

Gammes de soupapes

pour technologie haute pression



High Pressure Technology

Fonctions



Soupapes de sécurité

S'ouvrent en cas de dépassement de la pression de service et empêchent toute augmentation de la pression. Se ferment à nouveau de manière étanche lorsque la pression a diminué.



Soupapes de dérivation (bypass)

Ouvrent la conduite de refoulement en direction de la conduite d'aspiration et permettent de démarrer la pompe hors pression et d'activer un mode de circulation hors pression.



Soupapes d'arrêt des consommateurs

Servent à mettre les conduites des consommateurs en circuit ou hors circuit sous la haute pression.



Soupapes de décharge – régulation de pression/débit

Maintiennent la pression de service dans le système à un niveau constant et laissent s'échapper sans pression les volumes excédentaires.



Soupapes de maintien/fermeture

Utilisées pour maintenir fermées les lignes vers consommateurs par rapport à la ligne d'aspiration ou durant la recirculation de pression.



Soupapes de maintien de pression

Maintiennent la pression du système à un niveau constant en cas d'utilisation de plusieurs consommateurs et de mise en circuit simultanée de plusieurs consommateurs.



Soupapes de retenue/anti retour

Empêchent le reflux du produit transporté.



Soupapes de commutation

Servent à activer en alternance deux consommateurs (soupapes à 3/2 voies).

Propriétés



Protection contre les explosions

Convient pour l'exploitation en atmosphères explosibles (ATEX).



Installation en cascade possible

Permet l'interconnexion de plusieurs soupapes pour former un groupe de soupapes complet.



Eau déminéralisée VE

Convient pour l'utilisation d'eau déminéralisée.



Eau de mer

Compatible pour des applications avec de l'eau de mer



Sans silicone

Ne contient aucune substance pouvant endommager les peintures.



Joint d'étanchéité (labyrinthe)

Sert à reproduire avec précision la pression de déclenchement.



Commande électropneumatique

Se charge des ordres de commutation et du réglage de la pression de la soupape.



Capteur de position

Détecte en permanence la position réelle de la soupape.

K Joints maintenus dans une gorge

G Joints de fond de filetage

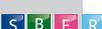
O Joints toriques

D Joint lentille

IG Filetage intérieur

AG Filetage extérieur

Gammes de soupapes

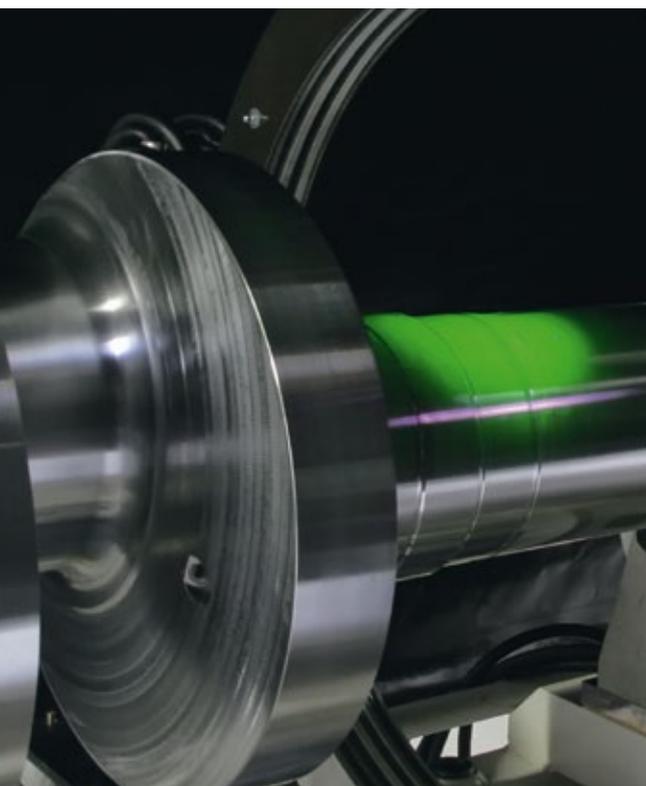
	MSÜV	Soupapes à membrane : mise en charge, décharge et fonction sécurité	6
	MDSV	Soupapes à membrane : commande double et fonction sécurité	6
	MSSV	Soupapes à membrane : mise en charge/hors charge et fonction sécurité	7
	HHV	Soupapes de sécurité à grande course	8
	VSV	Soupapes de sécurité à course complète	8
	FSÜV	Soupapes de sécurité et de décharge à commande par ressort	9
	KÜV	Soupapes de décharge coniques	9
	FÜV	Soupapes de décharge par ressort	10
	PÜV	Soupapes de décharge pneumatiques simples	11
		multi étagées)	12
	PSV	Soupapes de commande pneumatiques	13
	PUSV	Soupapes de commutation pneumatiques	14
	ESV	Soupapes de commutation électriques	14
	LSV	Soupapes de commutation pneumatiques	15
	MSV	Soupapes à membrane de commutation	15
	ZV	Soupapes de maintien/ fermeture	16
	VZV	Soupapes de maintien/ fermeture à course complète	16
	PZV	Soupapes de maintien/ fermeture pneumatiques	17
	PDV	Soupapes de maintien/ fermeture de pression pneumatiques	17
	DA	Soupapes automatiques de réglage de pression	18
	DRV	Soupapes de contrôle de pression	18
	RV	Clapet anti retour / « étrangleur de débit »	19

Sous réserve de modifications de la construction.

Les dimensions, les poids, les illustrations et les données
sont sans valeur d'engagement.

1 bar = 14,5038 psi, 1 l/min. = 0,26417 USGPM = 0,22 IPGPM,
1 kW = 1,3410 HP, 1 mm = 0,03937 inch

Notre philosophie:
les produits **les plus fiables** du marché.



Conçue pour les industriels

Une construction optimale, sur la base des meilleures pompes à pistons, une fabrication interne à notre usine, en Allemagne, de chaque composant, y compris les vilebrequins, un usinage précis et un montage soigneux par des collaborateurs qualifiés, ainsi qu'un programme de tests complet de nos groupes et pompes sont les garants du bon fonctionnement de nos produits. Pour vous, c'est la garantie d'un retour sur investissement optimal, des coûts de maintenances réduits, une productivité assurée par un outil fiable que sont les pompes URACA. Chaque jour, année après année.

