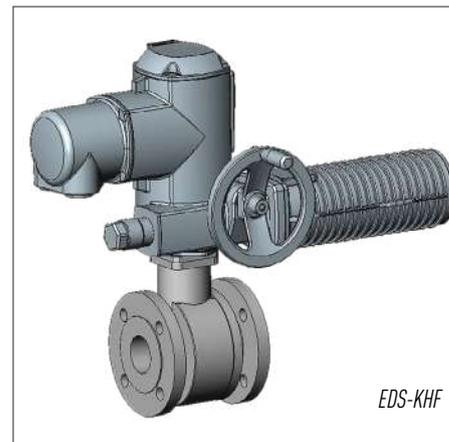
Vanne à bille PN 40

à passage intégral avec actionneur électrique

- Version "Fire-Safe" selon BS6755 partie 2
- type avec brides : Type EDS-KHF
- type compact : Type EDS-KHB
- corps : en acier ASTM A105
- bille : en acier inoxydable (CrNi AISI 304)
- joints : en PTFE
- étanchéité classe 1 selon DIN 3230
- actionneur électrique - AUMA NORM SGEXC



EDS-KHB



EDS-KHF

Référence	Taille, DN	Poids, kg
93820	15	26,5
93821	20	27
93822	25	28
93823	32	31
93824	40	32

Référence	Taille, DN	Poids, kg
93825	50	36
93826	65	41
93827	80	48
93828	100	51
93829	125	94

Référence	Taille, DN	Poids, kg
93830	150	121
93831	200	240
93832*	250	500

* avec EDS-KHF

Actionneur électrique AUMA série SGEXC pour vanne à bille

- Plage de courbure - 80...110°.
- Protection Ex - II2G EEx de IICT4
- Plage de température - -40...+40°C
- Alimentation électrique - 400 V 50 Hz, protection classe IP 67

Référence	Taille de la vanne à bille	Type d'actionneur
93844	DN 15, DN 20, DN 25, DN 32, DN 40, DN 50, DN 65	SGExC 05.1
93845	DN 80, DN 100, DN 125	SGExC 07.1
93847	DN 150	SGExC 12.1



Vanne à bille 3 voies type EDS-KHF W3, PN 40

- passage intégral
- corps - en acier ASTM A105, bille - en acier inoxydable CrNi AISI 304, joints - en PTFE
- Alésage en L
- brides selon DIN 2635
- corps en trois parties
- levier à main

Référence	Taille, DN	Poids, kg
92 292	DN15	4
92 291	DN20	6
92 293	DN25	7
92 294	DN32	12
92 295	DN40	14
92 296	DN50	20

Référence	Taille, DN	Poids, kg
92 297	DN65	34
92 298	DN80	50
92 299	DN100	71
92 300	DN125	119
92 301	DN150	185

**Vanne à bille à action rapide PN 40**

avec alésage complet

- version "Fire Safe" selon BS6755 partie 2 et dispositif antistatique
- brides conformes à la norme DIN 2635
- joints - en PTFE
- étanche classe 1 selon DIN 3230
- avec actionneur pneumatique en réalisation compacte sans entretien, angle de rotation 90°
- avec rappel automatique par ressort, 5-8 bar, pression de pilotage min. de 5 bar (à une Pression différentielle maximale de 25 bar)

Types :

- A - type ARGUS, corps en acier forgé TSTE 355N, bille et arbre en acier inoxydable, joint d'arbre en Viton.
- B - type ALFA, corps en acier forgé ASTM A 105 (C 21), bille et arbre en acier inoxydable, joint d'arbre en PTFE/Viton.
- C - type Bont, corps en acier forgé ASTM A 105 (C 21), corps en trois parties, bille et arbre en acier inoxydable, étanchéité d'arbre en PTFE/Viton.



Vanne à bille à action rapide

- Bride DIN connexion des deux côtés
- Longueur selon DIN 3202
- F4/F5 short Modèle

Référence		Taille, DN	Longueur, mm	Poids, kg	
Type A	Type B			Type A	Type B
19 700	19 730	15	115	8,0	8,5
19 701	19 731	20	120	9,0	9,5
19 702	19 732	25	125	9,5	10,5
19 703	19 733	32	130	14,2	15,3
19 704	19 734	40	140	15,1	18,8
19 705	19 735	50	150	21,4	26,4
19 706	19 736	65	170	33,5	37,7
19 707	19 737	80	180	47,0	53,0
19 708	19 738	100	190	69,3	80,0
19 709	19 739	125	325	80,0	95,0
19 880	19 890	150	350	137,0	122,0

Vanne à bille à action rapide

- Raccordement d'extrémité soudée d'un côté
- Bride DIN de l'autre côté

Référence		Taille, DN	Longueur, mm	Poids, kg		
Type A	Type B			Type A	Type B	Type C
19 750	19 860	15	230	7,6	205	7,5
19 751	19 861	20	250	8,3	225	8,1
19 752	19 862	25	260	9,5	235	9,3
19 753	19 863	32	250	13,0	250	12,4
19 754	19 864	40	260	14,9	270	14,6
19 755	19 865	50	270	20,2	211	25,5
19 756	19 866	65	285	32,4	250	34,5
19 757	19 867	80	315	46,7	308	48,0
19 758	-	100	355	69,2	-	-
19 759	-	125	463	95,0	-	-

Accessoires

Référence	Type	Poids, kg
19 710	Interrupteur de fin de course en boîtier, antidéflagrant, pour indication de la position ouverte/fermée, avec indicateur de position optique	1,8
19 711 19 763 ATEX	Electrovanne 3/2, antidéflagrante, interface Namur, pour air comprimé, max. 10 bar, raccord fileté G1/4", tension d'alimentation 230V, 50Hz	1,5
19 712	³ Electrovanne 3/2, antidéflagrante, pour air comprimé, max. 10 bar, raccord fileté G1/4", tension d'alimentation 24 V, coflow	1,5



Electrovanne PN 40

- Ex-proof
- avec levage automatique, fermeture normale
- étanche classe 1 selon DIN 3230
- pression d'utilisation - 0...25 bar
- brides selon DIN 2635

Types :

- A - corps en acier moulé
- B - corps en acier inoxydable, sans métaux non ferreux
- C - corps en fonte d'acier, non-ferreux libre

Les électrovannes avec indicateur optique de position sont disponibles sur demande.



Référence						Taille, DN	Longueur, mm	Image	Poids, kg
Type A		Type B		Type C					
230 B (AC)	24 B (DC)	230 B (AC)	24 B (DC)	230 B (AC)	24 B (DC)				
19 419	19 369	19 429	19 379	-	-	15	130	1	5,5
19 420	19 370	19 430	19 380	-	-	20	150	1	5,8
19 421	19 371	19 431	19 381	-	-	25	160	1	6,5
19 422	19 372	19 432	19 382	-	-	32	180	1	11,0
19 423	19 373	19 433	19 383	-	-	40	200	1	12,0
19 424	19 374	19 434	19 384	-	-	50	230	1	14,0
19 425	19 375	-	-	19 435	19 385	65	290	2	36,5
19 426	19 376	-	-	19 436	19 386	80	310	2	46,5
19 427	19 377	-	-	19 437	19 387	100	350	2	70,0

Accessories

19 388	Supplément pour 2 interrupteurs électromagnétiques pour l'indication électronique sans contact de la position ON/OFF pour électrovannes à brides DN 15-50, Ex-proof à EEx d IIC T6
19 389	Supplément pour 2 électrovannes pour indication électronique sans contact de la position ON/OFF pour électrovannes à brides DN 65-100, Ex-proof à EEx d IIC T6

Electrovanne PN 40

- Antidéflagrant
- Actionnement indirect, fermeture normale
- Alimentation électrique 230 V, 50 Hz
- pression d'utilisation - 0,5...40,0 bar
- corps en Laiton

**Vanne de dérivation PN 25**

- Forme angulaire
- Avec ressort
- Filetage femelle NPT



Référence	Connexion femelle, "	Longueur, mm	Poids, kg
19 401	G 1/2	67	0,8
19 402	G 3/4	80	1,2
19 403	G 1	95	1,6
19 404	G 1 1/4	132	2,5
19 405	G 1 1/2	132	3,5
19 406	G 2	160	4,5
19 408	Tension spéciale 24 V - DC		

Référence	Type (Corken)	Connexion NPT, "	Plages de réglage, bar	Capacité max. l/min	Poids, kg	Image
19 330	B 166	3/4	3,5...10,5	115	3,5	1
19 331	B 166	1	3,5...10,5	150	3,5	1
19 332	B 166	1	1,7...4,1	150	3,4	1
19 333	B 166	1	6,9...15,5	150	3,5	1
19 337	B 177	1 1/2	5,0...11,0	380	3,0	
19 338	B 166	3/4	1,7...4,1	115	3,4	1
19 339	B 166	3/4	6,9...15,5	115	3,6	1
19 346	T 166	1 1/2	6,9...15,5	380	3,5	1
19 348	T 166	1 1/4	6,9...15,5	300	3,8	1
19 349	T 166	1 1/2	3,5...10,5	380	4,0	1
19 350	B 177	2	3,5...8,6	1140	18,8	2
19 354	T 166	1 1/4	3,5...10,5	300	3,8	1
19 355	B 177	1 1/2	4,1...6,9	570	6,0	2
19 359	B 177	1 1/4	5,0...11,0	470	3,8	2

Electrovanne PN 25

- Antidéflagrant
- avec levage automatique, normal fermé
- Alimentation électrique 230 V, 50 Hz
- pression d'ouverture - 0,5...25,0 bar
- corps en Laiton



Référence	Connexion femelle, "	Longueur, mm	Poids, kg
19 411	G 1/2	67	1,8
19 412	G 3/4	95	4,0
19 413	G 1	95	3,8
19 414	G 1 1/4	132	5,3
19 415	G 1 1/2	132	5,5
19 416	G 2	160	6,6
19 408	Tension spéciale 24 V - DC		

Souape de sécurité de dérivation PN 25

- boîtier étanche aux gaz, à ressort
- brides conformes à la norme DIN 2635/ EN 1092-1
- Matériau : acier moulé, pièces internes - Niro

Réalisations :

- A - avec coffre, indépendant de la contre-pression
- B - avec joint d'étanchéité O-Ring, dépendant de la contre-pression

Référence		Taille, DN	Longueur, mm	Hauteur, mm	Poids, kg
Exec. A	Exec. B				
19 882	19 302	20	150	275	8,5
19 883	19 303	25	160	275	10,0
19 884	19 304	32	180	275	12,0
19 885	19 305	40	200	275	14,0
19 886	19 306	50	230	360	25,0
19 887	19 307	65	290	360	33,0
19 888	19 308	80	310	495	50,0
19 319		Conversion en ressort avec une autre plage de réglage selon tableau			

Lors de la commande, veuillez préciser la plage de réglage. Plages de réglage avec différents ressorts en bar :
1,6 - 2,5 2,5 - 4,0 4,0 - 6,3 6,3 - 10,0 10,0 - 16,0 16,0 - 25,0



Vanne de dérivation PN 25

- boîtier étanche aux gaz, à ressort
- dépend de la contre-pression
- avec filetage NPT
- boîtier en ASTMA 536 / fonte ductile
- forme angulaire

Référence	Blackmer type	Connexion, NPT	Plage de réglage, bar	Capacité, l/min	Poids, kg
19 321	BV 3/4	3/4"	4,5-7,0	190	2,2
19 322	BV 1	1"	4,5-7,0	190	2,3
19 323	BV 1 1/4	1 1/4"	4,5-8,6	380	3,5
19 324	BV 1 1/4	1 1/4"	7,0-10,5	380	3,5
19 325	BV 1 1/2	1 1/2"	4,5-8,6	380	3,3
19 326	BV 1 1/2	1 1/2"	7,0-10,5	380	3,3
19 327	BV 2	2"	4,5-8,6	600	7,6
19 334		Conversion en ressort avec une autre plage de réglage selon tableau			



Vanne de prélèvement de liquide PN 25 avec valve d'excès de débit

Types :

- A - Modèle standard
- B - avec clapet anti-retour intégré



Référence	Type	Entrée, "	Sortie, "	Connexion de remplissage	Poids, kg
19 341	A8017 DP	1 1/4 NPT male	1 NPT femelle	-	1,8
19 342	A8017 DH	1 1/4 NPT male	1 NPT femelle	avec clapet anti-retour	1,8
19 343	A8018 DP	1 1/4 NPT male	1 NPT femelle	1 3/4 ACME male	1,9
19 344	A8016 DP	1 1/4 NPT male	-	1 3/4 ACME male	1,4

Multivalves PN 25 pour réservoir de stockage, corps en laiton**Composants :**

- vanne de remplissage 1½" ACME
- vanne d'égalisation des vapeurs 1½" ACME
- valve d'évacuation de la vapeur POL-femelle
- soupape d'évacuation avec Tube d'immersion
- Connexion pour manomètre, bride Connexion pour indicateur de niveau de liquide, soupape de sécurité
- Connexion pour tube d'immersion ¾" NPT



Référence	Type (RegO)	Connexion, "	Poids, kg
19 561	8475RV	2½ NPT-IG	5,7
19562	8593 AR 16.0	1½ NPT-AG	1,8

Collecteur de soupape de sûreté Duoport PN 25

- Connexion – 2" NPT male
- corps - en fonte ductile ASTM A395
- pour 2 soupapes de sûreté externes 1½" NPT mâle Type RegO 3135 de Laiton
- sans capuchon en plastique

Référence	Type RegO	Connexion, "	Soupape de sûreté (quantité)	Pression de consigne, bar	Poids, kg
19 571	A8540	2 NPT male	-	-	4,5
19 572	8542G	2 NPT male	2	2...27	6,8

Collecteur de soupape de sûreté multiport PN 25

- Brides ANSI/ASA
- corps en fonte ductile ASTM A395
- pour soupapes de sûreté externes 2½" NPT mâle type RegO A3149 en acier
- avec bouchon en plastique

Types :

- A - réservoir Connexion 3" ANSI/ASA-flange 300 lbs
- B - réservoir Connexion 4" ANSI/ASA-flange 300 lbs



Référence	Type RegO	Soupape de décharge (quantité)	Pression de consigne, bar	Poids, kg
-----------	-----------	--------------------------------	---------------------------	-----------

Type A

19 511	A8563	pas de soupape de sûreté	-	32,0
19 569	8530	2	17,2	30,0
19 512	A8563	3	17,2	53,0
19 513	A8564	4	17,2	60,0
19 570	A8532	2	2...21	40,0
19 514	A8563	3	2...21	53,0
19 515	A8564	4	2...21	60,0

Type B

19 516	A8573	pas de soupape de sûreté	-	38,0
19 517	A8573	3	17,2	59,0
19 518	A8574	4	17,2	66,0
19 519	A8573	3	2...21	59,0
19 520	A8574	4	2...21	66,0

H

Régulateurs de pression • Vannes d'arrêt de sécurité



Régulateur PN 25, moyenne pression

- avec raccordement latéral 1/4" NPT pour manomètre
- Pression d'admission - jusqu'à 16 bar



Régulateur PN 25 moyenne pression avec raccord latéral 1/4" NPT pour manomètre (convient pour service liquide ou vapeur)

- pression d'admission - jusqu'à 16 bar
- capacité - jusqu'à 80 kg/h



Régulateur PN 16 moyenne pression avec raccord latéral 1/8" NPT IG pour manomètre

- Pression d'admission - jusqu'à 16 bar

Référence	Type (Reg0)	Contre-pression, bar	Connexion NPT, "	Capacité jusqu'à	Poids, kg
16 001	1584VL	0,4...3,5	1/2	80 kg/h	0,9
16 002	AA1584VL		1/2	45 m³/h (NH ₃)	0,7
16 003	1586VL		3/4	160 kg/h	1,4
16 004	AA1586VL		3/4	70 m³/h (NH ₃)	1,4
16 005	1588VL	0,4...8,5	1	160 kg/h	1,3
16 007	1584VH		1/2	80 kg/h	0,9
16 008	1588VH		1	160 kg/h	1,3

Référence	Connexion		Poids, kg
	Entrée	Sortie	
16 023	POL	G 3/8 male	0,70
16 024	POL	Ring 12 mm	0,60
16 025	POL	Ring 15 mm	0,63

Référence	Fisher Type	Connexion NPT, "	Contre-pression, bar	Poids, kg
16 011	627-7710	1	0,3...2,5	2,2
16 012	630-104/78	2	2,0...4,0	15,8



Régulateur PN 25, moyenne pression

- pression d'admission - jusqu'à 16 bar
- contre-pression - 1,5...2,0 bar
- capacité - jusqu'à 24 kg/h

Référence	Reg0 Type	Connexion NPT, " (Entrée/Sortie)	Contre-pression, bar	Capacité, kg/h	Poids, kg
28 876	LV 3403 TR	1/4 / 1/2	0,7	32	1,30
29 058	LV 3403 VR	1/4 / 1/2	1,5	45	0,57



Régulateur PN 25, moyenne pression

- avec connexion latérale pour la ligne de ventilation

Référence	Type Fisher	Connexion NPT, "	Back Pressure, bar	Capacité, kg/h	Poids, kg
16 015	627-7710	1	0,4...1,4	230	2,2
16 116	630-104/78	2	0,6...1,4	300	15,8



Régulateur PN 25, basse pression

- régulateur compact à deux étages
- avec soupape de sécurité intégrée
- Connexion pour prise de pression 3/4" NPT ou 1/4" NPT
- pression d'admission - jusqu'à 16 bar



Régulateur PN 2,5, basse pression

- avec soupape de sécurité intégrée
- Connexion pour robinet de pression 3/4" NPT
- pression d'admission - jusqu'à 2,5 bar

Référence	Type	Connexion NPT, "		Contre-pression, mbar	Capacité, kg/h	Poids, kg
		Entrée	Sortie			
16 019	Fisher R 532BCG	1/4	1/2	25...50	15	0,9
16 020	Fisher R 532CFG	1/4	3/4		0,9	
16 021	RegO LV404H420	1/4	1/2		1,6	
16 022	RegO LV404B46H20	1/4	3/4	22,8...33	11	1,6
28 000	RegO LV404B46	1/4	3/4		1,6	

Référence	Type (Fisher)	Connexion, "	Capacité, kg/h	Poids, kg
-----------	---------------	--------------	----------------	-----------

Capacité – jusqu'à 40 kg/h

16 031	R422 CDG	3/4 NPT	25...100	2,36
16 032	R522 H-DFJ	3/4 NPT	450...700	2,50

Capacité – jusqu'à 20 kg/h, Connexion pour robinet de pression 1/4" NPT

16 033	R522 CFG	1/2 NPT (Entrée) 3/4 NPT (Sortie)	20...70	1,20
--------	----------	--------------------------------------	---------	------



Régulateur PN 2,5, basse pression

- pression d'admission jusqu'à 2,5 bar
- contre-pression - 50 mbar

D'autres régulateurs sont disponibles sur demande.

Référence	Type RegO	Connexion NPT, "		Capacité, kg/h	Poids, kg
		Entrée	Sortie		
16 013	LV 5503 H620	3/4	3/4	25	1,30
16 014	LV 5503 B4H20	1/2	3/4	25	1,30
16 017	LV 4403 H4620	1/2	3/4	20	1,30
16 018	LV 4403 H420	1/2	1/2	12	1,30
28 300	LV 4403 H414	1/2	1/2	14	1,40



Régulateur PN 2,5, basse pression

- avec soupape de sécurité intégrée
- Raccord pour robinet de pression 3/4" NPT
- pression d'admission - jusqu'à 1,7 bar
- contre-pression - 35...70 mbar
- capacité - jusqu'à 45 kg/h

Régulateur PN 2,5, basse pression

- avec soupape de sécurité intégrée
- Raccordement pour robinet de pression 3/4" NPT
- pression d'admission - jusqu'à 1,0 bar
- contre-pression - 35-70 mbar
- Capacité - jusqu'à 150 kg/h

Référence	Type (Fisher)	Connexion NPT, "	Poids, kg
16 041	S102 L-BFC	3/4	2,27
16 042	S102 L-CFC	1	2,27
16 043	S102 L-FFC	1 1/4	2,27
16 044	S102 L-KFC	1 1/2	2,27
16 047	S302 G-FMJ	1/4	3,80
16 048	S302 G-SMJ	2	4,17



Régulateur PN 40 moyenne pression (1er étage)

- brides selon DIN 2635
- corps en Acier GS-C25
- pression d'admission - jusqu'à 16 bar
- contre-pression - 0,7...7,0 bar
- pression de réglage - 1,5 bar (version standard)

Référence	Taille	Poids, kg
16 101	DN 25	11,0



Régulateur PN 2,5, basse pression

- avec soupape de sécurité intégrée
- Connexion pour robinet de pression 1" NPT
- pression d'admission - jusqu'à 0,9...1,7 bar
- contre-pression - 30-70 mbar

Référence	Type (Fisher)	Connexion NPT, "	Capacité, kg/h	Poids, kg
16 051	S202 G-BNC	1 1/2	180	10,9
16 052	S202 G-CNC	2	280	10,9



Régulateur PN 25

- pression d'admission - jusqu'à 25 bar
- Capacité - jusqu'à 12 kg/h

Combinaison réservoir-régulateur

- 1er et 2ème étage, comprenant : régulateur de moyenne pression (1. étage) avec Vanne d'arrêt d'urgence (SAV)
- Régulateur basse pression (2. Stage) avec soupape de sécurité avec Connexion pour prise de pression (SBV) avec alimentation de secours Connexion et bouchon de contrôle

Référence	Connexion		Contre-pression, mbar	Poids, kg
	Entrée	Sortie		
16 060	POL	G 3/4 femelle	50	2,9
16 223	POL	R 3/4 femelle	30	3,2

Régulateur basse pression (2ème étage)

- vanne d'arrêt d'urgence (SAV)
- Raccord pour prise de pression (SBV)
- pression d'admission - jusqu'à 25 bar

**Régulateur PN 40 moyenne pression (1. étage)**

- vanne d'arrêt d'urgence (SAV)
- Raccord pour prise de pression (SBV)
- pression d'admission - jusqu'à 25 bar
- avec dispositif mâle contre le gel
- alimentation d'urgence Raccordement
- pression d'admission - jusqu'à 25 bar
- Capacité - jusqu'à 24 kg/h



Référence	PN	Capacité, kg/h	Connexion, "		Contre-pression, mbar	Poids, kg
			Entrée	Sortie		
16 065	2,5	12	G 1/2 femelle	G 1/2 femelle	50	1,7
16 066	2,5	24	G 3/4 femelle	G 3/4 femelle	50	2,0
16 067	4,0	60	G 3/4 femelle	G 3/4 femelle	50	2,4
16 224	2,5	12	G 1/2 femelle	G 1/2 femelle	30	2,5

Référence	Contre-pression, bar	Connexion		Poids, kg
		Entrée	Sortie	
16 027	2,0	POL	G 1/2 femelle	3,1
16 028	0,7	POL	G 1/2 femelle	2,6

Régulateur PN 40 moyenne pression (1er étage)

- Raccord pour robinet à pression (SBV)
- pression d'admission - jusqu'à 25 bar
- connexion pour l'alimentation de secours
- manomètre
- pression d'admission - jusqu'à 25 bar
- Capacité - jusqu'à 60 kg/h

**Régulateur PN 25 moyenne pression (1er étage)**

- vanne d'arrêt d'urgence (SAV)
- Raccord pour prise de pression (SBV)
- pression d'admission - jusqu'à 25 bar
- manomètre



Référence	Back Pressure, bar	Connexion		Poids, kg
		Entrée	Sortie	
16 029	0,7...2,0	POL	G 3/4 femelle	3,3
16 069	0,7...2,0	G 1/2 femelle	G 3/4 femelle	3,3

Référence	Entrées Pression, bar	Back Pressure, bar	Capacité, kg/h	Connexion, "		Poids, kg
				Entrée	Sortie	
16 081	1,5...16	0,8	100	G1 femelle	G1 femelle	4,0
16 082	2,5...16	1,5	150	G1 femelle	G1 femelle	4,0
16 083	3,8...16	2,8	150	G1 femelle	G1 femelle	4,0

Vanne d'arrêt d'urgence (SAV) PN 25, réglable

- également avec protection contre la rupture de la membrane
- Matériau - fonte GGG 40



Référence	Stage Connexion, DN	Stage	Plage de réglage, bar	Réglage d'usine, bar	Dimensions, mm		Poids, kg
					Longueur	Hauteur	
16 111	DN 25	PN 16	0,05...0,25	0,10	160	240	11,0
16 112	DN 50			0,10	230	245	16,0
16 113	DN 80			0,10	310	285	26,0
16 115	DN 25		0,20...0,80	0,50	160	240	11,0
16 116	DN 50			0,50	230	245	16,0
16 117	DN 80			0,50	10	285	26,0
16 119	DN 25	PN 40	0,60...6,60	3,00	160	240	11,0
16 120	DN 50			3,00	230	245	16,0
16 121	DN 80			3,00	310	285	26,0



Régulateur PN 4, basse pression (2ème étage)

- bride Raccordement selon DIN 2633
- Corps en fonte GGG 40 et GD-AL Si 12
- Pression d'entrée - 0,35...4,00 bar
- Température d'utilisation - 15 à +60°C
- vanne d'arrêt d'urgence
- Capacité - Taille DN 25 jusqu'à 70 kg/h ; Taille DN 50 jusqu'à 520 kg/h

Référence		Taille, DN	Contre-pression, mbar	Réglage d'usine, mbar	Connexion, "	Longueur, mm	Poids, kg
Type A	Type B						
16 135	16 139	25	35...140	50	G 3/4	160	6,0
16 136	16 140	25	70...280	150	G 3/4	160	6,0
16 137	16 141	25	140...420	300	G 3/4	160	6,0
16 156	16 161	50	30...70	50	G 1	200	14,0
16 157	16 162	50	70...140	100	G 1	200	14,0
16 159	16 164	50	140...300	200	G 1	200	14,0
16 158	16 163	50	210...450	250	G 1	200	14,0
-	16 144	50	30...450	300	G 1"	200	14,0

Types :

- A - avec vanne d'arrêt d'urgence pour interrupteur de fin de course supérieur
- B - avec vanne d'arrêt d'urgence pour fin de course supérieure et inférieure et soupape de sécurité, soupape de sécurité Connexion pour prise de pression, pression d'évent réglée par défaut à 30 mbar au-dessus de la pression de sortie.

