

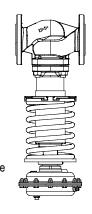
Déverseur à passage droit DN 15 - 150

ARI-PREDEX®

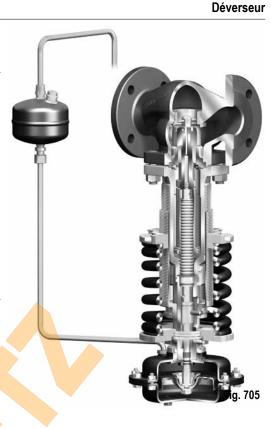
Déverseur à passage droit avec actionneur à membrane déroulante UDA

· Actionneur à membrane déroulante

Fonte grise Fonte à graphite sphéroïdal Acier moulé Fig. 705



Page 2





- Conception compacte
- · Construction sans colonne
- Réglage précis et simple de la valeur de consigne
- Plages des valeurs de consigne indépendantes du diamètre
- Changement aisé de ressort et d'actionneur
- 5 tailles d'actionneurs échangeables
- 3 tailles de ressorts échangeables
- Equilibrage de pression par soufflet en acier inoxydable
- Etanchéité de tige assurée par soufflet en acier inoxydable
- Etanchéité secondaire de tige à faible frottement (en option)
- · Clapet avec bord du siège à portée conique
- Bague de siège vissée
- Valeurs Kvs réduits (en option sur certains DN)
- Réducteur de bruit à cage perforée (en option)
- Clapet à portée souple PTFE (en option)



Déverseur à passage droit avec actionneur à membrane déroulante UDA

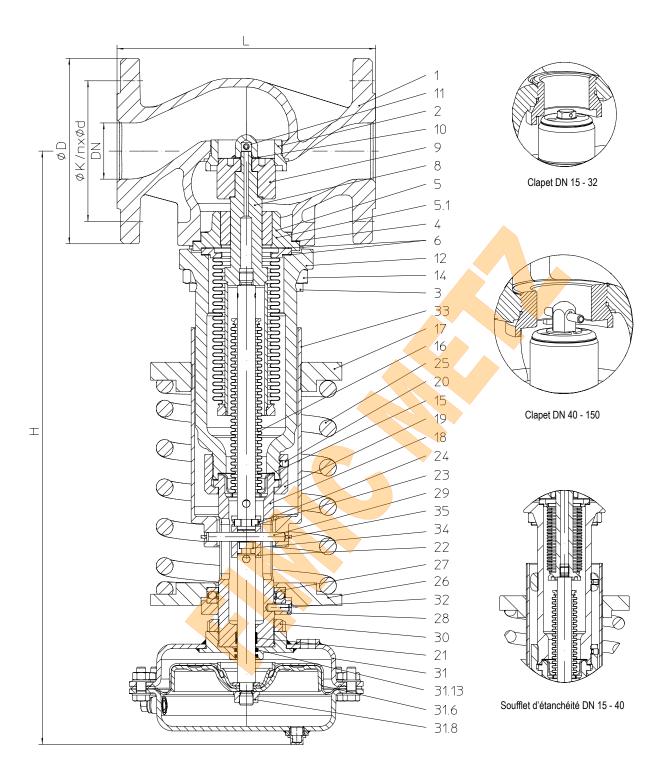


Figure	Pression nominale	Matériau	Diamètre nominal	Plages de la pression de détendue (aval)	Actionneur
12.705	PN16	EN-JL1040	DN15-150		UDA 400
22.705	PN16	EN-JS1049	DN15-150		UDA 250
23.705	PN25	EN-JS1049	DN15-150	0,2 - 16 bar(eff)	UDA 160
34.705	PN25	1.0619+N	DN15-150		UDA 80
35.705	PN40	1.0619+N	DN15-150		UDA 40

Caractéristiques techniques de l'actionneur cf. page 6.