Des pompes infatigables fabriquées avec des matériaux de grande qualité pour limiter les coûts liés à la maintenance.

Sollicités pour les utilisations les plus difficiles

Les soupapes URACA sont utilisées partout dans le monde dans les conditions les plus difficiles. Les produits URACA sont conçus pour résister aux environnements difficiles et pour fonctionner à des températures extrêmes. Les nombreux témoignages de nos clients confirment la longévité et la robustesse des soupapes URACA. Avec URACA, vous pouvez ainsi compter sur les soupapes les plus performantes du marché.



Les soupapes URACA sont utilisées dans les process clients les plus sévères – ici, nous sommes dans notre environnement de travail.

Haute performance à cœur vaillant rien d'impossible

Développés pour l'avenir

En tant que principal fabricant dans le domaine de la haute pression, URACA propose une large gamme de soupapes, parfaitement adaptée aux différentes applications industrielles et aux activités de prestation de service. Les soupapes URACA sont à pilotage pneumatique, hydraulique ou électrique. Elles sont conçues en fonction des besoins de nos clients et pour une longévité optimale.

Standard industriel

Les pompes à piston URACA sont conçues pour un fonctionnement en continu 24h/24h y compris sous les sollicitations les plus sévères – ceci pour des dizaines d'années.

Polyvalence

Pour chaque groupe motopompe, la pompe adéquate provient de la gamme étendue URACA.

Qualité

Les pompes à piston hautes pressions URACA sont entièrement fabriquées dans notre usine, en Allemagne, avec le plus haut niveau de qualité.

Savoir-faire

URACA fabrique des pompes à pistons hautes pressions depuis plus de 120 ans.

Performance

Des pressions extrêmes et des débits maximum. Pas seulement sur papier !

Rendement énergétique

Les produits URACA garantissent un rendement extrêmement élevée. Economique, année après année. Les produits URACA participent à l'optimisation du rendement de vos équipements et de vos installations.



Notre philosophie

- Plus de 120 ans d'expérience
- Production en Allemagne
- Production interne des éléments mécaniques critiques tels que nos vilebrequins
- Grand savoir-faire de nos ingénieurs
- Pompes testées en fin de production
- Solutions sur mesure
- Excellent rapport qualité/prix
- Haut rendement énergétique

La qualité sans compromis

Le travail quotidien à usage professionnel est un challenge de taille pour un groupe motopompe. Nos pompes à piston haute pression URACA, dotées d'un « cœur vaillant », permettent d'atteindre les performances optimales, un fonctionnement sur le long terme, la satisfaction client et un retour sur investissement optimal.

Commander et réguler avec fiabilité

– grâce aux soupapes haute pression URACA

Les pompes volumétriques hautes pressions nécessitent l'utilisation de diverses soupapes

Dans les systèmes dotés de pompes volumétriques (pompes à pistons), des soupapes de commande et de régulation sont impérativement nécessaires pour garantir un fonctionnement sûr et efficace. Alors que, avec les pompes centrifuges, le débit s'ajuste en fonction de la contre-pression régnant dans le système, les pompes volumétriques maintiennent en permanence le débit défini par leur cylindrée et leur régime, sans tenir compte de la contre-pression dans le système. Si le débit requis change, par exemple si un consommateur est fermé (fermeture d'un pistolet pulvérisateur), la pression dans le système augmente brutalement lorsque des soupapes adéquates ne sont pas utilisées, ce qui peut entraîner l'arrêt, voire un endommagement de l'installation. Pour l'empêcher de manière fiable, tous les systèmes utilisant des pompes à pistons haute pression doivent être dotés de soupapes de sécurité et de travail.



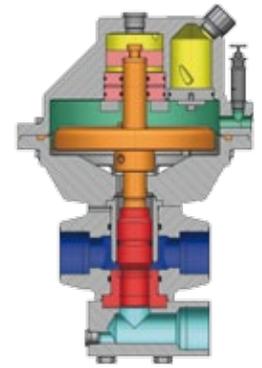
Souape à membrane de commande et de sécurité MDSV, intégrée à un groupe motopompe électrique RS716 E URACA pour des opérations d'ébavurage à très haute pression (3 000 bar).

Fonctions et types de soupapes

Des soupapes sont requises pour l'utilisation de pompes volumétriques:

- pour garantir une pression maximale ou comme alternative à l'utilisation d'un disque de rupture
- pour ouvrir la dérivation de la soupape (mode bypass) de sorte que la pompe puisse fonctionner sans pression
- pour bloquer le débit avant un consommateur
- pour ajuster le débit au consommateur – le débit excédentaire étant évacué du consommateur par le bypass
- pour activer et désactiver les différents consommateurs lorsque plusieurs d'entre eux doivent être utilisés en alternance (soupape de dérivation)
- pour les tâches spéciales ne pouvant pas être réalisées avec les fonctions mentionnées plus haut

La complexité résultant de la combinaison de différentes fonctions avec une soupape URACA, peut être illustrée par l'exemple de la soupape à membrane MSÜV avec les fonctions de mise en charge, décharge et de sécurité. La MSÜV est à la fois soupape de sécurité, soupape de régulation (by-pass), soupape de décharge et soupape de maintien. Tout en un!



Pourquoi des soupapes URACA?

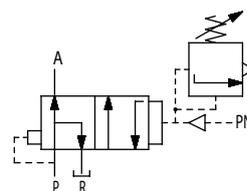
Depuis plusieurs décennies, URACA est connu pour son excellente qualité de construction de ses pompes volumétriques haute pression. Nous avons pu atteindre ce niveau d'excellence grâce à l'utilisation de composants de haute qualité avec les meilleurs matériaux. Mais aussi grâce au recours à des technicités sans compromis, adaptées aux besoins professionnels et à la production, en interne de nos équipements, avec une grande précision. Qualité Allemande avec fabrication à notre usine de Bad Urach. Pour rester fidèle à ces exigences de qualité, chez URACA, nous développons et fabriquons nos propres soupapes de grande qualité. Nous pouvons ainsi utiliser nos soupapes pour un grand nombre de fonctions utiles et pratiques, mais aussi couvrir un très large spectre de combinaisons. Il nous est ainsi possible de produire des systèmes et installations nettement plus compacts, efficaces et économiques.