I

Soupapes de sûreté

Soupape de sécurité

- soupape de sûreté à ressort
- raccord fileté
- capuchon de protection en plastique
- corps en Laiton



Dispositif de contrôle pour les soupapes de sûreté

- pour le remplacement des soupapes de sûreté sans vidange du réservoir
- joint
- corps en Laiton



Référence	Type (RegO)	Connexion	Total Hauteur, mm	Taille hexagonale, mm	Capacité de débit, m ³ /min	Ajusté à (bar)	Poids, kg
28 301	RS3131	¾" M.NPSM	85	46	48,9	17,2	1,0
28 303	RS3132	1" M.NPSM	129	60	77,5	17,2	1,0
28 305	RS3135	½" M.NPSM	141	68	118,0	17,2	1,0
28 382	RS3145	M45×2	139	68	187,2	15,6	1,0
28 869	RS3136	M36×2	135	60	134,3	15,6	1,0
28 875	RS3136	M36×2	135	60	134,3	17,0	1,0
90 904	RS3145	M45×2	139	68	187,2	17,0	1,0

Référence	Type (RegO)	Valve type	Filetage interne	Filetage extérieur	Hauteur totale, mm	Taille hexagonale, mm	Poids, kg
28 306	CD35	RS3135	1¼" F.NPSM	2" M.NPT	59	62	0,5
28 387	CD31	RS3131	¾" F.NPSM	1¼" M.NPT	59	46	0,5
28 388	CD32	RS3132	1" F.NPSM	1¼" M.NPT	59	46	0,5
28 389	CD45	RS3145	M45×2	2" M.NPT	59	62	0,5
28 854	CD36	RS3136	M36×2	1¼" M.NPT	58	52	0,5

Adaptateur

pour la fixation de la tuyauterie de ventilation



Référence	Type RegO	Pour la soupape de sécurité	Matériau	Connexion, "	Image	Poids, kg
15 331	3129-10	RegO 3129	Laiton	½ NPT femelle	1	0,06
15 334	7534-20	RegO 7534		3 NPT femelle	2	1,00
15 336	3132-10	RegO 3132		1¼ NPT femelle	1	0,20
15 328	3131-10	RegO 3131		1 NPT femelle		0,20
15 329	3133-10	RegO 3133		2 NPT femelle		0,50
15 330	3135-10	RegO 3135		2 NPT femelle		0,40
15 332	-	SV-A 12, A 22, A 23 SV-A 24, A 26, SV 805		½ NPT femelle	3	0,06
15 333	-	SV 486		Rp 1½ femelle	4	0,20
15 335	-	SV-A 3		Rp 1½ femelle		0,30
15 337*	-	SV-A 12ES, A 14ES, SV-A 16ES, SV 805		Acier inoxydable	½ NPT femelle	3
15 338*	-	SV-A 12ES, A 14ES	Acier	½ NPT femelle	0,06	

Soupapes de sûreté

pour pipelines, réservoirs mobiles et stationnaires, multivalves et duoports

- sans capuchon de protection

Veuillez indiquer la pression de réglage requise lorsque vous passez votre commande. Vannes 15 281, 15 291 et 15 292 - sans raccord fileté pour la tuyauterie de ventilation. Le numéro de commande dépend de la pression de réglage.



Référence	Type RegO	Connexion NPT, "	Plage de pression (bar)	Matériau	Image	Poids, kg
15 281	RegO 3127	1/4	3...44	Laiton	1	0,1
15 291	RegO SS8001	1/4	10...31	Acier inoxydable		0,1
15 292	RegO SS8002	1/2	10...31			0,1
15 282	RegO 3129	1/2	4...31	Laiton		0,1
15 293	RegO SS8021	1/4	10...31	Acier inoxydable		0,1
15 294	RegO SS8021	1/2	10...31		0,1	
15 284	RegO 3131	3/4	2...27	Laiton	2	0,5
15 287	RegO W3132	1	3...34		1,2	
15 288	RegO 8684	1	12...21		3	0,6
15 289	RegO 8685	1 1/4	7...20		1,0	
15 311	RegO 3132	1 1/4	2...27		2	1,3
15 285	RegO 3135	1 1/4	7...19		1,5	
15 312	RegO 3133	1 1/2	6...19		2,1	
15 314	RegO 7573	2	6...31		3	4,4
15 315	Fisher H280/H281...	2	10...25		4,2	
15 316	RegO A8434 Fisher H720/H721	2	10...25		Acier	4
15 286	RegO A3149	2 1/2	2...21	2		7,2
15 317	RegO A8436 Fisher H730/H731	3	10...25	5		5,2

Capuchon de protection pour la soupape de sécurité



Référence	Type de ventilation	Pour le type de soupape de sécurité	Matériau	Poids, kg
15 403	RegO 3131-40	RegO 3131	Caoutchouc	0,01
15 405	RegO 7545-40	RegO 3127, 3129		0,05
15 406	RegO 3132-40	RegO 3132	Acier	0,15
15 407	RegO 7534-40	RegO 7534	Caoutchouc	0,37
15 408	RegO 7584-40	RegO 8684		0,09
15 409	RegO 7585-40	RegO 8685		0,14
15 411	Fisher P297	Fisher H720/721		0,10
15 412	Fisher P298	Fisher H730/731		0,15
15 413	RegO A8434-11B	RegO A8434		0,31

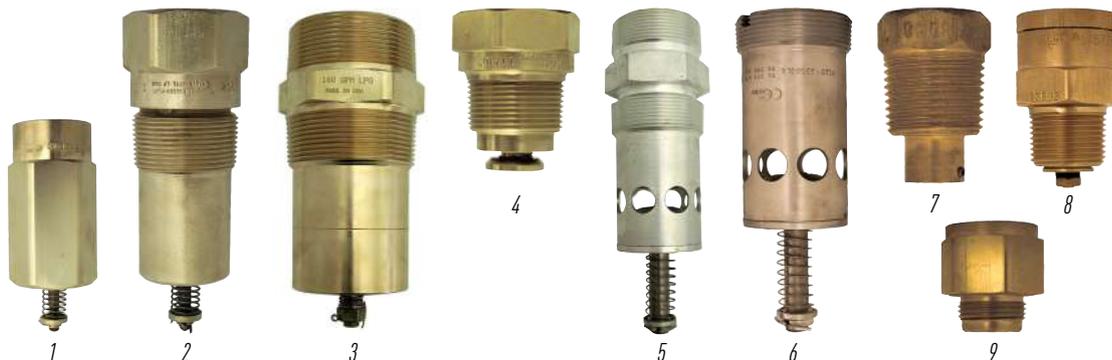
Référence	Type de ventilation	Pour le type de soupape de sécurité	Matériau	Poids, kg
15 414	RegO A8436-11B	RegO A8436	Caoutchouc	0,10
15 415	RegO 3133-40	RegO 3133		0,05
15 416	RegO 3149-40	RegO A3149		0,10
15 417	RegO 3135-40	RegO 3135		0,10
15 401	-	SV-A 12/A 22/A 23/A 24/A 26/12ES/14ES/16 ES, SV 805	Plastiques	0,01
15 404	-	SV-A 3		0,01
15 410	-	SV 486, SV 741		0,09



Vannes de surdébit • Clapets anti-retour

Valve de surdébit PN 25

- Filetage NPT



Référence	Type	Connexion, "		Flux de clôture			Poids, kg	Image
		Entrée NPT	Sortie NPT	Liquide, approx. l/min	Vapeur, approx. Nm ³ /h			
					à 1,7 bar	à 7,0 bar		
12 001	1519 A2	1	1	95	140	250	1,54	1
12 002*	A1519 A2	1	1	95	140	250	2,50	1
12 003	1519 A3	1 ½	1 ½	225	325	570	1,54	1
12 004	1519 B4	2	2	510	784	1420	2,50	1
12 031	1519 A4	2	2	378	512	925	2,50	1
12 005*	A1519 B4	2	2	510	784	1420	2,50	1
12 006*	A1519 A6	3	3	850	1270	2350	5,27	1
12 007*	EDS	3	3	1190	1780	3290	5,50	1
12 008	1519 C2	1 ½ male / 1 G	1 femelle	95	140	250	1,10	2
12 009	-	3 male	3 male / 2 femelle	985	1400	2385	4,50	3
12 010*	A2137 A	2 male / 1 ¼ femelle	2 male / 1 ¼ femelle	265	396	707	1,60	3
12 011	2139 A	3 male / 2 femelle	3 male / 2 femelle	620	750	1300	4,50	3
12 032	12472	¾	¾	15	20	35	0,15	4
12 012	3272 E	¾	¾	30	40	75	0,18	4
12 041	3272 F	¾	¾	48	77	135	0,15	4
12 013	3272 G	¾	¾	76	105	195	0,18	4

voir page suivante

Référence	Type	Connexion, "		Flux de clôture			Poids, kg	Image
		Entrée NPT	Sortie NPT	Liquide, approx. l/min	Vapeur, approx. Nm ³ /h			
					à 1,7 bar	à 7,0 bar		
12 014*	A3272 G	¾	¾	76	105	195	0,18	4
12 042	3282 A	1¼	1¼	110	145	270	0,36	4
12 015	3282 C	1¼	1¼	190	255	461	0,36	4
12 016*	A3282 C	1¼	1¼	190	255	461	0,40	4
12 017	7574	1½	1½	340	430	795	0,68	4
12 018	3292 B	2	2	378	512	925	1,04	4
12 019*	A3292 C	2	2	462	625	1064	1,27	4
12 046*	A3500 L4	2	-	290	435	650	0,90	6
12 047*	A3500 N4	2	-	480	650	1170	0,90	6
12 022*	A3500 P4	2	-	568	863	1470	0,90	6
12 023*	A3500 R	3	-	568	908	1570	1,86	6
12 048*	A3500 T6	3	-	770	1024	1850	1,86	6
12 024*	A3500 V6	3	-	950	1446	2510	1,86	6
12 025*	A4500 Y8	4	-	1890	2518	4360	3,31	6
12 028*	A8523	¾	¾	57	146	250	0,23	5
12 043*	A8525	¼	1¼	134	290	525	0,60	5
12 044*	A7537 L4	2AG	2 male /1¼ femelle	284	432	735	0,60	5
12 029*	A7537 P4	2AG	2 male /1¼ femelle	568	863	1470	1,54	5
12 030*	A7539 V6	3AG	3 male /2 femelle	946	1446	2150	4,68	5
Pour le manomètre								
12 038	2884 D	¾	¼	-	-	-	0,13	7
Contrôle de verrouillage								
12 033	7572 FC	¾	¾	75	-	-	0,23	8
12 034	7580 FC	1¼	¾	132	-	-	0,50	8
Adaptateur pour contrôle de verrouillage								
12 037	7572 C-14A	¾	¾	-	-	-	0,10	9

*Les débits de fermeture de vapeur indiqués se réfèrent à la condition normale de 15°C et 762 torr.

Valve de surdébit PN 40

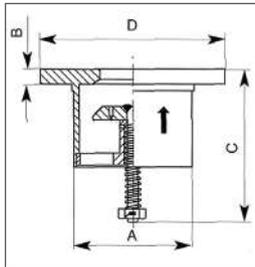
type EDS-F, pour le montage entre deux brides

- corps et ressort en Acier inoxydable

Types :

- A – Réalisation standard
- B – Avec un ressort plus fort

Le Débit minimal doit être deux fois plus élevé que la Capacité de pompage maximale.



Référence	Type A	Taille, "	Adaptée aux brides	Débit de fermeture propane, environ l/min	Dimensions				Poids, kg
					A	B	C	D	
12 069	1 1/4	DN 32	90	30	10	60	75	0,6	
12 070	1	DN 25	45	25	10	43	68	0,3	
12 071	2	DN 50	167	48	13	85	92	0,9	
12 072	2 1/2	DN 65	224	60	13	94	105	1,3	
12 073	3	DN 80	378	76	13	96	127	1,8	
12 074	1 1/2	DN 40	125	36	13	70	80	0,8	
12 075	4	DN 100	791	97	16	118	157	3,3	
12 076	5	DN 125	1257	121	16	151	186	5,0	
12 077	6	DN 150	1764	142	19,6	183	216	8,4	
12 078	8	DN 200	2388	190	20	211	270	12,9	
12 079	10	DN 250	4035	245	22,5	285	323	23,7	

Référence	Type B	Taille, "	Adaptée aux brides	Débit de fermeture propane, environ l/min	Dimensions				Poids, kg
					A	B	C	D	
12 081	2	DN 50	208	48	13	85	92	0,9	
12 082	2 1/2	DN 65	435	60	13	94	105	1,3	
12 083	3	DN 80	606	76	13	96	127	1,8	
12 085	4	DN 100	1287	97	16	118	157	3,3	
12 086	5	DN 125	1567	121	16	151	186	5,0	
12 087	6	DN 150	2911	142	19,6	183	216	8,4	
12 088	8	DN 200	3217	190	20	211	270	12,9	
12 089	10	DN 250	6185	245	22,5	285	323	23,7	

Clapet anti-retour PN 40

- connexion de bride n selon à DIN 2635
- corps en Acier moulé GS-C25
- disque en Acier inoxydable



Référence	Taille, DN	Longueur, mm	Hauteur, mm	Poids, kg
12 511	15	130	66	3,6
12 512	20	150	75	4,5
12 513	25	160	80	5,5
12 514	32	180	88	8,0
12 515	40	200	105	11,5
12 516	50	230	115	14,0
12 517	65	290	135	23,0
12 518	80	310	145	30,0
12 519	100	350	175	47,0
12 520	125	400	215	70,0
12 521	150	480	240	96,0

Clapet anti-retour PN 25

- avec filetage NPT
- joint métallique
- position assise réglable



Référence	Type	Connexion NPT	Capacité l/min. at 0,7 bar	Matériau	Poids, kg	Image
12 501	3146	3/4	60	Laiton	0,18	1
12 502*	A3146	3/4	60	Acier	0,23	1
12 503	3176	1 1/4	150	Laiton	0,36	1
12 504*	A3176	1 1/4	150	Acier	1,00	1
12 505	6586 C	2	1020	Laiton	0,90	2
12 506*	A3186	2	662	Acier	1,27	1
12 507*	A3196	3	1600		2,81	1
12 508*	A6586 C	2	1020		1,02	2
12 509*	A3400 L4	2	1200		1,00	3
12 510*	A3400 L6	3	2300		1,90	3
28 819	A3187 S	2	416		1,20	4
28 896	A3198 S	2	1098		4,60	5

Clapet anti-retour PN 40

- pour le montage entre deux brides
- joint souple

Types :

- A - matériau boîtier 1.4317, joint souple en viton, pour propane / butane
- B - matériau boîtier 1.4317, joint souple en viton, pour propane / butane, avec homologation de type
- C - matériau boîtier 1.4552, avec joint spécial en PTFE pour DME, réfrigérant et NH3, avec approbation de type



Référence			Taille, DN	Longueur, MM	Poids, kg
Type A	Type B	Type C			
12 531	12 541	12 561	15	16	0,12
12 532	12 542	12 562	20	19	0,18
12 533	12 543	12 563	25	22	0,29
12 534	12 544	12 564	32	28	0,50
12 535	12 545	12 565	40	32	0,66
12 536	12 546	12 566	50	40	1,23
12 537	12 547	12 567	65	46	1,55
12 538	12 548	12 568	80	50	2,35
12 539	12 549	12 569	100	60	3,63

K

Remplissage, vannes de remplissage à action rapide • Adaptateurs de déchargement • Raccords

Vanne de remplissage
PN 25

- Laiton
- avec double clapet anti-retour
- bouchon en laiton
- boîtier monobloc

Référence	Type	Dimensions, "		Poids, kg	Image
		Entrée	Sortie		
13 000	70321	1¼ ACME	¾ NPT	0,4	1
13 006	481	1¼ ACME	1¼ NPT	0,5	1

Vanne de remplissage
PN 25

- avec double clapet anti-retour
- bouchon en laiton
- boîtier monobloc

Référence	Type	Dimensions, "		Poids, kg	Image
		Entrée	Sortie		
13 001	7547 BC	1¼ ACME	¾ NPT	0,4	1
13 002	7579 C	1¼ ACME	1¼ NPT	0,6	2
13 003	6579 C	1¼ ACME	1¼ NPT	0,6	2
13 004	6587 EC	2¼ ACME	2 NPT	2,3	3
13 005	3197 C	3¼ ACME	3 NPT	6,5	3

Vanne de remplissage
PN 25

- Laiton
- avec clapet anti-retour simple
- Bouchon en Laiton
- boîtier monobloc

Référence	Type	Dimensions "		Poids, kg	Image
		Entrée	Sortie		
13 008	6584 C	2¼ ACME	2 NPT	1,4	4
13 009	3194 C	3¼ ACME	3 NPT	4,3	4

Raccord de remplissage
de sécurité PN 25

- Laiton
- clapet anti-retour

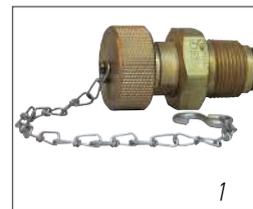


Référence	Entrée NPT, "	Sortie ACME, "	Longueur, mm	Poids, kg
13 025	1 NPT	1¼ ACME	120	1,5
13 026	¾ NPT	1¼ ACME	59	0,3

Vanne d'égalisation des vapeurs PN 25

- Laiton
- valve de surdébit
- Bouchon de Laiton

Référence	Type	Dimensions "		Poids, kg	Image
		Entrée	Sortie		
13 011	7573 AC	1¼ ACME	¾ NPT	0,3	1
13 012	3183 AC	1¾ ACME	1¼ NPT	0,9	2
13 013	EDS	2¼ ACME	2 NPT	2,5	-
13 077 ¹	7573 D	1¼ ACME	¾ NPT	0,2	-
13 069 ¹	3183 AC	1¾ ACME	1¼ NPT	0,8	3



Vanne d'égalisation des vapeurs PN 25

- Laiton
- valve de surdébit

Référence	Type	Dimensions "		Poids, kg
		Entrée	Sortie	
13 015	EDS	2¼ ACME	2 NPT	1,4



Vanne d'arrêt à action rapide PN 25

- boîtier en fonte ductile - ASTM A395



Référence	Type	Réalisation	Dimensions "		Poids, kg
			Entrée "	Sortie "	
13 021*	A7708 L	Angulaire	1 NPT	1 NPT	1,6
13 022*	A7707 L	Droit	1 NPT	1 NPT	1,7

Accouplement PN 25 pour vannes d'égalisation des vapeurs

- Laiton



Référence	Type	Dimensions "		Poids
		A	B	
13 064	3171 A	½ NPT	1¼ ACME	0,17
13 065	3181	¾ NPT	1¾ ACME	0,29
13 066	3181 A	1 NPT	1¾ ACME	0,34
13 067	3191	1¼ NPT	2¼ ACME	0,85

Vanne à action rapide PN 25

- Matériau Acier
- avec dispositif de remplissage de sécurité
- position de fermeture avec verrouillage
- convient pour le GPL et l'ammoniac

Référence	Type RegO	Réalisation	Entrée	Sortie	Poids, kg
13 0351	A7793A	Angulaire	¾" NPT	1¾" ACME	2,9
13 035	A7797A	Angulaire	1" NPT		2,8



Clé à ergots pour l'accouplement ACME

Autres Tailles de clés de serrage sur demande

Référence	Type	Taille de la mâchoire,	Poids, kg
13 126	P120B	2¼, 3¼, 4¼	0,52
13 127	3195-50	2¼, 3¼	0,45

Buse PN 25

- avec raccord de remplissage de sécurité
- clapet anti-retour

*Buse RegO/EDS**Buse LG/EDS**Buse Nettuno**Buse LG/EDS
avec sortie DISH***Accouplement PN 25**

- des deux côtés avec un filetage ACME-mâle



Référence	Type	Dimensions	Matériau	Poids, kg
13 071	EDS	1¼ ACME	Laiton	0,14
13 072	5765 M	1¼ ACME	Laiton	0,36
13 073	5767 M	2¼ ACME	Laiton	0,59
13 074	5769 M	3¼ ACME	Laiton	1,35
13 075	EDS	4¼ ACME	Acier	3,86

Référence	Type	Entrée	Sortie	Poids, kg
13 018	RegO/EDS	1 NPT femelle	1¾ ACME	2,9
13 031	RegO/EDS			2,9
13 037	LG/EDS	¾ NPT femelle		2,0
13 038	LG/EDS	M 30×1,5 left male		2,0
13 023	LG/EDS	¾ NPT femelle		2,0
13 024	LG/EDS	M 30×1,5 links male		2,0
13 086	Nettuno T4	G1 femelle	Pince	1,4
13 039	Nettuno T3		Pince	1,4
13 516	DV-V10 (NL)	¾ NPT femelle	Bajonett	1,6
13 529	LG/EDS		DISH	2,0
13 200	LG/EDS	Connexion EUROPA		2,0
13 498	Nettuno R 1	G1 femelle	Pince	1,4

Autres Vanne d'arrêts à action rapide pour d'autres pays, adaptateurs ou Connexions sur demande.

**Reducer-coupling
PN 25**

- des deux côtés avec connexion ACME



Référence	Type	Dimensions "		Matériau	Poids, kg
		A - male	B - femelle		
13 078	EDS	1¼ ACME	2¼ ACME	Laiton	0,73
13 079	A5776	1¼ ACME	3¼ ACME	Acier	2,27
13 080	EDS	3¼ ACME	4 ¼ ACME	Acier	3,45

Accouplement PN 25

pour la valve de remplissage

Type:

- A – type standard
- B – raccord de tuyau

*Les écrous unitaires ACME sont disponibles sur demande.

**Accouplement PN 25**

- avec clapet anti-retour
- Laiton

**Bouchon PN 25**

- avec chaîne



Référence		Type	Dimensions		Matériau	Poids, kg
Type A	Type B		A	B		
13 050*	13 280*	A3175	3/4 NPT	1 1/4 ACME	Acier	0,35
13 051	-	3175 B	1/4 NPT	1 1/4 ACME	Laiton	0,40
13 052	-	3175	3/4 NPT	1 1/4 ACME	Laiton	0,35
13 053	-	3175 A	1 NPT	1 1/4 ACME	Laiton	0,32
13 054*	13 281*	A3175A	1 NPT	1 1/4 ACME	Acier	0,36
13 055	-	3185	1 1/4 NPT	2 1/4	Laiton	0,77
13 056*	13 282*	A3185	1 1/4 NPT	2 1/4	Acier	0,73
13 057	-	3195	2 NPT	3 1/4 ACME	Laiton	1,95
13 058*	13 283*	A3195	2 NPT	3 1/4 ACME	Acier	1,95
13 059*	13 284*	EDS	3 NPT	3 1/4 ACME	Acier	2,90
13 060*	13 285*	EDS	3 NPT	4 1/4 ACME	Acier	3,45

Référence	Type	Dimensions	Matériau	Poids, kg
13 091	EDS-1	1 1/4 ACME	Laiton	0,10
13 092	EDS-2	1 1/4 ACME	Laiton	0,15
13 093	EDS-3	1 3/4 ACME	Acier	0,36
13 094	3184-90	2 1/4 ACME	Laiton	0,86
13 095	A3184-90	2 1/4 ACME	Acier	0,82
13 096	3194-90	3 1/4 ACME	Laiton	1,92
13 097	A3194-90	3 1/4 ACME	Acier	1,95
13 098	EDS-4	4 1/4 ACME	Acier	2,95
13 099	3144-91	1 1/4 ACME	Plastiques	0,10
13 100	3174-93	1 1/4 ACME	Plastiques	0,10

Référence	Type	Dimensions		Image	Poids, kg
		Entrée	Sortie		
13 061	7141 F	1 1/4 ACME femelle	1/4 NPT femelle	1	0,20
13 062	7141 M	3/8 NPT femelle	1 1/4 ACME male	2	0,20
13 068	7193L-10A	1 1/4 ACME femelle	1/4 ACME male	3	0,85

Adaptateur pour tuyau de remplissage PN 25

- pour installation entre la valve de la chambre à air et la valve de remplissage
- valve de purge

Types :

- A – type standard de Laiton
- B – avec vanne à bille en Acier, pièces de connexion en Laiton

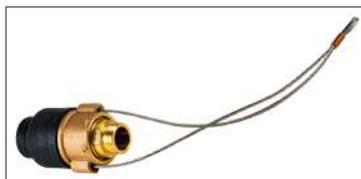
**Adaptateur de déchargement PN 25**

pour le déchargement des réservoirs GPL

**Accouplement à rupture de sécurité**

pour tuyaux PN 25 protection contre les ruptures pour tuyaux GPL haute pression

- Raccords filetés
- les deux moitiés sont scellées lorsqu'elles sont séparées



Référence	Type	Entrée, "	Sortie, "	Longueur, mm	Image	Poids, kg
-----------	------	-----------	-----------	--------------	-------	-----------

Type A

13 111	7577V	1 3/4 ACME femelle	1 3/4 ACME male	85	1	0,60
13 107	EDS	1 3/4 ACME femelle	1 3/4 ACME male	97	1	0,60

Type B

13 110	EDS	1 3/4 ACME femelle	1 3/4 ACME male	170	2	1,50
--------	-----	--------------------	-----------------	-----	---	------

Référence	Type	Entrée, "	Sortie, "	Form	Image	Poids, kg
-----------	------	-----------	-----------	------	-------	-----------

13 112	EDS	1 3/4 ACME femelle	1 3/4 ACME male	Angular	1	1,00
13 113	3119A	1 3/4 ACME femelle	1 3/4 ACME male	Straight	2	1,20
13 114	M450A	1 3/4 ACME femelle	1 3/4 ACME male	Angular	1	1,05
13 115	EDS	1 3/4 ACME femelle	3/4 NPT femelle	Eckform	1	0,90

Référence	Type	Connexion A+B, "	Longueur, mm	Matériau	Poids, kg
-----------	------	------------------	--------------	----------	-----------

13 131	ARK19	3/4 NPT femelle	90	Red Laiton	0,8
13 132	A2141A6L	3/4 NPT femelle	98	Acier	0,6
13 133	A2141ABL	1 NPT femelle	115	Acier	1,4
13 134	A2141A10	1 NPT femelle	142	Alu	2,2
13 135	A2141A16	2" NPT femelle	363	Alu	11,3
13 208	EDS	3/4 NPT femelle	155	Acier	1,2

Raccord à rupture pour tuyau GPL 19

13 105	Walther	3/4 NPT femelle	163	Acier inoxydable	1,3
--------	---------	-----------------	-----	------------------	-----

Accouplement à rupture de sécurité PN 40

pour le chargement des bras

- brides conformes à la norme DIN 2635
- entièrement en Acier inoxydable
- aucune soudure
- les deux valves sont scellées lorsqu'elles sont séparées
- déconnexion par câble de traction et mécanisme de goupille de cisaillement

Types :

- A - Joints toriques en Viton pour le propane / butane (GPL)
- B - Joints toriques (encapsulés en PTFE) pour l'ammoniac (NH3)

Des modèles avec des joints adaptés à d'autres produits sont disponibles sur demande.



