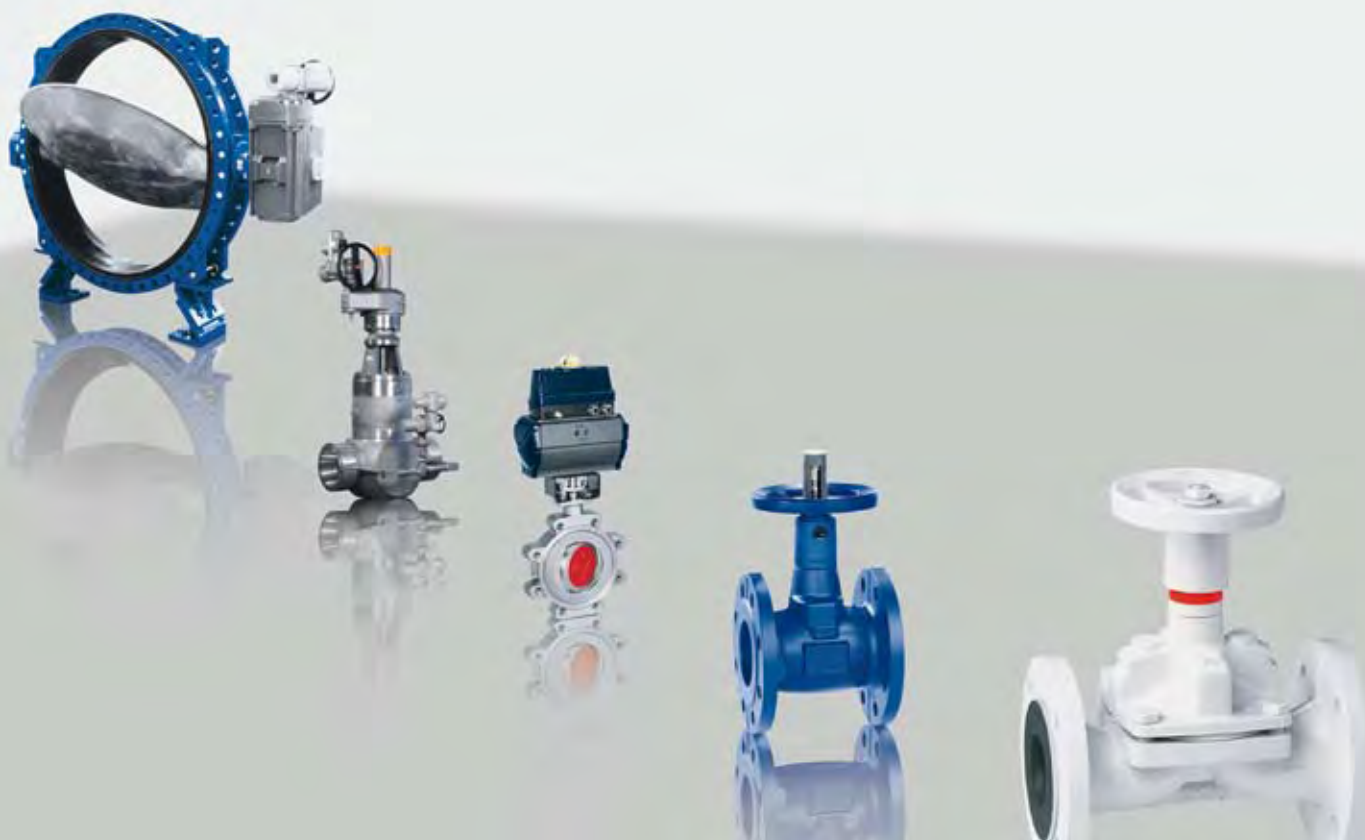


## La gamme de robinetterie 2009



<b>Index alphabétique</b>	<b>p. 3</b>
<b>Tableau synoptique des produits</b>	<b>p. 6-8</b>
<b>Récapitulatif des normes</b>	<b>p. 9</b>
<b>Fluides et applications</b>	<b>p. 10-17</b>



## **Notre exigence : créer des solutions intelligentes**

Ceux qui, comme nous, fournissent depuis des générations des pompes, de la robinetterie, des systèmes d'automatisation et des prestations de service à des clients internationaux, savent par expérience que le succès est un processus marqué par des innovations. Un processus qui se déroule en étroit partenariat entre les chercheurs et les utilisateurs, entre la production et le terrain.

**Ensemble, réalisons nos objectifs communs.** C'est pourquoi nous mettons tout en œuvre pour que nos clients puissent disposer du produit et du système optimal. Avec KSB, vous avez un partenaire fort et loyal à vos côtés :

- plus de 130 années d'expérience du marché
- une présence dans plus de 100 pays
- quelque 14 000 employés
- plus de 100 centres de service dans le monde
- quelque 1 900 spécialistes du service

# Index alphabétique

## Robinet, actionneurs et automatisation

ACTAIR	40	Eco-BLT 150-300	50	SERIE 2000 Class 150	39
ACTELEC 0A3 - BS100	42	Eco-BLC 1000	50	SERIE 2000 Class 300	39
ACTELEC 31 - 1.600	42	ECOLINE FY 150-600	32	SERIE 2000 PN 16	39
ACTELEC 31 - 800	42	ECOLINE FY 800	33	SERIE 2000 PN 25	39
ACTELEC SG05.1 - SG12.1	42	ECOLINE GL 150-600	23	SICCA 150-600 GLC	22
ACTELEC LEA LEB	42	ECOLINE GL 800	23	SICCA 150-600 GTC	26
ACTO	41	ECOLINE GT 150-600	26	SICCA 150-600 SCC	31
AKG-A/AKGS-A	25	ECOLINE GT 800	26	SICCA 800-1500 GTF	26
AKR/AKRS	30	ECOLINE SC 150-600	31	SICCA 800-2500 GLF	22
AMTROBOX C	43	ECOLINE SC 800 / PT 800	31	SICCA 800-2500 PCF	29
AMTROBOX / AMTROBOX EEx-ia	44	ENNACTO	41	SICCA 900-2500 GLC	22
AMTROBOX M	43			SICCA 900-2500 GTC	26
AMTROBOX R / R EEx-ia	44	HERA BD	27	SICCA 900-2500 SCC	31
AMTROBOX S	44			SISTO RSK/RSK-S	48
AMTRONIC	44	ISO F14 A/AC	51	SISTO-10 / SISTO-10-S	46
AMTRONIC Bus	45	ISO F14 D	51	SISTO-10-M	46
AMTRONIC EEx-ia	45	ISO VU	51	SISTO-16 / SISTO-16-S	46
		ISORIA 10	35	SISTO-16 HWA/DLU/TWA	47
BOACHEM FSA	32	ISORIA 16	35	SISTO-16 RGA	46
BOACHEM RXA	29	ISORIA 20	35	SISTO-20	47
BOACHEM ZXA/ZYA	22	ISORIA 25	35	SISTO-B	47
BOACHEM ZXAB/ZYAB	20			SISTO-C	47
BOA-Compact	18	KE ELASTOMER	36	SISTO-KB / SISTO-KB-S	46
BOA-Compact EKB	18	KE PLASTOMER	36	SISTOMAT-E	49
BOA-Control IMS	23			SISTOMAT-P Type LAP pour	
BOA-Control SAR	24	MA	40	SISTO-B	48
BOA-CVE C/CS/IMS/EKB	23	MAMMOUTH	36	SISTOMAT-P Type LAP pour	
BOA-H	19	Masse motrice	43	SISTO-C	49
BOA-H/HE/HV/HEV	19	MAT-P	48	SISTOMAT-PC	48
BOA-R	28	MN	40	SMARTRONIC MA	45
BOA-RVK	27	MR	40	SMARTRONIC PC	45
BOA-S	32			Soupape de sûreté du corps	26
BOA-SuperCompact	18	NORI 160 RXL/RXS	28	STAAL 100 AKD/AKDS	25
BOA-W	18	NORI 160 ZXL/ZXS	20	STAAL 100 AKK/AKKS	30
BOAX-B / BOAX-B Gaz /		NORI 160 ZXL/ZXS	21	STAAL 40 AKD/AKDS	25
BOAX-B Mat P	35	NORI 320 RXL/RXS	28	STAAL 40 AKK/AKKS	30
BOAX-N	34	NORI 320 ZXL/ZXS	21		
BOAX-S / BOAX-SF	34	NORI 320 ZXS	21	VTS	27
		NORI 40 FSL/FSS	32		
Commande de secours	43	NORI 40 RXL/RXS	28	ZJSVA/ZXSVA	24
		NORI 40 ZXL/ZXS	20	ZJSVM/RJSVM	24
DANAÏS 150	37	NORI 40 ZXL/ZXS	19	ZRS	30
DANAÏS 150 T (Marine)	37	NORI 40 ZXL/ZXS	19	ZTS	25
DANAÏS MTII Class 150	37	NORI 40 ZXL/ZXS	20		
DANAÏS MTII Class 300	37	NORI 40 ZXL/ZXS	20		
DANAÏS TBT II (Cryogenic) AL	38	NORI 40 ZYL/ZYS	19		
DANAÏS TBT II (Cryogenic) Flanged	38	NORI 500 ZXS	21		
DANAÏS TBT II (Cryogenic) Side Entry	38	NORI-A RXLR/RXSR	28		
DYNACTAIR	41	NORI-A ZXL/ZXS	21		
DYNACTO	41				
		REAKTOR clapet anti-retour	33		
		REAKTOR clapet anti-retour à battant	34		
		REAKTOR robinet à membrane	33		
		REAKTOR robinet à opercule	34		
		REAKTOR robinet à soupape	33		
		Robinet à tournant sphérique			
		PSA type KHG	50		
		Robinet à tournant sphérique			
		PSA type KHG-M	50		
		Robinet à tournant sphérique			
		PSA type KHG-W	50		
		RGS	29		



## Nos prestations : miser sur la sécurité

### **Nos prestations de services personnalisées permettent une adaptation optimale de nos produits à vos besoins.**

Elles sont l'expression de notre grande responsabilité vis-à-vis de nos clients. Une responsabilité qui commence même en amont, avant l'achat de nos produits, par des prestations de conseil en matière de financement, par exemple. Et qui va encore plus loin en fondant un partenariat durable et fiable.

A nos clients, nous offrons une vaste gamme de prestations en matière de robinets, pompes et autres machines tournantes, indépendamment de la marque.

- Montage et mise en service de produits neufs
- Interventions sur site
- Réparations au centre de Service
- Gestion des révisions
- Inspections
- Service international
- Assistance-conseil technique
- TPM® Total Pump Management
- Télésolutions

**Nous sommes prêts.** Nous disposons d'un réseau mondial de plus de 100 centres de Service forts d'un effectif de 1 900 techniciens hautement qualifiés pour les travaux d'inspection, de maintenance et de réparation de votre installation.

Vous pouvez ainsi planifier en toute sécurité. En outre, par des formations et des trainings personnalisés, nous veillons à ce que les produits et systèmes KSB soient toujours employés avec une efficacité et une rentabilité optimums.

Nous préservons la valeur de vos installations.





## **Notre vision : ensemble, réalisons nos objectifs communs**

### **Les débuts :**

#### **l'innovation érigée en mission.**

Depuis la fondation de KSB en 1871, nous avons accompli un travail de pionnier avec nos pompes et robinets. Ce qui nous poussait, déjà à l'époque, était la conscience de faire partie d'une ère nouvelle : l'ère industrielle moderne. Une performance historique vis-à-vis de laquelle nous nous sentons encore redevables – et qui est à l'origine de nos extraordinaires capacités techniques d'aujourd'hui.

