

Robinet à soupape à presse-étoupe motorisé MINIMATIC
 ISOPN10/16/25/40 - PN20 sur demande
 Température maximum d'utilisation +300°C

APPLICATIONS :

- * Fluides thermiques jusqu'à 300°C
- * Eau
- * Gaz neutres

GAMME STANDARD :

- * ISO PN 10 à PN 40
- * DN 15 à DN50
- * Brides / SW / BW
- * Acier carbone moulé ou forgé
- * Version OMA, FMA ou Double Effet

GAMME COMPLEMENTAIRE :

- * Corps Y
- * Acier inoxydable

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Pas d'entretien

Sécurité de manœuvre

- * Actionneur intégré au chapeau
- * Modification de la position du ressort

Étanchéité externe : zéro émission

- * Indicateur d'ouverture et de fermeture
- * Ressort compensateur en inox
- * Palier de guidage en PTFE chargé

Étanchéité interne : zéro fuite dans le passage

- * Portée souple SHT

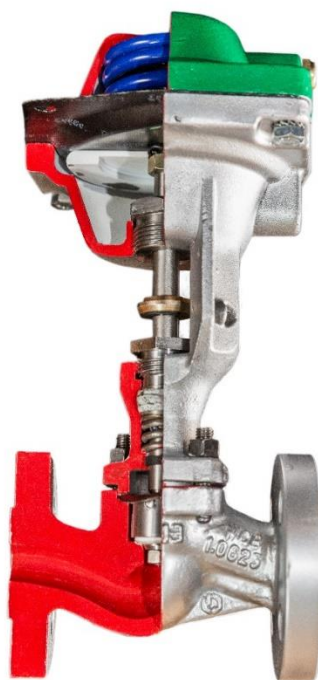
Fluide de Pilotage

- * Pression : 4,5 bar mini / 6 bar maxi
- * T° : -20°C / +300°C maxi

PIÈCES DE RECHANGES :

Voir page 47

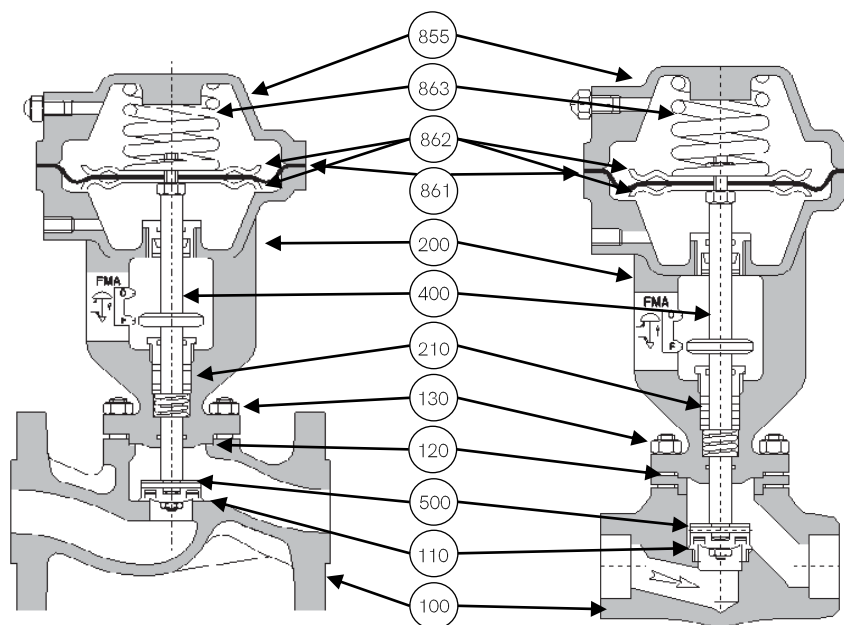
- * KIT SHT
- * Joint de corps
- * Sous-ensemble tête
- * KIT Membrane



Conformité à la DESP 2014/68/UE
 ISO 9001
 ATEX

MINIMATIC

Robinet à soupape à presse-étoupe à commande pneumatique intégrée



SPECIFICATION MATIERE – Acier carbone

Rep	Désignation	SHT (Souple Haute Température)	
		Norme ASTM	Norme EN
100	Corps moulé à brides	A216WCB	EN1.0625
110	Portée de siège	Stellite	EN1.4404
ou 100	Corps forgé BW ou SW	A105	EN1.0460
110	Portée de siège	AISI 630	EN1.4542
120	Joint de corps	Graphite	Graphite
130	Boulonnerie	B7/2H	Classe 8.8
200	Chapeau	A216WCB	EN1.0625
210	Garniture	PTFE composite	PTFE composite
400	Tige	316L	EN1.4404
500	Portée de soupape	316L + PTFE/Graphite	EN1.4404 + PTFE/Graphite
855	Couvercle	Acier WCB	Acier WCB
861	Membrane	Trame polyamide revêtue d'élastomère	
862	Coupelles	A350 LF2	EN1.0566
863	Ressorts	Acier spécial	Acier spécial