Mécanisme d'activation du câble de traction avec éléments de fixation

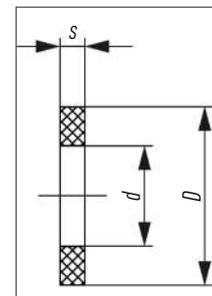
Référence	Réalisation
13 181	Longueur de câble selon les spécifications du projet

Kit de pièces de rechange avec goupilles de cisaillement et joints toriques

Référence		Réalisation
Type A	Type B	
13 191	13193	pour DN 50
13 192	13194	pour DN 80

Joint PN 40

pour les raccords de remplissage



Référence	Connexion	Dimensions, mm		
		D	d	s
13 121	1 ¼ ACME	23	13	3
13 122	1 ¾ ACME	34	23	3
13 123	2 ¼ ACME	46	36	3
13 124	3 ¼ ACME	72	54	3
13 125	4 ¼ ACME	94	73	3

Référence		Type	Taille, DN	Longueur, mm	Poids, kg
Type A	Type B				
13 171	13 173	ERC 2"	50	200	18,0
13 172	13 174	ERC 3"	80	360	30,0



Order-No.	Type	Longueur, mm	Entrée/Sortie, NPT	Capacité, l/min	Breaking moment, N•m	Poids, kg
13 7200	SBK	127	¾" IG / ¾" IG	40	565	0,81
13 723	RIS-Shear-GPL1	160	1" AG / 1" IG	jusqu'à 130	420	1,13

Accouplement à rupture de sécurité pour distributeurs de voitures PN 25

- boîtier en Laiton
- pour protéger la tuyauterie en cas de démolition accidentelle, liée à un accident, du distributeur,
- vanne à fermeture automatique, en position séparée fermée des deux côtés, libération par coquille avec point de rupture,
- non réutilisable après tirage

Objets de l'engagement selon DIN EN 14678-1 Point 4.4.1.2

Documentation : GIP, Type SBK avec test DVGW

Attelage à rupture de sécurité pour camions - Distributeurs GPL PN 25

- boîtier en Laiton ; complètement avec 2 pcs.
- mâchoires de serrage en alu
- pour une installation correcte sur le châssis du distributeur
- autres caractéristiques comme décrit précédemment

Documentation : Déclaration de conformité aux directives ATEX



Partie mâle



Partie femelle



En position couplée

Accouplement à sec à action rapide PN 25 pour le chargement/déchargement de citernes ferroviaires/routières

- corps en acier inoxydable 1.4408
- avec joints plats de compression en NBR ; avec levier à came

Type: A – partie mâle; B – partie femelle

Référence	Taille, DN	Bride de connexion	Longueur, mm	Poids, kg
Mann Tek-DGC / partie mâle (connexion du réservoir)				
13 9145	25	25 (DIN 2635)	75	1,4
13 9146	50	50 (DIN 2635)	81	3,5
13 9147	80	80 (DIN 2635)	112	5,5
13 9125	25	1" (ANSI / 300 lbs)	75	1,5
13 912	50	2" (ANSI / 300 lbs)	81	3,2
13 913	80	3" (ANSI / 300 lbs)	112	5,5
13 9153	25	1" (NPT IG)	77	0,7
13 915	50	2" (NPT IG)	102	1,0
13 916	80	3" (NPT IG)	144	3,0
Mann Tek-DGC / partie femelle (connexion de tuyau)				
13 9140	25	25 (DIN 2635)	169	3,4
13 9117	50	50 (DIN 2635)	218	6,0
13 9118	80	80 (DIN 2635)	267	13,2
13 9119	25	1" (ANSI / 300 lbs)	168	3,4
13 9111	50	2" (ANSI / 300 lbs)	218	5,7
13 9113	80	3" (ANSI / 300 lbs)	263	13,3
13 8010	25	1" (NPT IG)	133	1,9
13 911	50	2" (NPT IG)	155	2,9
13 9121	80	3" (NPT IG)	194	8,1



Coupleur à rupture de sécurité pour tuyaux PN 25

- homologation, brides selon DIN 2635
- acier inoxydable, joints toriques en Viton
- pas de soudures sous pression
- se déconnecte à l'aide de 3 broches de rupture
- angle de traction max. - 90

L'homologation n'est valable que pour la force d'arrachement standard, d'autres forces d'arrachement sont disponibles sur demande.

Référence	Type, "	Taille, DN	Longueur, mm	Standard breakload, kN	Poids, kg
13 150	APC 1½	25	163	-	4,0
13 151 ¹	APC 1½	32	163	6,99	5,0
13 152	APC 1½	40	163	-	6,0
13 153 ¹	APC 2½	50	200	14,98	12,0
13 154 ¹	APC 2½	65	200	14,98	13,0
13 156 ¹	APC 3	80	360	30,62	24,0
13 157	APC 4	100	340	-	38,0
13 158	APC 4	125	340	-	45,0
13 159	APC 6	150	380	-	100,0
13 160	APC 8	200	640	-	195,0
13 140	Câble de sécurité en acier avec éléments de fixation				

Kit de rupture avec joints toriques en viton

13 161	pour DN 25, DN 32 et DN 40 (1½")
13 162	pour DN 50 et DN 65 (2½")
13 164	pour DN 80 (3")
13 163	pour DN 80 (4"), DN 100 et DN 125 (4")
13 165	pour DN 150 (6")
13 166	pour DN 200 (8")
13 197	Clé dynamométrique avec 2 écrous, plage de réglage 4...12 N-m

L

Crépines • Pièges • Filtres fins • Équipements de séchage méthanol

Crépine PN 40

- corps en acier
- Type Y
- bride Connexion selon DIN 2635
- écran intérieur en Acier inoxydable

Types :

- A – type standard
- B – avec tamis à maille fine, maille taille 0,25 mm

D'autres tailles et crépines en pression nominale PN 16, ou avec des brides ANSI sont disponibles sur demande.



Référence (type A)	Taille, DN	Longueur, mm	Taille des mailles, mm	Poids, kg
14 001	15	130	0,60	2,0
14 002	20	150		3,0
14 003	25	160		4,0
14 004	32	180		6,0
14 005	40	200		8,0
14 006	50	230		11,0
14 007	65	290	1,20	15,0
14 008	80	310		24,2
14 009	100	350		28,0
14 010	125	400		44,0
14 000	150	480		62,0

Référence (type B)	Taille, DN	Longueur, mm	Taille des mailles, mm	Poids, kg
14 011	15	130	0,25	2,0
14 012	20	150		3,0
14 013	25	160		4,0
14 014	32	180		6,0
14 015	40	200		8,0
14 016	50	230		11,0
14 017	65	290		15,0
14 018	80	310		24,2
14 019	100	350		28,0
14 020	125	400		44,0
14 040	150	480		62,0

Crépine PN 40

- corps en acier moulé GS-C 25 / GP 240GH
- Type Y avec brides selon DIN 2635 / EN 1092-1
- crépine intérieure en en Acier inoxydable
- taille des mailles - 0,6 mm

Référence	Taille, DN	Longueur, mm	Poids, kg
14 411	15	130	2,4
14 412	20	150	4,0
14 413	25	160	5,2
14 414	32	180	7,2
14 415	40	200	8,5
14 416	50	230	12,2
14 417	65	290	19,0
14 418	80	310	27,2
14 419	100	350	44,0
14 420	125	400	65,0
14 421	150	480	80,0

**Crépine PN 40**

- corps en Acier moulé GS-C 25 / GP 240GH
- Type Y avec brides selon DIN 2635 / EN 1092-1
- crépine intérieure en Acier inoxydable
- Réalisation avec filtre à maille fine, maille - 0,25 mm

Des filtres et des joints de rechange sont disponibles sur demande.

Référence	Taille, DN	Longueur, mm	Poids, kg	Référence	Taille, DN	Longueur, mm	Poids, kg
14 451	15	130	2,4	14 457	65	290	19,0
14 452	20	150	4,0	14 458	80	310	27,2
14 453	25	160	5,2	14 459	100	350	44,0
14 454	32	180	7,2	14 460	125	400	65,0
14 455	40	200	8,5	14 461	150	480	80,0
14 456	50	230	12,2				

Crépine PN 40

- Type Y
- raccord fileté
- écran intérieur 0,25 mm d'Acier inoxydable
- corps en Acier GP 240 GH (1.0619)



Référence	Connexion NPT, "	Longueur, mm	Poids, kg
14 0610	1/2	80	0,3
14 0620	3/4	95	0,4
14 0630	1	100	0,8
14 0640	1 1/4	120	1,2
14 0650	1 1/2	140	1,5
14 0660	2	180	2,4

Crépine PN 40

- pour installation entre brides
- en version courte selon à DIN 3202
- corps cylindrique avec deux vis de décharge
- corps en Acier (GP265GH (1.0425))
- maille Taille - 1,0 mm



Référence	Taille, DN	Longueur, mm	Diamètre, mm	Poids, kg
14 091	40	40	92	1,1
14 092	50	42	107	1,3
14 093	65	46	127	1,5
14 094	80	50	142	2,3
14 095	100	60	168	2,8

Piège

pour une installation en aval de l'unité de vaporisation

- connexion 1" NPT femelle pour les capteurs de niveau de liquide
- amorcé et peint

Tous les pièges sont équipés :

- un tamis à mailles fines, de 1,0 mm de côté
- un déflecteur de gaz
- valve de drainage



Référence	Connexion	Contenus, l	Longueur, mm	Poids, kg
14 121	1/2" NPT	2,9	160	6,0
14 122	3/4" NPT	2,9	160	6,9
14 123	1" NPT	2,9	160	7,8
14 124	DN 25	2,9	220	8,7
14 125	DN 32	2,9	220	9,5
14 126	DN 40	2,9	225	10,1
14 127	DN 50	2,9	230	12,4
14 128	DN 65	12,5	330	26,8
14 129	DN 80	12,5	340	28,6
14 130	DN 100	12,5	350	31,7
26 130	Supplément pour Capteur de niveau (PN 25, Connexion 1" NPT male, approuvé pour utilisation dans des endroits dangereux, Zone 0, avec approbation de type PTB, Longueur du capteur : 66,5 mm)			
26 301	Supplément pour amplificateur de sectionnement (avec entrée à sécurité intrinsèque et sortie relais, 1 canal)			
14 120	Supplément pour le scellement du capteur de niveau, y compris le test de pression.			

Dispositif de remplissage PN 25

- pour le méthanol
- Référence – EDS 14 085
- Poids – 7,2 kg

Comprenant :

- Adaptateur, Laiton, 1 3/4" ACME avec broche, pour fixation à la valve de remplissage.
- Vanne d'arrêt, Laiton, 3/4" NPT
- Vanne d'arrêt, Laiton, 1/4" NPT
- Récipient sous pression pour le méthanol, capacité nominale d'environ 2 litres.
- Bouchon
- Tuyau haute pression GPL DN 10, Longueur env. 2 m
- Adaptateur POL pivotant pour la connexion à la vanne de service pour le prélèvement de gaz.

Dipositif de vidange

pour la vidange de l'eau des réservoirs sous pression stationnaires

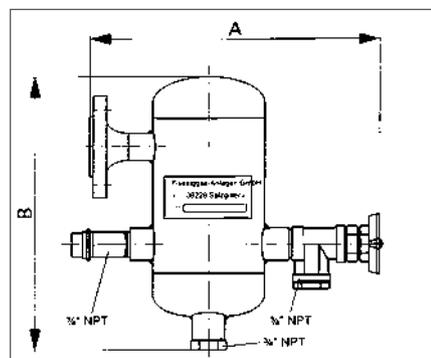
- volume environ - 4 litres
- Bride d'entrée conforme à la norme DIN 2635
- amorcé et peint

Types :

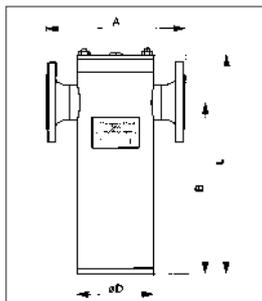
- A - Vanne d'équerre de Laiton, 3/4" NPT avec bouchon, soupape de décharge de Laiton, homologation, 3/4" NPT, pression de consigne 25 bar.
- B - Robinet à boisseau sphérique d'Acier, 1/2" NPT avec bouchon, soupape de sûreté d'Acier inoxydable, homologation, 1/2" NPT, pression de tarage 25 bar.



Référence		Taille, DN	Dimensions, mm		Poids, kg
Type A	Type B		A	B	
14 151	14 156	15	310	300	5,2
14 152	14 157	20	310	300	5,5
14 153	14 158	25	310	300	5,7

**Filtre à mailles fines PN 25 pour systèmes stationnaires**

- amorcé et peint
- type droit
- brides de raccordement conformes à la norme DIN 2635
- tamis à maille fine - en Acier inoxydable, maille de 0,125 mm
- Connexion - 1/2" NPT femelle, avec bouchon



Référence	Taille, DN	Dimensions, mm				Poids, kg
		A	B	D	L	
14 131	25	250	205	133	285	11,0
14 132	32	250	255	133	335	13,0
14 133	40	285	250	152	335	16,0
14 134	50	285	310	152	395	19,0
14 135	65	350	350	194	465	29,0
14 136	80	350	440	194	560	33,0
14 137	100	460	585	273	720	42,0
14 138	125	460	585	273	720	42,0
14 139	150	648	714	406	899	192,0
14 169	200	648	714	406	899	192,0

M

Raccords pour installations de remplissage • Joints tournants • Stations de bras de chargement

Système de tuyaux de transfert de liquide et de vapeur dans un système complet de tuyaux PN25

- connexions standards pour les camions-citernes
- pour wagons-citernes
- testé à une pression hydrostatique de 37,5 bars

Types :

- A – Longueur 4 m
- B – Longueur 5 m

Référence		Réalisation
Type A	Type B	

Tuyau de remplissage pour camions-citernes avec soupape de sécurité 25 bars et dispositif de mise à l'air libre

25 021	25 221	Tuyau haute pression GPL 80, Connexions : d'un côté vanne à bille DN 65 PN 40 avec accouplement 3/4"ACME avec écrou-raccord et bouchon en laiton, de l'autre côté bride DN 80 PN 40 selon DIN 2635
25 022	25 222	Tuyau haute pression GPL 50, Connexions : d'un côté vanne à bille DN 50 PN 40 avec accouplement 3/4"ACME avec écrou-raccord et bouchon en laiton, de l'autre côté bride DN 50 PN 40 selon DIN 2635.

Tuyau de transfert de vapeur pour les camions-citernes

25 023	25 223	Tuyau haute pression GPL 80, Connexions : d'un côté vanne à bille DN 65 PN 40 avec accouplement 2 1/4"ACME avec écrou-raccord et bouchon en laiton, de l'autre côté bride DN 50 PN 40 selon DIN 2635
25 024	25 224	Tuyau haute pression GPL 32, Connexions : d'un côté vanne à bille DN 32 PN 40 avec accouplement 2 1/4"ACME avec écrou-raccord et bouchon en laiton, de l'autre côté bride DN 32 PN 40 selon DIN 2635.

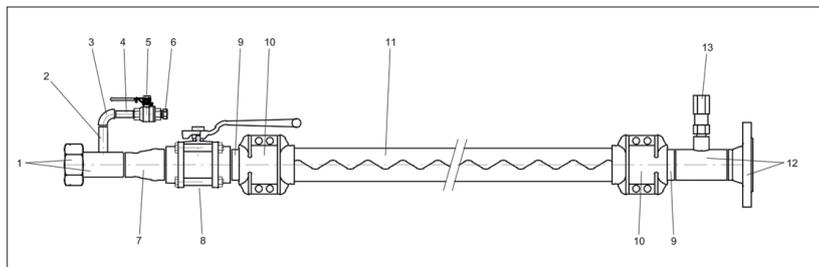
Tuyau de remplissage pour Wagons-citernes avec soupape de sécurité 25 bar et dispositif de mise à l'air libre

25 031	25 231	Tuyau haute pression GPL 80, Connexions : d'un côté vanne à bille DN 65 PN 40 avec bride DIN rodée DN 80 PN 40 et bride aveugle installée, de l'autre côté bride DN 80 PN 40 selon DIN 2635
--------	--------	---

Tuyau de transfert de vapeur pour les Wagons-citernes sans soupape de sécurité 25 bar et dispositif d'aération

25 032	25 232	Tuyau haute pression GPL 50, Connexions : d'un côté vanne à bille DN 50 PN 40 avec bride DIN rodée DN 50 PN 40 et bride aveugle installée, de l'autre côté bride DN 50 PN 40 selon DIN 2635
--------	--------	---

Système complet de tuyaux pour les applications dans la CEI et les pays baltes



EDS 25 027 Tuyau de remplissage GPL DN 50 dans un système de tuyau complet

Référence	Réalisation
25 027	Tuyau de remplissage GPL DN 50 dans un système de tuyau complet avec soupape de sécurité et relâchement de la tension, Longueur = 4 m, Connexions : vanne à bille DN 50 PN 40 avec écrou-raccord M60×4 et bouchon d'un côté, de l'autre côté bride DN 50 PN 40 à 2635, complètement montée.
25 028	Tuyau de remplissage GPL DN 50 dans un système de tuyau complet avec soupape de sécurité et relâchement de la tension, Longueur = 4 m, Connexions : vanne à bille DN 50 PN 40 avec écrou-raccord M60×4 et bouchon d'un côté, écrou-raccord M60×4 de l'autre côté, complètement monté.
25 029	Tuyau de remplissage GPL DN 50 dans un système de tuyau complet avec soupape de sécurité et relâchement de la tension, Longueur = 5 m, Connexions : vanne à bille DN 50 PN 40 avec écrou-raccord M60×4 d'un côté, d'un autre côté bride DN 50 PN 40 à 2635, complètement montée.
25 030	Tuyau de remplissage GPL DN 32 dans un système de tuyau complet avec soupape de sécurité et relâchement de la tension, Longueur = 10 m, Connexions : vanne à bille DN 32 PN 40 avec écrou-raccord M60×4 et bouchon d'un côté, de l'autre côté bride DN 32 PN 40 à 2635, complètement monté.
25 037	Tuyau de transfert de vapeur GPL DN 32 en système de tuyau complet avec soupape de sécurité et relâchement de la tension, Longueur = 4 m, Connexions : vanne à bille DN 32 PN 40 avec écrou-raccord M60×4 et bouchon d'un côté, de l'autre côté bride DN 32 PN 40 à 2635, complètement monté.
25 039	Tuyau de transfert de vapeur GPL DN 32 en système de tuyau complet avec soupape de sécurité et relâchement de la tension, Longueur = 7 m, Connexions : vanne à bille 1 1/4" avec écrou-raccord M60×4 et bouchon d'un côté, d'un autre côté bride DN 32 PN 40 à 2635, complètement monté.
25 042	Tuyau de remplissage GPL DN 50 dans un système de tuyau complet avec soupape de sécurité et relâchement de la tension, Longueur = 7 m, Connexions : vanne à bille DN 50 PN 40 avec écrou-raccord M60×4 et bouchon d'un côté, de l'autre côté bride DN 50 PN 40 à 2635, complètement montée.
93 016	Ligne complète de tuyau haute pression GPL DN 50, PN 25, 2", conducteur électrique, plage de température : -40 jusqu'à +70°C, tuyau Longueur = 4 m, Connexions : bride DN 50 PN 40 avec vanne à bille DN 50, PN 40 d'un côté, autre côté bride DN 50 PN 40 à 2635, soupape de sécurité, soupape de surdébit, bride extérieure pour soudure
93 018	Ligne complète de tuyau haute pression GPL DN 50, PN 25, 2", conducteur électrique, plage de température : -40 jusqu'à +70°C, tuyau Longueur = 4 m, Connexions : bride DN 50 PN 40 avec vanne à bille DN 50, PN 40 d'un côté, autre côté bride DN 50 PN 40 à 2635, soupape de sécurité, soupape de surdébit, bride extérieure pour soudure

Armoire à tuyaux complète EDS 93 6808 pour citernes routières



EDS 93 680



EDS 93 6808

Ligne de vapeur : droite

- M60×4 avec bouchon
- manomètres avec Vanne d'arrêt
- vanne à bille 1/2" NPT
- vanne à bille DN 50

Ligne de vapeur : gauche

- M60×4 avec bouchon
- manomètres avec Vanne d'arrêt
- vanne à bille 1/2" NPT
- vanne à bille DN 25



Torche pour combustion sûre

de vapeur et de liquide GPL (Référence EDS 25 290)

- 3 supports amovibles, avec équerres de fixation
- dispositif d'allumage automatique et dispositif anti-retour de flamme
- 20 mètres de câble avec fiche
- électrovanne 230 V 50 Hz en Entrée
- Connexion 1 3/4" mâle ACME
- Hauteur totale environ 3500 mm, espace nécessaire pour le montage environ 9 m²

Station de bras de chargement PN 25 type EDS-G5

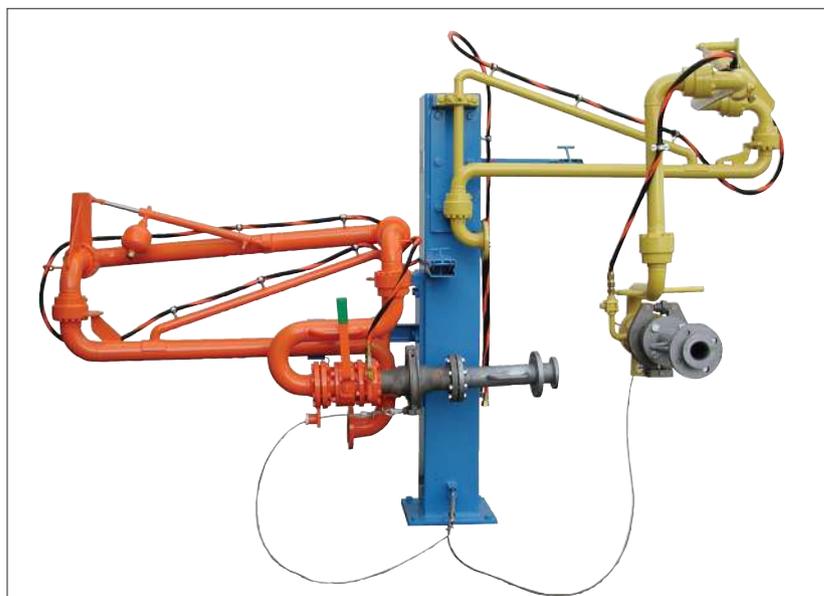
pour le déchargement de camions-citernes ou de wagons-citernes

- deux bras de produits (phase liquide et phase vapeur)
- Connexion pour camions-citernes ou wagons-citernes
- 10% de radiographie des soudures
- entièrement montée et amorcée

Types :

- A - pour le Propane/Butane
- B - pour l'ammoniac NH₃

Des stations de bras de chargement avec d'autres dimensions et des connexions ANSI pour d'autres médias sur demande.



Référence		Réalisation
Type A	Type B	
25 302	25 307	Camion-citerne
25 304	25 309	Wagon-citerne
Additional Service		
25 392		Peinture de la station complète des bras de chargement
25 399		Radiographie à 100% des soudures

Station du bras de chargement

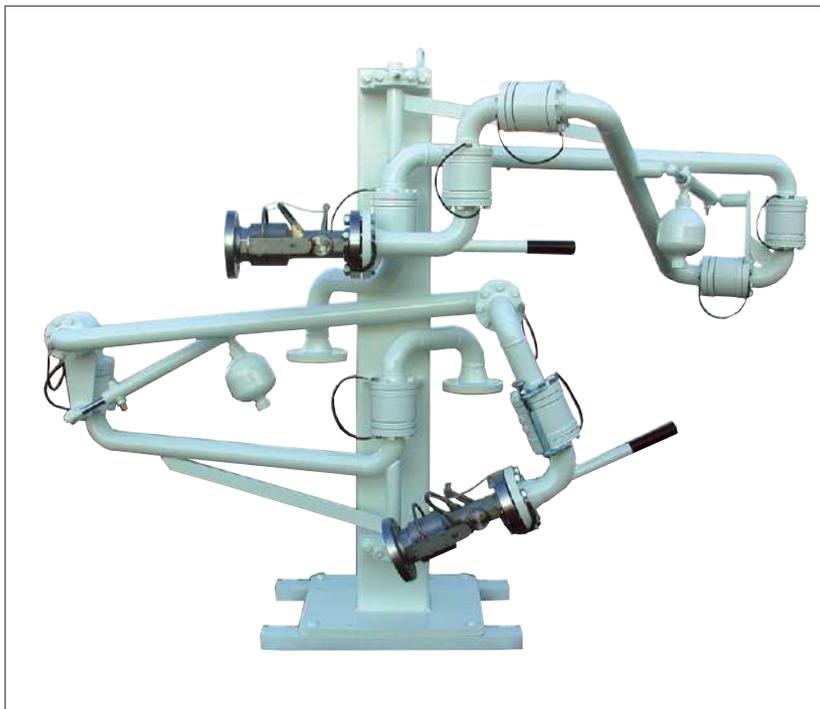
- Bras de chargement DN 80 (phase liquide), Connexion camion-citerne : raccord 3/4" ACME avec écrou-raccord et bouchon borgne.
- Bras de chargement DN 50 (phase vapeur), Connexion camion-citerne : raccord 2 1/4" ACME avec écrou-raccord et bouchon borgne.
- Vanne à bille à brides DN 50 et DN 80, Sécurité incendie selon BS 6755 Partie 2
- Raccord à rupture/sécurité ERC DN 50 et DN 80 avec système de déverrouillage
- Vanne à bille 1/2" NPT pour le relâchement de la tension, tuyau de ventilation GPL 10 pour le propane/butane ou tuyau flexible acier inoxydable pour l'ammoniac NH₃.
- Colonne de support avec système de palier de butée et 2 verrous de position de parking
- Système d'équilibrage hydraulique/pneumatique pour faciliter l'opération et la manipulation.