### **Le présent :**

#### **l'impulsion par l'innovation.**

Dans la longue histoire de KSB, il ne s'est guère passé d'année sans que nos clients et partenaires ne bénéficient d'innovations techniques, KSB les aidant au mieux dans leur travail.

Nous avons axé toutes nos activités sur les exigences concrètes de la pratique. Qu'il s'agisse de nouveaux produits et systèmes, de coûts du cycle de vie ou de notre offre croissante de prestations de service : nos clients et leurs processus sont toujours au centre de nos préoccupations. C'est dans cette optique que nous avons réuni toutes nos forces – du développement au marketing, en passant par la commercialisation.

### **L'avenir :**

#### **un partenariat ouvert sur l'avenir.**

Nous avons toujours mené un dialogue vivant avec nos clients. Un dialogue marqué par le respect mutuel.

A l'avenir, nous voulons encore renforcer cette entente partenariale. Pour notre bénéfice commun : nous profitons des expériences tirées de la pratique qui viennent enrichir notre savoir-faire – ce dont nos clients profitent à leur tour, grâce à des produits, systèmes et prestations de services parfaitement adaptés à leurs exigences.

**Les valeurs partenariales créent des produits de valeur stable. Il est donc doublement important de réaliser, ensemble, nos objectifs communs. Nous nous réjouissons de ce partenariat.**

Construction / Application	Gamme	Page	A	Marché					
Robinets à soupape EN à étanchéité souple	BOA-SuperCompact	18	■			■		■	
	BOA-Compact	18	■			■		■	
	BOA-Compact EKB	18	■			■		■	
	BOA-W	18				■		■	
Robinets à soupape EN avec soufflet	BOA-H	19				■	■	■	
	BOA-H / HE / HV / HEV	19	■			■	■	■	
	NORI 40 ZXLBV / ZXS BV	19	■			■	■	■	
	NORI 40 ZXLB / ZXS B	19	■			■	■	■	
	NORI 40 ZYLB / ZYS B	19				■	■	■	
	BOACHEM ZXAB / ZYAB	20	■			■		■	
	Robinets à soupape EN avec presse-étoupe	NORI 40 ZXL / ZXS	20				■	■	■
NORI 40 ZXLF / ZXS F		20	■			■	■	■	
NORI 160 ZXL / ZXS		21				■	■		
NORI 160 ZXLF / ZXS F		21	■			■	■		
NORI 320 ZXLF / ZXS F		21	■			■	■		
NORI 320 ZXS V		21	■			■	■		
NORI 500 ZXS V		21	■			■	■		
NORI-A ZXLR / ZXS R		21	■			■	■		
BOACHEM ZXA / ZYA		22				■		■	
Robinets à soupape ASME/ANSI		SICCA 150-600 GLC	22				■	■	
	SICCA 900-2500 GLC	22	■			■	■		
	SICCA 800-2500 GLF	22				■	■		
	ECOLINE GL 150-600	23				■	■		
	ECOLINE GL 800	23				■	■		
Robinets de mesure et de régulation EN	BOA-CVE C / CS / IMS / EKB	23	■			■		■	
	BOA-Control IMS	23	■			■		■	
	BOA-Control SAR	24				■		■	
Robinet de démarrage et d'arrêt	ZJSVA / ZXSVA	24	■			■	■		
Système de fermeture d'urgence et de by-pass	ZJSVM / RJSVM	24	■			■	■		
Robinets à opercule EN	STAAL 40 AKD / AKDS	25	■			■	■		
	STAAL 100 AKD / AKDS	25				■	■		
	AKG-A / AKGS-A	25	■			■	■		
	ZTS	25	■			■	■		
	Soupape de sûreté du corps	25				■	■		
Robinets à opercule ASME/ANSI	SICCA 150-600 GTC	26				■	■		
	SICCA 900-2500 GTC	26	■			■	■		
	SICCA 800-1500 GTF	26				■	■		
	ECOLINE GT 150-600	26				■	■		
	ECOLINE GT 800	26				■	■		
Vanne à opercule EN	HERA BD	27	■		■	■		■	
Obtrateur d'épreuve EN	VTS	27			■	■			
Clapets anti-retour EN à soupape	BOA-RVK	27				■	■	■	
	BOA-R	28				■	■	■	
	NORI 40 RXL / RXS	28				■	■	■	
	NORI 160 RXL / RXS	28				■	■		
	NORI 320 RXL / RXS	28				■	■		
	NORI-A RXLR / RXSR	28				■	■		
	RGS	29				■	■		
	BOACHEM RXA	29				■		■	
Clapet anti-retour ASME/ANSI à soupape	SICCA 800-2500 PCF	29				■	■		
Clapets anti-retour EN à battant	STAAL 40 AKK / AKKS	30				■	■		
	STAAL 100 AKK / AKKS	30				■	■		
	AKR / AKRS	30				■	■		
	ZRS	30				■	■		
Clapets anti-retour ASME à battant	SICCA 150-600 SCC	31				■	■		
	SICCA 900-2500 SCC	31				■	■		
	ECOLINE SC 150-600	31				■	■		
	ECOLINE SC 800 / PT 800	31				■	■		

Construction / Application		Gamme	Page	A	Eau propre	Eaux usées	Industrie	Énergie	Bâtiment	Mines	Pharmacie
Filtres EN	BOA-S	32									
	NORI 40 FSL / FSS	32									
	BOACHEM FSA	32									
Filtres ASME/ANSI	ECOLINE FY 150-600	32									
	ECOLINE FY 800	33									
Robinets pour le nucléaire	REAKTOR robinet à soupape	33	■								
	REAKTOR clapet anti-retour	33									
	REAKTOR robinet à membrane	33	■								
	REAKTOR robinet à opercule	34	■								
	REAKTOR clapet anti-retour à battant	34									
Robinets AMRI à papillon centré	BOAX-N	34	■								
	BOAX-S / SF	34	■								
	BOAX-B / BOAX-B Gaz / BOAX-B Mat P	35	■	■	■	■					
	ISORIA 10	35	■	■	■	■	■			■	
	ISORIA 16	35	■	■	■	■	■			■	
	ISORIA 20	35	■	■	■	■	■				
	ISORIA 25	35	■	■	■	■	■				
	MAMMOUTH	36	■	■	■	■	■				
Robinets process AMRI à papillon centré	KE PLASTOMER	36	■	■	■	■					
	KE ELASTOMER	36	■	■	■	■					
Robinets hautes performances AMRI à papillon excentré	DANAÏS 150	37	■	■	■	■	■	■	■		
	DANAÏS 150 T (Marine)	37	■		■	■	■	■	■		
	DANAÏS MTII Class 150	37	■		■	■	■	■	■		
	DANAÏS MTII Class 300	37	■		■	■	■	■	■		
Robinets cryogéniques AMRI à papillon excentré	DANAÏS TBT II (Cryogenic) Side Entry	38	■		■	■	■	■	■		
	DANAÏS TBT II (Cryogenic) Flanged	38	■		■	■	■	■	■		
	DANAÏS TBT II (Cryogenic) AL	38	■		■	■	■	■	■		
Clapets anti-retour AMRI	SERIE 2000 PN 16/25	39			■	■					
	SERIE 2000 Class 150/300	39		■	■	■					
Robinets à membrane SISTO	SISTO-KB / SISTO-KB S	46	■	■	■	■	■	■	■		
	SISTO-10 / SISTO-10 S / SISTO-10 M	46	■	■	■	■	■	■	■	■	
	SISTO-16 / SISTO-16 S	46	■	■	■	■	■	■	■		
	SISTO-16 RGA	46	■	■	■	■	■	■	■		
	SISTO-16 HWA / DLU / TWA	47	■	■	■	■	■	■	■		
	SISTO-20	47	■		■	■	■	■	■		
	SISTO-B	47	■	■	■	■	■	■	■		■
	SISTO-C	47	■	■	■	■	■	■	■		■
Clapet anti-retour SISTO	SISTO RSK/RSK-S	48		■	■	■	■	■	■	■	
Robinets à tournant sphérique	Robinet à tournant sphérique PSA type KHG	50		■	■	■	■	■	■	■	
	Robinet à tournant sphérique PSA type KHG-W	50		■	■	■	■	■	■	■	
	Robinet à tournant sphérique PSA type KHG-M	50		■	■	■	■	■	■	■	
	Eco-BLC 1000	50			■	■	■	■	■		■
	Eco-BLT 150-300	50			■	■	■	■	■		■
	ISO F14 A/AC	51	■		■	■	■	■	■		■
	ISO F14 D	51	■		■	■	■	■	■		■
	ISO VU	51	■		■	■	■	■	■		■

Retrouvez la gamme complète des robinets KSB sur CD-ROM, les notices et documents techniques en fichiers PDF et en trois langues. Vous pouvez commander le CD-ROM « Valve Catalogue » gratuitement sous [www.ksb.fr](http://www.ksb.fr).

Toute la documentation technique est aussi disponible dans notre catalogue produits sous [www.ksb.com](http://www.ksb.com). Le web-shop de KSB vous permet de commander en ligne.



Construction / Application	Gamme	Page	Marché						
Démultiplicateurs AMRI pour robinets à papillon	MA	40			■			■	
	MN	40	■	■	■			■	
	MR	40	■	■	■	■		■	■
Actionneurs pneumatiques AMRI pour robinets à papillon	ACTAIR	40	■	■	■	■			
	DYNACTAIR	41	■	■	■	■			
Actionneurs hydrauliques AMRI pour robinets à papillon	ACTO	41	■	■	■	■			
	DYNACTO	41	■	■	■	■			
	ENNACTO	41	■	■	■	■			
Actionneurs électriques AMRI pour robinets à papillon	ACTELEC OA3 - BS100	42	■		■	■			
	ACTELEC LEA LEB	42						■	
	ACTELEC SG05.1 - SG12.1	42	■		■	■			
	ACTELEC 31 - 800	42	■		■	■			
	ACTELEC 31 - 1.600	42	■		■	■			
Accessoires de commande AMRI pour robinets à papillon	Commande de secours	43	■	■	■	■	■		
	Masse motrice	43	■			■			
Actionneurs pneumatiques pour robinets à membrane SISTO	SISTOMAT-PC	48	■	■	■	■	■	■	
	MAT-P	48	■	■	■	■	■	■	
	SISTOMAT-P Type LAP pour SISTO-B	48	■		■				■
	SISTOMAT-P Type LAP pour SISTO-C	49	■		■				■
Actionneurs électrique pour robinets à membrane SISTO	SISTOMAT-E	49	■	■	■	■	■	■	

Construction / Application	Gamme	Page	Marché						
Automatisation pour actionnement des robinets à papillon AMRI / Détection ouverture/fermeture	AMTROBOX M	43	■	■	■	■	■		
	AMTROBOX C	43	■	■	■	■	■		
	AMTROBOX R / AMTROBOX R EEx ia	44	■	■	■	■			
	AMTROBOX S	44	■	■	■	■			
	AMTROBOX / AMTROBOX EEx-ia	44	■	■	■	■			
Automatisation pour actionnement des robinets à papillon AMRI / Détection ouverture / fermeture et commande pneumatique	AMTRONIC	44	■	■	■	■			
	AMTRONIC Bus	45	■	■	■	■			
	AMTRONIC EEx-ia	45	■	■	■	■			
Automatisation pour actionnement des robinets à papillon AMRI / Positionneur intelligent	SMARTRONIC MA	45	■	■	■	■			
	SMARTRONIC PC	45	■	■	■	■			

KSB propose une grande variété d'actionneurs pour robinets. Veuillez consulter nos spécialistes pour des solutions adaptées à votre besoin.

### Légende pour les actionneurs (voir présentation des produits page 18 et suivantes) :

- m** = manuel
- e** = électrique
- p** = pneumatique
- h** = hydraulique

# RÉCAPITULATIF DES NORMES

Dans le cadre de l'harmonisation au niveau européen les normes DIN suivantes sont révisées successivement. Veuillez trouver ci-dessous les modifications les plus importantes sous forme de tableau.

