

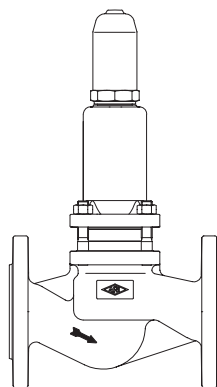
Robinet de décharge, commandé par ressort
 DN 15 - 100

ARI-PRESO® - Robinet de décharge
Corps droit à brides

- Commandé par ressort
- TA - Luft TÜV essai n° 922-9241371

Fonte grise
 Fonte à
 graphite
 sphéroïdal
 Acier moulé
 Acier
 inoxydable

Fig. 753



Page 2

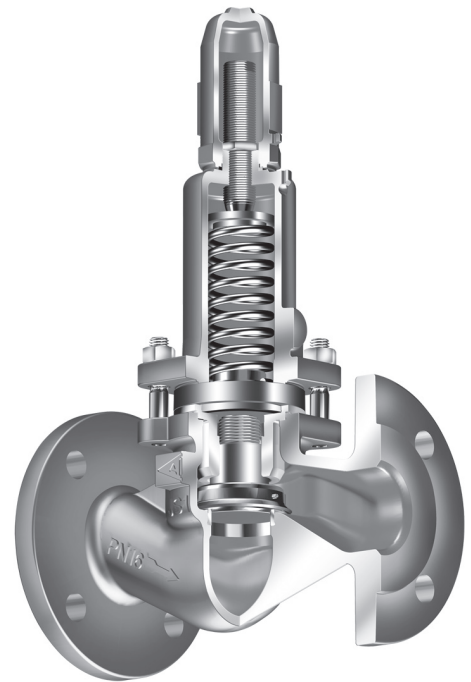


Fig. 753

Caractéristiques:

- Commandé par ressort
- Garniture d'étanchéité à soufflet standard
- Conception compacte
- Clapet de réglage
- Guidage de clapet stable
- Plage de réglage:
 0,5 - 1,5 bar
 1,0 - 3,0 bar
 2,0 - 5,0 bar
 4,0 - 10,0 bar
- Réglage de la plage de pression simple et précis
- Caractéristiques de fonctionnement proportionnelles
- Sans entretien

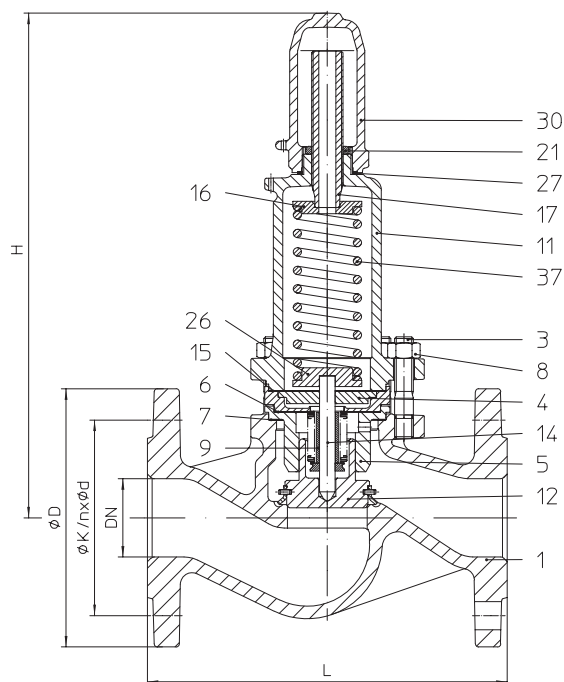
Robinet de décharge à passage droit avec brides - commandé par ressort (Fonte grise, Fonte à graphite sphéroïdal, Acier moulé, Acier inoxydable)


Figure	Pression nominale	Matériau	Diamètre nominal
12.753	PN 16	EN-JL1040	DN15-100
22.753	PN 16	EN-JS1049	DN15-100
32.753	PN 16	1.0619+N	DN15-100
52.753	PN 16	1.4408	DN15-100

• TA - Luft TÜV essai n° 922-9241371

Extrait de domaines d'utilisation possibles

Industrie, procédés industriels, ingénierie et construction d'installations industrielles, etc.
(autres domaines d'utilisation sur demande)

Extrait de fluides possibles

Liquides, gaz, vapeurs, vapeur d'eau, etc.
(autres fluides sur demande)