Bras de chargement flexible Type EDS

pour le déchargement de Wagons-citernes

(Réalisation pour la Russie)

- 3 pièces. par Wagon-citerne



Référence	Réalisation
93 268	Version de base : bride rodée DN 50, PN 40, douille 1 1/2" NPT - 2 pcs, tuyau flexible d'Acier inoxydable DN 40, PN 25, Longueur 6 m, vanne à bille DN 40, PN 63, remplissage Connexion pour Wagons-citernes

Accessoires additionnels

12 081	Soupape de surdébit 2", Type EDS, 166 l, PN 40
13 135	Raccord à rupture pour tuyaux, PN 25, 2" NPT femelle des deux côtés

Station du bras de chargement PN 25, Type EDS-G4, Référence – EDS 25 466

pour le chargement et le déchargement de camions-citernes

- deux bras de chargement (phases liquide et vapeur)
- radiographie à 100% des cordons de soudure
- complètement monté et apprêté
- Réalisation – TKW

Equipements :

- Deux bras de chargement DN 50, Connexion phase liquide avec raccord 3/4" ACME avec écrou-raccord et bouchon borgne, Connexion phase vapeur avec raccord 2 1/4" ACME avec écrou-raccord et bouchon borgne.
- Robinet à bille à brides DN 50 PN 40, Sécurité incendie selon BS 6755 Partie 2
- Raccord à rupture/sécurité ERC DN 50 avec système de déclenchement
- Vanne à bille 1/2" NPT avec tuyau GPL 10 pour la mise à l'air libre.
- Colonne de support avec système de palier de butée et 2 verrous de position de parking



Station du bras de chargement PN 25, Type EDS-G7,

pour le chargement et le déchargement de camions-citernes ou de wagons-citernes

- avec un seul bras de production (phase liquide)
- complètement monté et amorcé
- 10% de radiographie des joints de soudure

Types :

- A - pour le Propane/Butane
- B - pour l'ammoniac NH₃

Equipements :

- Bras de chargement DN 80/DN 50 pour camion-citerne, Connexion ACME-coupling avec écrou-raccord et bouchon borgne ou respectivement Connexion bride rodée avec bride borgne pour Wagons-citernes.
- Robinet à boisseau sphérique à brides DN 50 ou DN 80, sécurité incendie selon BS 6755 partie 2.
- Raccord à rupture de sécurité ERC DN 50 avec système de déclenchement.
- Robinet à boisseau sphérique 1/2" NPT pour le relâchement de la tension, tuyau de ventilation GPL 10 pour le propane / butane ou tuyau flexible Acier inoxydable pour l'ammoniac NH₃.
- Colonne de support avec système de palier de butée et 2 verrous de position de parking
- Système d'équilibrage hydraulique/pneumatique pour faciliter l'opération et la manipulation.

Référence		DN	Réalisation	Connexion
Type A	Type B			
25 451	25 468	80	TKW	3/4" ACME
25 452	25 469	80	EKW	DN80
25 401	25 464	50	TKW	2 1/4" ACME
25 402	25 465	50	EKW	DN50
25 519	-	80	EDS-RFP	DN50
25 520	-	50	EDS-RGP	DN50
25 521	Joint tournant 90°. Connexions 1 1/2" x 1 1/2" NPT femelle, avec joint métallique résistant à la corrosion, max. Pression d'ouverture 25 bar, température min. -40° C			

Additional service

25 391	Frais supplémentaires pour la peinture de la station complète du bras de chargement
25 398	Radiographie à 100% des soudures

Joint tournant PN 40, corps en 3 parties

- construction droite en acier
- extrémités soudées des deux côtés
- joints en PTFE



Référence	Taille, DN	Longueur, mm	Poids, kg
25076	DN 50	170	8,8
25078	DN 80	175	12,0

Due to this 3-piece construction an exchange of the swivel joint head is possible without difficulties.

Swivel joint PN 40, 2-piece body

- straight construction
- welding ends on both sides
- seals of PTFE

**Type:**

- A – of Acier inoxydable for ammonia NH₃
- B – of Acier for propane / butane

Référence		Taille, DN	Longueur, MM	Poids, kg
Réalisation A	Réalisation B			
25 064	25 084	DN 32	90	3,5
25 066	25 086	DN 50	145	7,2
25 068	25 088	DN 80	155	11,8

Joint pivotant PN 25

pour les raccordements de tuyaux et de tubes

- joints en PTFE

Types :

- A - construction angulaire 90°, Acier, deux côtés NPT femelle
- B - construction droite, Acier, deux côtés femelle NPT
- C - construction droite, Acier, un côté femelle NPT, l'autre côté mâle NPT mâle



Référence			Connexion NPT, "	Poids, kg		
Type				Type		
A	B	C		A	B	C
25 161	25 171	25 182	3/4	3,2	2,2	0,9
25 162	25 172	25 183	1	3,2	2,2	0,9
25 163	25 173	25 186	1 1/4	3,0	2,0	1,2
25 164	25 174	-	1 1/2	5,9	5,4	-
25 165	25 175	-	2	5,6	5,0	-

Connexion camion-citerne

(EDS-98124), PN 25, pour la conduite de gaz liquide de toute station-service GPL

- Connexion M60×4 gauche, mâle avec embout à souder DN 50
- bride à col soudé DN 50
- bouchon M60×4 gauche, femelle
- Poids - 2,9 kg
- entièrement soudée, amorcé, peinte et montée

**Connexion camion-citerne**

(EDS-98 127), PN 25, pour ligne de gaz liquide de toute station de remplissage GPL

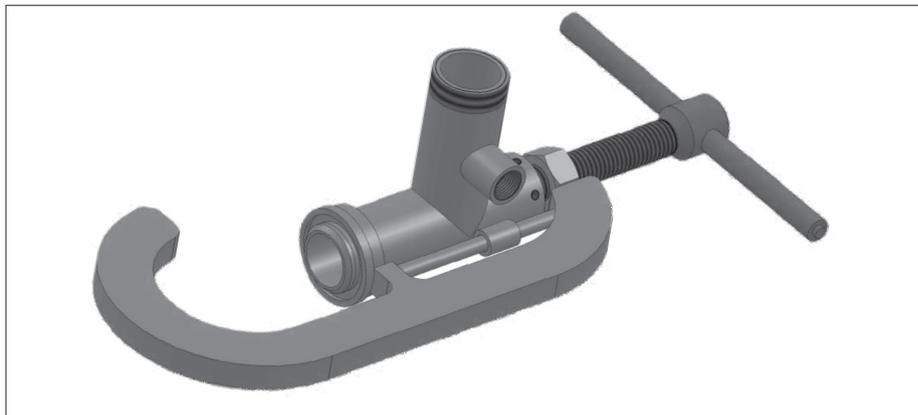
- Connexion M60×4 gauche, mâle avec embout à souder DN 50, réducteur DN 80 / DN 50
- bride à col soudé DN 80
- bouchon M60×4 gauche, femelle
- Poids - 5,9 kg
- entièrement soudée, amorcé, peinte et montée



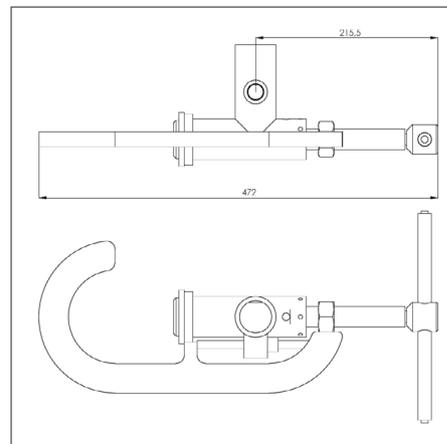
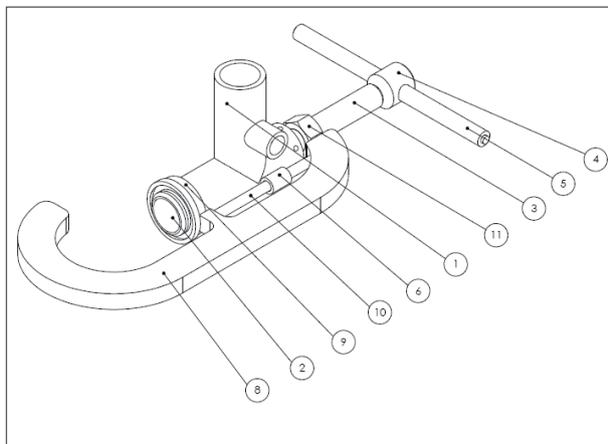
Connexion de remplissage

type EDS-RKSW-III (EDS-25522) pour la fixation de la ligne de remplissage GPL de wagons-citernes GUS-GPL

- pour la phase liquide et la phase vapeur
- sans dispositif de verrouillage
- connexion non filetée du côté du wagon-citerne, avec joint torique, connexion du côté de la canalisation 1 1/2" mâle NPT
- galvanisée et testée pour le fonctionnement

**Liste des pièces**

- 1. Prise femelle 1" NPT
- 2. Accouplement
- 3. Broche
- 4. Bras de guidage
- 5. Poignée
- 6. Coquille de guidage
- 7. Graisseur M 10.1
- 8. Support
- 9. Bague de guidage
- 10. Goupille de guidage
- 11. Écrou de la vis de guidage



Dessin de dimensions.

N

Composants électriques • Détecteur de gaz



Bouton de commande IP 65 pour la commande d'entraînements électriques

- boîte isolante
- E Ex dem IIC T66

Référence	Type	Image
26 041	Bouton d'arrêt d'urgence avec actionneur à bouton coup de poing	1
26 042	Bouton poussoir ON-OFF	2
26 043	Bouton-poussoir ON-OFF avec lampe témoin	3
26 044	Bouton d'arrêt d'urgence avec actionneur de bouton-poussoir à clé champignon	4

Bouton de contrôle

pour une installation en dehors de la zone Ex

- boîte isolante
- classe de protection IP 64

Référence	Type	Image
26 046	Bouton d'arrêt d'urgence avec actionneur à bouton coup de poing	1

Torche électrique

2,5 V pour zones dangereuses zone 1, classe de protection EEx ia e II C T6, batteries type I EC R 20



Référence	Lamp	Qty. of Batteries	Poids, kg
26 161	2,5 V/0,3 A	2	0,20
26 162	3,7 V/0,3A	3	0,25

Système de mesure et de contrôle de la température

(par exemple, pour la sortie de la vapeur dans les compresseurs)

- amplificateur de mesure avec 2 sorties limites réglables
- indication de la température
- circuit d'entrée à sécurité intrinsèque pour PT 100
- Connexion PT100 - M18×1,5 femelle
- Résistances DIN en circuit à 2, 3 ou 4 fils
- sorties libres de potentiel
- tension d'alimentation 24 V DC
- installation dans une armoire électrique

Référence	Type
26 312	Thermomètre à résistance, PT 100
26 3140	Amplificateur de mesure PMT 50 Ex
26 316	Thermomètre de soudage, Connexion M18×1,5 femelle

Balise

pour une utilisation dans des zones humides ou à l'extérieur
AC 230 V, 50/60 Hz

Référence	Type	Poids, kg
26151	Sans protection contre l'explosion	0,5
26152	Avec protection contre l'explosion	1,3



Klaxon avec système électromagnétique puissant

- 230 V / 50 Hz
- pour une utilisation en milieu humide ou à l'extérieur



Référence	Type	Poids, kg
26061	Sans protection contre l'explosion	0,9
26062	Avec protection contre l'explosion	1,0

0

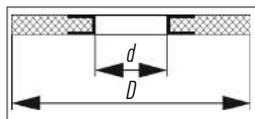
Pièces de raccordement

Joint PN 40

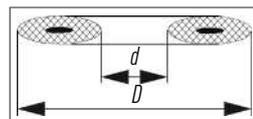
- Résistant au GPL
- DIN 2690
- sans amiante

Types :

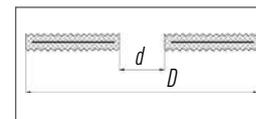
- A - Joint universel haute pression avec bord intérieur en fer doux galvanisé, épaisseur 2 mm
- B - Joint souple en Parbunan avec insert en Acier, homologué DIN-DVGW, réutilisable, épaisseur 5 mm
- C - Joint graphite haute pression avec insert en Acier inoxydable, ondulé, FIRE SAFE selon BS 6755, max. 650°C, avec bord intérieur en Acier inoxydable, épaisseur 2 mm.
- D - Joint spécial haute pression, FIRE SAFE selon BS 5146, max. 650°C, avec bord intérieur en fer doux galvanisé, épaisseur 2 mm.



Type A, D



Type B



Type C

Référence				Taille, DN	Dimensions, mm	
Type A	Type B	Type C	Type D		D	d
10 641	10 651	10 941	10 991	15	50	22
10 642	10 652	10 942	10 992	20	60	27
10 643	10 653	10 943	10 993	25	70	34
10 644	10 654	10 944	10 994	32	82	43
10 645	10 655	10 945	10 995	40	92	48
10 646	10 656	10 946	10 996	50	107	60
10 647	10 657	10 947	10 997	65	127	76
10 648	10 658	10 948	10 998	80	142	89
10 649	10 659	10 949	10 999	100	168	114
10 650	10 660	10 940	10 990	125	195	141

Compensateur

pour canalisations
PN 25

- DIN 2635
- avec bride de connexion



Tuyau GPL haute pression

GPL PN 25, Type EDS

- selon la norme DIN EN 1762
- Plage de température : -30 jusqu'à +70°C
- conducteur d'électricité



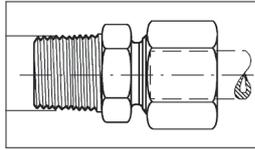
Tuyau haute pression pour l'ammoniac et autres dimensions disponibles sur demande.

Référence	DN	Poids, kg
10 751	25	2,00
10 752	32	3,20
10 753	40	3,40
10 754	50	4,75
10 755	65	6,00
10 756	80	7,50
10 757	100	10,15

Référence	DN	External diameter, mm
10 801	10	20
10 800	13	23
10 802	19	31
10 803	25	37
10 804	32	44
10 805	50	66
10 806	80	93

Raccord droit pour tuyau PN 40

- avec raccord mâle NPT
- galvanisé



Référence	NPT, "	Diamètre extérieur du tube	Poids, kg
10 701	1/4	8	0,04
10 702	1/4	10	0,05
10 703	1/4	12	0,06
10 704	3/8	10	0,06
10 705	3/8	12	0,07
10 706	1/2	12	0,08

Référence	NPT, "	Diamètre extérieur du tube	Poids, kg
10 707	1/2	15	0,11
10 708	1/2	18	0,13
10 709	1/2	22	0,16
10 710	3/4	18	0,15
10 711	3/4	22	0,18
10 712	1	28	0,21

Jeu de brides isolantes PN 40

- pré-assemblés et testés diélectriquement à 5 kV

Les brides doivent être démontées avant d'être installées dans les canalisations.



Référence	Taille, DN	Connexion D×s	Longueur, mm	Poids, kg
10 770	15	21,3×2,0	88	1,9
10 771	20	26,9×2,3	97	2,2
10 772	25	33,7×2,6	97	3,5
10 773	32	42,4×2,6	100	5,0
10 774	40	48,3×2,6	108	6,0
10 775	50	60,3×2,9	114	7,0
10 776	65	76,1×2,9	122	10,0
10 777	80	88,9×3,2	133	12,3
10 778	100	114,3×3,6	148	17,5

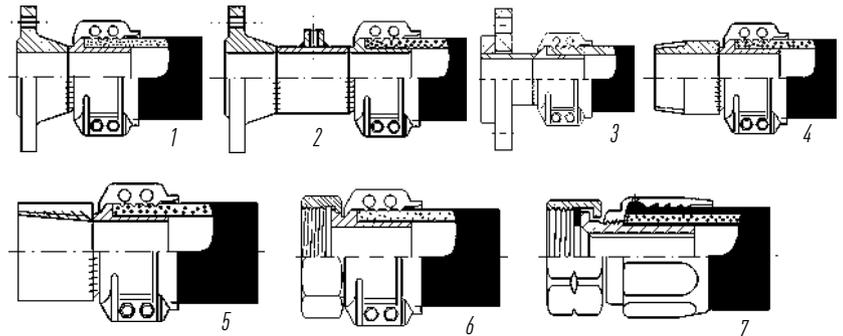
Déchargeur

antidéflagrant, pour le pontage des brides isolantes dans les zones dangereuses

- complet avec câble de connexion = 200 mm

Tuyau complet Connexion PN 25

- embout de tuyau en acier
- avec collier de serrage en aluminium
- pièces de fixation complètes

**Types :**

1. Bride PN 40, DIN 2635
2. Bride PN 40, DIN 2635 et demi-accouplement PN 40, 1/2" NPT pour soupape de sûreté
3. Bride rodée PN 40, DIN 2656
4. Embout PN 40, avec filetage NPT
5. Demi-accouplement PN 40, avec filetage NPT
6. Ecrou-raccord (Laiton), joint plat
7. Ecrou-raccord (Laiton), joint plat

Référence	Connexion par vis	Poids, kg
10 615	M12	1,1
10 616	M16	1,1
10 617	M20	1,2
10 618	M24	1,2

Tableau de données des raccordements de tuyaux - sur la page suivante

Référence	Connexion /GPL	Type	Référence	Connexion /GPL	Type	Référence	Connexion /GPL	Type
10 811	DN 20/19	1	10 831*	½" NPT/19	4	10 844*	1" NPT/32 R	5
10 812	DN 25/19 R	1	10 832*	¾" NPT/19	4	10 856	1¼" NPT/25	5
10 813	DN 25/25	1	10 833	¾" NPT/25	4	10 857	1¼" NPT/32 R	5
10 814	DN 25/32	1	10 834	1" NPT/19 R	4	10 858	1½" NPT/32 R	5
10 815	DN 32/25 R	1	10 835*	1" NPT/25	4	10 859	2" NPT/50	5
10 816	DN 32/32	1	10 836*	1" NPT/32	4	10 860	2" NPT/80	5
10 817	DN 40/32 R	1	10 837*	1A" NPT/32	4	10 861	2½" NPT/50 R	5
10 818	DN 40/50	1	10 838	172" NPT/32	4	10 862	2½" NPT/80	5
10 819	DN 50/32 R	1	10 839*	2" NPT/50	4	10 863	3" NPT/50 R	5
10 820	DN 50/50	1	10 840	2" NPT/80 R	4	10 864	3" NPT/80 R	5
10 821	DN 50/50	2	10 841	2½" NPT/50 R	4	10 869	¾" NPT femelle	like 5
10 822	DN 50/50	3	10 842	3" NPT/50 R	4	10 873	G 1¼"/25	6
10 823	DN 65/50 R	1	10 843*	3" NPT/80	4	10 865	G 1¼"/32	6
10 824	DN 65/80	1	10 851	½" NPT/19	5	10 850	M 65×2/50	like 6
10 825	DN 80/50 R	1	10 852	¾" NPT/19 R	5	10 849	M 100×2/80	like 6
10 826	DN 80/80	1	10 853*	¾" NPT/25	5	10 866	M 30×1,5 links/19	7
10 827	DN 80/80	2	10 854	1" NPT/19 R	5	10 867	W 21,8×714" links/10 7	
10 828	DN 80/80	3	10 886	G ½"/1 3	7	10 892	M 60×4/ DN 32	like 6
10 888	½" NPT/13	4	10 855	1" NPT/25 R	5	10 920	M 60×4/ DN 50	like 6

* Une seule pièce sans soudure, galvanisée

P

Équipements pour le remplissage de bouteilles GPL

Balance de remplissage WAER 100 ex/e

Balance de remplissage étalonnable avec technique de pesage électronique en réalisation antidéflagrante.

- capacité de poids maximale - 100 kg
- avec borne pivotante

Modèles disponibles :

- Opération autonome
- Exploitation de containers
- Opération convoyeurs/carrousel

Paramètres principaux :

- Pression de travail maximale : 25 bar
- Entrée/sortie : W21,8 × 1/14 gauche
- Poids de remplissage : 50 kg



Équipements supplémentaires

N° EDS	Réalisation
23 010	Potences pour le remplissage des balances
23 006 0	Équilibreur à ressort
23 007	Plate-forme articulée
23 008	Crépine, DN 9 (PN 100, W21,8 × 1/14 gauche)

N° EDS	Réalisation
23 009	Ligne de tuyau haute pression DN10 (PN 25, L=1,75 m ; W21,8 × 1/14 gauche)
23 258 5	Système de collecte de données NLT V1.0 (radio)
23 258 3	Système de collecte de données (câble)

WER 100 ex - balance de contrôle électronique
pour le contrôle du poids de remplissage des bouteilles.

Modèles disponibles :

- Opération autonome
- Exploitation de containers
- Opération convoyeurs/carrousel

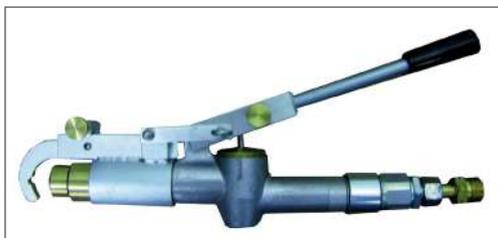
Paramètres principaux :

- Alimentation électrique : 230 V/50 Hz
- Poids max, total : 100 kg
- Tara Poids max : 50 kg



Tête de remplissage manuelle mécanique

N° EDS	Type	Design	Connexions
23 015	1072	commande manuelle	W21,8 × 1/14 left
13 524	PSA 930	conception du collier de serrage	W21,8 × 1/14 left
23 292 5	CLICK ON	pour les valves de 16 mm	W21,8 × 1/14 L-16
23 292 2	CLICK ON	pour les valves de 20 mm	W21,8 × 1/14 L-20
23 292 7	CLICK ON	pour les valves de 21 mm	W21,8 × 1/14 L-21
23 292 3	CLICK ON	pour les valves de 22 mm	W21,8 × 1/14 L-22
23 292 1	CLICK ON	pour les valves de 27 mm	W21,8 × 1/14 L-27
23 292 4	CLICK ON	pour les valves de 35 mm	W21,8 × 1/14 L-35



Tête de remplissage à commande pneumatique

N° EDS	Type	Design	Connexions
23 016	6124	pour les vannes à filetage mâle	W21,8 × 1/14 l
23 874 6	CLICK ON	pour les valves de 20 mm	G 3/8"
23 073 0	CLICK ON	pour les valves de 22 mm	G 3/8"
23 313	JUMBO	pour les valves de 35 mm	G 3/8"
23 313 9	CLICK ON	pour les valves de 21 mm	G 3/8"



Pompe pour propane-butane liquide et à vapeur

N° EDS	Type
Pompe à piston spéciale pour le propane-butane liquide et à l'état de vapeur. L'air comprimé est nécessaire pour l'opération. Pression d'air demandée - 6 bar. Consommation d'air - 800 l/min	
23 033 2	NISPLV3
23 033	AAD-5
Pompe de transfert à commande manuelle, pression maximale de service - 25 bar, Entrée - 1" NPT, Sortie - 3/4" NPT	
23 035	EDS



Unité de test d'étanchéité à commande manuelle Type MDV 1

- Processus d'essai - dispositif de remplissage d'eau en auge
- N° EDS - 23 335



Unité de test de fuite entièrement automatique

- Pour le fonctionnement dans les stations de remplissage de convoyeurs et de carrousels
- Processus de test - capteurs infrarouges
- Pas d'opération personnelle

N° EDS	Type
73 423 1	AEDa
23 796	AEDi



Unité de test d'étanchéité à commande manuelle Type MED 1

- Processus de test - capteurs infrarouges
- N° EDS - 23 110



Machine de rétraction manuelle Type MS

- Processus de rétraction - flux d'air chaud en auge
- Consommation d'air - 700 l/min
- Pression de l'air - 6 bar

N° EDS	Type	Capacité électrique, kWt
23 169	MS 1	3,25
23 169 5	MS 2	5,00

Machine de rétraction manuelle Type AS2

- Conçue pour être utilisée dans des convoyeurs ou carrousels
- Processus de rétraction - flux d'air chaud en auge
- Consommation d'air - 700 l/min
- Pression de l'air - 6 bar



Unité d'évacuation du GPL

N° EDS	Nombre de bouteilles	Pompe	Design
23 058	1	manuelle	Cadre fixe
23 031	2	Pneumatique	Cadre fixe
23 343	3	Pneumatique	Cadre rotatif
23 346	4	Pneumatique	Cadre rotatif
23 331	5	Cadre rotatif	





Unité d'évacuation de grande capacité

- Pour l'évacuation des bouteilles GPL (liquide + vapeur)
- Nombre de bouteilles - 8/12/15/20/25
- Prêt à l'emploi monté sur un cadre stable

L'unité complète comprend :

- Groupe compresseur CORKEN 91 ou Corken 291
- Deux cuves pour les réservoirs : forme liquide et vapeur du GPL
- Boîtier de contrôle électronique
- Système de tuyauterie interne pour une opération facile et sûre



Unité mobile d'évacuation

- Conçue spécialement pour l'évacuation et le ravitaillement de bouteilles GPL pour voiture
- N° EDS. - 23 952

Composé de :

- Réservoir GPL, volume 100 litres
- Pompe pneumatique (air demandé Capacité ar 500 l/min). Compresseur d'air excl.
- Tuyau haute pression GPL avec embout de remplissage
- Système de tuyaux internes pour une ouverture facile et sûre.



Station complète de ravitaillement de bouteilles GPL prête à l'emploi

Pour un ravitaillement facile et sûr des bouteilles GPL en petite quantité. Balance de remplissage et unité d'évacuation montées dans une armoire en acier.

Comprends :

- Balance de remplissage (max 2 pièces)
- Unité d'évacuation avec pompe à commande manuelle
- Armoire en acier
- Réservoir GPL (option) en capacité demandée
- Pompe GPL en version haute Pression différentielle
- Distributeur GPL (option) en version demandée



Station complète de ravitaillement en bouteilles GPL prête à l'emploi en version container

Pour un ravitaillement facile et sûr des bouteilles GPL en grande quantité. Balance de remplissage et unité d'évacuation montées dans le container. Taille de container disponible - 10/20/40 pieds.