~	> ARM								a	vec actio	illicul a i	il Cilibian	e deroui	unite OD
DN				15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Valeur K	vs													
	s	tandard	(m³/h)	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	125	190	280
Valeur Kv	vs	éduites	(m³/h)	0,1 / 0,4 / 1 / 2,5	0,1 / 0,4 / 1 / 2,5 / 4	0,1 / 0,4 / 1 / 2,5 / 4 / 6,3								
ø du sièg	je		(mm)	18	22	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Course			(mm)	4	5	6	8	8	10	11	13	16	19	22
Pression admissible	différentie le	elle max	(bar)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Taux de f	fuite					classe de fu	ite I selon	DIN EN 134	9 ou DIN E	N 60534-4 (≤ 0,05% de	Valeur Kvs		
Longueu	ır face à f	ace FTF série	1 selon DI	N EN 558										
L			(mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
Brides so	elon DIN	EN 1092-1 / -2							Alésages	de bride/ to	lérances d'é	énaisseur se	I DIN 2533	/2544/254
		N16	(mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
ØD	_	PN25 / 40	(mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300
ØK	F	PN16	(mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240
νN		PN25 / 40	(mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250
n x Ød	-	PN16	(mm)	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22
II X Du	F	PN25 / 40	(mm)	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	8 x 26	8 x 26
Dimensi	ons										7			
	l	JDA 400	(mm)	545	545	550	550	590	590	595	635	660	700	740
Н	ι	JDA 250	(mm)	505	505	510	510	550	550	555	595	635	660	700
	l	JDA 160	(mm)	485	485	490	490	530	530	535	580	600	640	680
	ι	JDA 80	(mm)	485	485	490	490	530	530	535	580	600	640	680
	ι	JDA 40	(mm)	485	485	490	490	530	530	535	580	600	640	680
Poids														
	a	vec UDA 400	(kg)	28	29	30	32	37	43	50	73	91	131	164
12.705 /	а	vec UDA 250	(kg)	23	24	25	27	32	38	45	68	88	129	162
22./23.70		vec UDA 160	(kg)	21	22	23	25	30	36	43	66	86	127	160
34./35.70	-	vec UDA 80	(kg)	20	21	22	24	29	35	42	65	85	126	159
	a	vec UDA 40	(kg)	19	20	21	23	28	34	41	64	84	125	158
Plages d	le la pres	sion de détend	due (aval)											
			(bar(eff))	0,2-	0,6	0,5 - 1,	2	0,8 - 2,5		2 - 5		4,5 - 10	8	- 16
Actionne	eur		(cm ²)	UDA		UDA 25		UDA 160)	UDA 80		•	DA 40	
	(Actionne	eur)	(bar(eff))	1,0		2,5		6		10			20	
Numéro o	d'extrémit	é de ressort		04		04		07		07	07			10
DN				15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Bande pi	roportion	nelle (Combina	aison du dét	tendeur et de	e l'actionne	ır en +/- bar)							
	UDA 40	<u>ه</u> ح	0,2 - 0,6	0,05	0,05	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17	0,18	0,23
'n	UDA 25	Pression amont-la clage de pressions (bar(eff))	0,5 - 1,2	0,06	0,07	0,09	0,11	0,12	0,15	0,16	0,20	0,25	0,25	0,45
Actionneur (cm²)	UDA 16	o am (leff)	0,8 - 2,5	0,15	0,20	0,25	0,35	0,35	0,40	0,55	0,50	0,65	0,65	0,85
Actic (c	UDA 80	ssior e de (bar	2,0 - 5,0	0,30	0,30	0,45	0,55	0,50	0,65	0,75	0,85	1,05	1,50	1,65
	UDA 40	Pression amont-la plage de pressions (bar(eff))	4,5 - 10,0	0,35	0,50	0,70	0,75	0,80	1,05	1,25	1,60	1,70	2,25	2,50
	UDA 40		8,0 - 16,0	0,50 à action prop	0,65	1,05	1,15	1,20	1,50	1,60	1,80	1,90	3,30	3,50

L'écart de régulation réel dépend de la charge du détendeur, c'est à dire du Kv à régler en service: (Kv en service/ Kvs) x Bande proportionnelle = écart de régulation réel Les valeurs indiquées sont des valeurs de référence qui peuvent varier sur site en fonction de l'installation.

Tableau: press	sions/tempéra	tures		Les valeurs intermédiaires de pression de service maxi admissibles doivent être calculées par interpolation linéaire entre la valeur de température immédiatement inférieure et supérieure.					
selon DIN EN	1092-2		-60°C jusqu'à <-10°C*	-10°C jusqu'à 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
EN-JL1040	PN16	(bar)	-	16	14,4	12,8	11,2	9,6	
EN-JS1049	PN16	(bar)	sur demande	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2
EN-JS1049	PN25	(bar)	sur demande	25	24,3	23	21,8	20	17,5
selon norme d'usine ARI -60°C ju		-60°C jusqu'à <-10°C*	-10°C jusqu'à 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	
1.0619+N	PN25	(bar)	18,7	25	23,9	22	20	17,2	16
1.0619+N	PN40	(bar)	30	40	38,1	35	32	28	25,7
			·						

* Vis et écrous en A4-70 (à températures dessous -10°C)