MINIMATIC

Caractéristiques techniques

Sécurité de manœuvre

- Actionneur intégré au chapeau
- Réversibilité possible des fonctions par modification de la position du ressort

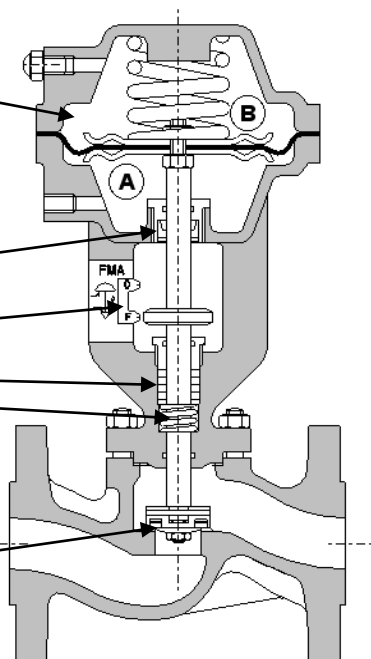
Étanchéité externe : zéro émission

- Palier de guidage en PTFE chargé
- + Joint à lèvres en Viton®, avec lèvre racluse et ressort inox
- Indicateur d'ouverture/fermeture
- Garniture en PTFE
- Ressort compensateur en inox

Permet le maintien de la pression de serrage en fonction de l'usure de la garniture ou des écarts de température

Étanchéité interne : zéro fuite dans le passage

- Portée SHT



Principe de fonctionnement

L'admission du fluide de commande dans l'une des chambres A ou B provoque le déroulement de la membrane (861), et donc la transmission de la tige (400) rendue solidaire de la membrane par les coupelles (862) (voir fiche technique MINIMATIC pour repères).

La fonction du **simple effet** est obtenue par le ressort (863) placé :

- Dans la chambre supérieure B pour FMA
- Dans la chambre inférieure A pour OMA

La fonction du **double effet** est obtenue en supprimant les ressorts et en admettant le fluide de commande alternativement dans les chambres A et B.

La technologie SHT pour une étanchéité en ligne garantie

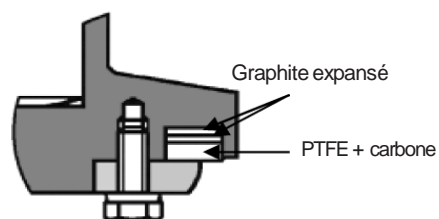
La technologie du portage souple haute température (SHT) est unique en son genre.

Ce type de portage répond à des exigences d'étanchéité totale en cas de haute température

jusqu'à 300°C.

Le clapet SHT est constitué d'une bague PTFE chargée et de 2 bagues graphite, assurant une compression constante et gardant la mémoire élastique.

Cet assemblage offre les avantages combinés des portées métalliques et des portées souples. Ce portage est renouvelable, ce qui en facilite la maintenance.

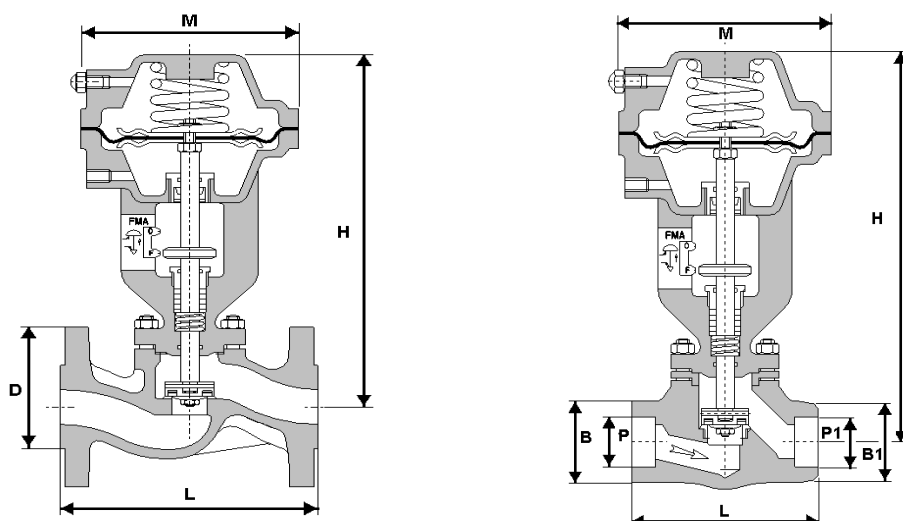


Accessoires

- Electrovanne
- Fin de course mécanique ou inductif
- Boîtier de raccordement
- Limiteur de débit