Comprends :

- Balance de remplissage (max 5 pièces)
- Unité d'évacuation avec pompe manuelle
- Unité d'essai du lek à commande manuelle (option)
- Machine de rétraction manuelle (option)
- Système de tuyaux internes pour une ouverture facile et sûre.
- Boîte de contrôle électronique

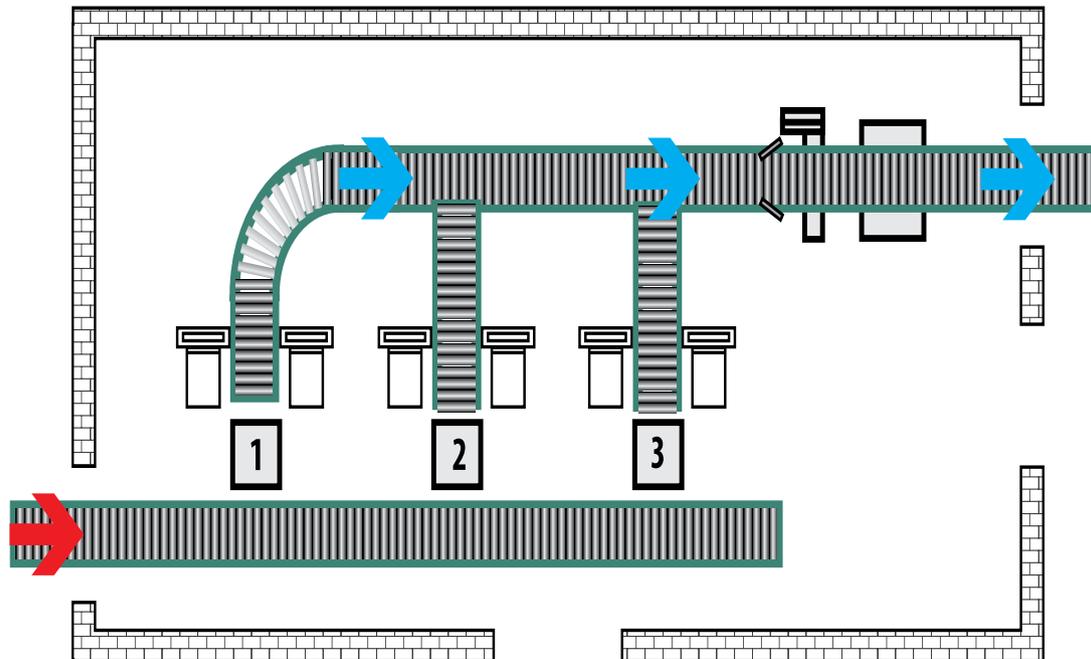


Poste de ravitaillement en bouteilles GPL complet en version "CONVOYEUR À ROULEAUX NON MOTORISÉ"

- Nombre maximum de balances de remplissage - 6 pièces.
- Capacité maximale de la station - jusqu'à 150-170 bouteilles* par heure
- Configuration du convoyeur - selon spécification (personnalisé)
- Particularité : transport facile de la bouteille GPL

Comprends :

- Balance de remplissage (max 6 pièces)
- Unité d'évacuation
- Unité de vérification du poids
- Unité manuelle de contrôle de la lie (option)
- Machine de rétraction manuelle (option)
- Convoyeur à rouleaux non motorisé
- Boîtier de contrôle électronique

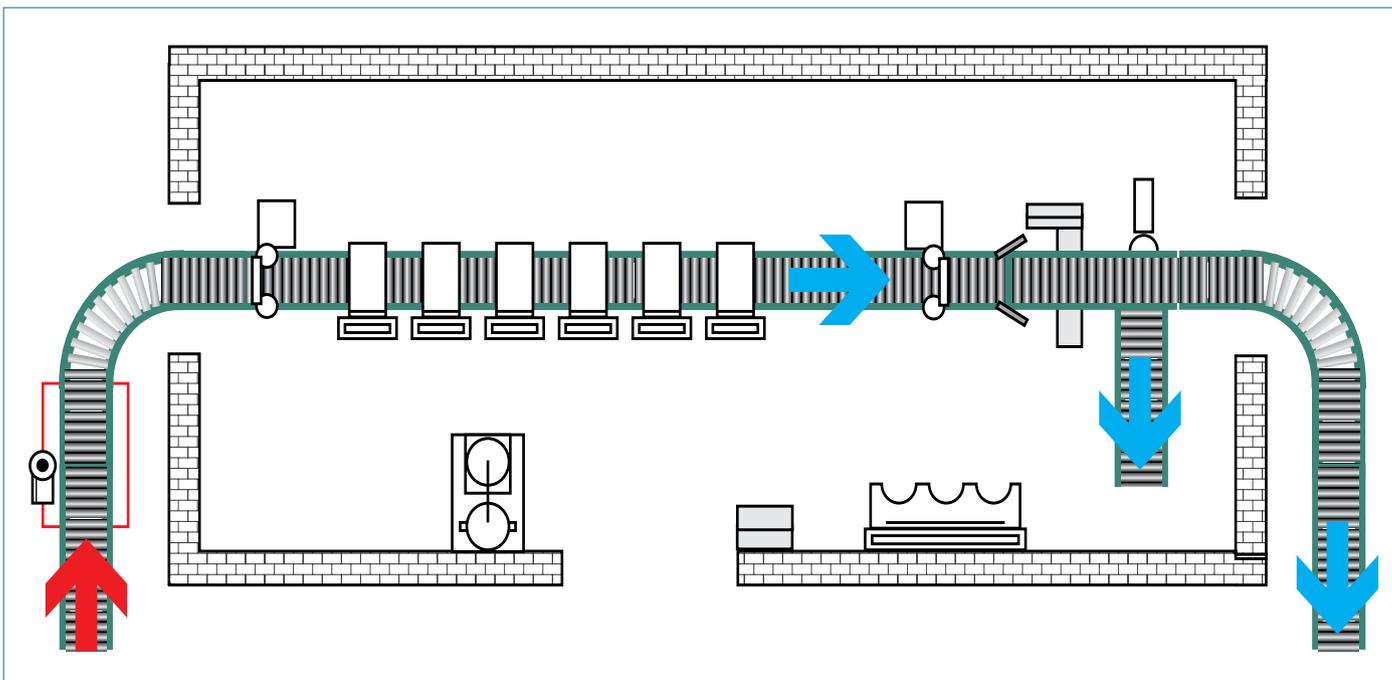


Poste de ravitaillement en bouteilles GPL complet en version "CONVOYEUR EN LIGNE"

- Nombre max de balances de remplissage : 6 pièces
- Capacité max de la station : 250 bouteilles* par heure
- Configuration du convoyeur : selon spécification (personnalisé)
- Particularités : transport facile des bouteilles GPL

Comprends :

- Balance de remplissage (max 6 pièces)
- Unité d'évacuation
- Unité de contrôle de poids
- Unité d'essai de lek à commande manuelle (option)
- Machine de rétraction manuelle (option)
- Convoyeur à rouleaux non motorisé
- Boîtier de commande électronique
- Autres équipements demandés



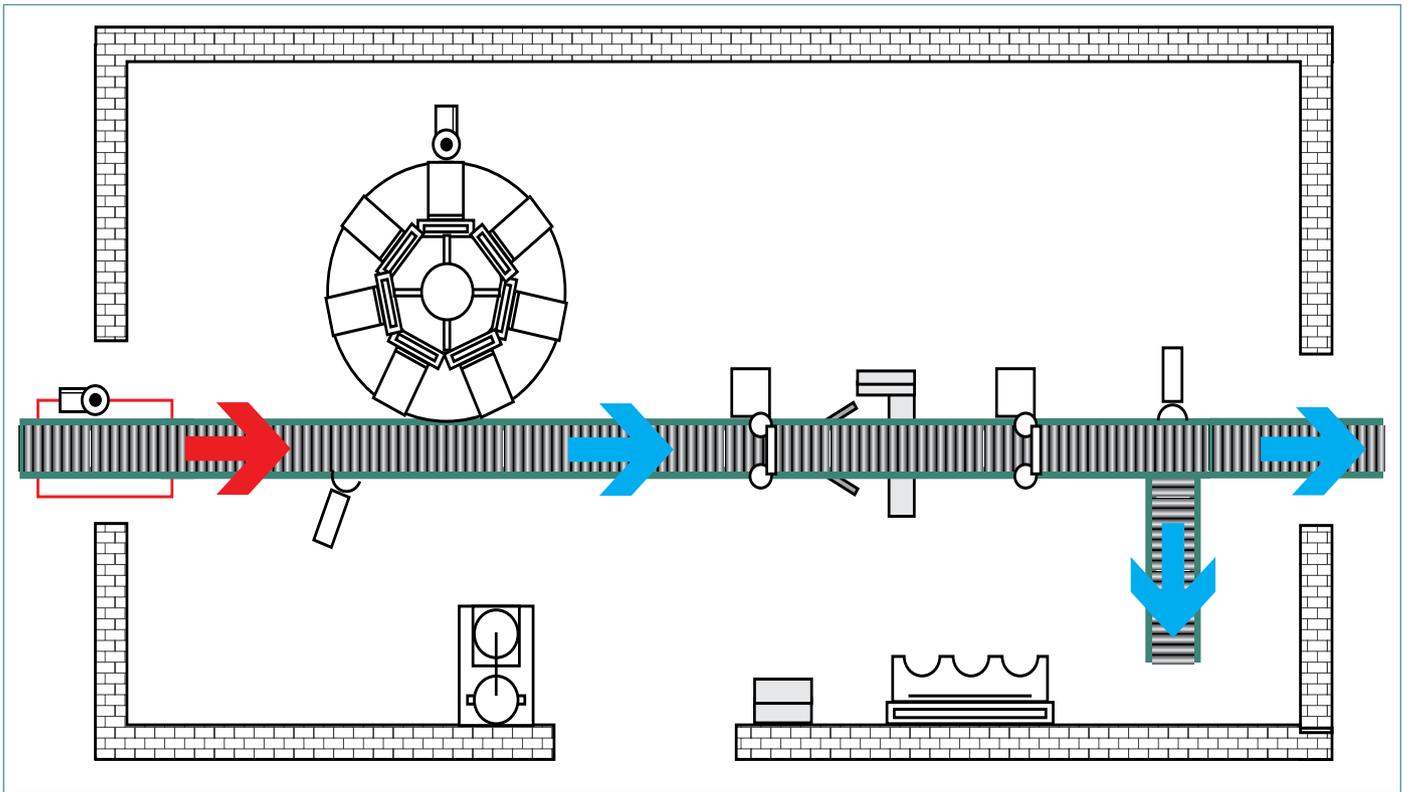
Poste de ravitaillement en bouteilles GPL complet en version "CONVOYEUR À CARROUSEL"

- Nombre maximal de balances de remplissage : 36 pcs.
- Capacité maximale de la station : 1 500 bouteilles* par heure
- Configuration du convoyeur : selon spécification (personnalisé)
- Particularités : haute capacité de remplissage automatique des bouteilles GPL.

Comprends :

- Balance de remplissage (max 36 pièces)
- Unité d'évacuation
- Unité de contrôle de poids à ouverture automatique
- Unité de test lek à fonctionnement automatique (option)
- Machine de rétraction à fonctionnement automatique (option)
- Convoyeur à rouleaux non motorisé
- Boîtier de contrôle électronique
- Autres équipements demandés







Compresseurs industriels

Compresseur Corken pour applications industrielles

- type de compresseurs - à piston
- Type de refroidissement - air
- type de lubrification - sans huile
- type de compression - simple étage, double étage
- système de purge (en option)
- pression de travail - jusqu'à 112 bar
- Capacité - jusqu'à 50000 m³/h (selon le procédé)

Applications :

- transport de gaz liquides
- Récupération de gaz
- production de pétrole et de gaz naturel
- applications GNC
- chargement et déchargement de gaz liquides
- procédés chimiques et pétrochimiques



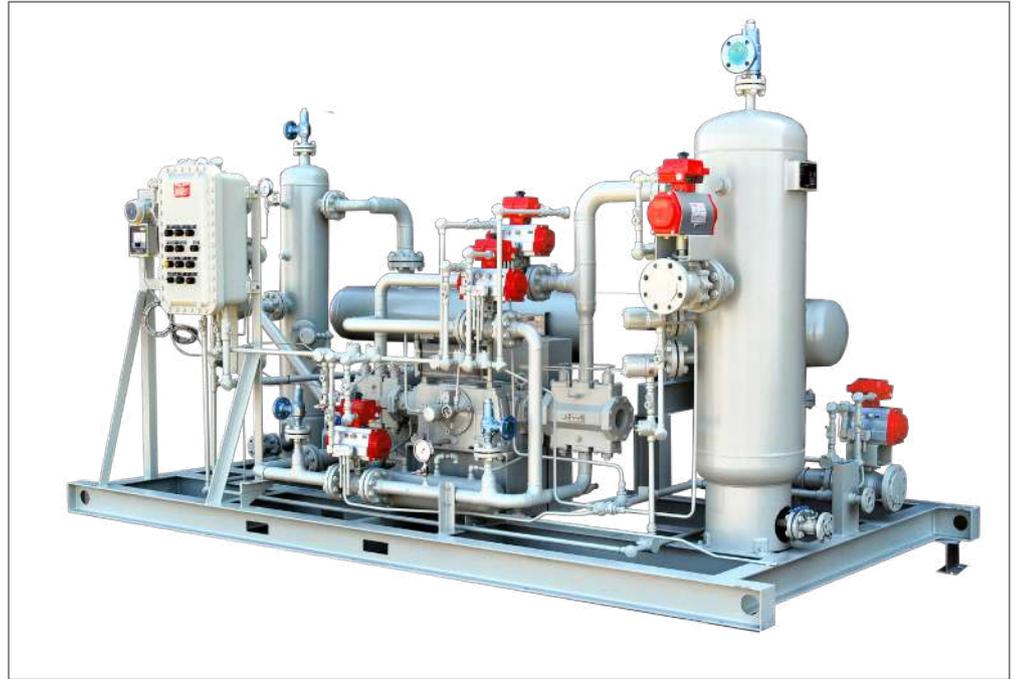
Gaz communs			
Ammoniac	Cyclopropane	Hydrogène	Cyclohexane
Argon	Deutérium	Chlorure d'hydrogène	Hydrocarbure gazeux
Benzène	Diméthylamine	Isobutane	Monométhylamine
Biogaz	Éther de diméthyle	Isobutène	Gaz naturel
Butadiène	2,2-diméthylpropane	Isobutylène	Néon
Bromotrifluorométhane	Ethane	Krypton	Oxyde nitrique
Dioxyde de carbone	Chlorure d'éthyle	Méthane	Oxyde nitreux
Monoxyde de carbone	Éthylène	Acétylène méthylique	N-octaine
Tétrachlorure de carbone	Oxyde d'éthylène	Bromure de méthyle	Ozone
Sulfure de carbonyle	Hélium	Chlorure de méthyle	N-pentane
Chlore	Hexafluoroéthane	Fluorure de méthyle	Phosgène
Chlorodifluoro-méthane	N-heptane	Mercaptan méthylique	Propane
Cyanogène	N-hexane	Monoéthylamine	Propylène
Agents réfrigérants			
CFC-11	CFC-503	Dioxyde de soufre	Bromure de vinyle
CFC-12	NCFC-22	Hexafluorure de soufre	Fluorure de vinyle
CFC-13	NCFC-141B	Tétrafluoroéthylène	Chlorure de vinyle
CFC-113	NCFC-134A	Trichloréthane	Xénon
CFC-502	NCFC-152A	Triméthylamine	



Série de modèles		Compresseurs à un étage						Compresseurs à double étage							
		D91	D291	D491	D491-3	D691	D691-4	D891(a)	FD151	D191	FD351	D391	D590	FD591	D791(a)
Diamètre du cylindre, mm	1 étage	1 cylindre	76,2	101,6	76,2	114,3	101,6	114,3	63,5	76,2	69,9	114,3	152,4	152,4	152,4
	double étage	76,2							31,8	44,5	44,5	63,5	82,5	82,5	82,5
Course du piston, mm		63,5	63,5	76,2	76,2	101,6	101,6	101,6	63,5	63,5	76,2	76,2	101,6	101,6	101,6
Capacité, m ³ /h:															
Min. à 400 U/min ⁻¹		6,8	13,6	29,2	16,7	49,6	39,4	96,2	79	6,8	117	18,8	30,9	30,9	87,0
Max. à 825 U/min ⁻¹		14,1	25,4	60,3	34,3	102,3	81,6	192,4	164	14	14,4	38,7	63,7	63,7	179,6
Max. Pression d'ouverture, bar		24,1	24,1	24,1	42,4	24,1	42,4	32,1	82,8	42,4	82,8	43,1	24,1	42,4	42,4
Max. consommation d'énergie, kW		5,6	11	11	11	26,1	26,1	34	11	11	11	11	34	26,1	34
Max. fiabilité de la tige de piston, kgs		1633	1633	1814	1814	2495	3175	3175	1633	1633	1814	1814	3175	3175	3175
Max. Sortie température, °C		177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177
Double presse-étoupe en T (en option)		•	•	•	•	•	•			•		•		•	
Brides ANSI/DIN (en option)		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	
Refroidissement par eau (en option)						•	•				•	•	•	•	

Compresseur industriel horizontal

- jusqu'à : version à 4 étages
- pression max. - 310 bar
- tension max. de la capacité cubique - plus de 600 m³/h
- course du piston - 76,2 mm
- tension max. de la tige du piston - 3175,2 kgs
- capacité maximale du moteur - 58 kW
- max. Température de sortie - 176,7°C
- plage de vitesse - 400...1200 U/min-1



Modèle à double étage	HG602AB	HG602AD	HG602BD	HG602BE	HG602DE	HG602DF	HG602EF
Diamètre du cylindre, pouces	8×6	8×4	6×4	6×3,25	4×3,25	4×2,75	3,25×2,75
Capacité (1200 min ⁻¹), m ³ /h	351,7	351,7	195,4	195,4	84,6	84,6	54,5
Poids, kg	430,0	423,2	386,9	380,1	373,3	373,3	364,2
Refroidissement par eau (en option)	WG602AB	WG602AD	WG602BD	WG602BE	WG602DE	-	-
Modèle à simple étage	HG601AX	HG601BX	HG601CX	HG601DX	HG601EX	HG601FX	HG601AA
Diamètre du cylindre, pouces	8	6	5	4	3,25	2,75	8×8
Capacité (1200 min ⁻¹), m ³ /h	351,7	195,4	134,4	84,6	54,5	56,0	703,5
Poids, kg	423,2	393,7	390,5	373,3	364,2	364,2	456,8
Refroidissement par eau (en option)	WG601AX	WG601BX	-	WG601DX	WG601EX	-	WG601AA
Alésage du cylindre, mm	203,2	203,2	152,4	152,4	127	127	101,6
Max. Pression d'ouverture, bar	21,7	21,7	25,2	25,2	51,7	51,7	70,0

Compresseur à piston à fonctionnement à sec pour l'ammoniac (NH₃)

- procédé technique pour une installation chimique
- réalisation combinée en 1 et 2 étapes
- changement automatique dans la réalisation à deux étapes
- application d'un équipement de contrôle avec des entraînements AUMA
- échangeur de chaleur comme refroidisseur intermédiaire
- système complet de tuyauterie, piège à liquide, amortisseur de pulsations
- instrumentation et surveillance du processus d'opération
- convient pour l'extérieur et l'intérieur, installation en zone Ex II

Caractéristiques techniques

Pression d'entrée min.	0,5 bar
Pression d'entrée max.	21 bar
Capacité cubique	1-staged opération – 302,8 m ³ /h
	2-staged opération – 179,4 m ³ /h
Capacité moteur	58 kW
Poids	2650 kg



Compresseur à piston à fonctionnement à sec pour le propylène

- Station de déchargement des wagons-citernes
- Gaz : Propylène
- conception à 1 étage
- système complet de tuyauterie
- piège à liquide
- instrumentation et surveillance
- du processus d'extraction
- convient pour l'extérieur et l'intérieur
- convient pour une installation en zone Ex II

Caractéristiques techniques

Pression d'entrée min.	0,5 bar
Pression d'entrée max.	19 bar
Capacité cubique	393 Nm ³ /h
Capacité moteur	58 kW
Poids	2289 kg



Compresseur à piston à fonctionnement à sec pour l'hexane

- procédé technique pour une installation chimique
- réalisation double étage
- échangeur de chaleur comme refroidisseur intermédiaire
- contrôle des convertisseurs de fréquence
- système complet de tuyauterie
- instrumentation et surveillance du processus d'exploitation
- convient pour un emplacement à l'extérieur et à l'intérieur, installation en Ex-Zone II

Caractéristiques techniques

Pression d'entrée min.	0,5 bar
Pression d'entrée max.	25 bar
Capacité cubique	13 Nm ³ /h
Capacité moteur	5,5 kW
Poids	460 kg



Compresseur à piston à fonctionnement à sec pour azote (N₂)

- processus technique pour une installation d'engrais
- 2 compresseurs, 2 lignes de traitement
- tambour de surpression selon ASME avec isolation
- Compresseur FD351 à 2 étages
- échangeur de chaleur comme refroidisseur intermédiaire
- système complet de tuyauterie selon ASME 31.3
- Pièces en contact avec le fluide en Acier inoxydable
- instrumentation et surveillance du processus d'exploitation
- raccords de l'ASME
- instrumentation avec UL/FM
- convient pour une installation à l'intérieur
- adapté à l'installation en Ex-Zone II

Caractéristiques techniques

Pression d'entrée min.	5 bar
Pression d'entrée max.	58 bar
Capacité cubique	1-staged – 9,6 Nm ³ /h / 2-staged – 3,9 Nm ³ /h
Capacité moteur	2×7,4 kW
Poids	3476 kg



B

Pompes industriels

Circulateur universel monocellulaire en version bloc compact BLOC NUB/NUBF

Rendement énergétique élevé

- faible débit
- légère différence vitesse-hauteur

Avantages techniques

- turbines libres ouvertes ou fermées (équilibrées)
- compensation de la force radiale par un équipement de contrôle dans le boîtier annulaire

Fiabilité des processus

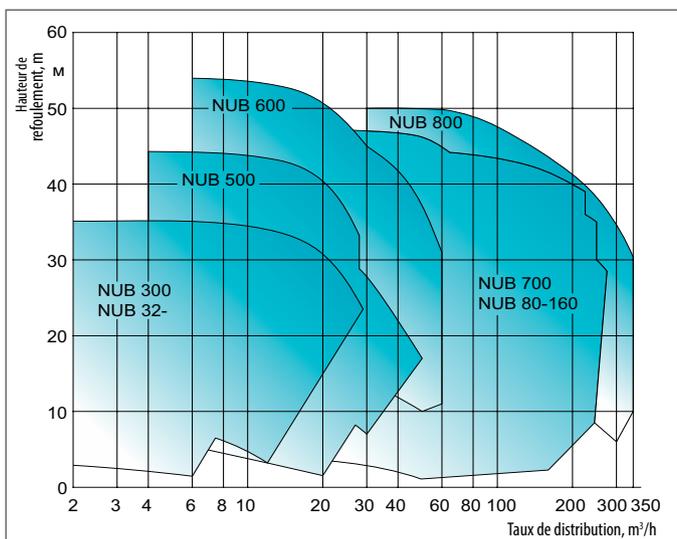
- transfert partiel de gaz
- courbes caractéristiques larges
- choix entre des courbes caractéristiques plates ou abruptes
- mode de contrôle supérieur

Installation facile

- grande bride de taille nominale
- pas d'extension de tuyau nécessaire
- toute position d'installation
- conception compacte de la pompe

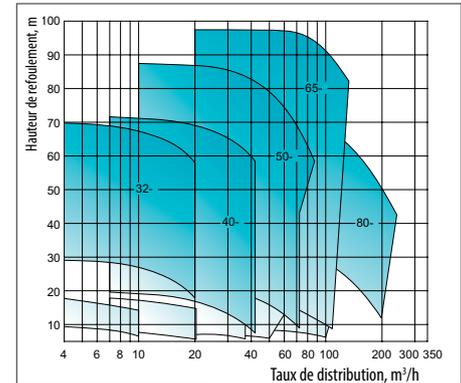
Conditions d'entretien et d'opération faciles

- pression opérationnelle jusqu'à 10 bar
- température -40°C à +140°C
- viscosité jusqu'à 115 mm²/s



Pompe centrifuge universelle monocellulaire BLOC CB BC en Acier inoxydable

- turbines fermées
- garniture mécanique simple ou double
- entretien facile grâce à la version pull-back
- Matériau acier inoxydable/tôle d'acier inoxydable
- pression d'utilisation jusqu'à 10 bar
- température -25 à +110°C
- viscosité jusqu'à 115 mm²/s



Pompe de circulation universelle monocellulaire en version en ligne LUB

Avantages techniques

- turbines libres ouvertes ou fermées (équilibrées)
- compensation de la force radiale par un équipement de contrôle dans le boîtier annulaire

Fiabilité des processus

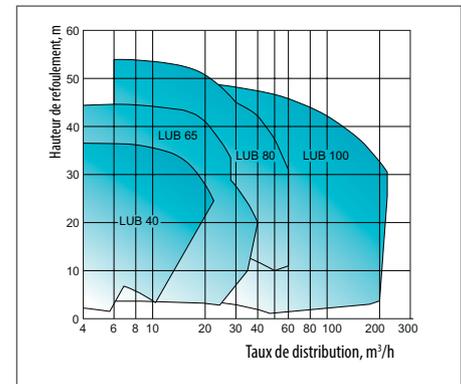
- capacité de transfert de gaz dans le liquide
- larges courbes de caractéristiques
- choix entre des courbes caractéristiques plates ou abruptes
- mode de contrôle supérieur

Conditions d'entretien et d'opération faciles

- version pull-back
- accouplement extractible

Applications

- pression opérationnelle jusqu'à 10 bar
- température -40°C à +140°C
- viscosité jusqu'à 115 mm²/s



Pompe robuste en version bloc compact FUB CBF

Fiabilité des processus

- transfert de matières solides
- adaptabilité de la cavitation
- transfert de milieu doux
- insensible à la formation de "pigtail" et du point d'écoute

Avantages techniques

- transmission d'impulsions par une turbine de type vortex encastré
- passage libre des billes jusqu'à 80 mm de diamètre
- couverture anti-abrasion et autres conceptions spéciales

Installation facile

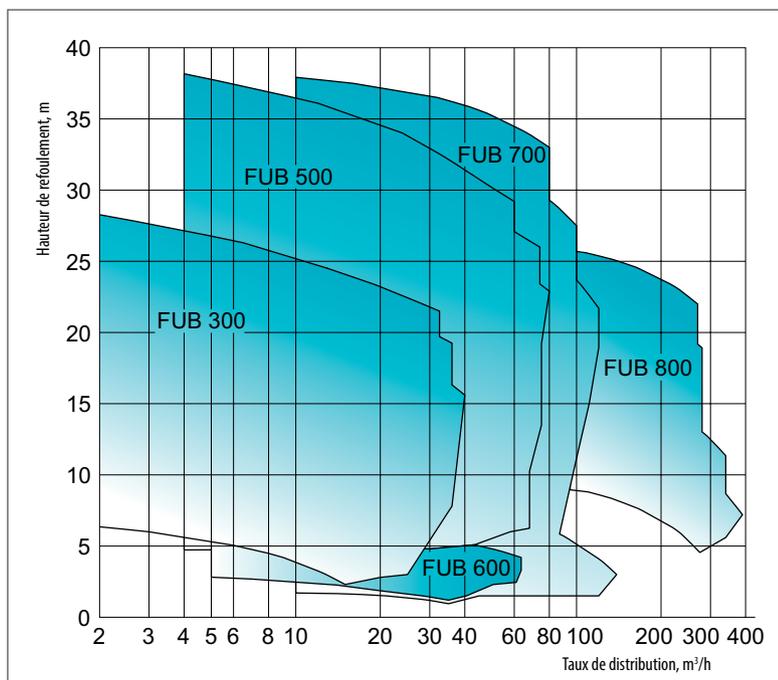
- toute position d'installation
- conception compacte de la pompe