COTES DE RACCORDEMENT		
	actuellement	auparavant
Brides	EN 1092-1 EN 1092-2	DIN 2500 ff
Embouts à souder	EN 12627	DIN 3239 partie 1
Manchons à souder	EN 12760	DIN 3239 partie 2

LONGUEUR HORS TOUT								
	Bride		Embout à souder					
	actuellement		auparavant		actuellement		auparavant	
	Norme	Série	Norme	Série	Norme	Série	Norme	Série
Robinets à soupape	EN 558-1	1 2 14 8	DIN 3202 partie 1	F1 F2 F4 F32	EN 12982	64 65	DIN 3202 partie 2	S2 S3
Robinets à opercule	EN 558-1	15 26	DIN 3202 partie 1	F5 F7	EN 12982	15 26	DIN 3202 partie 2	S8 S9
Robinets à papillon	EN 558-1	20	DIN 3202 partie 3	K1	–	–	–	–

MATÉRIAUX						
actuellement			auparavant			Matériaux équivalents
Code	Numéro	Norme	Code	Numéro	Norme	Norme/code
EN-GJL-250	EN-JL1040	EN 1561	GG-25	0.6025	DIN 1691	A 48-40B
EN-GJS-400-15	EN-JS1030	EN 1563	GGG-40	0.7040	DIN 1693-1	A 536-60-40-18
EN-GJS-400-18-LT <sup>1)</sup>	EN-JS1025	EN 1563	GGG-40.3	0.7043	DIN 1693-1	–
P235GH	1.0345	EN 10216-2	ST 35.8	1.0305	DIN 17175	A 106 A
P250GH	1.0460	EN 10273 EN 10222-2	C 22.8	1.0460	DIN 17243	A 105
P265GH	1.0425	EN 10028-2	H II	1.0425	DIN 17155	A 286 C
16Mo3+NT	1.5415	EN 10273 EN 10222-2	15Mo3	1.5415	DIN 17243	A 182 F1
13CrMo4-5	1.7335	EN 10273 EN 10222-2	13CrMo44	1.7335	DIN 17243	A 182 F11
10CrMo9-10 11CrMo9-10	1.7380 1.7383	EN 10273 EN 10222-2	10CrMo 9 10	1.7380	DIN 17243	A 182 F22
X10CrMoVNb9-1	1.4903	EN 10222-2	X10CrMoVNb9-1	1.4903	Vd TÜV 511/3	A 182 F91
X10CrWMoVNb9-2	1.4901	–	–	–	–	A 182 F92
X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	EN 10272 EN 10222-5	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	DIN 17440	A 182 F316
15NiCuMoNb 5	1.6368	VDTÜV 377/3	15NiCuMoNb5	1.6368	VDTÜV 377/3	A 508 Class 2+3
GP240GH+N	1.0619+N	EN 10213-2	GS-C25N	1.0619.01	DIN 17245	A 216 WCB
G17CrMo5-5	1.7357	EN 10213-2	GS-17CrMo55	1.7357	DIN 17245	A 217 WC6
G17CrMo9-10	1.7379	EN 10213-2	GS-18CrMo9 10	1.7379	DIN 17245	A 217 WC9
GX5CrNi19-10	1.4308	EN 10213-4	G-X6CrNi189	1.4308	DIN 17445	A 351 CF8
GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	EN 10213-4	G-X6CrNiMo1810	1.4408	DIN 17445	A 351 CF8M

<sup>1)</sup> Essai de résilience à température basse (LT).

# Fluides

## Robineets

	BOA-SuperCompact	BOA-Compact	BOA-Compact EKB	BOA-W	BOA-H	BOA-H/HE/HV/HEV	NORI 40 ZXLBV/ZXSBV	NORI 40 ZXLB/ZXSB	NORI 40 ZYLB/ZYSB	BOACHEM ZXAB/ZYAB	NORI 40 ZXU/ZXS	NORI 40 ZXLF/ZXSF	NORI 160 ZXU/ZXS	NORI 160 ZXLF/ZXSF	NORI 320 ZXU/ZXS	NORI 320 ZXLF/ZXSF	NORI 500 ZXSV	NORI-A ZXLR/ZXSR	BOACHEM ZXAZ/ZYA	SICCA 150-600 GLC	SICCA 900-2500 GLC	SICCA 800-2500 GLF	ECOLINE GL 150-600	ECOLINE GL 800	BOA-CVE C/CS/IMS/IEKB	BOA-Control IMS	BOA-Control SAR		
Boues activées																													
Boues brutes																													
Boues digérées																													
Carburants																													
Condensat																													
Détergents																													
Distillat																													
Eau alimentaire																													
Eau chaude / eau surchauffée																													
Eau chaude sanitaire / eau industrielle																													
Eau de chauffage																													
Eau de lavage																													
Eau de mer																													
Eau de refroidissement																													
Eau incendie																													
Eau potable																													
Eau saumâtre																													
Eaux chargées																													
Eaux de rivières, lacustres et souterraines																													
Eaux usées sans matières fécales																													
Eaux vannes																													
Fluides abrasifs																													
Fluides agressifs																													
Fluides caloporteurs / huiles																													
Fluides contenant de l'huile minérale																													
Fluides contenant des substances solides																													
Fluides contenant du gaz																													
Fluides corrosifs																													
Fluides coûteux																													
Fluides explosifs																													
Fluides inflammables																													
Fluides inorganiques																													
Fluides nuisibles à la santé																													
Fluides organiques																													
Fluides polymérisants / cristallisants																													
Fluides radioactifs																													
Fluides toxiques																													
Fluides très agressifs																													
Fluides volatils																													
Gaz																													
Gaz liquéfié																													
Huiles																													
Lubrifiants																													
Peinture par immersion																													
Saumure																													
Solides (minerais, sable, gravier, cendres)																													
Solvants																													
Vapeur																													
Vide																													

ZJSVA/ZXSVA	ZJVM/RJVM	STAAL 40 AKD/AKDS	STAAL 100 AKD/AKDS	AKG-A/AKGS-A	ZTS	Souape de sûreté du corps	SICCA 150-600 GTC	SICCA 900-2500 GTC	SICCA 800-1500 GIF	ECOLINE GT 150-600	ECOLINE GT 800	HERA BD	VTS	BOA-RVK	BOA-R	NORI 40 RXL/RXS	NORI 160 RXL/RXS	NORI 320 RXL/RXS	NORI-A RXLR/RXSR	RGS	BOACHEM RXA	SICCA 800-2500 PCF	STAAL 40 AKK/AKKS	STAAL 100 AKK/AKKS	AKR/AKRS	ZRS
Robinet de démarrage et d'arrêt	■																									
Système de fermeture d'urgence et de by-pass	■																									
Robinet à opercule EN		■																								
Robinet à opercule ASME/ANSI							■																			
Vanne à opercule EN												■														
Obturbateur d'épreuve EN													■													
Clapets anti-retour EN à soupape														■												
Clapet anti-retour ASME/ANSI à soupape																						■				
Clapets anti-retour EN à battant																							■			

## Fluides

- Boues activées
- Boues brutes
- Boues digérées
- Carburants
- Condensat
- Détergents
- Distillat
- Eau alimentaire
- Eau chaude / eau surchauffée
- Eau chaude sanitaire / eau industrielle
- Eau de chauffage
- Eau de lavage
- Eau de mer
- Eau de refroidissement
- Eau incendie
- Eau potable
- Eau saumâtre
- Eaux chargées
- Eaux de rivières, lacustres et souterraines
- Eaux usées sans matières fécales
- Eaux vannes
- Fluides abrasifs
- Fluides agressifs
- Fluides caloporteurs / huiles
- Fluides contenant de l'huile minérale
- Fluides contenant des substances solides
- Fluides contenant du gaz
- Fluides corrosifs
- Fluides coûteux
- Fluides explosifs
- Fluides inflammables
- Fluides inorganiques
- Fluides nuisibles à la santé
- Fluides organiques
- Fluides polymérisants / cristallisants
- Fluides radioactifs
- Fluides toxiques
- Fluides très agressifs
- Fluides volatils
- Gaz
- Gaz liquéfié
- Huiles
- Lubrifiants
- Peinture par immersion
- Saumure
- Solides (minerais, sable, gravier, cendres)
- Solvants
- Vapeur
- Vide

# Fluides

## Robinetts

	SICCA 150-600 SCC	SICCA 900-2500 SCC	ECOLINE SC 150-600	ECOLINE SC 800/PT 800	BOA-S	NORI 40 FSL/FSS	BOACHEM FSA	ECOLINE FY 150-600	ECOLINE FY 800	REAKTOR robinet à soupape	REAKTOR clapet anti-retour	REAKTOR robinet à membrane	REAKTOR robinet à opercule	REAKTOR clapet anti-retour à battant	BOAX-N	BOAX-S / BOAX SF	BOAX-B / BOAX-B Gaz / BOAX B Mat P	ISORIA 10	ISORIA 16	ISORIA 20	ISORIA 25	MAMMOUTH	KE PLASTOMER	KE ELASTOMER
Boues activées																								
Boues brutes																								
Boues digérées																								
Carburants																								
Condensat																								
Détergents																								
Distillat																								
Eau alimentaire	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Eau chaude / eau surchauffée	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Eau chaude sanitaire / eau industrielle																								
Eau de chauffage					■																			
Eau de lavage																								
Eau de mer																								
Eau de refroidissement										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Eau incendie																								
Eau potable																								
Eau saumâtre																								
Eaux chargées																								
Eaux de rivières, lacustres et souterraines																								
Eaux usées sans matières fécales																								
Eaux vannes																								
Fluides abrasifs																								
Fluides agressifs																								
Fluides caloporteurs / huiles	■				■	■	■	■	■						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fluides contenant de l'huile minérale					■	■	■	■	■						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fluides contenant des substances solides					■	■	■	■	■															
Fluides contenant du gaz	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fluides corrosifs																								
Fluides coûteux					■	■	■	■	■															
Fluides explosifs					■	■	■	■	■															
Fluides inflammables					■	■	■	■	■															
Fluides inorganiques																								
Fluides nuisibles à la santé					■	■	■	■	■															
Fluides organiques																								
Fluides polymérisants / cristallisants																								
Fluides radioactifs																								
Fluides toxiques					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fluides très agressifs																								
Fluides volatils	■	■	■	■	■	■	■	■	■															
Gaz	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gaz liquéfié																								
Huiles					■	■	■	■	■						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lubrifiants																								
Peinture par immersion																								
Saumure																								
Solides (minerais, sable, gravier, cendres)																								
Solvants																								
Vapeur	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vide					■																			