Nous garantissons ainsi également – et surtout – l'utilisation des meilleures soupapes pour les meilleures unités de pompage – sans compromis.

Nos soupapes sont évidemment également disponibles à l'unité, en tant que composant, pour répondre à tous les besoins.

Soupapes à membrane **MSÜV** : mise en charge, décharge et fonction sécurité

	MSÜV 20/150	MSÜV 29/300	MSÜV 29/450	MSÜV 16/700	MSÜV 10/1200	MSÜV 6/1000
Pression de service admissible	40–150 bar	80–300 bar	120–450 bar	200–700 bar	350–1.200 bar	100–1.000 bar
Débit volumétrique recommandé	0–650 l/min	0–1.000 l/min	0–1.000 l/min	0–350 l/min	0–150 l/min	0–50 l/min
Dimensions H x L x P	370 x ø 250 mm					
Poids	23,0 kg	23,0 kg	26,0 kg	24,0 kg	25,0 kg	25,0 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	X/-	X/-	X/-	X/-	X/-	X/-
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	G1½ IG, K	G1½ IG, K	G1¼ IG, K	Lentille	Lentille	Lentille
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	G1½ IG, K	G1½ IG, K	-	-	-	-
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	G1½ IG, K	G1½ IG, K	G1½ IG, K	G1 IG, K	G1 IG, K	G1 IG, K

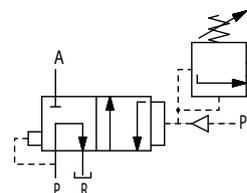


Ces soupapes de régulation universelle allient les fonctions les plus importantes dans le secteur de la haute pression dans un seul composant. Leur déclenchement pneumatique garantit une commutation souple et sans-à-coup.

Particularités : conçues pour des commutations fréquentes, disponibles dans différents matériaux en fonction du produit utilisé, adaptées aux eaux recyclées, plage de réglage de pression étendue.

Soupapes à membrane **MDSV** : commande double et fonction sécurité

	MDSV 15/800	MDSV 12/1200	MDSV 10/2000	MDSV 7/3000
Pression de service admissible	200–800 bar	300–1.200 bar	500–2.000 bar	800–3.000 bar
Débit volumétrique recommandé	0–350 l/min	0–220 l/min	0–150 l/min	0–80 l/min
Dimensions H x L x P	400 x ø 250 mm	400 x ø 250 mm	395 x ø 250 mm	395 x ø 250 mm
Poids	28,0 kg	28,0 kg	22,2 kg	22,2 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	X/-	X/-	X/-	X/-
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	Lentille	Lentille	Lentille	Lentille
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	Lentille	Lentille	Lentille	Lentille
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	G1 IG, K	G1 IG, K	G1 IG, K	G1 IG, K



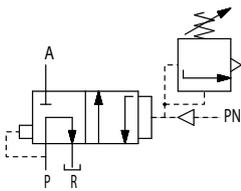
Ces soupapes de régulation universelle allient toutes les fonctions pertinentes dans le secteur de la haute pression dans un seul composant. Leur déclenchement pneumatique garantit une commutation souple et sans-à-coup.

Particularités : conçues pour des commutations fréquentes, plage de réglage de pression étendue, soupape de maintien intégrée, prévues pour recevoir un capteur électrique de position.

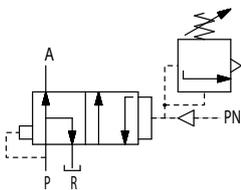
Soupapes à membrane **MSSV** : mise en charge/hors charge et fonction sécurité



	MSSV 13/100	MSSV 11/250	MSSV 32/150	MSSV 24/250	MSSV 16/400
Pression de service admissible	10–100 bar	50–250 bar	25–150 bar	50–250 bar	100–400 bar
Débit volumétrique recommandé	0–150 l/min	0–150 l/min	0–1.000 l/min	0–500 l/min	0–250 l/min
Dimensions H x L x P	320 x ø116 mm	320 x ø116 mm	450 x ø250 mm	430 x ø250 mm	450 x ø250 mm
Poids	9,0 kg	9,0 kg	23,6 kg	23,0 kg	29,0 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	X/-	X/-	X/-	X/-	X/-
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	G ^{3/4} IG, K	G ^{3/4} IG, K	G1 ^{1/2} IG, K	G1 ^{1/4} IG, K	Lentille
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	G ^{3/4} IG, K	G ^{3/4} IG, K	G1 ^{1/2} IG, K	G1 ^{1/4} IG, K	G1 IG, G
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	G ^{3/4} IG, K	G ^{3/4} IG, K	G1 ^{1/2} IG, K	G1 ^{1/4} IG, K	G1 IG



avec fonction de maintien



sans fonction de maintien

	MSSV 13/800	MSSV 5/2000	MSSV 7/2000	MSSV 5/2800
Pression de service admissible	200 – 800 bar	700 – 2.000 bar	900 – 2.000 bar	1.000 – 2.800bar
Débit volumétrique recommandé	0 – 200 l/min	0 – 50 l/min	0 – 80 l/min	0 – 50 l/min
Dimensions H x L x P	450 x ø250 mm	280 x ø198 mm	330 x ø250 mm	330 x ø250mm
Poids	29,0 kg	13,3 kg	18,5 kg	18,5kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	X/-	X/-	X/-	X/-
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	Lentille	Lentille	Lentille	Lentille
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	G1 IG, G	Lentille	-	-
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	G1 IG	M30 x 2 IG, D	M30 x 2 IG, D	M30 x 2 IG, D

Les soupapes de sécurité pneumatiques classiques avec fonction de dérivation intégrée. Leur déclenchement pneumatique garantit une commutation souple et sans-à-coup. Avec soupape de maintien/fermeture intégrée en option sur certains modèles.

Particularités : conçues pour des commutations fréquentes, plage de réglage de pression étendue.

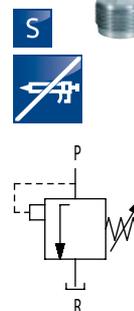


Soupapes de sécurité à grande course HHV

	HHV 5 (gamme)
Pression de service admissible	5 – 1.000 bar
Débit volumétrique recommandé	0,5 – 550 l/min
Dimensions H x L x P	320 x ø 85 mm
Poids	4,2 – 4,6 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	- / X
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	G $\frac{3}{4}$ AG / G1 AG, G
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	-
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	G1 IG

Les soupapes de sécurité classiques commandées par ressort. La gamme HHV5 complète comprend un large choix de soupapes et couvre une plage de débit étendue. La pression de service peut-être réglée individuellement.