Conditions d'entretien

- version pull-back
- construction robuste

Applications

- pression opérationnelle jusqu'à 10 bar
- température -40°C à +140°C
- viscosité jusqu'à 60 mm²/s
- teneur en matières solides



Pompe de circulation multi-étagés LBU VBU NHP Z

Rendement énergétique élevé

- pompe à jet ou formation de mélange intégrée
- faible débit
- entrée optimisée de la turbine
- faibles pertes par frottement interne
- hauteur de refoulement de l'étage optimisée

Avantages techniques

- turbines libres ouvertes ou fermées (équilibrées)
- compensation de la force radiale par un équipement de contrôle dans le boîtier annulaire
- Pré-étages NPSH

Fiabilité des processus

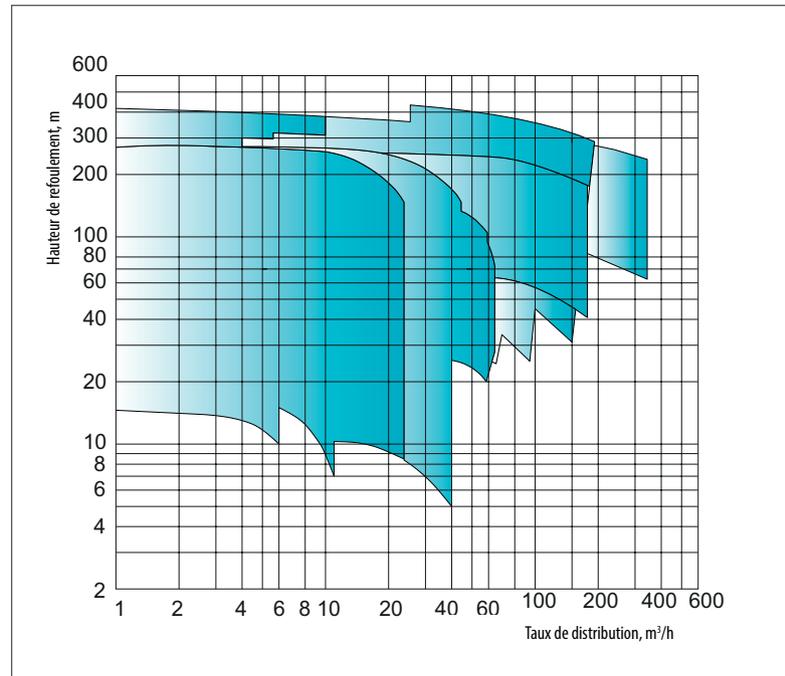
- capacité de transfert de gaz dans le liquide
- larges courbes caractéristiques
- choix entre des courbes caractéristiques plates ou abruptes
- mode de contrôle supérieur

Installation facile

- système modulaire pour des solutions individuelles
- choix libre de la position de l'embout
- réalisation horizontale ou verticale
- réalisation de blocs ou de plaques de base

Application

- pression opérationnelle jusqu'à 64 bar
- température de -60°C à $+220^{\circ}\text{C}$
- viscosité jusqu'à $115\text{ mm}^2/\text{s}$



Pompe centrifuge auto-aspirante E SUB S

Rendement énergétique élevé

- pompe à jet ou formation de mélange intégrée
- faible débit
- entrée optimisée de la turbine
- faibles pertes par frottement interne
- hauteur de refoulement de l'étage optimisée

Avantages techniques

- turbines ouvertes sans poussée ou fermées équilibrées
- compensation de la force radiale par un équipement de contrôle dans le boîtier annulaire

Fiabilité des processus

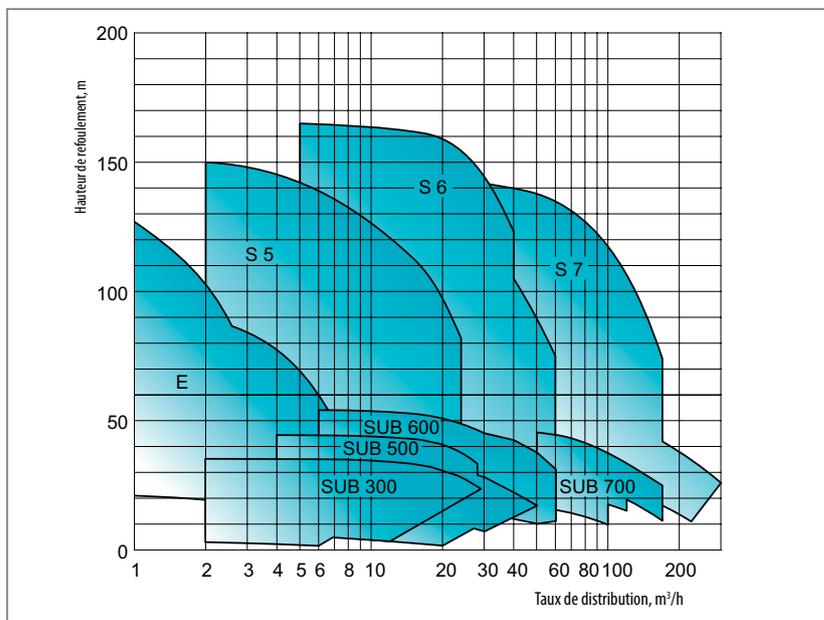
- auto-aspirant
- capacité de transfert de gaz dans le liquide
- larges courbes caractéristiques
- choix entre des courbes caractéristiques plates ou abruptes

Installation facile

- système modulaire pour des solutions individuelles
- réalisation horizontale
- réalisation en bloc ou en plaque de sol

Applications

- pression d'utilisation jusqu'à 16 bar
- température -40°C à +90°C
- viscosité jusqu'à 115 mm²/s



Pompe centrifuge multiphases type PBU EB LBU

Rendement énergétique élevé

- enrichissement et mélange optimal des fluides avec les gaz
- haut degré de disparité
- faible débit
- flux d'entrée optimisé de la roue
- faibles pertes par frottement interne
- hauteur de refoulement de l'étage optimisée

Avantages techniques

- turbines ouvertes sans poussée
- compensation de la force radiale par un équipement de contrôle dans le boîtier de l'anneau
- ajout direct de gaz selon VDMA 24430

Fiabilité des processus

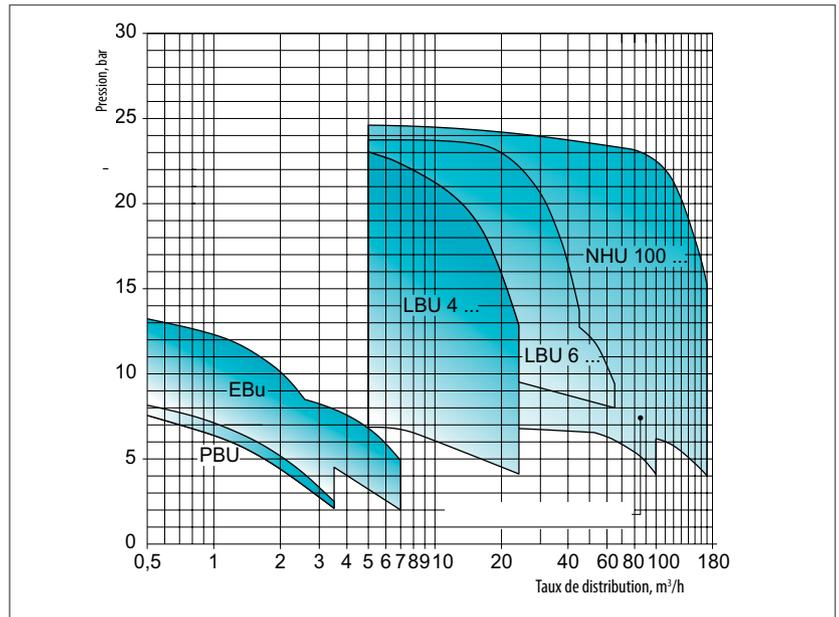
- capacité de transfert de gaz jusqu'à 30%.
- production stable de micro-bulles

Installation facile

- système modulaire pour des solutions individuelles
- réalisation horizontale
- réalisation en bloc ou en plaque de sol

Applications

- pression opérationnelle jusqu'à 40 bar
- température -40°C à $+140^{\circ}\text{C}$
- viscosité jusqu'à 115 mm²/s



Pompe submersible universelle à faible encombrement B CTOL

Rendement énergétique élevé

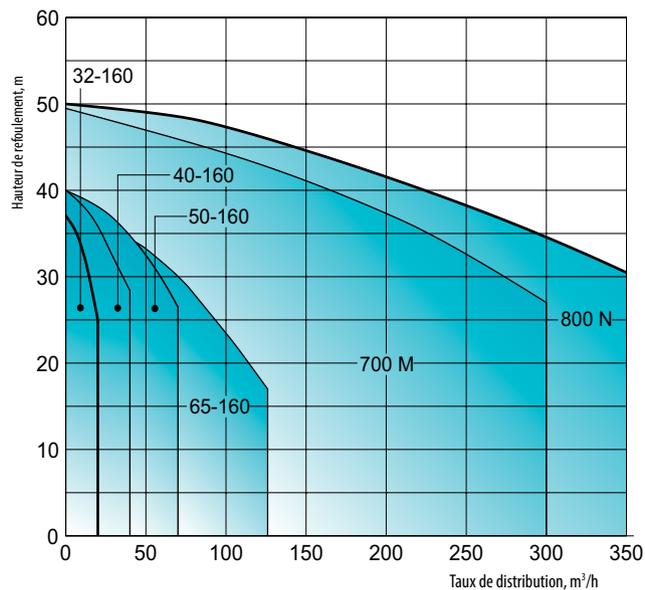
- pas d'étanchéité d'arbre
- aucune fuite externe
- avec turbine de type vortex

Installation facile

- conception peu encombrante
- système modulaire pour des solutions individuelles

Applications

- pression d'utilisation jusqu'à 10 bar
- température de -25 à +90°C
- viscosité jusqu'à 115 mm²/s
- Modèles de pompes spéciales pour d'autres conditions



Unité de pompage pour le transfert des produits pétroliers légers (essence, kérosène, diesel et fioul)

- une efficacité élevée et constante
- capacité d'augmenter la productivité et Pression différentielle
- garniture mécanique
- disponible avec garniture mécanique double "Tandem" ou accouplement magnétique
- version compacte



Référence	Type de pompe	Taux de distribution m ³ /h (l/min)	Tête de refoulement (NPSH), m (bar)	Pression max., bar	Entrée/Sortie	Capacité du moteur, kW	Poids, kg
46 0301	NZ-3-6-2,5	3 (50)	66 (5,5)	16,0	65/40 (PN16/PN40)	2,5(T3)	70
46 0302	NZ-6-7-3,3	6 (100)	79 (6,5)	16,0		3,3 (T3)	100
46 0303	NZ-12-7-5,5	12 (200)	80,5 (6,7)	16,0		5,5 (T3)	100
46 0304	NZ-18-6-5,5	18 (300)	68 (5,6)	16,0		5,5 (T3)	100
46 0305	NZ-30-6-10	30 (500)	71,5 (5,9)	16,0	80/65 (PN16/PN40)	10,0 (T3)	162
46 0306	NZ-42-6-12,5	42 (700)	69 (5,7)	16,0		12,5 (T3)	171
46 0307	NZ-60-6-15	60 (1000)	64 (5,3)	40,0	125/100 (PN40)	15,0 (T3)	281
46 0308	NZ-90-6-24	90 (1500)	65 (5,4)	40,0		24,0 (T3)	370
46 0309	NZ-150-6-36	150 (2500)	72 (5,9)	40,0		36,0 (T3)	395
46 0310	NZ-180-7-68	180 (3000)	87,5 (7,2)	40,0	200/125 (PN40)	68,0 (T3)	1100

Pompes Corken type PT

pour les produits pétroliers et les solvants industriels (essence, fioul, carburant diesel, éthanol, solvants)

Référence	Type	Connexion, " NPT	Capacité max., l/min	Pression max. d'ouverture, bar	Pression différentielle maximale, bar	Température d'utilisation maximale, C°
21 2963	PT 20	2	340	13,8	8,6	149
21 2962	PT 25	2½	610	13,8	8,6	149
21 2961	PT 30	3	1030	13,8	8,6	149



C

Équipements de mesures industrielles



Débitmètres massiques EDS 98 8687 Promass F 300, 8F3B50

- pour CO2 liquide
- Raccords - DN 50 2
- Pression d'ouverture - 8 bar
- Débit maximal - 50000 kg/h

Débitmètres massiques EDS 98 8686 Promass F 300, 8F3B80

- pour CO2 liquide
- Raccordements - DN 80 3
- Pression d'ouverture - 8 bar
- Débit maximal - 120000 kg/h

Autres débits sur demande

Unité de mesure complète Type LC pour le pétrole (*La capacité dépend de la viscosité)



Référence	Type	Connexion	Capacité max., l/min	Réalisation
98 1665	LC M7CX0100	2"	500*	Registre VR/ imprimante exclue
98 1666	LC M15CX0100	3"	1000*	
98 1667	LC M25CX0100	3"	1150*	
98 1668	LC M30CX0100	4"	1700*	



Référence	Type	Connexion	Capacité max., l/min	Réalisation
98 1660	LC M7GX0100	2"	500*	Registre VR/ imprimante incluse
98 1661	LC M15GX0100	3"	1000*	
98 1662	LC M25GX0100	3"	1150*	
98 1663	LC M30GX0100	4"	1700*	



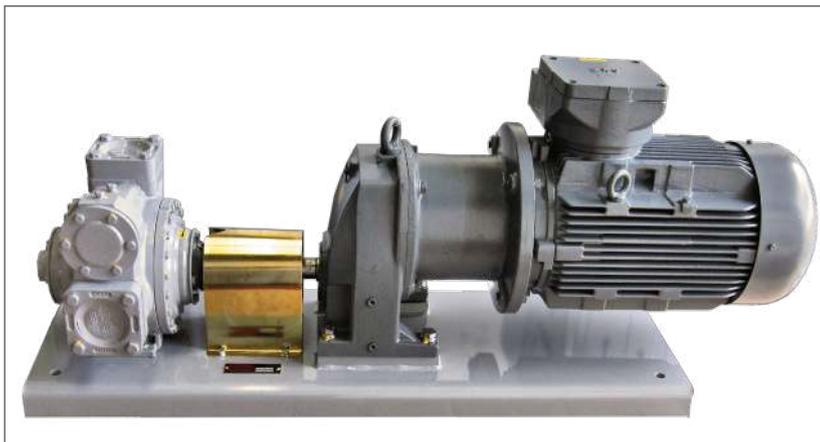
Référence	Type	Connexion	Max. Capacité, l/min	Réalisation
98 1670	LC M7-TEX	2"	500*	Registre TEX/excl. printer (EDS No. 38466 Epson Slip printer TM- U295 is by request available)
98 1671	LC M15-TEX	3"	1000*	
98 1672	LC M25-TEX	3"	1150*	
98 1673	LC M30-TEX	4"	1700*	

D

Équipements pour camions-citernes

Pompe Corken EDS 32 0451
pour liquide CO₂, Type CDBN 1022

- Entrée /Sortie - 3" NPT
- débit (max) - 1514 l/min (par milieu à faible viscosité)
- Pression différentielle maximale - 8,6 bar
- conception haute pression avec joint torique
- étanchéité mécanique avec un siège de joint en carbure de silicium
- six palettes et pilotes de palettes
- soupape de décharge interne réglable
- came, revêtement et plaques de glissement réversibles remplaçables
- idéal pour les liquides à haute pression de vapeur

**Pompes Corken PZ**
pour produits pétroliers et solvants industriels, à installer sur un camion-citerne**Groupe de pompes EDS 21 3181 - EDS-Corken pour CO₂ liquide**

Type CDBN 1022, Capacité approx. - 530 l/min à 2 bar de pression différentielle ; 450 l/min. à 8,6 bar de pression différentielle. Se compose de :

- pompe CDBN 1022, Connexion - 3" NPT, avec garniture mécanique spéciale,
- moteur à engrenages 7,5 kW (560 rpm, IP 54, 400/690 V)
- avec accouplement et protection de l'accouplement
- montée sur une plaque de base commune

Groupe de pompes EDS-Corken pour le CO₂ liquide

Type CDBN 1022, capacité approximative - 530 l/min à 2 bar de pression différentielle ; 450 l/min. à 8,6 bar de pression différentielle.

Réalisations :

- EDS 21 3183 – sans plaque de base
- EDS 21 3182 – standard

Le groupe de pompage EDS-Corken se compose de :

- pompe CDBN 1022, Connexion - 3" NPT, avec garniture mécanique spéciale,
- moteur à engrenages 15,0 kW (560 rpm, IP 54, 400/690 V)
- avec accouplement et protection de l'accouplement
- montée sur une plaque de base commune

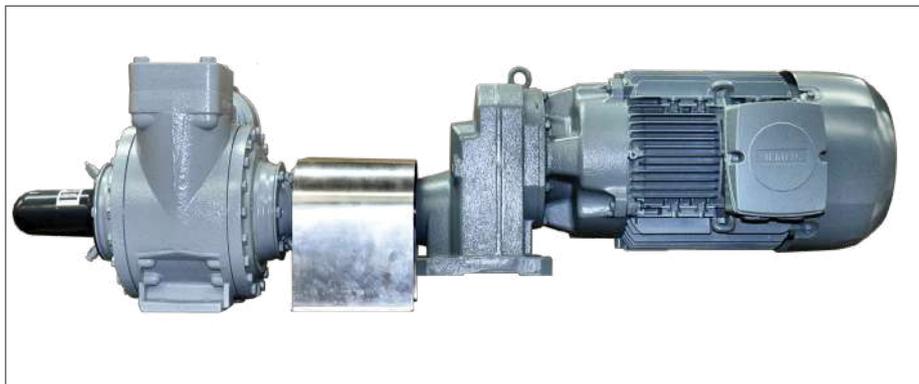
Référence	Type	Connexion, " NPT	Max. Capacité, l/min	Max. Pression d'ouverture, bar	Pression différentielle maximale, bar	Max. opération température, C°
21 2966	PZ 7	2	400	13,8	8,6	149
21 2969	PZ 10	2½	610	13,8	8,6	149



EDS 21 284 - Pompe Blackmer pour CO₂ liquide

Type CRL3

- Entrée/Sortie - 3" NPT,
- Débit maximal - 560 l/min (par milieu à faible viscosité)
- Pression différentielle maximale - 8,6 bar
- version double vague



EDS 21 288 - EDS-Blackmer groupe de pompage pour CO₂ liquide

Type CRL3. Capacité d'environ - 400 l/min à une pression différentielle de 3 bars, 320 l/min à une pression différentielle de 6,5 bars. Groupe de pompe composé de :

- pompe CRL3, Connexion - 3" NPT, avec garniture mécanique spéciale
- avec moteur à engrenages 7,5 kW, 570 rpm, IP 54, 400/690 V
- avec accouplement et protection de l'accouplement
- montée sur une plaque de base commune

EDS 21 285 - Pompe Blackmer pour CO₂ liquide

Type CRL4

- Entrée/Sortie - 4" NPT,
- Débit maximal - 950 l/min (par un fluide à faible viscosité)
- Pression différentielle maximale - 8,6 bar
- rotation à droite

EDS 21 2882 - EDS-Blackmer groupe de pompage pour CO₂ liquide

Type CRL3. Capacité approx. - 400 l/min à 3 bar Pression différentielle, 320 l/min à 6,5 bar Pression différentielle. Réalisation - sans plaque de base. Agrégat de pompes composé de :

- pompe CRL3, Connexion - 3" NPT, avec garniture mécanique spéciale
- avec moteur à engrenages 7,5 kW, 570 rpm, IP 54, 400/690 V
- avec accouplement et protection de l'accouplement
- sans plaque de base commune



Groupe de pompage centrifuge pour le CO₂ liquide

- type - NZ 36-7,4-15 STW
- aspiration normale
- horizontal
- conception en bloc
- avec électromoteur
- Matériau - Acier inoxydable V4A

Référence	Moteur, kW	Capacité, l/min	Par pression différentielle, bar	P _{max} , bar
46 0963	15	600	6,6 (1,03 dm ³ /cm ³) 7,5 (1,116 dm ³ /cm ³)	40
46 0967	Pompe à vide	750 max	-	40



Stations de ravitaillement GNL, GNC



Grâce à ses nombreuses années d'expérience sur le marché du gaz liquide, Energy Developments & Solution a déjà été impliqué à plusieurs reprises dans la construction de stations de ravitaillement en gaz. Grâce à une large gamme de stations de ravitaillement, nous pouvons trouver la bonne solution pour chaque application. Le développement rapide des applications de gaz naturel nous a poussé à étendre notre savoir-faire pour les stations de remplissage LNG et L-CNG.



GNL-CRYO

ENERGY
DEVELOPMENTS & SOLUTIONS



Station de remplissage GNL - Version 1 : GNL

Les stations de remplissage GNL EDS sont conçues pour le remplissage de tous les types de camions avec du gaz naturel liquéfié. Une station de remplissage typique se compose des éléments suivants :

- Réservoir de GNL
- Unité de pompage de basse pression
- Vaporiseur à saturation
- Distributeur de GNL
- Boîtier de commande électrique

La conception modulaire permet d'adapter dans les plus brefs délais les performances de la station à presque tous les besoins des consommateurs.



Station de remplissage GNL - Version 2 : une combinaison de GNL-GNC

Les stations de remplissage combinées EDS sont conçues pour le remplissage de toutes les voitures au gaz naturel liquéfié et au gaz naturel comprimé. Une station-service typique se compose des éléments suivants :

- Réservoir de GNL
- Unité de pompage de basse pression (ligne GNL)
- Vaporiseur à saturation (ligne GNL)
- Distributeur de GNL (ligne GNL)
- Unité de pompage de haute pression (ligne L-CNG)
- Vaporiseur haute pression (ligne GNL)
- Bloc-batterie (ligne GNL)
- Distributeur de GNL (ligne GNL)
- Boîtier de commande électrique

La conception modulaire permet d'adapter dans les plus brefs délais les performances de la station à presque tous les besoins des consommateurs.



Station de remplissage de GNL - Version 3 : station de remplissage de GNL modulaire dans un conteneur

Station de remplissage de GNL en conteneur est conçue pour réaliser les processus suivants :

- réception et stockage de GNL
- augmentation de la pression du GNL jusqu'à 5-8 bar
- remplissage des camions de GNL

La station de distribution est un produit d'usine prêt à l'utilisation et qui comprend tous les composants essentiels pour la réception, le stockage et le ravitaillement sûrs en GNL-GNC. La conception dans un conteneur impose une limitation de la capacité de volume à 20 mètres cubes. Si nécessaire, pour augmenter le volume de stockage, il est possible de mettre le réservoir à l'extérieur du conteneur.



B

Unités de regazéification



Les stations de regazéification sont constituées des principales unités technologiques suivantes

Réservoir	Vaporiseur	Vaporiseur	Chauffage	Régulateur	Unité de mesure	Odoriseur	Automatisation
Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Unité 6	Unité 7	Unité 8

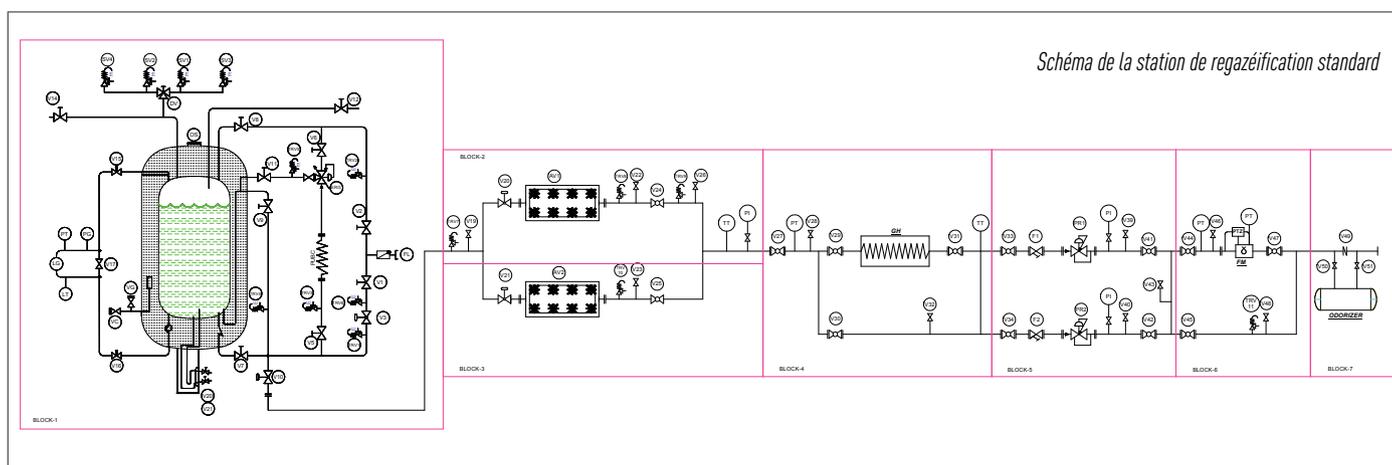
Stations de regazéification standard

La station de regazéification du GNL est conçue pour : la conversion de la phase liquide en vapeur, abaisser la pression, d'odorisation du gaz, en vue de fournir par la suite le consommateur en gaz naturel.

Les dimensions standards les plus demandées pour les stations de regazéification du GNL sont les suivantes:

Consommation GNL, kg/h	Capacité, kW/h	Capacité du vaporiseur, Nm ³ /h	Surface du vaporiseur, m ²
100	1 200	150	64
170	2 000	300	121
330	4 000	450	178
500	6 000	750	300
650	8 500	900	355
750	9 500	1 050	390
1 000	12 500	1 500	586
2 000	25 000	2×1500	2×586

Des installations de plus grande capacité sont possibles. Le volume et le nombre de containers dépendent de la capacité requise et de la fréquence de livraison.





Stations de regazéification dans un conteneur

La station de regazéification de GNL est conçue pour convertir la phase liquide en vapeur, puis pour abaisser la pression en y ajoutant l'option d'odorisation, afin de fournir les différents consommateurs en gaz naturel.