Applications

	BOA-SuperCompact	BOA-Compact	BOA-Compact EKB	BOA-W	BOA-H	BOA-H/HE/HV/HEV	NORI 40 ZXLBV/ZXSBV	NORI 40 ZXLB/ZXSB	NORI 40 ZYLB/ZYSB	BOACHEM ZXAB/ZYAB	NORI 40 ZXU/ZXS	NORI 40 ZXLF/ZXSF	NORI 160 ZXU/ZXS	NORI 160 ZXLF/ZXSF	NORI 320 ZXU/ZXS	NORI 320 ZXLF/ZXSF	NORI 500 ZXSV	NORI-A ZXLR/ZXSR	BOACHEM ZXAZ/ZYA	SICCA 150-600 GLC	SICCA 900-2500 GLC	SICCA 800-2500 GLF	ECOLINE GL 150-600	ECOLINE GL 800	BOA-CVE C/CS/IMS/IEKB	BOA-Control IMS	BOA-Control SAR	
Adduction d'eau																												
Alimentation de chaudière																												
Alimentation en eau domestique																												
Arrosage																												
Assainissement																												
Assèchement / Drainage																												
Captage d'eau																												
Centrales électriques conventionnelles																												
Centrales nucléaires																												
Chauffage à eau chaude																												
Chauffage urbain																												
Chimie																												
Circuits de refroidissement																												
Circulation de chaudière																												
Décalaminage																												
Dessalement d'eau de mer / Osmose inverse																												
Désulfuration des gaz de fumée																												
Enneigement artificiel																												
Évacuation de boues																												
Gazoducs																												
Génie climatique																												
Homogénéisation																												
Industrie agroalimentaire																												
Industrie du papier et de la cellulose																												
Industrie pharmaceutique																												
Installations de lavage																												
Installations de peinture																												
Installations de récupération de la chaleur																												
Irrigation																												
Maintien de nappe																												
Marine																												
Mélange																												
Mines																												
Mise en suspension																												
Pétrochimie																												
Pipelines et réservoirs de stockage																												
Piscine																												
Pompage de matières solides																												
Process industriels																												
Raffineries																												
Recirculation																												
Relevage de condensats																												
Réservoirs à gaz																												
Stations d'épuration																												
Sucreries																												
Surpression																												
Systèmes anti-incendie																												
Systèmes de circulation industriels																												
Traitement de boues																												
Traitement de l'eau																												
Valorisation des eaux de pluie																												

	ZJSVA/ZXSVA	ZJSVM/RJSVM	STAAL 40 AKD/AKDS	STAAL 100 AKD/AKDS	AKG-A/AKGS-A	ZTS	Souape de sûreté du corps	SICCA 150-600 GTC	SICCA 900-2500 GTC	SICCA 800-1500 GIF	ECOLINE GT 150-600	ECOLINE GT 800	HERA BD	VTS	BOA-RVK	BOA-R	NORI 40 RXL/RXS	NORI 160 RXL/RXS	NORI 320 RXL/RXS	NORI-A RXLR/RXSR	RGS	BOACHEM RXA	SICCA 800-2500 PCF	STAAL 40 AKK/AKKS	STAAL 100 AKK/AKKS	AKR/AKRS	ZRS	
Robinet de démarrage et d'arrêt	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Système de fermeture d'urgence et de by-pass	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Robinet à opercule EN	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Robinet à opercule ASME/ANSI	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vanne à opercule EN	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Obtuteur d'épreuve EN	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Clapets anti-retour EN à soupape	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Clapet anti-retour ASME/ANSI à soupape	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Clapets anti-retour EN à battant	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

## Applications

■	Adduction d'eau
■	Alimentation de chaudière
■	Alimentation en eau domestique
■	Arrosage
■	Assainissement
■	Assèchement / Drainage
■	Captage d'eau
■	Centrales électriques conventionnelles
■	Centrales nucléaires
■	Chauffage à eau chaude
■	Chauffage urbain
■	Chimie
■	Circuits de refroidissement
■	Circulation de chaudière
■	Décalaminage
■	Dessalement d'eau de mer / Osmose inverse
■	Désulfuration des gaz de fumée
■	Enneigement artificiel
■	Évacuation de boues
■	Gazoducs
■	Génie climatique
■	Homogénéisation
■	Industrie agroalimentaire
■	Industrie du papier et de la cellulose
■	Industrie pharmaceutique
■	Installations de lavage
■	Installations de peinture
■	Installations de récupération de la chaleur
■	Irrigation
■	Maintien de nappe
■	Marine
■	Mélange
■	Mines
■	Mise en suspension
■	Pétrochimie
■	Pipelines et réservoirs de stockage
■	Piscine
■	Pompage de matières solides
■	Process industriels
■	Raffineries
■	Recirculation
■	Relevage de condensats
■	Réservoirs à gaz
■	Stations d'épuration
■	Sucreries
■	Surpression
■	Systèmes anti-incendie
■	Systèmes de circulation industriels
■	Traitement de boues
■	Traitement de l'eau
■	Valorisation des eaux de pluie

## Applications

	SICCA 150-600 SCC	SICCA 900-2500 SCC	ECOLINE SC 150-600	ECOLINE SC 800/PT 800	BOA-S	NORI 40 FSL/FSS	BOACHEM FSA	ECOLINE FY 150-600	ECOLINE FY 800	REAKTOR robinet à soupape	REAKTOR clapet anti-retour	REAKTOR robinet à membrane	REAKTOR robinet à opercule	REAKTOR clapet anti-retour à battant	BOAX-N	BOAX-S / BOAX SF	BOAX-B / BOAX-B Gaz / BOAX B Mat P	ISORIA 10	ISORIA 16	ISORIA 20	ISORIA 25	MAMMOUTH	KE PLASTOMER	KE ELASTOMER
Adduction d'eau																								
Alimentation de chaudière																								
Alimentation en eau domestique																								
Arrosage																								
Assainissement																								
Assèchement / Drainage																								
Captage d'eau																								
Centrales électriques conventionnelles																								
Centrales nucléaires																								
Chauffage à eau chaude																								
Chauffage urbain																								
Chimie																								
Circuits de refroidissement																								
Circulation de chaudière																								
Décalaminage																								
Dessalement d'eau de mer / Osmose inverse																								
Désulfuration des gaz de fumée																								
Enneigement artificiel																								
Évacuation de boues																								
Gazoducs																								
Génie climatique																								
Homogénéisation																								
Industrie agroalimentaire																								
Industrie du papier et de la cellulose																								
Industrie pharmaceutique																								
Installations de lavage																								
Installations de peinture																								
Installations de récupération de la chaleur																								
Irrigation																								
Maintien de nappe																								
Marine																								
Mélange																								
Mines																								
Mise en suspension																								
Pétrochimie																								
Pipelines et réservoirs de stockage																								
Piscine																								
Pompage de matières solides																								
Process industriels																								
Raffineries																								
Recirculation																								
Relevage de condensats																								
Réservoirs à gaz																								
Stations d'épuration																								
Sucreries																								
Supression																								
Systèmes anti-incendie																								
Systèmes de circulation industriels																								
Traitement de boues																								
Traitement de l'eau																								
Valorisation des eaux de pluie																								

	DANAIS 150	DANAIS 150T (Marine)	DANAIS MTII Class 150	DANAIS MTII Class 300	DANAIS TBT II (Cryogenic) Side Entry	DANAIS TBT II (Cryogenic) Flanged	DANAIS TBT II (Cryogenic) AL	SERIE 2000 PN 16/25	SERIE 2000 Class 150/300	SISTO-KB / SISTO-KB S	SISTO-10 / SISTO-10 S	SISTO-10 M	SISTO-16 / SISTO-16 S	SISTO-16 RGA	SISTO-16 HWA/DLU/TWA	SISTO-20	SISTO-B	SISTO-C	SISTO RSK/RSK-S	Robinet à tournant sphérique PSA type KHG	Robinet à tournant sphérique PSA type KHG-W	Robinet à tournant sphérique PSA type KHG-M	Eco-BLC 1000	Eco-BLT 150-300	ISO F14 A / AC	ISO F14 D	ISO VU		
Robinet haute performances AMRI à papillon excentré																													
Robinet cryogéniques AMRI à papillon excentré																													
Clapets anti-retour AMRI																													
Robinet à membrane SISTO																													
Clapet anti-retour SISTO																													
Robinet à tournant sphérique																													

## Applications

- Adduction d'eau
- Alimentation de chaudière
- Alimentation en eau domestique
- Arrosage
- Assainissement
- Assèchement / Drainage
- Captage d'eau
- Centrales électriques conventionnelles
- Centrales nucléaires
- Chauffage à eau chaude
- Chauffage urbain
- Chimie
- Circuits de refroidissement
- Circulation de chaudière
- Décalaminage
- Dessalement d'eau de mer / Osmose inverse
- Désulfuration des gaz de fumée
- Enneigement artificiel
- Évacuation de boues
- Gazoducs
- Génie climatique
- Homogénéisation
- Industrie agroalimentaire
- Industrie du papier et de la cellulose
- Industrie pharmaceutique
- Installations de lavage
- Installations de peinture
- Installations de récupération de la chaleur
- Irrigation
- Maintien de nappe
- Marine
- Mélange
- Mines
- Mise en suspension
- Pétrochimie
- Pipelines et réservoirs de stockage
- Piscine
- Pompage de matières solides
- Process industriels
- Raffineries
- Recirculation
- Relevage de condensats
- Réservoirs à gaz
- Stations d'épuration
- Sucreries
- Surpression
- Systèmes anti-incendie
- Systèmes de circulation industriels
- Traitement de boues
- Traitement de l'eau
- Valorisation des eaux de pluie

## Robinets à soupape EN à étanchéité souple

### BOA-SuperCompact



PN \_\_\_\_\_ 6 / 10 / 16  
 DN \_\_\_\_\_ 20 - 200  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +120

**Exécution** : robinet à soupape pour montage entre brides, longueur face-à-face super compacte (longueur = DN), siège à contact oblique et tête droite, oreilles de démontage permettant le centrage, le démontage de la tuyauterie et le montage en bout de ligne, corps monobloc, capot d'isolation avec rehausse thermique monté en série, indicateur de position, étanchéité principale et arrière souple, sans entretien, exempt d'amiante, entièrement isolable.

**Applications** : installations de chauffage à eau chaude jusqu'à 120 °C suivant DIN 4751. Installations de climatisation. Ne convient pas aux fluides contenant de l'huile minérale, à la vapeur et aux fluides attaquant l'EPDM et la fonte grise. Autres applications sur demande.

A m, e

Livret technique 7113.1-20

### BOA-Compact



PN \_\_\_\_\_ 6 / 16  
 DN \_\_\_\_\_ 15 - 200  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +120

**Exécution** : robinet à soupape à brides de dimension face-à-face compacte EN 558-1/14, avec siège à contact oblique et tête droite, corps monobloc, cône de réglage revêtu EPDM, étanchéité principale et arrière souple, indicateur de position, dispositif de blocage, limiteur de course, capot d'isolation avec rehausse thermique, sans entretien, exempt d'amiante, entièrement isolable.

**Applications** : installations de chauffage à eau chaude jusqu'à 120 °C suivant DIN 4751. Installations de climatisation. Ne convient pas aux fluides contenant de l'huile minérale, à la vapeur et aux fluides attaquant l'EPDM et la fonte grise. Autres applications sur demande.

A m, e

Livret technique 7112.1-20

### BOA-Compact EKB



PN \_\_\_\_\_ 16  
 DN \_\_\_\_\_ 15 - 200  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +80

**Exécution** : robinet à soupape à brides de dimension face à face compacte pour installations d'adduction d'eau, revêtement synthétique électrostatique intérieur et extérieur, avec siège à contact oblique et tête droite, cône de réglage revêtu EPDM, corps monobloc, indicateur de position, dispositif de blocage, limiteur de course, étanchéité principale et arrière souple, sans entretien, exempt d'amiante, (homologation DVGW PN 10).

**Applications** : installations d'alimentation en eau et de distribution d'eau potable, installations de climatisation, circuits de refroidissement. Pour le montage sur des conduites en cuivre observer la notice de service. Ne convient pas à la vapeur et aux fluides attaquant l'EPDM et le revêtement EKB. Autres applications sur demande.

A m, e

Livret technique 7112.11-20

### BOA-W



PN \_\_\_\_\_ 6 / 16  
 DN \_\_\_\_\_ 15 - 200  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +120

**Exécution** : robinet à soupape à brides à passage direct et siège droit, dimension face-à-face standard, cône compact revêtu EPDM, étanchéité principale et arrière souple, sans entretien, exempt d'amiante, entièrement isolable.