Particularités : en fonte ductile ou inox (VA), également sans métaux non ferreux.

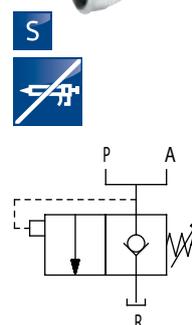


Soupapes de sécurité à course complète VSV

	VSV 10/300	VSV 12/300
Pression de service admissible	150 – 300 bar	150 – 300 bar
Débit volumétrique recommandé	100 – 500 l/min	250 – 650 l/min
Dimensions H x L x P	460 x 160 x 110 mm	460 x 160 x 110 mm
Poids	13,8 kg	13,8 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	- / X	- / X
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	G1 $\frac{1}{2}$ IG, K	G1 $\frac{1}{2}$ IG, K
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	G1 $\frac{1}{2}$ IG, K	G1 $\frac{1}{2}$ IG, K
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	Rp1 $\frac{1}{2}$ IG	Rp1 $\frac{1}{2}$ IG

Les « coupe-circuits automatiques ». Une section importante est immédiatement libérée en cas de déclenchement (caractéristique de la course complète). Ceci empêche l'usure des surfaces d'étanchéité.

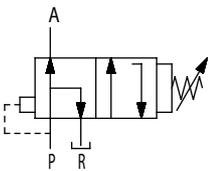
Particularités : pour des déclenchements fréquents, reproductibilité élevée du déclenchement, adaptées aux eaux recyclées, plage de réglage de pression étendue, conçues pour les débits élevés.





Soupapes de sécurité et de décharge à commande par ressort **FSÜV**

	FSÜV 20/150	FSÜV 29/300	FSÜV 29/450	FSÜV 16/700	FSÜV 10/1200
Pression de service admissible	30 – 150 bar	60 – 300 bar	90 – 450 bar	140 – 700 bar	240 – 1.200 bar
Débit volumétrique recommandé	0 – 650 l/min	0 – 1.000 l/min	0 – 1.000 l/min	0 – 350 l/min	0 – 150 l/min
Dimensions H x L x P	870 x ø 200 mm	870 x ø 200 mm	870 x ø 200 mm	870 x ø 200 mm	870 x ø 200 mm
Poids	41,0 kg	41,0 kg	44,0 kg	43,0 kg	43,5 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	-/X	-/X	-/X	-/X	-/X
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	G1½ IG, K	G1½ IG, K	G1¼ IG, K	Lentille	Lentille
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	G1½ IG, K	G1½ IG, K	-	-	-
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	G1½ IG, K	G1½ IG, K	G1½ IG, K	G1 IG, K	G1 IG, K



Convient tout spécialement pour les applications de contrôle sous pression (test d'épreuves), avec des pressions de contrôle réglables.

Particularités : augmentation de pression réduite, durées de vie importantes même en fonction de régulateur de débit/pression (comme soupape de décharge). La contrainte du ressort de pression peut être lue directement.

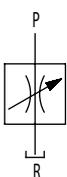


Soupapes de décharge coniques **KÜV**

	KÜV 8/200	KÜV 8/1200
Pression de service admissible	200 bar	1.200 bar
Débit volumétrique recommandé	20 – 150 l/min	5 – 60 l/min
Dimensions H x L x P	180 x ø 54 mm	180 x ø 54 mm
Poids	1,3 kg	1,3 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	X/X	X/X
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	G½ AG, G	G½ AG, G
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	-	-
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	G½ IG, K	G½ IG, K

Les « buses de détente réglables » en continu pour l'évacuation d'une quantité de produit définie sous la pression de service.

Particularités : durées de vie très élevées grâce à une conception URACA brevetée.

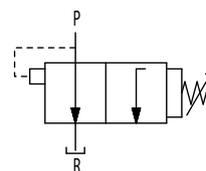


Soupapes de décharge par ressort FÜV

	FÜV 13/250	FÜV 10/400	FÜV 8/630	FÜV 6/1000
Pression de service admissible	0 – 250 bar	0 – 400 bar	0 – 630 bar	0 – 1.000 bar
Débit volumétrique recommandé	0 – 125 l/min	0 – 100 l/min	0 – 75 l/min	0 – 50 l/min
Dimensions H x L x P	443 x ø 125 mm			
Poids	7,6 kg	7,6 kg	7,6 kg	7,6 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	-/X	-/X	-/X	-/X
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	G1 AG, G	G1 AG, G	G1 AG, G	G1 AG, G
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	-	-	-	-
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	G ³ / ₄ IG			

	FÜV 13/200	FÜV 10/300	FÜV 8/500	FÜV 6/800
Pression de service admissible	0 – 200 bar	0 – 300 bar	0 – 500 bar	0 – 800 bar
Débit volumétrique recommandé	0 – 200 l/min	0 – 150 l/min	0 – 125 l/min	0 – 100 l/min
Dimensions H x L x P	443 x ø 125 mm			
Poids	7,3 kg	7,3 kg	7,3 kg	7,3 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	-/X	-/X	-/X	-/X
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	G1 AG, G	G1 AG, G	G1 AG, G	G1 AG, G
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	-	-	-	-
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	G ³ / ₄ IG			

	FÜV 13/160	FÜV 10/250	FÜV 8/400	FÜV 6/630
Pression de service admissible	0 – 160 bar	0 – 250 bar	0 – 400 bar	0 – 630 bar
Débit volumétrique recommandé	0 – 200 l/min	0 – 150 l/min	0 – 125 l/min	0 – 100 l/min
Dimensions H x L x P	479 x ø 125 mm			
Poids	8,2 kg	8,2 kg	8,2 kg	8,2 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	-/X	-/X	-/X	-/X
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	G1 AG, G	G1 AG, G	G1 AG, G	G1 AG, G
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	-	-	-	-
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	G ³ / ₄ IG			

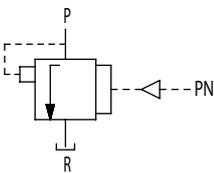


Maintiennent la pression de service à un niveau constant indépendamment du débit. Le ressort peut être libéré totalement permettant au fluide de passer à travers la soupape sans pression (fonction manuelle de by-pass).