Klein

MINIMATIC

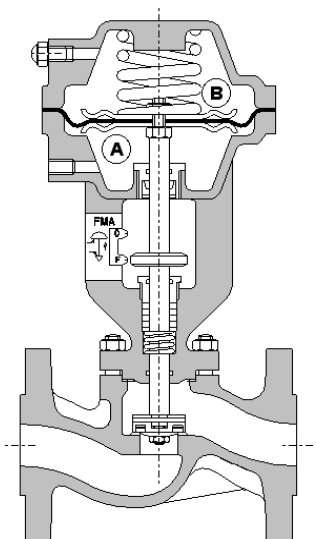
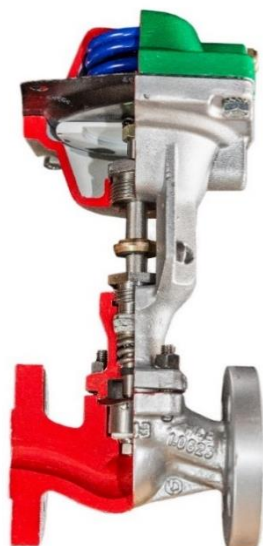


Brides

DIMENSIONS Face à Face

Inch		1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	
DN		15	20	25	32	40	50	
Corps moulé	L	130	150	160	180	200	230	
	M	128	128	128	128	128	128	
	H	220	240	240	270	270	270	
	W (kg)	6,3	7,3	8,2	11,3	12	14,2	
	CV	4,6	11	14	24	30	32	
Brides	D	95	105	115	140	150	165	
Corps forgé	L1	90,5	90,5	133,5	133,5	178	178	
	H1	230	230	245	245	276	276	
	CV1	2,5	3,1	8,5	9,5	16	18	
	SW	B	38	38	57	57	79,5	79,5
		P	21,9	27,25	34	42,75	48,85	61,3
	BW	B1	22	28	35	44	50	62
		P1						
Taradé								

MINIMATIC



Fonctions

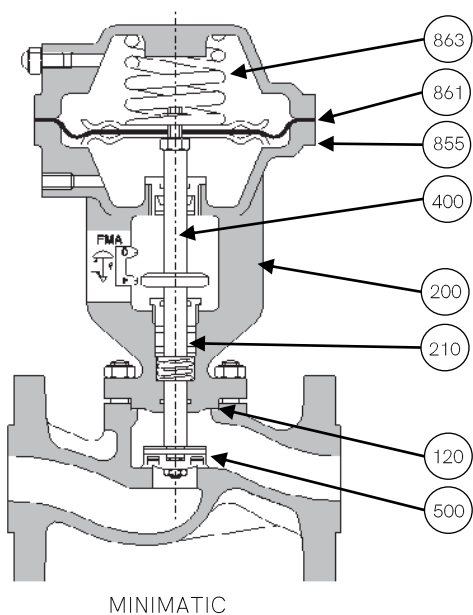
Fonction	OMA	FMA	FMA	DOUBLE EFFET
Sens d'arrivée du fluide	Sous le clapet	Sur le clapet	Sous le clapet	Indifférent
Ressort	Rouge	Rouge	Bleu	Sans ressort
Position ressort	Sous membrane	Sur membrane	Sur membrane	

Pression différentielles admissible au clapet

P de commande (bar)	OMA				FMA				FMA				DOUBLE EFFET				
	3	4	5	6	3	4	5	6	3	4	5	6	3	4	5	6	
DN15	25	40	40	40	30	40	40	40	-	-	40	40	40	40	40	40	40
DN20	10	16	25	40	12	20	30	40	-	-	25	25	20	30	40	40	40
DN25	10	16	25	40	12	20	30	40	-	-	25	25	20	30	40	40	40
DN32	10	6	10	14	5	8	12	16	-	-	10	10	8	12	16	20	20
DN40	3	6	10	14	5	8	12	16	-	-	10	10	8	12	16	20	20
DN50	3	6	10	14	5	8	12	16	-	-	10	10	8	12	16	20	20

PIÈCES DE RECHANGES STANDARD

MINIMATIC



SOUS-ENSEMBLE TÊTE

Rep	Désignation	Composants
400 + 500 + 200 + 210 + 855	Tige + Portée de soupape + Chapeau + Garniture + Couvercle	Tige
		Soupape
		Support
		Bague appui graphite
		Joint torique
		Segment
		Fouloir
		Rondelle d'étanchéité
		Rondelle
		Segment de guidage
		Bague de guidage
		Indicateur
		Goupille cannelée
		Clou cannelée
Grain de fond		
Filter d'échappement		
Ecrou		
Vis		
Couvercle		
Membrane		
Ressort		

KIT PRESSE ETOUPE

Rep	Désignation	Composants
210	Garniture	Segment PTFE + Fils Carbone
		Grain de fond

KIT MEMBRANE

Rep	Désignation	Composants
861	Membrane	Membrane

RESSORT

Rep	Désignation	Composants
863	Ressort	Ressort

KIT SHT

Rep	Désignation	Composants
500	Portée de soupape	Soupape
		Joint PTFE + Carbone
		Joint de corps graphite expansé armé
		Bague d'appui graphite
		Vis
		Rondelle

JOINT DE CORPS

Rep	Désignation	Composants
120	Joint de corps	Joint graphite expansé armé