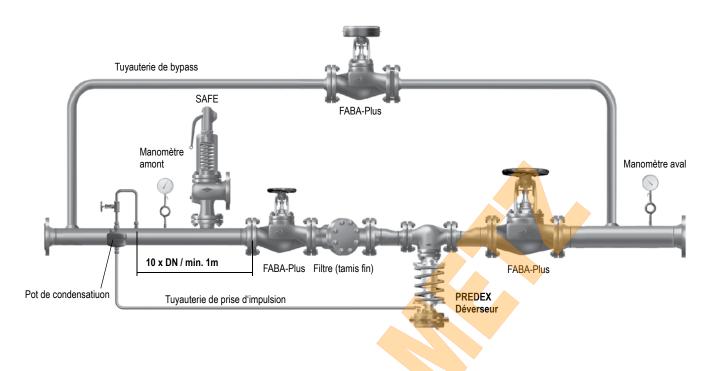


Utilisation

Le déverseur automoteur est un organe de réglage à action proportionnelle, fonctionnant sans énergie auxiliaire, destiné à maintenir une pression en amont. La pression en amont du déverseur (P1) est régulée : le déverseur s'ouvre quand la pression amont dépasse la pression de consigne. A l'inverse si la pression amont est inférieure à la pression de consigne le déverseur se ferme. Le soufflet d'équilibrage en inox permet au déverseur de travailler sans être influencer par des variations de pression aval (P2).

Les domaines d'application sont la fluides de group II suivant de la directive des équipements sous pression 2014/68/UE, par. ex. vapeur d'eau, les gaz neutres et vapeurs ainsi que les liquides. Pour la vapeur d'eau et les fluides dont la température dépasse la température maximale admissible de l'actionneur un pot de condensation doit être installé sur la tuyauterie de prise d'impulsion pour protéger la membrane (voir page 6). La tuyauterie de prise d'impulsion ne fait pas partie de notre fourniture (cf. page 6).

La position du déverseur et des accessoires sur une installation est illustrée ci-dessous à titre d'exemple sur un poste de déverse vapeur:



Dimensionnement

Le logiciel ARI MyValve (module PREDEX- Déverseur) est disponible pour le dimensionnement. Après avoir entré les conditions de service, un numéro de figure ainsi qu'un DN sont proposés par la base de calcul. Les DN des tuyauteries en amont et en avail du déverseur peuvent être également dimensionnés en fonction de la vitesse d'écoulement maximale admissible, à l'aide du logiciel ARI MyValve..

La pression amont souhaitée détermine la plage de valeur de consigne de l'actionneur. L'écart de régulation étant plus petit en fin de la plage qu'en début de plage il est préférable de choisir, si possible, la plage correspondante la plus basse. Par exemple, pour une pression amont souhaitée de 2,4 bar (eff), la plage 0,8-2,5 bar (eff) est conseillée même si la plage 2-5 bar (eff) pourrait convenir.

Outre les dispositions réglementairement applicables, la pression de réglage (pdo) de la soupape de sécurité en amont du déverseur doit être choisie en veillant à toujours maintenir un écart suffisamment important par rapport à la pression amont réglée. La taille de la soupape (DN) doit être déterminée de manière à ce que le débit massique maximal du générateur situé en amont du déverseur (ex chaudière, compresseur, pompe) soit évacué quand le déverseur est fermé. La soupape de sûreté peut être sélectionnée avec le logiciel ARI MyValve (module SAFE – Soupapes de sûreté). Ce logiciel permet également de sélectionner conjointement d'autres composants du poste de déverse.





Nomen	clature										
Pos.	P.r.	Désignation	Fig. 12.705	Fig. 22.705 Fig. 23.705	Fig. 34.705 Fig. 35.705						
1		Corps	EN-JL1040, EN-GJL-250	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT	GP240GH+N, 1.0619+N						
2	х	Bague de siège	X20Cr13+QT, 1.4021+QT								
3		Goujon de fileté	25CrMo4, 1.7218 -A2B								
4	х	Joint plat	Graphite pur (avec âme en acier inc	Graphite pur (avec âme en acier inoxydable, CrNi)							
5		Couvercle	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT /	X20Cr13+QT, 1.4021+QT							
5.1		Douille de guidage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT								
6	х	Joint plat	Graphite pur (avec âme en acier inc	oxydable, CrNi)							
8	х	Ensemble soufflet d'équilibrage	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 / X5Cr	Ni18-10, 1.4301 / X20Cr13+QT, 1.40	121+QT						
9	х	Ensemble clapet	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (trempé)								
10		Rondelle	A2								
11		Ecrou hexagonal	< DN40: A4-70								
11		Tête de clapet	≥ DN40: X6CrNiTi18-10, 1.4541 / X	(20Cr13+QT, 1.4021+QT							
12		Capot, fermé	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT								
14		Ecrou hexagonal	C35E, 1.1181 -A2B	_							
15	х	Joint plat	Graphite pur (avec âme en acier inc	oxydable, CrNi)							
16	х	Ensemble soufflet d'étanchéité	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 / X5Cr	Ni18-10, 1.4301 / X20Cr13+QT, 1.40)21+QT						
17		Disque de rélage	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT								
18		Pièce de tête	EN-JS1030, EN-GJS-400-15								
19		Boulonnage	11SMn30+C, 1.0715+C								
20		Vis san tête	45H - A2B								
21		Glissière de guidage	PTFE-25%C								
22		Accouplement de guidage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT								
23		Rouleaux cylindriques	102Cr6, 1.2067	<u> </u>							
24		Circlip	X12CrNi17-7, 1.4310								
25	х	Ressort de pression	51CrV4, 1.8159								
26		Coupelle de ressort	S235JR, 1.0037								
27		Roulement rainuré à billes	102Cr6, 1.2067								
28		Pièce de pression	11SMn30+C, 1.0715+C								
29		Goupille cylindrique	St								
30		Ecrou	5.8 - A2B								
31	х	Actionneur									
31.6	х	Membrane	NBR / EPDM								
31.8	х	Ecrou à embase avec joint d'étancheité	8-A2B								
31.13	х	Joint de tige	Polyurethan								
32		Vis san tête	45H-A2B								
33		Chapeau du dispositif de consigne	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408								
34		Pièce d'adaptation	X20Cr13+QT, 1.4021+QT								
35		Circlip	X39CrMo17-1+QT, 1.4122+QT								