Nomenclature

Pos.	Désignation	Fig. 12.753	Fig. 22.753	Fig. 32.753	Fig. 52.753
1	Corps	EN-JL1040, EN-GJL-250	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
1.2	Siège	X20Cr13+QZ, 1.4021+QT			--
3	Goujons filetés	25CrMo4, 1.7218			A4-70
4	Entretoise calibrée	X20Cr13+QZ, 1.4021+QT			
5	Fourreau de guidage	X20Cr13+QZ, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
6	Joint plat *	Graphite pur (avec âme en acier inoxydable, CrNi)			
7	Joint plat *	Graphite pur (avec âme en acier inoxydable, CrNi)			
8	Ecrou hexagonal	C35E, 1.1181			A4
9	Bague de butée de course	≥ DN40: X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571			
11	Chapeau	EN-JL1040, EN-GJL-250	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT		GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
12	Sous ensemble clapet *	X20Cr13+QZ, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
14	Sous ensemble tige *	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571			
15	Joint plat *	Graphite pur (avec âme en acier inoxydable, CrNi)			
16	Coupelle de ressort supérieure	DN15-20: X6CrNiMoTi17-12-2, ≥ DN25: 1.4571 S235JR, 1.0037			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
17	Vis de serrage	X20Cr13+QZ, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
21	Ecrou de blocage	11SMn30+C, 1.0715+C			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
26	Coupelle de ressort inférieure	DN15-20: X6CrNiMoTi17-12-2, ≥ DN25: 1.4571 S235JR, 1.0037			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
30	Bouchon étanche au gaz	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT			GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
37	Ressort *	FDSiCr			

* Pièce de rechange

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

Les instructions de service peuvent être demandées par téléphone au +49 (0)5207 / 994-0 ou par télécopie au +49 (0)5207 / 994-158 ou -159.

Les robinets ARI en EN-JL1040 ne sont pas agréés 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.

Dimensions

DN	(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100
L	(mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350
H	(mm)	230	230	290	300	325	330	400	440	500
Valeur Kvs	(m³/h)	2	2,5	3	5	10	20	22	29	45
Siège-Ø	(mm)	21	21	27	31	41	51	66	81	101
Course	(mm)	2	2	2,5	2,5	4	5,5	7	8	10
Taux de fuite		Classe de fuite IV selon DIN EN 1349 (≤ 0,01% du débit nominal)								

Longueur face à face FTF série 1 selon DIN EN 558

Poids

DN	(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100
12./22./32./52.753	(kg)	3,6	4,1	6,6	7,7	10,4	12,9	20,2	28,9	43,7

Utilisation

Le robinet de décharge PRESO commandé par ressort sert à la régulation de la pression différentielle. Les domaines d'utilisation principaux de ce robinet sont:

- Protection des pompes : le robinet est monté en parallèle au niveau des pompes afin d'éviter toute surchauffe. Lorsqu'aucun débit n'est consommé en aval de la pompe, le robinet de décharge assure un débit minimal en boucle sur la pompe, évitant à celle-ci de tourner à vide.
- Utilisation en bypass d'échangeurs thermiques sur les installations d'huiles thermiques, assurant un débit minimal de circulation.
- En bypass pour éviter des pressions différentielles trop importantes dans les installations.
- Vanne de maintien de la pression (déverseur) pour les réseaux de retour de condensat.

PROPERTY	INDICATION
Produktkey	28102000001
Article code	1275300652
Type	ARI-PRESO
Designation	Pressure regulating valve - traight through with flanges - spring lo...
Material	EN-JL1040
Pressure	PN 16
Connection	flanged
Nominal diameter	DN 65
Feature1	Kvs-value:22,0 Design:spring loaded
Feature2	Pressure range:01,00 - 03,00 bar

Produktkey	Article code	Type	Material	Pressure	Connection	Nominal diameter	Feature1
28102000001	1275300652	ARI-PRESO	EN-JL1040	PN 16	flanged	DN 65	Kvs-value:22,0 Desig...
28102000007	2275300652	ARI-PRESO	EN-J51049	PN 16	flanged	DN 65	Kvs-value:22,0 Desig...
28102000011	3275300652	ARI-PRESO	1.0619+N	PN 16	flanged	DN 65	Kvs-value:22,0 Desig...
28102000016	5275300652	ARI-PRESO	1.4408	PN 16	flanged	DN 65	Kvs-value:22,0 Desig...