Particularités : la contrainte du ressort de pression peut être lue directement.



Soupapes de décharge pneumatiques PÜV (simples)



	PÜV 8/200	PÜV 16/200	PÜV 8/400	PÜV 11/500
Pression de service admissible	50 – 200 bar	50 – 200 bar	100 – 400 bar	100 – 500 bar
Débit volumétrique recommandé	10 – 125 l/min	10 – 500 l/min	10 – 125 l/min	15 – 175 l/min
Dimensions H x L x P	263 x 92 x 92 mm	285 x 105 x 105 mm	323 x 92 x 92 mm	263 x 92 x 92 mm
Poids	10,5 kg	13,5 kg	11,6 kg	10,5 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	X / -	X / -	X / -	X / -
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	Lentille	G1 IG, K	Lentille	Lentille
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	-	G1 IG, K	-	-
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	G ³ / ₄ IG, K	G1 IG, K	G ³ / ₄ IG, K	G ³ / ₄ IG, K

	PÜV 11/1000	PÜV 11/1500	PÜV 11/2000	PÜV 9/2800
Pression de service admissible	250 – 1.000 bar	400 – 1.500 bar	500 – 2.000 bar	700 – 2.800 bar
Débit volumétrique recommandé	15 – 175 l/min	20 – 200 l/min	20 – 200 l/min	20 – 200 l/min
Dimensions H x L x P	323 x 92 x 92 mm	380 x 92 x 92 mm	438 x 92 x 92 mm	438 x 92 x 92 mm
Poids	11,6 kg	12,3 kg	12,9 kg	12,9 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	X / -	X / -	X / -	X / -
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	Lentille	Lentille	Lentille	Lentille
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	-	-	-	-
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	G ³ / ₄ IG, K			

Maintiennent la pression de service à un niveau constant indépendamment de la buse utilisée. Conviennent pour des utilisations de longue durée en régulation de débit (en mode trop plein de débit). Excellent comportement dynamique pour des changements de débit rapides.

Particularités : reproductibilité très élevée du déclenchement, réponse de déclenchement élevé, cône pouvant être utilisé des deux côtés.

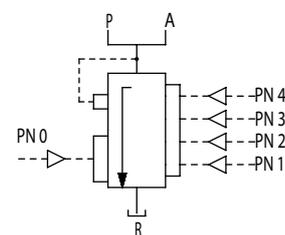
Soupapes de décharge pneumatiques PÜV (multi étagées)

	PÜV 8/5-45	PÜV 8/5-135	PÜV 8/5-400
Pression de service admissible	5 – 45 bar	5 – 135 bar	5 – 400 bar
Débit volumétrique recommandé	10 – 150 l/min	10 – 150 l/min	10 – 150 l/min
Dimensions H x L x P	315 x 92 x 92 mm	370 x ø 105 mm	425 x ø 166 mm
Poids	12,0 kg	15,8 kg	24,7 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	X / -	X / -	X / -
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	G ^{3/4} IG, K	G ^{3/4} IG, K	G ^{3/4} IG, K
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	G ^{3/4} IG, K	G ^{3/4} IG, K	G ^{3/4} IG, K
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	G ^{3/4} IG, K	G ^{3/4} IG, K	G ^{3/4} IG, K

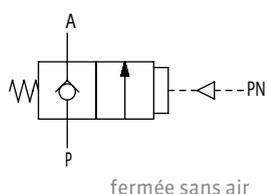
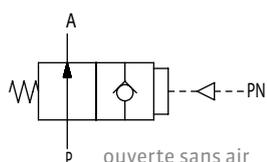
	PÜV 11/45-400	PÜV 11/45-1200
Pression de service admissible	45 – 400 bar	45 – 1.200 bar
Débit volumétrique recommandé	20 – 200 l/min	20 – 200 l/min
Dimensions H x L x P	315 x 92 x 92 mm	370 x ø 105 mm
Poids	11,9 kg	15,7 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	X / -	X / -
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	G ^{3/4} IG, G	G ^{3/4} IG, G
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	G ^{3/4} IG, G	G ^{3/4} IG, G
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	G ^{3/4} IG, K	G ^{3/4} IG, K

Maintiennent la pression de service à un niveau constant indépendamment de la buse utilisée. Conviennent pour des utilisations de longue durée en régulation de débit (en mode trop plein de débit). Excellent comportement dynamique pour des changements de débit rapides. Les soupapes ont une reproductibilité très élevée du déclenchement, réponse de déclenchement élevé, cône pouvant être utilisé des deux côtés.

Particularités : Du fait de la conception multi étagée, une large plage de contrôle est possible pour une même soupape de contrôle de pression. En option un coffret électropneumatique permet l'activation de chaque étage de la soupape individuellement.



Soupapes de commande pneumatiques **PSV**



	PSV 10/400	PSV 10/400	PSV 8/600	PSV 10/600	PSV 8/800
Pression de service admissible	400 bar	400 bar	600 bar	600 bar	800 bar
Débit volumétrique recommandé	0 – 100 l/min	0 – 100 l/min	0 – 80 l/min	0 – 100 l/min	0 – 80 l/min
Dimensions H x L x P	240 x 70 x 70 mm	240 x 70 x 70 mm	250 x 70 x 70 mm	217 x 94 x 121 mm	250 x 70 x 70 mm
Poids	2,5 kg	2,5 kg	2,9 kg	9,5 kg	2,9 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	X / -	- / X	X / -	X / -	- / X
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	G $\frac{1}{2}$ IG, O	G $\frac{1}{2}$ IG, O	G $\frac{1}{2}$ IG, K	G $\frac{3}{4}$ IG, G	G $\frac{1}{2}$ IG, K
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	G $\frac{1}{2}$ IG, K	G $\frac{1}{2}$ IG, K	G $\frac{1}{2}$ IG, K	G $\frac{1}{2}$ IG, G	G $\frac{1}{2}$ IG, K
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	-	-	-	-	-