Il faut tenir compte des indications et des restrictions de la réglementation technique!

Les notices d'instructions sont téléchargeables sur notre site www.ari-armaturen.com.

Les robinets ARI en EN-JL1040 ne sont pas agrées pour une utilisation dans les installations selon TRD 110.

Il existe une autorisation de fabrication selon TRB 801 n° 45. (EN-JL1040 n'est pas autorisé selon TRB 801 n° 45)

Le domaine d'utilisation de la robinetterie relève de la responsabilité de l'installateur ou de l'exploitant de l'installation.

La résistance et l'aptitude à l'emploi doivent être vérifiées ou faire l'objet d'une demande auprès du fabricant.



Actionneur à membrane déroulante UDA 40 - UDA 400

- Membrane
- · Fixation par un filetage central
- Fixation de la tige par raccord rapide
- Fourni avec limiteur de débit et raccord à vis

Matériau (Membrane):

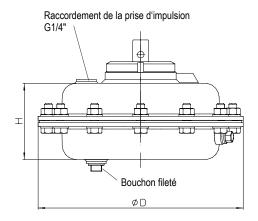
EPDM -40°C jusqu'à +110°C

NBR -40°C jusqu'à +100°C

Extrait de domaines d'utilisation possibles:

· Gaz neutres, vapeurs et liquides (seulement fluides de groupe II suivant de la directive des équipements sous pression 2014/68/UE)

Actionneur		UDA 400	UDA 250	UDA 160	UDA 80	UDA 40
Ø D	(mm)	300	250	210	170	140
Н	(mm)	135	90	80	75	75
Poids	(kg)	13,4	8,1	5,1	3,7	2,9



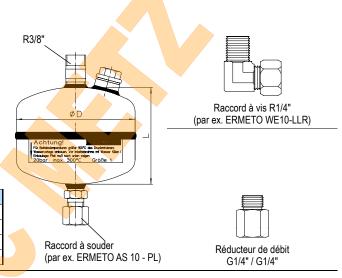
Pot de condensatiuon

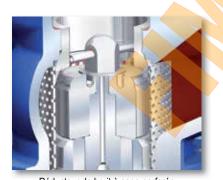
(nécessaire pour l'utilisation de fluides à une température supérieure à la température admissible de la membrane déroulante)

Extrait de domaines d'utilisation possibles:

- · Vapeur d'eau
- · Eau surchauffée
- · Liquides neutres

Actionneur		UDA 400	UDA 250	UDA 160	UDA 80	UDA 40	
Taille		2	2	1			
Ø D	(mm)	14	10				
L	(mm)	11	10	83			
V	(dm³)	1	,2		0,6		





Réducteur de bruit à cage perforée (en option)



Clapet à portée souple PTFE (max. 200°C seulement pour Valeur Kvs réduites) (en option)

Lors de la commande, prière d'indiquer:

- Le numéro de figure
- Valeur Kvs
- Diamètre nominal
- Plage de la valeur de consigne
- Pression nominale
- Type d'actionneur
- Matériau du corps
- Les versions spéciales ou les accessoires éventuels

- Modèle de clapet

Figure 35.705, Diamètre nominal DN100, Pression nominale PN40, Matériau du corps 1.0619+N, étanchéité métal/métal, Kvs 125, 0,8 - 2,5 bar, ARI-UDA 160 avec membrane déroulante en NBR, pot de condensation de taille 1.



Technique d'avenir.

ROBINETS ALLEMANDS DE QUALITÉ