Les dimensions standard les plus demandées pour les stations de regazéification du GNL sont les suivantes

Dimensions du cadre du réservoir	Capacité	Capacité du vaporiseur, Nm ³ /h	Surface de vaporiseur, m ²
10 ft	1 500	150	66
20 ft	4 000	450	178
30 ft	7 000	800	289
40 ft	10 000	1 150	445

Les containers-citernes suivants peuvent être utilisés comme réservoir ou flotte logistique :

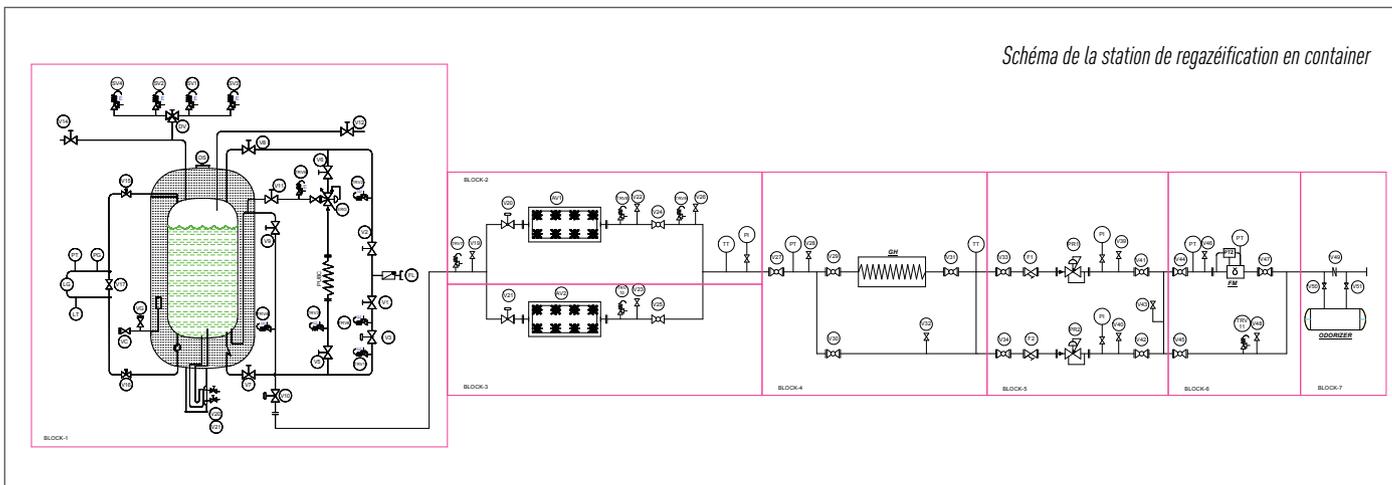
- 20 ft ; 30 ft ; 40 ft



Les stations de regazéification en container se composent des unités suivantes :

Réservoir	Vaporiseur	Vaporiseur	Chauffage	Régulateur	Unité de mesure	Odoriseur	Automatisation
Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Unité 6	Unité 7	Unité 8

Schéma de la station de regazéification en container





Distributeurs

Distributeur de GNL

est conçu pour le remplissage des voitures au GNL (une version pour les camions VOLVO est également disponible). GNL à 8 bar, -130°C , capacité maximale de transport - 100 kg/min.

- Débitmètre massique, certificat OIML R81 & R117-1, erreur GNL 0,35%/erreur BOG 0,35%.
- Communication Modbus compteur - PC, protocole EAS1
- communication PLC Modbus pour la lecture de l'historique des erreurs
- affichage avec valeur (prix/kg), masse (kg) et coût total
- mémoire de 150 remplissages et 250 échecs
- tension - 230 V AC, 50 Hz, 300 W, classe de protection - IP 54
- boîtier en Acier inoxydable, mise à la terre et peint
- refroidissement automatique, processus de remplissage, by pass et arrêt d'urgence
- mesure de la pression et de la température de remplissage
- tuyau de remplissage 1", avec raccord à rupture et protection contre les brûlures
- tuyau de retour 1/2", avec raccord à rupture et protection contre les brûlures
- buses JC Carter ou Macrotech
- borne de mise à la terre

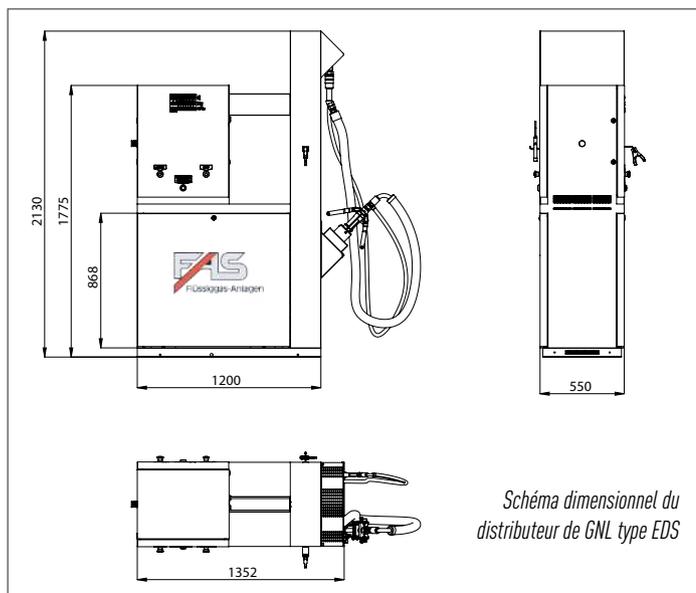


Schéma dimensionnel du distributeur de GNL type EDS



Options :

- Protocole EAS2 LON
- Le BOX ATEX EAS2 ExnA E30 LNG est nécessaire pour une installation dans la zone ATEX 2
- un ensemble pour le remplissage d'un système monotube (VOLVO)
- raccord à rupture libre LNG1" ANSI 300 PN 40 15 kN
- raccord à rupture brusque LNG 1/2" ANSI 300 PN 40 15 kN

D

Réservoirs GNL

Réservoirs GNL

Les réservoirs de GNL sont disponibles en version verticale et horizontale. La conception du réservoir dépend de l'objectif et de l'utilisation prévue :

- en tant que partie d'une station de remplissage
- en tant que partie de la station de regazéification

La durée du stockage sans vidange est déterminée par la pression maximale de service et le type d'isolation.

V, litre	Dif.	V net, litre	Pression de travail, bar	Hauteur, mm	Diamètre, mm	Longueur, MM	Poids, kg (5 bar)	Poids, kg (12 bar)
5 800	5%	5 500	5-12	2 300	2 300	4 200	2 400	2 700
8 000		7 700				5 200	2 800	3 200
10 300		9 800				6 200	3 200	3 600
15 900		15 100				8 200	4 200	4 900
20 400		19 500				10 700	5 000	5 900
22 700		21 500				11 700	5 500	6 400
32 100		30 100		9 500	7 500	8 500		
42 400		40 300		3 000	3 000	12 000	9 300	10 600
52 700		50 100		14 500	11 100	12 700	12 900	15 300
67 300		63 900		3 700	3 700	12 700	12 900	15 300
76 500	72 700	14 200	14 100	17 000				

Réservoirs de volume allant jusqu'à 200m3 disponibles sur demande

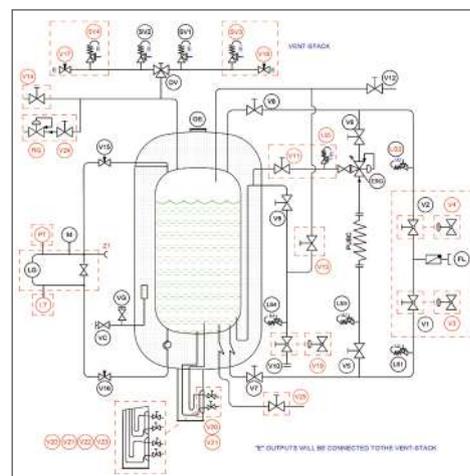


Schéma hydraulique du réservoir de GNL



Équipements pour camions-citernes

Applications des pompes centrifuges cryogéniques :

- déchargement de remorques routières, chargement/déchargement de containers de stockage/iso
- opérations de traitement et de secours, applications dans l'industrie pétrochimique
- applications spéciales avec des hauteurs de charge et des débits différentiels à la demande du client.

Unité de pompe centrifuge cryogénique SGM 185 pour le GNL

N° EDS - 96 624, Capacité maximale - 550 l/min (par Pression différentielle maximale 6 bar), moteur électrique - 11 kW (50 Hz 400 V, ATEX Ex-D IIB T4) avec boîte de jonction et transmission par engrenage. Type de joint d'arbre - garniture mécanique rulon. Inducteur pour minimiser le NPSH requis

Caractéristiques techniques

- faible émission de bruit (< 80 dB)
- pression de service maximale admissible (MAWP) - 23/33 bars*
- hauteur de chute maximale (50 Hz) - 420 m
- pression d'aspiration maximale requise - 6 bar
- Entrée - DN 65, Sortie - DN 40

Composants :

- EDS 96 6245 - Sonde de température PT100 pour la détection de fuites
- EDS 96 6246 - Sonde de température PT100 - pour le refroidissement de la pompe

- EDS 96 6247 - sonde de température PT100 - pour la détection des surchauffes.
- EDS 96 6240 - filtre conique DN 65, monté sur la pompe
- EDS 96 6241 - bride d'aspiration DN 65 PN 40, montée sur la pompe.
- EDS 96 6242 - contre-bride de refoulement DN 40 PN 40 avec trou G1/8" x PT 100, montée sur la pompe.
- EDS 96 6243 - tuyau flexible 2 1/2" DN 65 PN 25, L=300 mm (ligne d'aspiration), monté sur la pompe.
- EDS 96 6244 - tuyau flexible 1 1/2" DN 40 PN 40, L=300 mm (ligne de refoulement), monté sur la pompe.

Unité de pompe centrifuge cryogénique DSM 230 pour le GNL

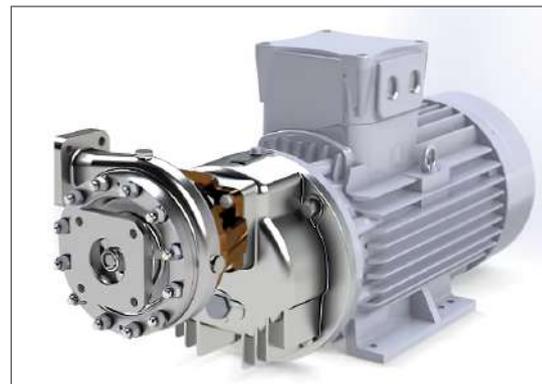
EDS No. - 96 626, Capacité - 1000 l/min (par Pression différentielle max 3 bar), moteur 11 kW (50 Hz 400 V, ATEX Ex-D IIB T4), avec boîte de jonction et transmission par accouplement direct. Type de joint d'arbre - garniture mécanique rulon. Inducteur pour minimiser le NPSH requis.

Caractéristiques techniques

- faible émission de bruit (< 80 dB)
- transmission - accouplement direct
- pression d'aspiration maximale requise - 6 bar
- Entrée - DN 100, Sortie - DN 80

Composants :

- EDS 96 6261 - filtre conique DN 100, monté sur la pompe.
- EDS 96 6262 - bride ASME B16.5 type SO-RF 4" -300 LB A304, montée sur la pompe.
- EDS 96 6263 - bride ASME B16.5 type SO-RF 3" -300 LB A30, montée sur la pompe.
- EDS 96 6264 - tuyau flexible 4" DN 100 PN 25, L=300 mm, monté sur



la pompe.

- EDS 96 6265 - tuyau flexible 3" DN 80 PN 25, L=275 mm, monté sur la pompe.
- EDS 96 6266 - sonde de température PT 100 pour la détection des fuites.
- EDS 96 6267 - sonde de température PT pour le refroidissement de la pompe.

Débitmètres Coriolis pour GNL mobile (camion-citerne) et stationnaire applications (chargement des stations de ravitaillement et de regazéification)

EDS 98 8684 Débitmètre massique Coriolis pour GNL Type F500 8F5B50, 2"/DN 50

Débit maximal - 20 000 kg/h (par 2 bar de Pression d'ouverture), affichage : unité de débit massique - "kg/h", unité de débit volumique - "l/h", unité de densité - "kg/l", unité de température - "°C".

- agrément ; transmetteur ; capteur - EAC ; Z1/Z1,Ex de ; Z0/1,Z21,IIC/IIIC
- Alimentation électrique D - 24 V (DC)
- MA Sortie ; Entrée 1 - Modbus RS 485
- Sortie A ; Entrée 2 - w/o ; entrée 3 - w/o ; entrée 4 - w/o ;
- Affichage F : opération - illumination 4 lignes, contrôle tactile

EDS 98 8688 Débitmètre massique à Coriolis pour GNL Type F500 8F5B80, 3"/DN 80

Débit maximal - 50000 kg/h (par 2 bar Pression d'ouverture), affichage : unité de débit massique - "kg/h", unité de débit volumique - "l/h", unité de densité - "kg/l", unité de température - "°C".

- agrément ; transmetteur ; capteur - EAC ; Z1/Z1,Ex de ; Z0/1,Z21,IIC/IIIC
- Alimentation électrique D - 24 V (DC)
- Sortie MA ; Entrée 1 - Modbus RS 485
- Sortie A ; Entrée 2 - w/o ; entrée 3 - w/o ; entrée 4 - w/o ;
- Affichage F : opération - illumination 4 lignes, contrôle tactile





Équipements CRYO



GNL-CRYO



NEW! PRESSURE RELIEF VALVES
NG9000 SERIES

SHUT-OFF VALVE
T9450 SERIES

NEW! EXCESS FLOW VALVE
NG303 SERIES

NEW! LNG RECEPTACLE
MFR100 SERIES

GAS PHASE REGULATOR
1784NG SERIES

NEW! QUICK DISCONNECT VENT
MQD100 SERIES

PRESSURE RELIEF VALVES
9400 SERIES

NEW! PRESSURE BUILDER REGULATOR
RG SERIES

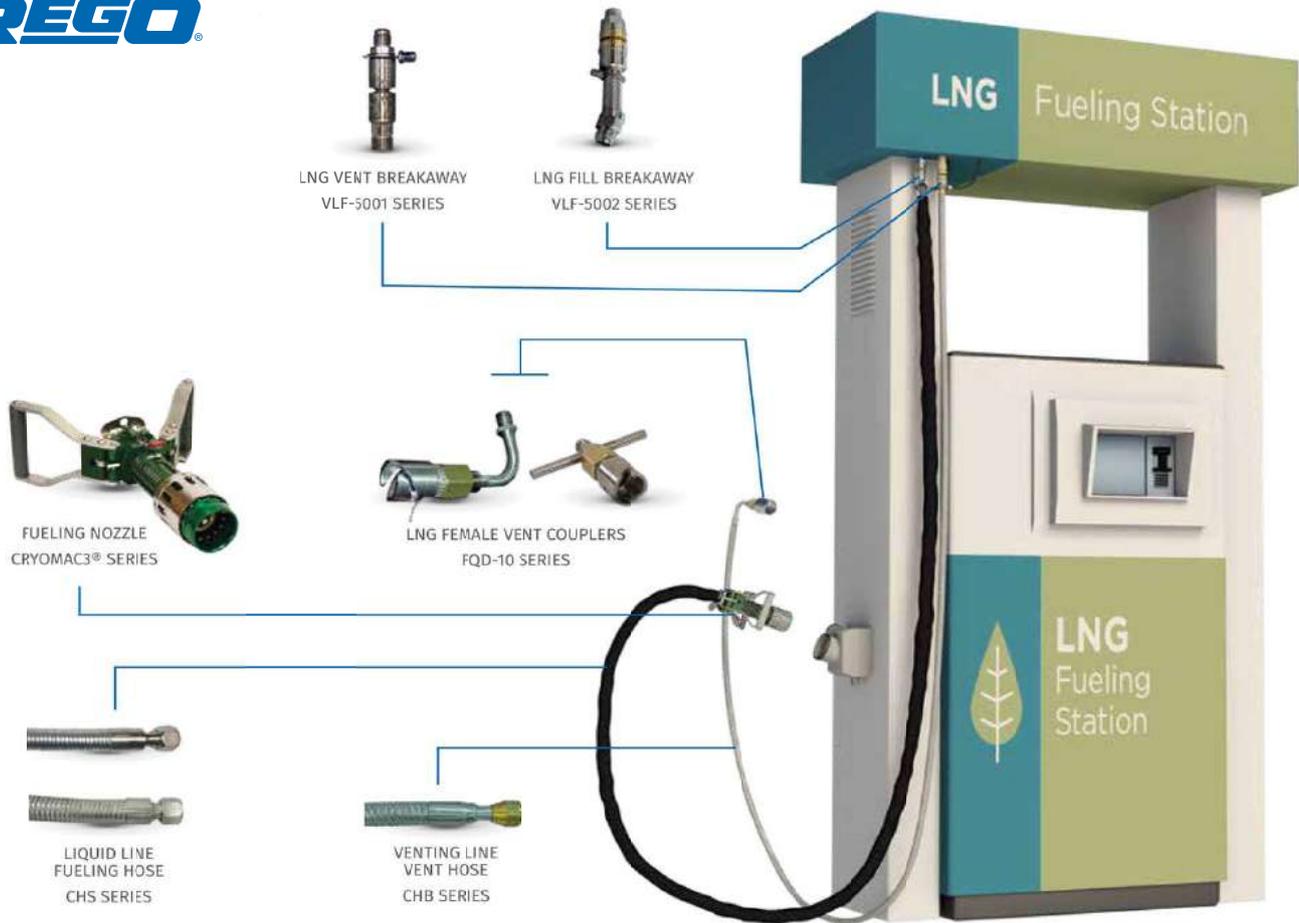
NEW! ECONOMIZER
ECL SERIES

NEW! IN LINE CHECK VALVES
NG300 SERIES

SHUT-OFF VALVE
T9460 SERIES

REGO

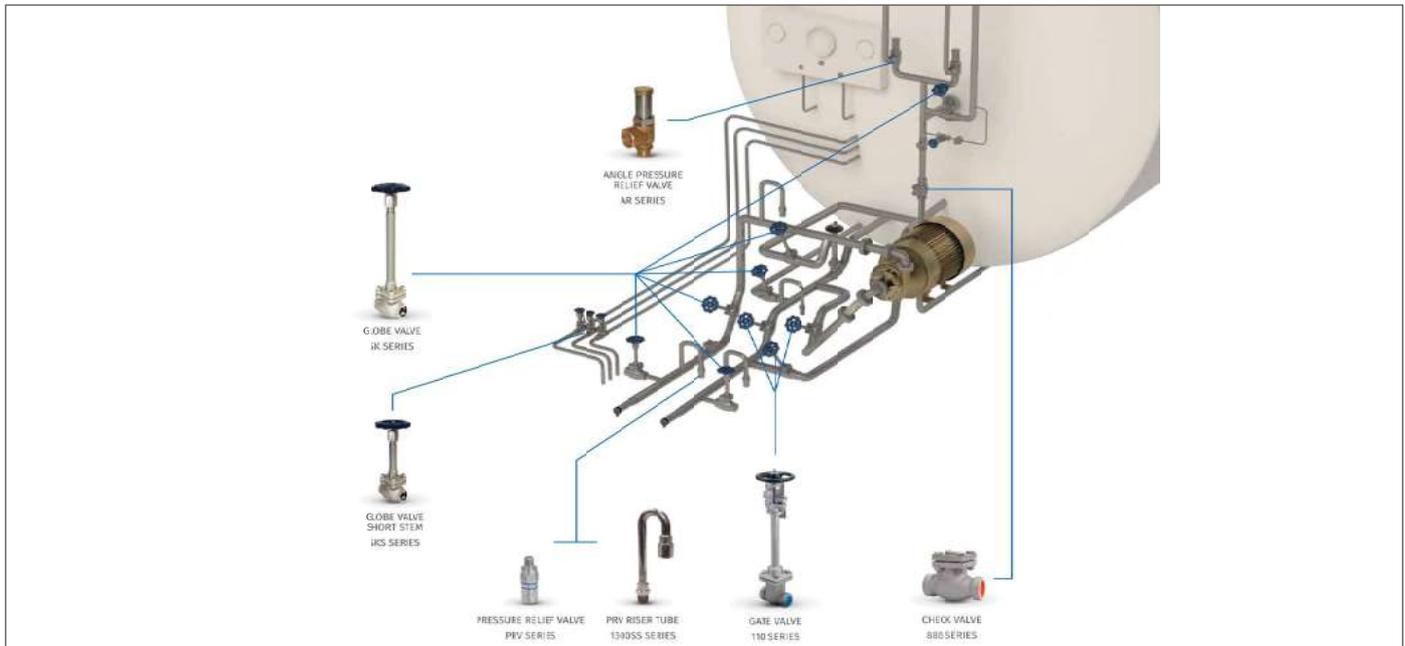
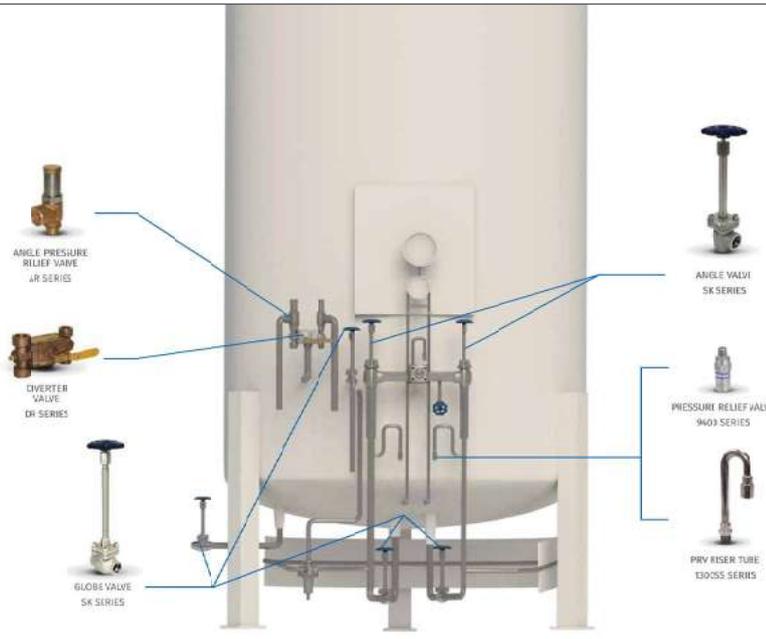
GNL-CRYO

ENERGY
DEVELOPMENTS & SOLUTIONS

RETOUR AU SOMMAIRE

REGO Kits de réparation pour les distributeurs de GNL

Description	EDS No.	REGO No.	Application
Pince de remplissage CRYOMAC3-50M	616 508	CRYOMAC3-50M	Distributeur de carburant GNL
Collier de serrage rapide pour la ligne de retour	616 507	REGO 13785	Distributeur de carburant GNL
Raccord à rupture de charge REGO 1" pour la ligne de remplissage *LIQUIDE*.	619 534	REGO 13740-2	Distributeur de carburant GNL
Raccord à rupture de charge REGO 1" pour la ligne de remplissage *LIQUIDE*.	94 760	REGO 13740-4	Distributeur de carburant GNL
Raccord à rupture REGO 1/2" pour la ligne de retour *ÉVACUATION*	94 763	REGO 14 370	Distributeur de carburant GNL
Manchons de fixation pour CRYOMAC 3-50	99 811	REGO 14103	CRYOMAC3-50 Distributeur de carburant GNL
Kit de joints pour CRYOMAC 3	99 8111	REGO 14255	CRYOMAC3 Distributeur de carburant GNL
Remplacement du joint d'interface CRYOMAC3	99 8112	REGO 14591	CRYOMAC3 Distributeur de carburant GNL
Buse de changement de joint CRYOMAC3	99 8113	REGO 14590	CRYOMAC3 Distributeur de carburant GNL
Kit d'extrémité pour CRYOMAC3	99 8114	REGO 13960	CRYOMAC3 Distributeur de carburant GNL
Éléments de fixation pour le remplacement des embouts Cryomac3	998115	REGO T-29611	CRYOMAC3 Distributeur de carburant GNL
Joints Copper pour tuyau GNL	99 8124	REGO 10719-10	CRYOMAC3 Distributeur de carburant GNL
Joints Copper pour tuyau GNL	99 8125	REGO 10719-16	CRYOMAC3 Distributeur de carburant GNL
Kit d'étanchéité pour le raccord rapide d'évacuation femelle	99 812	REGO 11093	Quick disconnect Femelle Vent LNG dispenser
Ensemble de clapets pour raccord rapide d'évacuation femelle	99 8121	REGO 14 535	Quick disconnect Femelle Vent LNG dispenser
Joint de corps pour pour accord rapide d'évacuation femelle/mâle	99 8122	REGO 11173	Quick disconnect Femelle/Male Vent LNG dispenser
Outil pour anneau fileté	99 8123	REGO T-1948	Quick disconnect Femelle Vent LNG dispenser
Joints Copper pour tuyau GNL	99 8124	REGO 107109-09	Pour tuyau 1/2" GNL
Joints Copper pour tuyau GNL	99 8125	REGO 107109-16	Pour tuyau 1/2" GNL
LNG 1" liquid phase hose 3 m	94 690	CHS-8-514-514-120MXS	Distributeur de regazéification de GNL
Tuyau phase liquide GNL 1" 3,6 m	94 691	CHS-8-514-514-144MXS	Distributeur de regazéification de GNL
Tuyau phase liquide GNL 1" 3,90 m	94 692	CHS-8-514-514-156MXS	Distributeur de regazéification de GNL
Tuyau phase liquide GNL 1" 4,50 m	94 693	CHS-8-514-514-180MXS	Distributeur de regazéification de GNL
Tuyau phase liquide GNL 1" 5 m	94 698	CHS-8-514-514-197MXS	Distributeur de regazéification de GNL
Tuyau phase liquide GNL 1" 6 m	94 699	CHS-8-514-514-240MXS	Distributeur de regazéification de GNL
Tuyau de phase liquide LNG 1/2" 1,2 m	94 681	CHS-4-440-440-048M	Distributeur de regazéification de GNL
Tuyau de phase liquide LNG 1/2" 1,5 m	94 682	CHS-4-440-440-060M	Distributeur de GNL
Tuyau de phase liquide LNG 1/2" 1,8 m	94 683	CHS-4-440-440-072M	Distributeur de GNL
Tuyau de phase liquide LNG 1/2" 2,4 m	94 684	CHS-4-440-440-96M	Distributeur de GNL
Tuyau de phase liquide LNG 1/2" 3 m	94 685	CHS-4-440-440-120M	Distributeur de GNL
Tuyau de phase liquide LNG 1/2" 3,6 m	94 686	CHS-4-440-440-144M	Distributeur de GNL
Tuyau de phase liquide LNG 1/2" 5 m	94 687	CHS-4-440-440-197M	Distributeur de GNL
Tuyau de phase liquide LNG 1/2" 6 m	94 688	CHS-4-440-440-240M	Distributeur de GNL
Tuyau de phase liquide LNG 1/2" 20 m	94 6881	CHS-4-440-440-787M	Distributeur de GNL



Produits pour gaz cryogéniques et industriels

REGO

Équipement pour cylindres cryogéniques RegO



- T9450 Series & T9460 Series
- ES8450, BK9450 & BK9470
- RegO® LOK™
- RG Series
- ECL Series
- CBH & CBC Series
- LCR Series

Souppes de sûreté



- 9400 Series
- PRV 19430 & PRV 29430
- NR/AR/DR/DA Series
- UA 3149A Series
- Laiton Pipe Caps
- B-19434B Series & C-19434B Series

Robinet à soupape



- BB Series
- 222 226LL 226GF 226ULL 226BLC Series
- 202X 206LL 206GF 206ULL 206BLL Series
- SK Series
- 210 Series
- 231 Series
- 232 Series
- CFM, AFM & SFM Series
- 2550 Series
- 2500 Series

Robinetts-vannes



- 322 & 326 Series
- 302, 306, 310 & 310X Series
- 110 Series

Clapets anti-retour



- 8500 Series
- 846M & 840 Series
- 886 Series
- CG Series
- NG Series

Regulateurs



- 1780 Series
- BR-1780 Series
- 1682M Series & C-1682M Series
- M2523HP Series
- 4403 Series
- 4286-10 Series & 4289-10 Series
- Alarm Gauges 4285-9B
- 4286/4289/4291 Series

Valves à haute pression



- HP9560 Series
- 7160 Series

Autres



- Pressure Gauges
- CMM 250 Series and CFF 250 Series
- Laiton Adapters

FF

GNL-CRYO

ENERGY
DEVELOPMENTS & SOLUTIONS

RETOUR AU SOMMAIRE

Équipements pour l'utilisation de gaz dans les applications médicales, alimentaires et autres applications cryogéniques



Series 2400 – Soupapes de sécurité en acier inoxydable, de type angulaire avec raccords filetés.