**Applications** : installations de chauffage à eau chaude jusqu'à 120 °C suivant DIN 4751. Ne convient pas aux fluides contenant de l'huile minérale, à la vapeur et aux fluides attaquant l'EPDM et la fonte grise. Autres applications sur demande.

A m

Livret technique 7111.1-20

## Robinet à soupape EN avec soufflet d'étanchéité

### BOA-H



PN \_\_\_\_\_ 16 / 25  
 DN \_\_\_\_\_ 15 - 350  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +350

**Exécution** : robinet à soupape à brides, avec soufflet d'étanchéité, tête droite, cône de sectionnement ou de réglage, indicateur d'ouverture avec système d'identification par couleur monté en série, cône remplaçable, soufflet totalement isolé en pleine ouverture, portées d'étanchéité en acier au chrome ou acier au chrome nickel résistant à l'usure et à la corrosion.

**Applications** : installations de chauffage à eau chaude (DIN 4751). Installations de chauffage à eau surchauffée (DIN 4752). Installations de transfert thermique (DIN 4754). Applications vapeur dans le bâtiment et l'industrie. Autres applications sur demande.

**A** m

Livret technique 7150.1-20

### BOA-H/HE/HV/HEV



PN \_\_\_\_\_ 25 / 40  
 DN \_\_\_\_\_ 10 - 350  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +450

**Exécution** : robinet à soupape à brides ou à embouts / manchons à souder, avec soufflet d'étanchéité, tête droite, cône de sectionnement ou de réglage, portées d'étanchéité en acier au chrome ou acier au chrome nickel résistant à l'usure et à la corrosion.

**Applications** : Installations de l'industrie et du bâtiment, centrales électriques et chantiers navals. Pour eau, vapeur, gaz et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

**A** m, e, p

Livret technique 7161.1-20

### NORI 40 ZXLBV/ZXS BV



PN \_\_\_\_\_ 25 / 40  
 DN \_\_\_\_\_ 10 - 200  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +450

**Exécution** : robinet à soupape à brides ou à embouts / manchons à souder, avec soufflet d'étanchéité, tête droite, cône de sectionnement ou de réglage, tige en deux pièces, portées d'étanchéité en acier au chrome ou acier au chrome nickel résistant à l'usure et à la corrosion.

**Applications**: installations de l'industrie et du bâtiment, centrales électriques et chantiers navals. Pour eau, vapeur, gaz et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

**A** m, e, p

Livret technique 7168.1-20

### NORI 40 ZXLB/ZXS B



PN \_\_\_\_\_ 25 / 40  
 DN \_\_\_\_\_ 10 - 200  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +450

**Exécution** : robinet à soupape à brides ou à embouts / manchons à souder, avec soufflet d'étanchéité, tête droite, cône de sectionnement ou de réglage remplaçable, tige en deux pièces, portées d'étanchéité en acier au chrome ou acier au chrome nickel résistant à l'usure et à la corrosion.

**Applications** : installations de l'industrie et du bâtiment, centrales électriques et chantiers navals. Pour eau, vapeur, gaz et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

**A** m, e, p

Livret technique 7165.1-20

### NORI 40 ZYLB/ZYS B



PN \_\_\_\_\_ 25 / 40  
 DN \_\_\_\_\_ 15 - 300  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +450

**Exécution** : robinet à soupape à brides ou à embouts à souder, avec soufflet d'étanchéité, tête inclinée, avec cône de réglage (jusqu'à DN 100) ou de sectionnement (à partir de DN 125) remplaçable, tige non tournante monobloc, avec indicateur d'ouverture, limiteur de course et dispositif de blocage, portées d'étanchéité en acier au chrome ou acier au chrome-nickel résistant à l'usure et à la corrosion.

**Applications** : installations de transfert thermique, industrie, bâtiment et chantiers navals. Pour fluides thermiques, eau, vapeur, gaz et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

**A** m

Livret technique 7160.1-20

## Robinets à soupape EN avec soufflet d'étanchéité

### BOACHEM ZXAB/ZYAB



PN \_\_\_\_\_ 10 - 40  
 DN \_\_\_\_\_ 15 - 200  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +400

**Exécution** : robinet à soupape à brides avec soufflet d'étanchéité, en acier inoxydable, tête droite ou inclinée, cône de sectionnement ou de réglage remplaçable.

**Applications** : industrie, process industriels, bâtiment, industrie agroalimentaire, fluides agressifs. Autres applications sur demande.

**A** m, e, p

## Robinets à soupape EN avec presse-étoupe

### NORI 40 ZXL/ZXS



PN \_\_\_\_\_ 25 / 40  
 DN \_\_\_\_\_ 10 - 400  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +450

**Exécution** : robinet à soupape à brides ou à embouts / manchons à souder, avec presse-étoupe, tête droite, cône de sectionnement ou de réglage, tige tournante, portées d'étanchéité en acier au chrome ou acier au chrome nickel résistant à l'usure et à la corrosion.

**Applications** : installations de l'industrie et du bâtiment, centrales électriques et chantiers navals. Pour eau, vapeur, gaz et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

**A** m

Livret technique 7621.1-20

### NORI 40 ZXLZ/ZXSZ



PN \_\_\_\_\_ 25 / 40  
 DN \_\_\_\_\_ 10 - 200  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +450

**Exécution** : robinet à soupape à brides ou à embouts / manchons à souder, avec presse-étoupe, tête droite, cône de sectionnement ou de réglage, tige non tournante, indicateur d'ouverture intégré, portées d'étanchéité en acier au chrome ou acier au chrome nickel résistant à l'usure et à la corrosion.

**Applications** : installations de l'industrie et du bâtiment, centrales électriques et chantiers navals. Pour eau, vapeur, gaz et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

**A** m, e, p

Livret technique 7622.1-20

### NORI 160 ZXL/ZXS



PN \_\_\_\_\_ 63 - 160  
 DN \_\_\_\_\_ 10 - 200  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +550

**Exécution** : robinet à soupape à brides ou à embouts / manchons à souder, avec presse-étoupe, tête droite, cône de sectionnement ou de réglage, tige tournante, portées d'étanchéité en acier à 17% de chrome ou stellitées, résistantes à l'usure et à la corrosion.

**Applications** : installations de l'industrie, centrales électriques, process industriels et chantiers navals. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

**A** m

Livret technique 7631.1-20

## Robinets à soupape EN avec presse-étoupe

### NORI 160 ZXLF/ZXSF



PN \_\_\_\_\_ 63 - 160  
 DN \_\_\_\_\_ 10 - 200  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +550

**Exécution** : robinet à soupape à brides ou à embouts / manchons à souder, avec presse-étoupe, tête droite, cône de sectionnement ou de réglage, tige non tournante, indicateur d'ouverture intégré, portées d'étanchéité en acier à 17% de chrome ou stellitées, résistantes à l'usure et à la corrosion.

**Applications** : installations de l'industrie, centrales électriques, process industriels et chantiers navals. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

A m, e, p

Livret technique 7633.1-20

### NORI 320 ZXLF/ZXSF



PN \_\_\_\_\_ 250 - 320  
 DN \_\_\_\_\_ 65 - 200  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +550

**Exécution** : robinet à soupape à brides ou à embouts à souder, avec presse-étoupe, tête droite, cône de sectionnement ou de réglage, tige non tournante, indicateur d'ouverture intégré, portées d'étanchéité en acier à 17% de chrome ou stellitées, résistantes à l'usure et à la corrosion.

**Applications** : installations de l'industrie, centrales électriques, process industriels et chantiers navals. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

A m, e, p

Livret technique 7653.1-20

### NORI 320 ZXSV



PN \_\_\_\_\_ 250 - 320  
 DN \_\_\_\_\_ 10 - 50  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +580

**Exécution** : robinet à soupape à embouts ou manchons à souder, avec presse-étoupe, tête droite, cône de réglage, tige non tournante, raccordement corps-chapeau par baïonnette, indicateur de position intégré, portées d'étanchéité stellitées.

**Applications** : installations de l'industrie, centrales électriques, process industriels et chantiers navals. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

A m, e, p

Livret technique 7640.1-20

### NORI 500 ZXSV



PN \_\_\_\_\_ 250 - 500  
 DN \_\_\_\_\_ 10 - 65  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +650

**Exécution** : robinet à soupape à embouts ou manchons à souder, avec presse-étoupe, tête droite, cône de réglage, tige non tournante, raccordement corps-chapeau par baïonnette, indicateur de position intégré, portées d'étanchéité stellitées.

**Applications** : installations de l'industrie, centrales électriques, process industriels et chantiers navals. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

A m, e, p

Livret technique 7641.1-20

### NORI-A ZXLR/ZXSR



PN \_\_\_\_\_ 250 - 500  
 DN \_\_\_\_\_ 10 - 50  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +550

**Exécution** : robinet à soupape à brides ou à embouts / manchons à souder, avec presse-étoupe, tête droite, cône de sectionnement ou de réglage, tige non tournante, indicateur de position intégré, étanchéité arrière, portées d'étanchéité stellitées.

**Applications** : installations de l'industrie, centrales électriques, process industriels et chantiers navals. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

A m, e, p

Livret technique 7655.1-20

## Robinet à soupape EN avec presse-étoupe

### BOACHEM ZXA/ZYA



PN \_\_\_\_\_ 10 - 40  
 DN \_\_\_\_\_ 15 - 300  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +400

**Exécution** : robinet à soupape à brides avec presse-étoupe, en acier inoxydable, tête droite ou inclinée, tige tournante, cône de sectionnement ou de réglage.

**Applications** : industrie, process industriels, bâtiment, industrie agroalimentaire, fluides agressifs. Autres applications sur demande.

A m

## Robinet à soupape ASME/ANSI

### SICCA 150-600 GLC



Class \_\_\_\_\_ 150 - 600  
 DN \_\_\_\_\_ 50 - 250  
 T [°C] \_\_\_\_\_ 0 à +593

**Exécution** : robinet à soupape en acier moulé conforme à BS 1873 et ASME B16.34. Disponible en acier au carbone, acier faiblement allié et acier inoxydable. Extrémités à brider ou à souder, tige tournante à filetage extérieur, chapeau boulonné. Portées d'étanchéité résistantes à l'usure et à la corrosion. Class 150-600. Diamètre nominal 2"-10".

**Applications** : raffineries, centrales électriques, industrie et process industriels. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

A m

Livret technique 7245.1-10

### SICCA 900-2500 GLC



Class \_\_\_\_\_ 900 - 2500  
 DN \_\_\_\_\_ 50 - 200  
 T [°C] \_\_\_\_\_ 0 à +593

**Exécution** : robinet à soupape en acier moulé avec siège à contact oblique, conforme à ASME B16.34. Chapeau autoclave, extrémités à souder, tige non tournante à filetage extérieur, siège conique. Portées d'étanchéité résistantes à l'usure et à la corrosion. Class 900-2500. Diamètre nominal 2"-8".

**Applications** : centrales électriques, industrie générale, process industriels. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

A m, e

Livret technique 7242.1-10

### SICCA 800-2500 GLF



Class \_\_\_\_\_ 800 - 2500  
 DN \_\_\_\_\_ 15 - 50  
 T [°C] \_\_\_\_\_ 0 à +593

**Exécution** : robinet à soupape en acier forgé conforme à ISO 15761 (BS 5352) et ASME B16.34. Manchons à souder ou manchons filetés, tige tournante à filetage extérieur. Avec chapeau boulonné (class 800) ou soudé (class 1500 et 2500). Portées d'étanchéité renforcées par apport de métal dur. Class 800, 1500 et 2500. Diamètre nominal 1/2"-2".