	PSV 20/900	PSV 20/900	PSV 10/1200	PSV 10/1200	PSV 18/1200
Pression de service admissible	900 bar	900 bar	1.200 bar	1.200 bar	1.200 bar
Débit volumétrique recommandé	0 – 650 l/min	0 – 650 l/min	0 – 100 l/min	0 – 100 l/min	0 – 500 l/min
Dimensions H x L x P	430 x \varnothing 195 mm	480 x 195 x 165 mm	230 x 165 x 125 mm	217 x 94 x 121 mm	265 x 110 x 110 mm
Poids	23,0 kg	34,0 kg	11,0 kg	9,5 kg	14,0 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	- / X	- / X	- / X	- / X	X / -
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	G1 IG, G	Lentille	G $\frac{3}{4}$ IG, G	G $\frac{3}{4}$ IG, G	G1 IG, G
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	G1 IG, G	Lentille	G $\frac{1}{2}$ IG, G	G $\frac{1}{2}$ IG, G	-
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	-	-	G $\frac{1}{4}$ IG, K	-	G1 IG, G

	PSV 18/1200	PSV 6/2000	PSV 6/2000	PSV 6/2800	PSV 6/2800
Pression de service admissible	1.200 bar	2.000 bar	2.000 bar	2.800 bar	2.800 bar
Débit volumétrique recommandé	0 – 500 l/min	0 – 50 l/min			
Dimensions H x L x P	265 x 110 x 110 mm	315 x 100 x 90 mm			
Poids	14,0 kg	11,5 kg	11,5 kg	11,5 kg	11,5 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	X / -	X / -	- / X	X / -	- / X
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	Lentille	Lentille	Lentille	Lentille	Lentille
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	-	M26 x 1,5 IG, D			
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	G1 IG, G	-	-	-	-

Les soupapes de commande fiables pour de nombreuses exigences. Disponibles dans des versions « ouvertes » ou « fermées » sans énergie d'actionnement.

Particularités : commutables sous la pression de service, format compact, entretien aisé quand elle est installée.

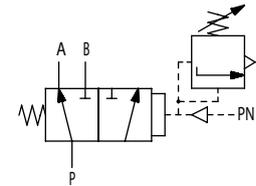
Soupapes de commutation pneumatiques **PUSV**

	PUSV 10/1200	PUSV 5/3000	PUSV 6/3000
Pression de service admissible	1.200 bar	3.000 bar	3.000 bar
Débit volumétrique recommandé	0 – 100 l/min	0 – 30 l/min	0 – 25 l/min
Dimensions H x L x P	245 x 105 x 95 mm	389 x ø195 mm	250 x 170 x 130 mm
Poids	11,2 kg	23,3 kg	9,5 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	X / X	X / X	X / X
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	G ^{3/4} IG, G	UNF 9/16 – 18 LH, D	UNF 9/16 – 18 LH, D
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	G ^{1/2} IG, G	UNF 9/16 – 18 LH, D	UNF 9/16 – 18 LH, D
Sortie de pression B (Filetage de raccordement, Joint)	G ^{1/2} IG, G	UNF 9/16 – 18 LH, D	UNF 9/16 – 18 LH, D



Les soupapes à 3/2 voies à commande pneumatique pour une commutation rapide et sans interruption entre deux consommateurs haute pression.

Particularités : position de repos définie en cas de panne de l'énergie d'actionnement, commutables sous la pression de service, entretien aisé quand elle est installée.

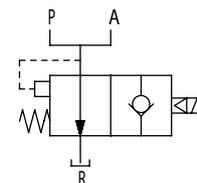


Soupapes de commutation électriques **ESV**

	ESV 18/1200	ESV 18/1200
Pression de service admissible	1.200 bar	1.200 bar
Débit volumétrique recommandé	0 – 500 l/min	0 – 500 l/min
Dimensions H x L x P	321 x 110 x 110 mm	321 x 110 x 110 mm
Poids	17,8 kg	17,8 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	X / -	X / -
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	G1 IG, G	Lentille
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	G1 IG, G	Lentille
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	G1 IG, G	G1 IG, G

Les soupapes de commutation haute pression électriques pour une fermeture rapide des conduites de dérivation (bypass) et des lignes vers consommateurs. Disponibles pour différentes tensions de service.

Particularités : temps de cycle très rapides, entretien aisé quand elle est installée. Une seule zone d'étanchéité dynamique.

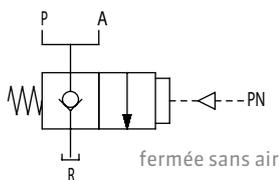
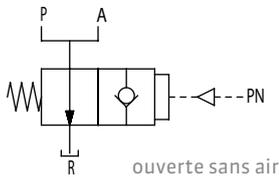




Soupapes de commutation pneumatiques **LSV**

	LSV 16/400	LSV 25/400	LSV 32/400	LSV 25/600
Pression de service admissible	400 bar	400 bar	400 bar	600 bar
Débit volumétrique recommandé	0 – 250 l/min	0 – 500 l/min	0 – 800 l/min	0 – 500 l/min
Dimensions H x L x P	480 x 144 x 140 mm	485 x 180 x 180 mm	495 x 190 x 190 mm	485 x 180 x 180 mm
Poids	15,1 kg	30,4 kg	48,6 kg	32,1 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	X/X	X/X	X/X	X/X
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	G ^{3/4} IG, K	G1 ^{3/4} IG, K	G1 ^{1/2} IG, K	G1 ^{1/4} IG, G
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	G ^{3/4} IG, K	G1 ^{3/4} IG, K	G1 ^{1/2} IG, K	G1 ^{1/4} IG, G
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	G1 IG, K	G ^{1/2} IG, K	G2 IG, K	G1 ^{1/2} IG, G

B



Les soupapes de commande éprouvées pour de nombreuses exigences. Leur déclenchement pneumatique garantit une commutation souple et sans-à-coup (vitesse de commutation réglable). Transformation possible de « ouvert sans air » à « fermé sans air ».

Particularités : commutables sous la pression de service, entretien aisé quand elle est installée.



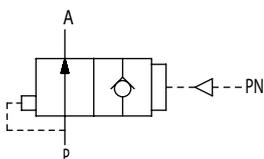
Soupapes à membrane de commutation **MSV**

	MSV 6/2000	MSV 5/2500
Pression de service admissible	2.000 bar	2.500 bar
Débit volumétrique recommandé	0 – 100 l/min	0 – 60 l/min
Dimensions H x L x P	330 x ø 250 mm	330 x ø 250 mm
Poids	18,6 kg	18,6 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	X/-	X/-
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	Lentille	Lentille
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	UNF 9/16 – 18 LH, D	UNF 9/16 – 18 LH, D
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	-	-

Les soupapes de commande éprouvées pour de nombreuses exigences. Leur déclenchement pneumatique garantit une commutation souple et sans-à-coup.