MyValve - Programme de sélection
Contenu:
Module de calcul du robinet de décharge PRESO

- Dimensionnement (Calcul et sélection de la taille du robinet en fonction de la température, du débit, de la pression de réglage, de la pression à pleine ouverture, de la contre pression)

Fluides:
Base de données incluant les caractéristiques de plus de 160 fluides:

- Gaz / vapeurs
- Vapeur d'eau (saturée et surchauffée)
- Liquides

Particularités:

- Gestion par projet et Tag N° incluant la note de calcul et la fiche technique ainsi que le plan avec pièces de rechange
- Edition de la note de calcul et de la fiche technique sous format PDF
- Les données du produit sont directement utilisable pour établir une commande
- Unites SI et ANSI séparées avec conversion directe de l'une à l'autre
- Paramétrage en pression effective ou pression absolue
- Tous les robinets de décharge ARI sont intégrés dans la base de donnée
- Saisie directe depuis le produit des fiches techniques, notices d'instruction, courbes pression-température et plan avec pièce de rechange
- Fonctionnement en réseau d'entreprise (l'installation coûteuse sur chaque PC n'est pas nécessaire)

Conditions de base du système:

Système d'exploitation Windows, Linux, etc

contre-pression max. admissible p2
(Respecter les limites dictées par le PN)

DN	(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100
la plage de pressions Δp_0	Valeur de consigne Δp_0	contre-pression max. admissible p2								
(bar)	(bar)	(bar(eff))								
0,5 - 1,5	0,5	4,5	4,5	6,9	6,4	6,6	9,5	4,9	6,7	5,9
	1	3	3	5,4	4,4	4,7	6,5	3,3	4,9	4,2
	1,5	1,5	1,5	3,9	2,4	2,7	3,5	1,7	3,1	2,5
1 - 3	1	8	8	10,6	11,2	9,9	14	7	7,7	6,8
	2	5	5	7,6	7,2	6	10,4	3,8	4,2	3,5
	3	2	2	4,6	3,2	2	6,8	0,5	0,6	0,1
2 - 5	2	8	8	12	12	12	12	11,3	10,8	10,2
	3	5,8	5,8	9,3	9,2	8,4	9,8	8,1	7,2	6,8
	4	3,7	3,7	6,6	6,5	4,9	7,7	4,8	3,7	3,5
	5	1,5	1,5	3,9	3,7	1,3	5,5	1,6	0,1	0,1
4 - 10	4	10	10	8	8	8	8	8	8	8
	6	7	7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
	8	4	4	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Δp_0 = Pression différentielle (Pression de début d'ouverture p_{10} - Contre-pression p_2)

Dimensions standard des brides

Brides selon DIN EN 1092-1 / -2 (Alésages de bride/ tolérances d'épaisseur sel. DIN 2533/2544/2545)

DN	(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
PN16	ØD	(mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220
PN16	ØK	(mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180
PN16	n x Ød	(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

Tableau: pressions/températures selon DIN EN 1092-2

Matériau		-60°C jusqu'à <-10°C*	-10°C jusqu'à 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
EN-JL1040	16	(bar)	--	16	14,4	12,8	11,2	9,6	--	--
EN-JS1049	16	(bar)	sur demande	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	--

Tableau: pressions/températures selon norme d'usine ARI

Matériau		-60°C jusqu'à <-10°C*	-10°C jusqu'à 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.0619+N	16	(bar)	12	16	15,3	14	13	11	10,2	9,5

Tableau: pressions/températures selon DIN EN 1092-1

Matériau		-60°C jusqu'à <-10°C*	-10°C jusqu'à 100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.4408	16	(bar)	16	16	14,5	13,4	12,7	11,8	11,4	10,9

Des valeurs intermédiaires des pressions de service maxi. admissibles ne doivent être calculées par interpolation linéaire entre la valeur de température immédiatement inférieure et supérieure.

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

Lors de la commande, prière d'indiquer:

- Le numéro de figure
- Diamètre nominal
- Pression nominale
- Matériau du corps
- Modèle de clapet
- Valeur Kvs
- la plage de pressions
- Les versions spéciales ou les accessoires éventuels

Exemple:

Figure 22.753; Diamètre nominal DN50; Pression nominale PN16; Matériau du corps EN-JS1049; étanchéité métal/métal; Kvs 20; la plage de pressions 1 - 3 bar.

Dimensions en mm
Poids en kg
Pressions en bar (eff)
(effectives)
1 bar $\hat{=}$ 10 ⁵ Pa $\hat{=}$ 0,1 MPa
Kvs en m ³ /h


Technique d'avenir.
 ROBINETS ALLEMANDS DE QUALITÉ

 ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG, D-33756 Schloß Holte-Stukenbrock, Allemagne,
 Tél. +49 52 07 / 994-0, Fax +49 52 07 / 994-158 ou 159 Internet: <http://www.ari-armaturen.com> E-mail: info.vertrieb@ari-armaturen.com