**Applications** : centrales électriques, industrie générale, process industriels. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

A m

Livret technique 7240.1-10

## Robinets à soupape ASME/ANSI

### ECOLINE GL 150-600



Class \_\_\_\_\_ 150 / 300 / 600  
 DN \_\_\_\_\_ 2" - 12"  
 T [°C] \_\_\_\_\_ max. +427

**Exécution :** robinet à soupape conforme à BS 1873. Acier moulé A216 WCB trim 8 (stellite / 13% Cr) class 150 /300 et trim 5 (stellite/stellite) class 600. Pression/ température selon ASME B16.34. Raccordement à brides suivant ASME B 16.5. Longueur face-à-face suivant ASME B 16.10. Contrôle suivant API 598. Chapeau boulonné. Filetage extérieur de tige et arcade. Presse-étoupe graphite. Joints inox/ graphite. Les robinets satisfont aux exigences de sécurité de la Directive Equipements sous pression 97/23/CE (DESP), annexe I, pour fluides des groupes 1 + 2.

**Applications :** raffineries, centrales conventionnelles, process et services généraux de l'industrie, pour eau, vapeur, huile, gaz. Autres applications sur demande.

Livret technique 7247.12-10

### ECOLINE GL 800



Class \_\_\_\_\_ 800  
 DN \_\_\_\_\_ 1/2" - 2"  
 T [°C] \_\_\_\_\_ max. +425

**Exécution :** robinet à soupape conforme à BS 5352. Acier forgé A 105 trim 8 (stellite / 13% Cr). Pression/température suivant ASME B16.34. Embouts taraudés (NTP) suivant ANSI B1.20.1. Embouts à souder (SW) suivant ASME B 16.11. Contrôle suivant API 598. Exécution avec chapeau boulonné. Filetage extérieur de tige et arcade. Presse-étoupe graphite. Joints inox/graphite. Passage réduit. Les robinets satisfont aux exigences de sécurité de la Directive Equipements sous pression 97/23/CE (DESP), annexe I, pour fluides des groupes 1 + 2.

**Applications :** installations industrielles, centrales conventionnelles, process, raffineries, huile et chantiers navals, pour eau, vapeur, gaz, huile et autres fluides non agressifs.

Livret technique V-020916

## Robinets de régulation et de mesure EN

### BOA-CVE C/CS/IMS/EKB



PN \_\_\_\_\_ 6 / 10 / 16  
 DN \_\_\_\_\_ 15 - 200  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +120

**Exécution :** robinet de régulation des gammes standard BOA-C, BOA-CS, BOA-C EKB et BOA-Control IMS. Taux de fuite au choix de 0,05% à étanche (taux de fuite 1 suivant DIN 3230), pour des valeurs kvs comprises entre 6,3 et 700 m³/h et des pressions de fermeture max. de 16 bar. Avec actionneur électrique intelligent pré-réglé commandé par microprocesseur de 1200 N à 12000 N, configuration électronique de la courbe d'écoulement, de la valeur kvs, du signal de pilotage et de la durée de manœuvre au moyen de PC ou module de paramétrage, pré-réglage en usine selon les besoins du client.

**Applications :** installations de chauffage à eau chaude jusqu'à 120° C suivant DIN 4751. Installations de ventilation et de climatisation. Ne convient pas aux fluides contenant de l'huile minérale, à la vapeur et aux fluides agressifs pour l'EPDM et la fonte grise non revêtue. Ne pas utiliser sur des circuits ouverts. Autres applications sur demande.

A e

Livret technique 7520.1-20

### BOA-Control IMS



PN \_\_\_\_\_ 16  
 DN \_\_\_\_\_ 15 - 350  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +120

**Exécution :** robinet de sectionnement et d'équilibrage pour installations de chauffage à l'eau chaude et systèmes de climatisation à l'eau froide, avec sonde électronique de mesure de débit et de température, ordinateur de mesure BOATRONIC M-2 pour le réglage d'équilibrage ; pour la transmission permanente des signaux, par exemple vers une console de réglage : BOATRONIC M-420 pour des signaux analogiques, système indépendant des pressions différentielles minimales ; précision constante sur toute la course, dispositif de blocage et limiteur de course montés en série, sans entretien, exempt d'amiante, entièrement isolable.

**Applications :** installations de chauffage à eau chaude jusqu'à 120 °C suivant DIN 4751. Systèmes de climatisation à eau froide. Ne convient pas aux fluides contenant de l'huile minérale, à la vapeur et aux fluides agressifs pour l'EPDM et la fonte grise non revêtue, par ex. circuits de refroidissement ouverts.

A m, e

Livret technique 7128.1-20

## Robinets de régulation et de mesure EN

### BOA-Control SAR



PN \_\_\_\_\_ 16  
DN \_\_\_\_\_ 10 - 50  
T [°C] \_\_\_\_\_ -25 à +150

**Exécution** : robinet de sectionnement et d'équilibrage pour installations de chauffage à l'eau chaude et systèmes de climatisation à l'eau froide, mesure directe de la pression et du débit avec l'ordinateur de mesure PFM 2000, 40 positions de réglage et affichage numérique des tours, dispositif de blocage et limiteur de course, sans entretien, exempt d'amiante.

**Applications** : installations de chauffage à eau chaude jusqu'à 150 °C suivant DIN 4751. Installations de climatisation. Autres applications sur demande.

**A** m

Livret technique 7129.1-20

## Robinet de démarrage et d'arrêt

### ZJSVA/ZXSVA



PN \_\_\_\_\_ max. 600 bar  
DN \_\_\_\_\_ 65 - 250  
T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +650

**Exécution** : robinet de démarrage et d'arrêt à chapeau autoclave, corps forgé monobloc, portées d'étanchéité stellitées résistantes à l'usure et à la corrosion, cône de réglage rigide pour des pressions différentielles élevées.

**Applications** : industrie, process industriels, centrales électriques et chantiers navals. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres produits non agressifs. Autres applications sur demande.

**A** m, e, p

Livret technique 7253.1-20

## Système de fermeture d'urgence et de by-pass

### ZJSVM/RJSVM



PN \_\_\_\_\_ max. 600 bar  
DN \_\_\_\_\_ 100 - 800  
T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +450

**Exécution** : robinet à deux voies à chapeau autoclave, corps forgé monobloc en forme Z ou T, portées d'étanchéité stellitées résistantes à l'usure et à la corrosion. Robinet commandé par fluide process.

**Applications** : industrie, process industriels, centrales électriques. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres produits non agressifs. Autres applications sur demande.

**A** m, e, p

## Robinets-vannes EN

### STAAL 40 AKD/AKDS



PN \_\_\_\_\_ 10 - 40  
 DN \_\_\_\_\_ 50 - 800  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +400

**Exécution** : robinet-vanne à brides ou à embouts à souder, avec chapeau boulonné, corps forgé ou soudé, tige non tournante, opercules articulées sur rotule pour une adaptation parfaite aux sièges du corps, portées d'étanchéité en acier à 17% de chrome résistant à l'usure et à la corrosion.

**Applications** : industrie, process industriels, centrales électriques et chantiers navals. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres produits non agressifs. Autres applications sur demande.

A m, e, p

Livret technique 7364.1-20

### STAAL 100 AKD/AKDS



PN \_\_\_\_\_ 63 - 100  
 DN \_\_\_\_\_ 50 - 500  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +550

**Exécution** : robinet-vanne à brides ou à embouts à souder, avec chapeau boulonné, corps forgé ou soudé, tige non tournante, opercules articulées sur rotule pour une adaptation parfaite aux sièges du corps, portées d'étanchéité en acier à 17% de chrome ou stellités, résistantes à l'usure et à la corrosion.

**Applications** : industrie, process industriels, centrales électriques et chantiers navals. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres produits non agressifs. Autres applications sur demande.

A m, e, p

Livret technique 7331.1-20

### AKG-A/AKGS-A



PN \_\_\_\_\_ 63 - 160  
 DN \_\_\_\_\_ 80 - 300  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +550

**Exécution** : robinet-vanne à brides ou à embouts à souder, à chapeau autoclave, corps forgé ou soudé, tige non tournante, opercules articulées sur rotule pour une adaptation parfaite aux sièges du corps, portées d'étanchéité en acier à 17% de chrome ou stellités, résistantes à l'usure et à la corrosion.

**Applications** : industrie, process industriels, centrales électriques et chantiers navals. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres produits non agressifs. Autres applications sur demande.

A m, e, p

Livret technique 7338.1-20

### ZTS



PN \_\_\_\_\_ max. 600 bar  
 DN \_\_\_\_\_ 50 - 800  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +650

**Exécution** : robinet-vanne à embouts à souder, chapeau autoclave, corps forgé monobloc, portées d'étanchéité stellitées résistantes à l'usure et à la corrosion, opercules articulées sur rotule pour une adaptation parfaite aux sièges du corps.

**Applications** : industrie, process industriels, centrales électriques et chantiers navals. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres produits non agressifs. Autres applications sur demande.

A m, e, p

Livret technique 7451.1-20

### Soupape de sûreté du corps



PN \_\_\_\_\_ ≥ 63  
 DN \_\_\_\_\_ 15

**Exécution** : soupape de sûreté du corps, à ressort, avec ou sans disque de rupture, pour robinets-vannes à chapeau autoclave.

Livret technique 7300.1-20

## Robinets-vannes ASME/ANSI

### SICCA 150-600 GTC



Class \_\_\_\_\_ 150 - 600  
 DN \_\_\_\_\_ 50 - 600  
 T [°C] \_\_\_\_\_ 0 à +593

**Exécution** : robinet-vanne en acier moulé conforme à API 600 et ASME B16.34. Disponible en acier au carbone, acier faiblement allié et acier inoxydable. Extrémités à brider ou à souder, tige non tournante à filetage extérieur, chapeau boulonné, opercule flexible. Portées d'étanchéité résistantes à l'usure et à la corrosion. Class 150-600. Diamètre nominal 2"-24".

**Applications** : raffineries, centrales électriques, industrie générale et process industriels. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

A m

Livret technique 7244.1-10

### SICCA 900-2500 GTC



Class \_\_\_\_\_ 900 - 2500  
 DN \_\_\_\_\_ 50 - 400  
 T [°C] \_\_\_\_\_ 0 à +593

**Exécution** : robinet-vanne en acier moulé conforme à ASME B16.34, à chapeau autoclave, embouts à souder, tige non tournante à filetage extérieur. Opercule en deux pièces pour une étanchéité fiable et une maintenance aisée. Portées d'étanchéité résistantes à l'usure et à la corrosion. Class 900-2500. Diamètre nominal 2"-16".

**Applications** : centrales électriques, industrie générale, process industriels. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

A m, e

Livret technique 7241.1-10

### SICCA 800-1500 GTF



Class \_\_\_\_\_ 800 - 1500  
 DN \_\_\_\_\_ 15 - 50  
 T [°C] \_\_\_\_\_ 0 à +593

**Exécution** : robinet-vanne en acier forgé conforme à API 602 et ASME B16.34. Manchons à souder ou manchons filetés, tige non tournante à filetage extérieur. Avec chapeau boulonné (class 800) ou soudé (class 1500). Opercule monobloc et portées d'étanchéité renforcées par apport de métal dur. Class 800-1500. Diamètre nominal 1/2"-2".

**Applications** : centrales électriques, industrie générale, process industriels. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

A m

Livret technique 7240.1-10

### ECOLINE GT 150-600



Class \_\_\_\_\_ 150 / 300 / 600  
 DN \_\_\_\_\_ 2" - 16"  
 T [°C] \_\_\_\_\_ max. +427

**Exécution** : robinet à opercule selon ANSI/ASME. Acier moulé A216 WCB trim 8 (stellite / 13% Cr) class 150 / 300 et trim 5 (stellite/stellite) class 600. Pression/température suivant ASME B16.34. Raccordement à brides suivant ASME B 16.5. Longueur face-à-face suivant ASME B 16.10. Contrôle suivant API 598. Exécution avec chapeau boulonné. Filetage extérieur de tige et arcade. Tige non tournante. Opercule flexible. Presse-étoupe graphite. Joints inox/graphite. Les robinets satisfont aux exigences de sécurité de la Directive Equipements sous pression 97/23/CE (DESP), annexe I, pour fluides des groupes 1 + 2.