Particularités : commutables sous la pression de service. Une seule zone d'étanchéité dynamique.

Z V

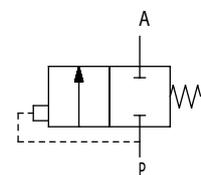


Soupapes de maintien/fermeture ZV

ZV 29/300	
Pression de service admissible	300 bar
Débit volumétrique recommandé	0 – 1.000 l/min
Dimensions H x L x P	126 x SW80 mm
Poids	3,7 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	- / X
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	G1½ IG, K
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	G1½ IG, K
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	-

Les « étrangleurs de débit » pour des pressions de fermeture faibles: empêchent avec fiabilité le produit transporté de s'échapper pendant le fonctionnement en dérivation (bypass) de la pompe (jusqu'à env. 3 bars). Nécessaires pour les consommateurs sans leurs propres soupapes d'arrêt (par exemple une TWK).

Particularités : aucune énergie d'actionnement externe requise, format compact, perte de pression réduite, en métaux non ferreux.

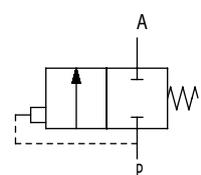


Soupapes de maintien/fermeture à course complète VZV

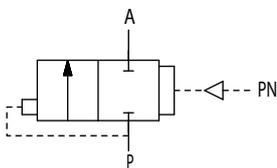
	VZV 25/400	VZV 7/2000
Pression de service admissible	400 bar	2.000 bar
Débit volumétrique recommandé	0 – 650 l/min	0 – 80 l/min
Dimensions H x L x P	85 x 190 x 60 mm	100 x 110 x 90 mm
Poids	4,8 kg	5,7 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	- / X	- / X
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	M42 x 2 IG DKO-S	Lentille
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	G1¾ IG, K	Lentille
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	-	-

Particularités : la fonction de fermeture n'entraîne pas de perte de pression supplémentaire pendant le fonctionnement haute pression, aucune énergie d'actionnement externe requise, format compact, perte de pression réduite, également en métaux non ferreux.

Les « étrangleurs de débit » pour les pressions de fermeture moyennes: empêchent avec fiabilité le produit transporté de s'échapper pendant le fonctionnement en dérivation (bypass) de la pompe (jusqu'à env. 15 bars). Nécessaires pour les consommateurs sans leurs propres soupapes d'arrêt (par exemple une TWK).



Soupapes de maintien/fermeture pneumatiques **PZV**

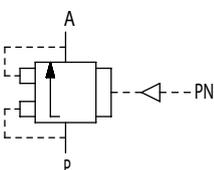


	PZV 23/800	PZV 12/1200
Pression de service admissible	800 bar	1.200 bar
Débit volumétrique recommandé	0 – 800 l/min	0 – 250 l/min
Dimensions H x L x P	160 x 110 x 105 mm	175 x 110 x 105 mm
Poids	12,0 kg	10,3 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	X / -	X / -
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	G1¼ IG, G	Lentille
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	G1¼ IG, G	Lentille
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	-	-

Les « étrangleurs de débit » pour les pressions de fermeture élevées: empêchent avec fiabilité le produit transporté de s'échapper pendant le fonctionnement en dérivation (bypass) de la pompe (jusqu'à env. 75 bars). Nécessaires pour les consommateurs sans leurs propres soupapes d'arrêt (par exemple une TWK).

Particularités : la fonction de fermeture n'entraîne pas de perte de pression supplémentaire pendant le fonctionnement haute pression, format compact, perte de pression réduite.

Soupapes de maintien/fermeture de pression pneumatiques **PDV**



	PDV 11/1200	PDV 11/2000	PDV 9/2800
Pression de service admissible	350 – 1.200 bar	500 – 2.000 bar	700 – 2.800 bar
Débit volumétrique recommandé	10 – 100 l/min	10 – 100 l/min	10 – 100 l/min
Dimensions H x L x P	370 x ø 113 mm	425 x ø 113 mm	425 x ø 113 mm
Poids	13,0 kg	13,9 kg	14,0 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	X / -	X / -	X / -
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	Lentille	Lentille	Lentille
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	Lentille	Lentille	Lentille
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	-	-	-

Utilisées de préférence pour les installations utilisant plusieurs consommateurs. Maintiennent la pression de service de l'installation à un niveau constant lors de la mise en circuit de plusieurs consommateurs et empêche les chutes de pression. Excellent comportement dynamique pour des changements de débits rapides.

Particularités : reproductibilité élevée du déclenchement, dynamise de déclenchement élevé, résistance à l'étranglement minimale après ouverture, entretien aisé quand elle est installée.

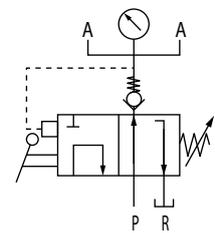
Soupapes automatiques de réglage de pression **DA**

	DA 630	DA 1000
Pression de service admissible	250 – 630 bar	400 – 1.000 bar
Débit volumétrique recommandé	30 – 180 l/min	30 – 150 l/min
Dimensions H x L x P	480 x 225 x 80 mm	480 x 360 x 80 mm
Poids	15,1 kg	17,3 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	X / X	X / X
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	G ^{3/4} IG, K	G ^{3/4} IG, G
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	G ^{1/2} IG, K	G ^{1/2} IG, G
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	Rp1 IG	Rp1 IG

Quand la pression de travail pré réglée est dépassée, la soupape fonctionne comme une soupape de décharge proportionnelle. Plusieurs consommateurs (par exemple, des pistolets pulvérisateurs) peuvent être utilisés simultanément (fonctionnement avec plusieurs consommateurs). Après fermeture du

dernier consommateur, la soupape passe en mode de dérivation (bypass) sans pression.

Particularités : allie toutes les fonctions pertinentes pour la haute pression dans un seul composant.