Les soupapes de sécurité sont réglées et scellées en usine et sont exemptes d'huile et de graisse.

- Connexions - 1/4-1 1/2"
- Températures - -200...+200°C
- pression de réglage - 0,2...70,0 bar



Series 2480 – Soupapes de sécurité en bronze, de type angulaire avec raccords filetés.

Les soupapes de sécurité sont réglées et scellées en usine et sont exemptes d'huile et de graisse.

- Connexions - 1/4-1
- températures - -200...+200°C
- pression de réglage - 0,2...70,0 bar



Series 2700 – Vannes à bille de déviation en acier inoxydable avec raccords filetés.

Pour les gaz utilisés dans les applications médicales, alimentaires et autres applications cryogéniques. Les vannes à bille de ce type sont exemptes d'huile et de graisse.

- Connexions - 3/4-1 1/4"
- Températures - -200...+200°C
- pression de réglage - PN 63



Series 2580 – Soupapes de décharge en bronze, de type angulaire avec raccords filetés.

Pour les gaz utilisés dans les applications médicales, alimentaires et autres applications cryogéniques. Les vannes à bille de ce type sont exemptes d'huile et de graisse.

- Connexions - 1/4-1 1/2"
- Températures - -200...+200°C
- pression de réglage - 0,2...70,0 bar

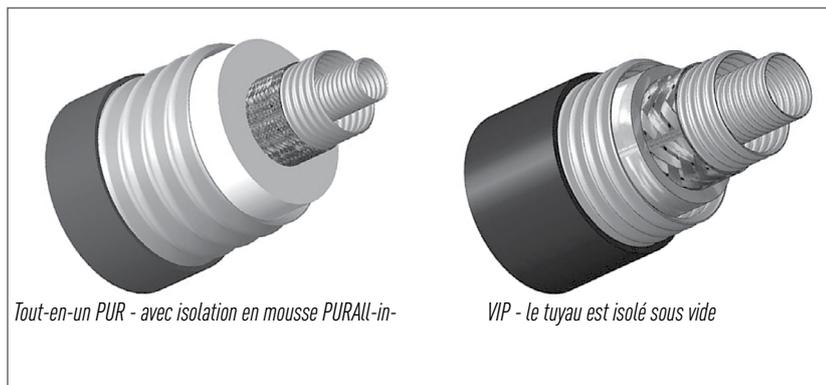


Series 2780 – Vannes à bille de déviation en bronze avec raccords filetés.

Pour les gaz utilisés dans les applications médicales, alimentaires et autres applications cryogéniques. Les vannes à bille de ce type sont exemptes d'huile et de graisse.

- Connexions - 3/4-1 1/4"
- Températures - -200...+200°C
- pression de réglage - PN 63

Tuyau GNL - vide ou isolé (PUR)



Les tuyaux GNL tout-en-un sont constitués de trois tuyaux ondulés sans fin :

- Approvisionnement en GNL
- Retour GNL/BOG
- le troisième est également un tuyau ondulé qui crée une enceinte de confinement secondaire
- pour le GNL et contient
 - l'isolation optimisée en mousse PUR ou
 - l'isolation sous vide



EDS 61 6508 CryoMac® 3 50 GPM Buse de remplissage de GNL

- Capacité de débit – 50 GPM
- Raccord JIC mâle SAE 37° pour tube 1" - support
- poignée certifiée ISO 12617 pour véhicules routiers
- EX II 2 G c IIA T3

*Certifié selon la norme ISO 12617 produit approuvé selon la norme ISO 16924
Stations de ravitaillement en gaz naturel - Stations GNL pour le ravitaillement des véhicules*

N° EDS	Type	DN 1	DN 2	PN	Ø, "/>
--------	------	------	------	----	--------

Tout-en-un PUR - avec isolation en mousse PUR

48 640	AiO PUR 39-64/148	1¼" DN 32	1¼" DN 32	25	6,0/153	1,35	2,13	8,5	47/1200
48 641	AiO PUR 48-83/171	1½" DN 40	2" DN 50	25	6,9/175	2,00	4,00	12,5	30/1500

PUR tout-en-un - isolation sous vide

48 642	AiO PUR 39-64/115	1¼" DN 32	1¼" DN 32	25	4,6/117	1,35	2,13	7,5	39/1000
48 643	AiO PUR 48-83/152	1½" DN 40	2" DN 50	25	6,0/152	2,00	4,00	11,0	47/1200

HEROSE

Équipements pour applications cryogéniques



Robinet à soupape HEROSE Type 01 641 pour les applications cryogéniques

Type – 01641 Acier inoxydable, Taille – 1/2-6" (DN 10-DN 150), gamme de pression - robinets à soupape et robinets à soupape/antiretour cryogéniques - PN 50 (DN 150=PN 40), homologation de type "Fire safe" selon EN ISO 10497

- approuvé pour les gaz d'air, les vapeurs et les gaz liquéfiés cryogéniques, y compris le GNL
- température de travail : -196...+120°C
- Corps en acier inoxydable et garniture de presse-étoupe sous pression
- nettoyé et dégraissé pour le service oxygène
- Raccordement par emboîtement pour tubes acier inoxydable selon ISO 1127 ou ASTM A312
- Soudure bout à bout Connexion pour les tubes en acier inoxydable selon ISO 1127 ou ASTM A312

Type 01 641	Caractéristiques techniques													
Taille nominale	DN	10	15	15	20	25	32	40	40	50	65	80	100	150
Dimension face à face, mm	Longueur globale	70	85	85	100	115	115	130	130	155	205	245	280	400
Hauteur, mm		270/370											370	420



Robinet à soupape actionné HEROSE Type 01 643 pour les applications cryogéniques

Type – 01 643 Acier inoxydable, Taille – 1/2-6" (DN 10-DN 150), gamme de pression : Vannes cryogéniques avec actionneur pneumatique, PN 50 (DN 150=PN 40), homologation de type "Fire safe" selon EN ISO 10497.

- Corps et partie supérieure en acier inoxydable
- actionneur - ouverture par air, fermeture par ressort et presse-étoupe sous tension
- nettoyé et dégraissé pour le service oxygène
- l'actionneur n'est pas nettoyé et dégraissé pour l'oxygène
- raccordement de soudure bout à bout pour tubes acier inoxydable selon ISO 1127 ou ASTM A312
- raccordement de soudure par emboîtement pour tubes en acier inoxydable selon ISO 1127 ou ASTM A312

Type 01 643	Caractéristiques techniques													
Taille nominale	DN	10	15	15	20	25	32	40	40	50	65	80	100	150
Dimension face à face, mm	Longueur globale	70	85	85	100	115	115	130	130	155	205	245	280	400
Hauteur, mm		370	370	370	370	375	405	420	420	425	510	575	635	685

Robinet à soupape HEROSE Type 01641 pour applications cryogéniques

Dans le sens du débit, la vanne de diamètre nominal DN 200 est conforme à la classe d'étanchéité L1 jusqu'à une pression différentielle maximale de 9 bar selon la norme DIN 12567 pour l'utilisation du GNL. Cette norme peut également être utilisée pour la classe d'étanchéité d'autres gaz cryogéniques.

Type – 01641 Acier inoxydable, Taille – DN 200, Corps en acier inoxydable et presse-étoupe sous pression, plage de pression et taille : Robinets à soupape cryogéniques, DN 200, PN 25. Test d'homologation "Fire safe" selon EN ISO 10497. Approuvé pour les gaz de l'air, les vapeurs et les gaz liquéfiés cryogéniques, y compris le GNL.

- température de travail - -196...+120°C
- soudure par emboîtement Connexion pour tubes Acier inoxydable selon ISO 1127 ou ASTM A312
- soudure bout à bout Connexion pour les tubes Acier inoxydable selon ISO 1127 ou ASTM A312



Vanne à soupape actionnée HEROSE Type 01643

Dans le sens du débit, la vanne de diamètre nominal DN 200 est conforme à la classe d'étanchéité L1 jusqu'à une pression différentielle maximale de 18 bar selon la norme DIN 12567 pour l'utilisation du GNL. Cette norme peut également être utilisée pour la classe d'étanchéité d'autres gaz cryogéniques.

Accessoires/options disponibles (sur demande uniquement) :

- Electrovanne
- Commutateur de fin de course
- Positionneur électropneumatique, etc.
- Tubes soudés en acier inoxydable selon ISO 1127 ou ASTM A312.
- Actionneur "nettoyé et dégraissé pour le service d'oxygène".
- Vanne avec clapet anti-retour ou disque de contrôle (conception tarudée)

Type – 01 643 Acier inoxydable, Taille – DN 200, Corps et partie supérieure en acier inoxydable. Actionneur - ouverture pneumatique, fermeture par ressort ou presse-étoupe à effet contraire "sous tension", plage de pression : robinets à sphère cryogénique avec actionneur pneumatique - PN 25. Homologation de type "Fire safe" selon la norme EN ISO 10497. Applications : approuvé pour les gaz de l'air, les vapeurs et les gaz liquéfiés cryogéniques, y compris le GNL.

- température de travail - -196...+120°C
- soudure par emboîtement Connexion pour tubes Acier inoxydable selon ISO 1127 ou ASTM A312
- soudure bout à bout Connexion pour les tubes Acier inoxydable selon ISO 1127 ou ASTM A312

Type 01 643	Caractéristiques techniques	
Taille nominale	DN 200	
Dimension face à face, mm	Longueur globale	560
Hauteur, mm		785



Robinet à soupape HEROSE Type 01 645 pour applications cryogéniques

Type – 01 645 Acier inoxydable, Taille – 1/2-2" (DN 10-DN 50), gamme de pression : robinets à soupape et robinets à soupape/check cryogéniques - PN 50. Homologation de type "Fire safe" selon EN ISO 10497

- approuvé pour les gaz d'air, les vapeurs et les gaz liquéfiés cryogéniques, y compris le GNL
- température de travail - -196...+120°C
- Corps en acier inoxydable et presse-étoupe sous pression
- nettoyé et dégraissé pour le service oxygène
- Filetage femelle Connexion (G) selon ISO 228/1
- Filetage femelle Connexion NPT selon ANSI B 1.20.1

Type 01645	Caractéristiques techniques								
Taille nominale	DN	10	10	15	20	25	40	40	50
Taille du filetage	inch	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Dimension face à face, mm	Longueur globale	70	70	85	100	115	130	130	155
		Hauteur, mm 270/370							



Robinet à soupape HEROSE Type 01 651 pour applications cryogéniques

Type – 01 651 Acier inoxydable, Taille – 1/2-4" (DN 10-DN 100), Gamme de pression : robinets à soupape et robinets à soupape/contrôle cryogéniques - PN 50. Homologation de type "Fire safe" selon la norme EN ISO 10497. Approuvé pour les gaz de l'air, les vapeurs et les gaz liquéfiés cryogéniques, y compris le GNL. Température de travail - -196...+120°C, température de travail recommandée - -60...+120°C.

- Corps et partie supérieure en acier inoxydable
- garniture de presse-étoupe sous tension
- nettoyé et dégraissé pour le service oxygène
- soudure bout à bout Connexion pour tubes Acier inoxydable selon ISO 1127 ou ASTM A312
- Raccordement à soudure par emboîtement pour les tubes en acier inoxydable selon ISO 1127 ou ASTM A312

Type 01651	Caractéristiques techniques												
Taille nominale	DN	10	15	15	20	25	32	40	40	50	65	80	100
Dimension face à face, mm	Longueur globale	70	85	85	100	115	115	130	130	155	205	245	280
Hauteur, mm		140	140	140	140	140	170	175	175	200	260	310	350

Robinet à soupape HEROSE Type 01655 pour applications cryogéniques

Type – 01655 Acier inoxydable, Taille – 1/2-5" (DN 10-DN 50), Gamme de pression : robinets à soupape et robinets à soupape/contrôle cryogéniques - PN 50, homologation de type "Fire safe" selon EN ISO 10497. Approuvé pour les gaz de l'air, les vapeurs et les gaz liquéfiés cryogéniques, y compris le GNL. Corps et partie supérieure en acier inoxydable. Température de travail -196...+120°C, température ambiante de l'actionneur -50...+70°C. Pression d'air pour l'ouverture 6.0 bar g (maximum 10.0 bar g)/connexion enfichable 8 mm.

- Corps et partie supérieure en acier inoxydable
- garniture de presse-étoupe sous tension
- nettoyé et dégraissé pour le service oxygène
- filetage femelle Connexion (G) selon ISO 228/1-
- Filetage femelle Connexion NPT selon ANSI B 1.20.1



Vanne remorque actionnée HEROSE Type 01653 pour les applications cryogéniques

Type – 01653 Acier inoxydable, Taille – 1/2-3" (DN 10-DN 80), Gamme de pression : vannes à sphère cryogénique et actionneur pneumatique - PN 50, homologation de type "Fire safe" selon EN ISO 10497. Approuvé pour les gaz de l'air, les vapeurs et les gaz liquéfiés cryogéniques, y compris le GNL. Corps et partie supérieure en acier inoxydable. Température de travail -196...+120°C, température ambiante de l'actionneur -50...+70°C. Pression d'air pour l'ouverture 6.0 bar g (maximum 10.0 bar g)/connexion enfichable 8 mm.

- actionneur - ouverture par air, fermeture par ressort presse-étoupe "sous tension".
- "nettoyé et dégraissé pour le service oxygène".
- l'actionneur n'est pas nettoyé et dégraissé pour l'oxygène
- pression maximale de service de la vanne en fonction de la Taille nominale
- soudure bout à bout Connexion pour tubes Acier inoxydable selon ISO 1127 ou ASTM A312
- soudure par emboîtement Raccordement pour Acier inoxydable selon ISO 1127 ou ASTM A312

Type 01653	Caractéristiques techniques							
Taille nominale	DN	15	25	40	40	50	65	80
Threated size	inch	1/2	1	1 1/2	1 1/2	2	2 1/2	3
Dimension face à face, mm	Longueur globale	85	115	130	130	155	205	245
Hauteur, mm		395	444	441	441	420	470	500

Options disponibles (sur demande uniquement) :

- filetage femelle Connexion (R) selon ISO 7-Rc
- vanne avec disque de contrôle (conception taraudée)

Type 01655	Caractéristiques techniques								
Taille nominale	DN	10	10	15	20	25	40	40	50
Threated size	GW	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Dimension face à face, mm	Longueur globale	70	70	85	100	115	130	130	155
Hauteur, mm		140	140	140	140	140	175	175	175



Robinet à soupape HEROSE Type 03641 / Bride DIN pour applications cryogéniques

Type – 03641 Acier inoxydable, Taille – DN 15-DN 150, robinets à soupape et robinets à soupape/contrôle cryogéniques - PN 40, homologation de type "Fire safe" selon EN ISO 10497. Approuvé pour les gaz de l'air, les vapeurs et les gaz liquéfiés cryogéniques, y compris le GNL.

- Corps et dessus en acier inoxydable
- presse-étoupe "sous tension".
- "nettoyé et dégraissé pour le service oxygène".
- température de travail - -196...+120°C
- Connexion à brides selon DIN EN 1092-1 PN 40



Robinet à soupape HEROSE Type 03641 / Bride ANSI pour applications cryogéniques

Type – 03641 Acier inoxydable, Taille – DN 15-DN 150, Gamme de pression : robinets à soupape et robinets à soupape/contrôle cryogéniques - classe 300. Homologation de type "Fire safe" selon la norme EN ISO 10497. Approuvé pour les gaz de l'air, les vapeurs et les gaz liquéfiés cryogéniques, y compris le GNL. Température de travail - -196...+120°C.

- Corps et partie supérieure en acier inoxydable
- garniture de presse-étoupe sous tension
- nettoyé et dégraissé pour le service oxygène
- Connexion à brides selon ANSI B16.5 classe 300

Options disponibles (sur demande uniquement) :

- extension H jusqu'à 900 mm
- vanne avec disque de contrôle (modèle conique)

Type 03641	Caractéristiques techniques									
Taille nominale	DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150
Dimension face à face, mm	Longueur globale	140	150	160	200	230	290	310	350	550
	Hauteur, mm	270/370								

Type 03641 ANSI	Caractéristiques techniques									
Taille nominale	DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150
Dimension face à face, mm	Longueur globale	140	150	160	200	230	290	310	350	597
	Hauteur, mm	270/370								



Robinet à soupape actionné HEROSE Type 03643 / Bride ANSI classe 150 pour applications cryogéniques

Type – 03643 Acier inoxydable, Taille – DN 15-DN 150. Robinets cryogéniques avec actionneur pneumatique - classe 150. Test d'homologation "Fire safe" selon EN ISO 10497. Approuvé pour les gaz de l'air, les vapeurs et les gaz liquéfiés cryogéniques, y compris le GNL.

- Corps et partie supérieure en acier inoxydable
- actionneur - ouverture par air, fermeture par ressort ou presse-étoupe contraire "sous tension"
- "nettoyé et dégraissé pour service oxygène" - l'actionneur n'est pas nettoyé et dégraissé pour l'oxygène
- température de fonctionnement - -196...+120°C
- Connexion à brides selon ANSI B16.5 classe 150

Type 03643 ANSI	Caractéristiques techniques									
Taille nominale	DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150
Dimension face à face, mm	Longueur globale	140	150	160	200	230	290	310	350	577
	Hauteur, mm	370	370	375	420	425	510	575	635	685

Accessoires disponibles :

- électrovanne
- interrupteur de fin de course
- positionneur électropneumatique, etc.

Options disponibles (sur demande uniquement) :

- actionneur - "nettoyé et dégraissé pour le service oxygène".
- actionneur électrique
- vanne avec disque de contrôle
- vanne avec disque de contrôle (conception taraudée)

Robinet à soupape actionné HEROSE Type 03643 / ANSI Flange Class 300 pour applications cryogéniques

Type – 03643 Acier inoxydable, Taille – DN 15-DN 150. Robinets cryogéniques avec actionneur pneumatique - classe 150. Test d'homologation "Fire safe" selon EN ISO 10497. Approuvé pour les gaz de l'air, les vapeurs et les gaz liquéfiés cryogéniques, y compris le GNL.

- Corps et partie supérieure en acier inoxydable
- actionneur - ouverture par air, fermeture par ressort ou presse-étoupe "sous tension" contraire
- "nettoyé et dégraissé pour service oxygène" - l'actionneur n'est pas nettoyé et dégraissé pour l'oxygène
- température de fonctionnement - -196...+120°C
- Connexion à bride selon ANSI B16.5 classe 300

Type 03643 ANSI	Caractéristiques techniques									
Taille nominale	DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150
Dimension face à face, mm	Longueur globale	140	150	160	200	230	290	310	350	597
	Hauteur, mm	370	370	375	420	425	510	575	635	685



Vanne à soupape actionnée HEROSE Type 03643 / Bride DIN pour applications cryogéniques

Type – 03643 Acier inoxydable, Taille – DN 15-DN 150, Gamme de pression : vannes à sphère cryogénique avec actionneur pneumatique - PN 40, homologation de type "Fire safe" selon EN ISO 10497. Approuvé pour les gaz de l'air, les vapeurs et les gaz liquéfiés cryogéniques, y compris le GNL.

- Corps et partie supérieure en acier inoxydable
- actionneur - ouverture par air, fermeture par ressort ou garniture de presse-étoupe "sous tension" contraire
- "nettoyé et dégraissé pour service oxygène" - l'actionneur n'est pas nettoyé et dégraissé pour l'oxygène
- température de fonctionnement - -196...+120°C
- à brides Connexion selon DIN EN 1092-1 PN 40

Accessoires disponibles :

- électrovanne
- interrupteur de fin de course
- positionneur électropneumatique, etc.

Options disponibles (sur demande uniquement) :

- actionneur - "nettoyé et dégraissé pour le service oxygène".
- actionneur électrique
- vanne avec disque de contrôle
- vanne avec disque de contrôle (conception taraudée)

Robinet à soupape actionné HEROSE Type 03643 / Bride DIN pour applications cryogéniques

Type – 03643 Acier inoxydable, Taille – DN 15-DN 150, Gamme de pression : robinets cryogéniques-globe avec actionneur pneumatique - PN 16. Homologation de type "Fire safe" selon la norme EN ISO 10497. Approuvé pour les gaz de l'air, les vapeurs et les gaz liquéfiés cryogéniques, y compris le GNL.

- Corps et partie supérieure en acier inoxydable
- actionneur - ouverture par air, fermeture par ressort ou garniture de presse-étoupe "sous tension" contraire
- "nettoyé et dégraissé pour service oxygène" - l'actionneur n'est pas nettoyé et dégraissé pour l'oxygène
- température de fonctionnement - -196...+120°C
- à brides Connexion selon DIN EN 1092-1 PN 16

Type 03643 DIN fl.	Caractéristiques techniques									
Taille nominale	DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150
Face-to-face dimension, mm	Longueur globale	140	150	160	200	230	290	310	350	550
Hauteur, mm		370	370	375	420	425	510	575	635	685

Type 03643 DIN fl.	Caractéristiques techniques									
Taille nominale	DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150
Dimension face à face, mm	Longueur globale	140	150	160	200	230	295	310	350	510
Hauteur, mm		370	370	375	420	425	510	575	635	685



Vanne à bille Type PY4 extensible pour les applications cryogéniques

Type - PY4 Acier inoxydable / vanne à boule étendue, Taille - 1/4-2" (DN 8-DN 50), gamme de pression :

- jusqu'à DN 20 - 100 bar
- jusqu'à DN 32 - 70 bar
- jusqu'à DN 50 - 50 bar

Plage de température - -196...+190°C.

- Tige allongée en acier inoxydable
- Robinet à boisseau sphérique cryogénique 3 pièces avec garniture sous pression et trou de décompression.
- sécurité incendie
- nettoyé et emballé pour le service oxygène



Vanne à bille Type PY4 non extensible pour les applications cryogéniques

Type - PY4 Acier inoxydable / vanne à bille non extensible, Taille - 2 1/2-6" (DN 65-DN 150), gamme de pression :

- jusqu'à DN 80 - 40 bar
- jusqu'à DN 150 (alésage réduit uniquement) - 25 bar

Plage de température : -50...+190°C.

- Tige non prolongée en acier inoxydable
- Vanne à boisseau sphérique basse température en 3 parties, avec garniture sous tension et orifice de décharge de pression
- sécurité incendie, vannes à 3 voies et options de connexion d'extrémité
- nettoyé et emballé pour le service oxygène

Vanne à bille Type PY4 non extensible pour applications cryogéniques

Type - PY4 Acier inoxydable / vanne à boisseau sphérique non extensible, Taille - DN 8-DN 50), gamme de pression : à DN 20 - 100 bar ; à DN 32 - 70 bar ; à DN 50 - 50 bar. Plage de température : -50...+190°C.

- Tige non prolongée en acier inoxydable
- Vanne à boisseau sphérique basse température en 3 parties, avec garniture sous tension et orifice de décharge de pression
- sécurité incendie, vannes à 3 voies et options de connexion d'extrémité
- nettoyé et emballé pour le service oxygène

Type PY4 Extended	Caractéristiques techniques								
Taille nominale	DN	8	12	15	20	25	32	40	50
Dimension face à face, mm	Longueur globale	65	65	70	85	100	110	125	150
Hauteur, mm		226,5	226,5	230	278,9	283	322,5	327,5	345,8

Type PY4 non-extended	Caractéristiques techniques				
Taille nominale	DN	65	80	100	150
Dimension face à face, mm	Longueur globale	180	210	230	290
Hauteur, mm		171	182	204	270

Type PY4 Extended	Caractéristiques techniques								
Taille nominale	DN	8	12	15	20	25	32	40	50
Dimension face à face, mm	Longueur globale	65	65	70	85	100	110	125	150
Hauteur, mm		70	70	73	91	95	111	116	137

Options : passage intégral et réduit, actionnement, double blocage et purge, sécurité incendie, vannes à 3 voies et options de raccordement d'extrémité. Connexions disponibles : soudure bout à bout, soudure par emboîtement, filetage BSP/NPT.

2022
2023



ENERGY DEVELOPMENTS & SOLUTIONS
ZA Les Delphines
85580 Saint-Michel en l'Herm

CONTACTS

Téléphone : +33 (6) 42 18 16 41

E-mail : h.chouteau@energydevelopmentsandsolutions.com

www.energydevelopmentsandsolutions.com



Accédez à notre eshop