**Applications** : installations industrielles, centrales conventionnelles, process, raffineries, huile et chantiers navals, pour eau, vapeur, gaz, huile et autres fluides non agressifs.

Livret technique 7247.11-10

### ECOLINE GT 800



Class \_\_\_\_\_ 800  
 DN \_\_\_\_\_ 1/2" - 2"  
 T [°C] \_\_\_\_\_ max. +425

**Exécution** : robinet à opercule selon ANSI/ASME. Acier forgé A105 trim 8 (stellite / 13% Cr). Pression/température suivant ASME B16.34. Embouts taraudés (NTP) suivant ANSI B1.20.1. Embouts à souder (SW) suivant ASME B 16.11. Contrôle suivant API 598. Exécution avec chapeau boulonné. Filetage extérieur de tige et arcade. Tige non tournante. Opercule flexible. Presse-étoupe graphite. Joints inox/graphite. Passage réduit. Les robinets satisfont aux exigences de sécurité de la Directive Equipements sous pression 97/23/CE (DESP), annexe I, pour fluides des groupes 1 + 2.


**Applications** : installations industrielles, centrales conventionnelles, process, raffineries, huile et chantiers navals, pour eau, vapeur, gaz, huile et autres fluides non agressifs.

Livret technique V-020917


## Vanne à opercule EN

HERA BD		
	PN _____ max. 10 bar DN _____ 50 - 1200 T [°C] _____ -10 à +120	<b>Exécution</b> : vanne à opercule pour montage entre brides avec corps monobloc ou en 2 pièces en fonte grise, bidirectionnelle, avec presse-étoupe, tige non montante, revêtement époxy anti-corrosion. <b>Applications</b> : industrie, eaux usées, process industriels et secteur agroalimentaire. Pour eaux claires, usées et chargées. Autres applications sur demande.
<b>A</b> m, e, p	Livret technique 7328.1-20	

## Obturbateur d'épreuve EN

VTS		
	PN _____ max. 600 bar DN _____ 200 - 800 T [°C] _____ -10 à +650	<b>Exécution</b> : obturbateur d'épreuve à embouts à souder avec chapeau autoclave, corps forgé monobloc, portées d'étanchéité stellitées résistantes à l'usure et à la corrosion. <b>Applications</b> : industrie, process industriels, centrales électriques et chantiers navals. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres produits non agressifs. Autres applications sur demande.
	Livret technique 7510.1-20	

## Clapets anti-retour EN

BOA-RVK		
	PN _____ 6 / 10 / 16 DN _____ 15 - 200 T [°C] _____ -30 à +250	<b>Exécution</b> : clapet anti-retour pour montage entre brides, dispositif de centrage, étanchéité obtenue par plaque ou soupape à ressort, guidée entre trois broches en acier inox, variantes à niveau de bruit réduit avec plaque en matière synthétique (DN 15 - 100) ou soupape avec joint torique (DN 125-200), sans entretien. <b>Applications</b> : industrie, installations de chauffage. Liquides, vapeur, gaz. Installations de chauffage à eau chaude DIN 4751. Installations de chauffage à eau surchauffée DIN 4752. Installations de transfert thermique DIN 4754. Tenir compte des restrictions d'utilisation éventuelles dues aux réglementations en vigueur dans le pays de destination. Ne convient pas aux fluides attaquant les matériaux mis en œuvre. Autres applications sur demande.
	Livret technique 7119.1-20	

## Clapets anti-retour EN

### BOA-R



PN \_\_\_\_\_ 6 / 16  
 DN \_\_\_\_\_ 10 - 300  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +350

**Exécution** : clapet anti-retour à brides, avec cône de retenue à ressort, sans entretien, exempt d'amiante.

**Applications** : installations de chauffage à eau chaude DIN 4751. Installations de chauffage à eau surchauffée DIN 4752. Installations de transfert thermique DIN 4754. Applications vapeur dans le bâtiment et l'industrie. Autres applications sur demande.

Livret technique 7117.1-20

### NORI 40 RXL/RXS



PN \_\_\_\_\_ 25 / 40  
 DN \_\_\_\_\_ 10 - 300  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +450

**Exécution** : clapet anti-retour à brides / à embouts ou manchons à souder, tête droite, soupape de retenue à fermeture par ressort, portées d'étanchéité en acier au chrome ou acier au chrome nickel résistant à l'usure et à la corrosion.

**Application**: industrie, bâtiment, centrales électriques et chantiers navals. Pour eau, vapeur, gaz et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

Livret technique 7673.1-20

### NORI 160 RXL/RXS



PN \_\_\_\_\_ 63 - 160  
 DN \_\_\_\_\_ 10 - 200  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +550

**Exécution** : clapet anti-retour à brides / à embouts ou manchons à souder, tête droite, soupape de retenue à fermeture par ressort, portées d'étanchéité en acier à 17% de chrome ou stellites, résistantes à l'usure et à la corrosion.

**Applications** : industrie, process industriels, centrales électriques et chantiers navals. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

Livret technique 7681.1-20

### NORI 320 RXL/RXS



PN \_\_\_\_\_ 250 - 320  
 DN \_\_\_\_\_ 65 - 200  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +550

**Exécution** : clapet anti-retour à brides / à embouts à souder, tête droite, soupape de retenue à fermeture par ressort, portées d'étanchéité en acier à 17% de chrome ou stellites, résistantes à l'usure et à la corrosion.

**Applications** : industrie, process industriels, centrales électriques et chantiers navals. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

Livret technique 7657.1-20

### NORI-A RXLR/RXSR



PN \_\_\_\_\_ 250 - 500  
 DN \_\_\_\_\_ 10 - 50  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +550

**Exécution** : clapet anti-retour à brides / à embouts ou manchons à souder, tête droite, soupape de retenue à fermeture par ressort, portées d'étanchéité stellites résistantes à l'usure et à la corrosion.

**Applications** : industrie, process industriels, centrales électriques et chantiers navals. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

Livret technique 7693.1-20

## Clapets anti-retour EN

### RGS



PN \_\_\_\_\_ 250 - 500  
 DN \_\_\_\_\_ 10 - 50  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +580

**Exécution** : clapet anti-retour à manchons ou embouts à souder, tête inclinée, soupape de retenue à fermeture par ressort, chapeau autoclave, portées d'étanchéité du corps en Hastelloy.

**Applications** : Industrie, process industriels, centrales électriques et chantiers navals. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

Livret technique 7692.1-20

### BOACHEM RXA



PN \_\_\_\_\_ 10 - 40  
 DN \_\_\_\_\_ 15 - 300  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +400

**Exécution** : clapet anti-retour à brides en acier inoxydable, tête droite, soupape de retenue à fermeture par ressort, portées d'étanchéité à rodage haute précision.

**Applications** : industrie, process industriels, bâtiment, industrie agroalimentaire, fluides agressifs. Autres applications sur demande.

## Clapet anti-retour ASME/ANSI

### SICCA 800-2500 PCF



Class \_\_\_\_\_ 800 - 2500  
 DN \_\_\_\_\_ 15-50  
 T [°C] \_\_\_\_\_ 0 à +593

**Exécution** : clapet anti-retour en acier forgé avec soupape à fermeture par ressort suivant ISO 15761 (BS 5352) et ASME B16.34. Manchons à souder ou manchons filetés. Avec chapeau boulonné (class 800) ou chapeau soudé (class 1500 et 2500). Portées d'étanchéité renforcées par apport de métal dur. Class 800, 1500 et 2500. Diamètre nominal 1/2"-2".

**Applications** : centrales électriques, industrie générale, process industriels. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

Livret technique 7240.1-10

## Clapets anti-retour EN à battant

### STAAL 40 AKK/AKKS



PN \_\_\_\_\_ 10 - 40  
 DN \_\_\_\_\_ 80 - 400  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +400

**Exécution** : clapet anti-retour à battant, à brides ou à embouts à souder, chapeau boulonné, arbre intérieur, corps forgé ou soudé, portées d'étanchéité en acier à 17% de chrome résistant à l'usure et à la corrosion.

**Applications** : industrie générale, process industriels, centrales électriques et chantiers navals. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres produits non agressifs. Autres applications sur demande.

Livret technique 7365.1-20

### STAAL 100 AKK/AKKS



PN \_\_\_\_\_ 63 - 100  
 DN \_\_\_\_\_ 80 - 400  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +550

**Exécution** : clapet anti-retour à battant, à brides ou à embouts à souder, chapeau boulonné, arbre intérieur, corps forgé ou soudé, portées d'étanchéité en acier à 17% de chrome ou stellitées, résistantes à l'usure et à la corrosion.

**Applications** : industrie générale, process industriels, centrales électriques et chantiers navals. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres produits non agressifs. Autres applications sur demande.

Livret technique 7371.1-20

### AKR/AKRS



PN \_\_\_\_\_ 63 - 160  
 DN \_\_\_\_\_ 80 - 300  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +550

**Exécution** : clapet anti-retour à battant, à brides ou à embouts à souder, chapeau autoclave, arbre intérieur, corps forgé ou soudé, portées d'étanchéité en acier à 17% de chrome ou stellitées, résistantes à l'usure et à la corrosion.

**Applications** : industrie générale, process industriels, centrales électriques et chantiers navals. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres produits non agressifs. Autres applications sur demande.

Livret technique 7373.1-20

### ZRS



PN \_\_\_\_\_ max. 600 bar  
 DN \_\_\_\_\_ 50 - 800  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +650

**Exécution** : clapet anti-retour à battant, à embouts à souder, chapeau autoclave, arbre interne, corps forgé monobloc, portées d'étanchéité stellitées résistantes à l'usure et à la corrosion.

**Applications** : industrie générale, process industriels, centrales électriques et chantiers navals. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres produits non agressifs. Autres applications sur demande.

Livret technique 7278.1-20

## Clapets anti-retour à battant ASME/ANSI

### SICCA 150-600 SCC



Class \_\_\_\_\_ 150 - 600  
 DN \_\_\_\_\_ 50 - 600  
 T [°C] \_\_\_\_\_ 0 à +593

**Exécution** : clapet anti-retour à battant en acier moulé suivant BS 1868 et ASME B16.34. Disponible en acier au carbone, acier faiblement allié et acier inoxydable. Extrémités à brider ou à souder. Arbre intérieur, obturateur avec dispositif anti-rotation, chapeau boulonné. Portées d'étanchéité résistantes à l'usure et à la corrosion. Class 150-600. Diamètre nominal 2"-24".

**Applications** : raffineries, centrales électriques, industrie et process industriels. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

Livret technique 7246.1-10

### SICCA 900-2500 SCC



Class \_\_\_\_\_ 900 - 2500  
 DN \_\_\_\_\_ 50 - 400  
 T [°C] \_\_\_\_\_ 0 à +593

**Exécution** : clapet anti-retour à battant en acier moulé suivant ASME B16.34. Chapeau autoclave, extrémités à souder, arbre intérieur, obturateur avec dispositif anti-rotation. Portées d'étanchéité résistantes à l'usure et à la corrosion. Class 900-2500. Diamètre nominal 2"-16".