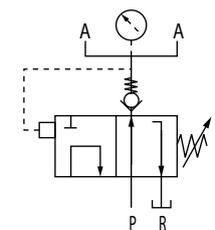
Soupapes de contrôle de pression **DRV**

	DRV 150	DRV 250	DRV 630
Pression de service admissible	15 – 150 bar	25 – 250 bar	100 – 630 bar
Débit volumétrique recommandé	20 – 100 l/min	20 – 100 l/min	15 – 80 l/min
Dimensions H x L x P	221 x 205 x 48 mm	221 x 205 x 48 mm	250 x 141 x 56 mm
Poids	2,9 kg	2,9 kg	2,6 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	X / X	X / X	X / X
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	G ^{1/2} IG, K	G ^{1/2} IG, K	G ^{1/2} IG, K
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	M24x1,5 DKO-S	M24x1,5 DKO-S	G ^{1/2} IG, K
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	G ^{1/2} IG	G ^{1/2} IG	G ^{1/2} IG

Quand la pression de travail pré réglée est dépassée, la soupape fonctionne comme une soupape de décharge proportionnelle. Plusieurs consommateurs (par exemple, des pistolets pulvérisateurs) peuvent être utilisés simultanément (fonctionnement avec plu-

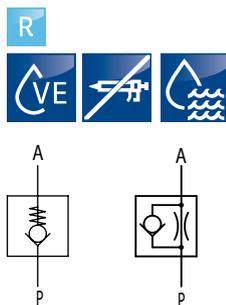
sieurs consommateurs). Après fermeture du dernier consommateur, la soupape passe en mode de dérivation (bypass) sans pression.

Particularités : Format compact.





Clapet anti retour / « étrangleur de débit » **RV**



	RV 36/300	RV 10/1200	RV16/1200	RV 5/3200	DRV 5/1200
Pression de service admissible	300 bar	1.200 bar	1.200 bar	3.200 bar	1.200 bar
Débit volumétrique recommandé	0 – 1.000 l/min	0 – 125 l/min	0 – 300 l/min	0 – 50 l/min	0 – 50 l/min
Dimensions H x L x P	126 x SW80	135 x SW46	185 x SW60	98 x SW32	120 x SW60
Poids	3,3 kg	1,2 kg	2,8 kg	0,5 kg	1,7 kg
Sans énergie d'actionnement (ouvert/fermé)	- / X	- / X	- / X	- / X	- / X
Entrée de pression P (Filetage de raccordement, Joint)	G1½ AG, K	M24x1,5 DKO-S*	M36x2 DKO-S*	UNF 9/16 – 18 LH, D	G1 AG, G
Sortie de pression A (Filetage de raccordement, Joint)	G1½ IG, K	G1 AG, G*	G1¼ AG, G*	M26 x 1,5 AG, D	G1¼ IG, G
Sortie de retour R (Filetage de raccordement, Joint)	-	-	-	-	-

Clapets anti retour :
Empêchent l'inversion du sens d'écoulement prescrit et donc le refoulement du produit transporté.

Particularités : modèle en inox (VA), format compact.

* autres connections sur demande

Clapets anti retour « étrangleurs de débit »
Pour une restriction du débit en fonction du sens d'écoulement. Les soupapes restreignent le débit dans un sens et le laissent s'écouler librement dans l'autre sens.

Particularités : étranglement réglable grâce à des buses interchangeables.

URACA – fournisseur professionnel de systèmes à **haute pression**



Produits et services



— Groupes de pompes

Montage de groupes et entraînements à votre convenance, en version mobile ou fixe - installés en container, sur skid ou sur remorque.

- Groupes électriques
- Groupes diesels
- Groupes hydrauliques
- Equipements de commande sur mesure

— Pompes

Le cœur de la technologie URACA: pompes volumétriques de grande qualité, très puissantes, surtout en service continu. Les pompes URACA sont construites sur demande selon API 674.

- Pompes process et industrielles – pompes volumétriques ou pneumatiques à membrane
- Pompes d'épreuves
- Pompes de nettoyage
- Pompes de curage de canalisations



— Groupes et systèmes à jet d'eau

URACA dispose d'énormes expériences et compétences en technologie du jet d'eau à haute pression. URACA construit et fabrique des systèmes complets, des dispositifs de positionnement les plus simples aux unités de nettoyage complexes.

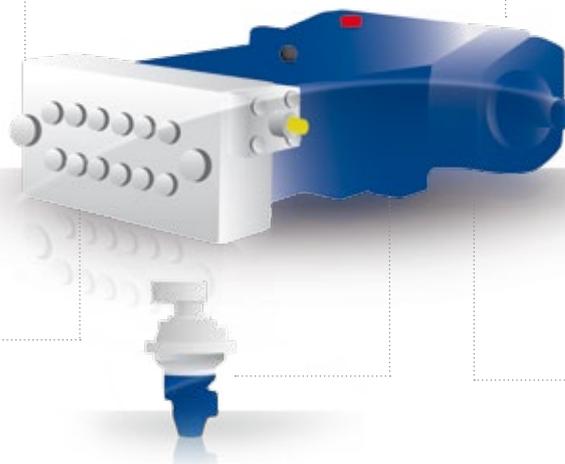
- Nettoyage de réacteurs et réservoirs
- Nettoyage de tuyaux
- Traitement des surfaces
- Et autres – n'hésitez pas à nous consulter



— Outils

URACA fabrique une gamme d'outils de nettoyage pour toute application possible.

- Pistolets et lances haute pression
- Têtes de nettoyage
- Buses de nettoyage pour canalisations
- Buses rotatives
- Nettoyeurs de surface



— Accessoires et composants

Les groupes de pompes URACA sont complétées d'une large gamme d'accessoires à haute pression, comme p. ex.

- Buses
- Télécommandes
- Flexibles, tuyaux
- Soupapes à haute pression
- Joint rotative
- Systèmes à plusieurs consommateurs
- Résonateurs et amortisseurs de pulsations



— Service

Le service après-vente a une priorité absolue pour URACA. Notre personnel qualifié possédant la formation et l'expérience nécessaires est à votre disposition, soit

- Pièces de rechanges
 - Modernisations
 - Modifications en cas de paramètres changés
 - Formation
 - Supervision
 - Ou réponses à toutes les questions que vous poserez en termes d'équipement URACA
- N'hésitez pas à nous contacter