**Applications** : centrales électriques, industrie et process industriels. Pour eau, vapeur, gaz, huiles et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

Livret technique 7243.1-10

### ECOLINE SC 150-600



Class \_\_\_\_\_ 150 / 300 / 600  
 DN \_\_\_\_\_ 2" - 12"  
 T [°C] \_\_\_\_\_ max. +427

**Exécution** : clapet anti-retour à battant selon BS 1868. Acier moulé A216 WCB trim 8 (stellite/13%Cr) class 150/300, trim 5 (stellite/stellite) class 600. Pression/temperature selon ASME B16.34. Raccordement à brides suivant ASME B 16.5. Longueur face-à-face suivant ASME B 16.10. Contrôle selon API 598. Chapeau boulonné. Arbre intérieur (2" - 12"). Joints inox/graphite. Les robinets satisfont aux exigences de sécurité de la Directive Equipements sous pression 97/23/CE (DESP), annexe I, pour fluides des groupes 1 + 2.

**Applications** : raffineries, centrales thermiques conventionnelles, process et services généraux de l'industrie, eau, vapeur, huile, gaz, autres applications sur demande.

Livret technique 7247.13-10

### ECOLINE SC 800 / PT 800



Class \_\_\_\_\_ 800  
 DN \_\_\_\_\_ 1/2" - 2"  
 T [°C] \_\_\_\_\_ max. +425

**Exécution** : clapet anti-retour à battant (SC) ou à piston (PT) selon ANSI/ASME. Acier forgé A105 trim 8 (stellite/13%Cr). Pression/temperature selon ASME B16.34. Embouts taraudés (NTP) suivant ANSI B1.20.1. Embouts à souder (SW) suivant ASME B 16.11. Contrôle suivant API 598. Passage réduit. Chapeau boulonné. Arbre intérieur ou piston avec ressort. Les robinets satisfont aux exigences de sécurité de la Directive Equipements sous pression 97/23/CE (DESP), annexe I, pour fluides des groupes 1 + 2.

**Applications** : installations industrielles, centrales conventionnelles, process, raffineries, huile et chantiers navals, pour eau, vapeur, gaz, huile et autres fluides non agressifs.

Livret technique V-020919 (SC800), V-020918 (PT800)

## Filtres EN

### BOA-S



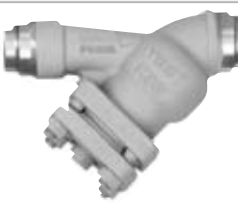
PN \_\_\_\_\_ 6 / 16 / 25  
 DN \_\_\_\_\_ 15 - 300  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +350

**Exécution** : filtre à brides, avec tamis standard ou fin, couvercle muni de bouchon de purge (tous DN).

**Applications** : installations de chauffage à eau chaude (DIN 4751). Installations de chauffage à eau surchauffée (DIN 4752). Installations de transfert thermique (DIN 4754). Applications vapeur dans le bâtiment et l'industrie. Autres applications sur demande.

Livret technique 7125.1-20

### NORI 40 FSL/FSS



PN \_\_\_\_\_ 25 / 40  
 DN \_\_\_\_\_ 15 - 300  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +450

**Exécution** : filtre à brides ou à embouts à souder, avec tamis standard ou fin, couvercle muni de bouchon de purge (tous DN), cartouche filtrante magnétique en option.

**Applications** : installations de transfert thermique, industrie, bâtiment, chantiers navals. Pour fluides thermiques, eau, vapeur, gaz et autres fluides non agressifs. Autres applications sur demande.

Livret technique 7127.1-20

### BOACHEM FSA



PN \_\_\_\_\_ 10 - 40  
 DN \_\_\_\_\_ 15 - 400  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +400

**Exécution** : filtre à brides en acier inoxydable, avec tamis standard ou fin.

**Applications** : industrie, process industriels, bâtiment, industrie agroalimentaire, fluides agressifs. Autres applications sur demande.

## Filtres ASME/ANSI

### ECOLINE FY 150-600



Class \_\_\_\_\_ 150 / 300 / 600  
 DN \_\_\_\_\_ 2" - 12"  
 T [°C] \_\_\_\_\_ max. +427

**Exécution** : filtre à tamis en Y suivant ANSI/ASME. Acier moulé A216 WCB. Pression/température selon ASME B16.34. Raccordement à brides suivant ASME B 16.5. Longueur face-à-face suivant ASME B 16.10. Contrôle suivant API 598. Tamis en acier inox AISI 304. Maille standard de 1.5mm. Chapeau boulonné. Les robinets satisfont aux exigences de sécurité de la Directive Equipements sous pression 97/23/CE (DESP), annexe I, pour fluides des groupes 1 + 2.

**Applications** : raffineries, centrales conventionnelles, process et services généraux de l'industrie, eau, vapeur, huile, gaz. Autres applications sur demande.

Livret technique 7247.1420-831

## Filtres ASME/ANSI

### ECOLINE FY 800



Class \_\_\_\_\_ 800  
 DN \_\_\_\_\_ 1/2" - 2"  
 T [°C] \_\_\_\_\_ max. +425

**Exécution** : filtres à tamis en Y suivant ANSI/ASME. Acier forgé A 105. Pression/ température suivant ASME B16.34. Embouts taraudés (NTP) suivant ANSI B1.20.1. Embouts à souder (SW) suivant ASME B 16.11. Contrôle suivant API 598. Tamis en acier inox AISI 304. Maille standard de 0.8-0.9mm. Chapeau boulonné. Les robinets satisfont aux exigences de sécurité de la Directive Equipements sous pression 97/23/CE (DESP), annexe I, pour fluides des groupes 1 + 2.

**Applications** : installations industrielles, centrales conventionnelles, process, raffineries, huile et chantiers navals, pour eau, vapeur, gaz, huile et autres fluides non agressifs.

Livret technique V-020920

## Robinetts pour le nucléaire

### REAKTOR robinet à soupape



PN \_\_\_\_\_ max. 320 bar  
 DN \_\_\_\_\_ 6 - 600  
 T [°C] \_\_\_\_\_ max. +400

**Exécution** : robinet à soupape à embouts à souder, avec presse-étoupe ou soufflet d'étanchéité, tête droite ou inclinée, corps à passage d'équerre ou forme Z, en acier moulé ou acier inoxydable.

**Applications** : centrales nucléaires.

A m, e, p

### REAKTOR clapet anti-retour



PN \_\_\_\_\_ max. 320 bar  
 DN \_\_\_\_\_ 10 - 600  
 T [°C] \_\_\_\_\_ max. +400

**Exécution** : clapet anti-retour à embouts à souder, tête droite ou inclinée, corps à passage d'équerre ou forme Z, avec ou sans dispositif d'amortissement, en acier moulé ou acier inoxydable.

**Applications** : centrales nucléaires.

### REAKTOR robinet à membrane



PN \_\_\_\_\_ 12  
 DN \_\_\_\_\_ 15 - 200  
 T [°C] \_\_\_\_\_ max. +100

**Exécution** : robinet à membrane à brides ou à embouts à souder, à étanchéité souple, tête droite, à passage direct, en fonte à graphite sphéroïdal ou acier inoxydable.

**Applications** : centrales nucléaires.

A m, e, p

## Robinets pour le nucléaire

### REAKTOR robinet à opercule



PN \_\_\_\_\_ max. 320 bar  
 DN \_\_\_\_\_ 50 - 600  
 T [°C] \_\_\_\_\_ max. +400

**Exécution** : robinet-vanne à embouts à souder, avec chapeau boulonné ou chapeau autoclave, corps forgé ou soudé, tige non tournante, opercules articulées sur rotule pour une adaptation parfaite aux sièges du corps, en acier moulé ou acier inoxydable.

**Applications** : centrales nucléaires.

**A** m, e, p

### REAKTOR clapet anti-retour à battant



PN \_\_\_\_\_ max. 320 bar  
 DN \_\_\_\_\_ 50 - 600  
 T [°C] \_\_\_\_\_ max. +400

**Exécution** : clapet anti-retour à battant, à embouts à souder, avec chapeau boulonné ou chapeau autoclave, arbre interne, corps forgé ou soudé, en acier moulé ou acier inoxydable.

**Applications** : centrales nucléaires.

## Robinets AMRI à papillon centré

### BOAX-N



PN \_\_\_\_\_ 10 / 16  
 DN \_\_\_\_\_ 20 - 600  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +130

**Exécution** : robinet pour le génie climatique, avec un dispositif thermiquement isolant, à étanchéité élastomère (manchette EPDM XU). Avec poignée, démultiplicateur manuel, actionneur électrique. Corps à oreilles de démontage (type T2), permettant le démontage aval et bout de ligne. Obturateurs en fonte à graphite sphéroïdal revêtus nickel. Raccordements EN possibles.

**Applications** : chauffage, ventilation, climatisation.

**A** m, e, p + AMTROBOX / AMTRONIC / SMARTRONIC

Livret technique 8413.1-20

### BOAX-S / BOAX-SF



PN \_\_\_\_\_ 10 / 16  
 DN \_\_\_\_\_ 20 - 600  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +130

**Exécution** : robinet pour le Bâtiment, avec un dispositif thermiquement isolant, à étanchéité élastomère (manchette EPDM XU ou Nitrile K). Avec poignée, démultiplicateur manuel, actionneur pneumatique ou électrique. Robinet BOAX-S : corps à oreilles de démontage (type T2) ; BOAX-SF : corps à bossages taraudés (type T4), permettant le démontage aval et bout de ligne. Obturateurs en acier inoxydable 1.4308. Raccordements EN possibles.

**Applications** : chauffage, ventilation, climatisation. Eau potable.

**A** m, e, p + AMTROBOX / AMTRONIC / SMARTRONIC

Livret technique 8417.1-20

## Robineets AMRI à papillon centré

### BOAX-B / BOAX-B Gaz / BOAX-B Mat P



PN \_\_\_\_\_ 10 / 16  
 DN \_\_\_\_\_ 40 - 1000  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +110

**Exécution** : robinet à papillon centré, étanchéité élastomère (manchette EPDM XC ou Nitrile K). Avec poignée, démultiplicateur manuel, actionneur pneumatique ou électrique. Corps annulaire wafer (type T1), corps à oreilles de démontage (type T2), corps à bossages taraudés (type T4) ; corps à section-U à faces planes (type T5). Les corps types T2, T4 et T5 permettent le démontage aval et bout de ligne. Obturateurs en fonte à graphite sphéroïdal et acier inoxydable. Raccordements EN, ANSI, JIS possibles.

**Applications** : ensembles. Circuits généraux sur eau, fioul, huile. Sectionnement et régulation dans le domaine de l'eau, en adduction, traitement, distribution, assainissement, irrigation.

**A** m, e, p + AMTROBOX / AMTRONIC / SMARTRONIC

Livret technique 8409.11-20 / 8412.11-90

### ISORIA 10



PN \_\_\_\_\_ max. 10 bar  
 DN \_\_\_\_\_ 40 - 1000  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +200

**Exécution** : robinet à papillon centré, étanchéité élastomère. Avec poignée, démultiplicateur manuel, actionneur pneumatique, électrique ou hydraulique. Corps annulaire wafer (type 1), corps à oreilles de démontage (type T2), corps à bossages taraudés (type T4), corps à section-U à faces planes (type T5). Les types T2, T4, et T5 permettent le démontage aval et la fonction bout de ligne avec une contre bride. Raccordements possibles selon normes EN, ANSI, JIS.

**Applications** : sectionnement et régulation dans tous les secteurs de l'industrie et de l'énergie.

**A** m, e, h, p + AMTROBOX / AMTRONIC / SMARTRONIC

Livret technique 8444.1-20 / 8444.11-90

### ISORIA 16



PN \_\_\_\_\_ max. 16 bar  
 DN \_\_\_\_\_ 40 - 1000  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +200

**Exécution** : robinet à papillon centré, étanchéité élastomère. Corps annulaire wafer (type 1), corps à oreilles de démontage (type T2), corps à bossages taraudés (type T4), corps à section-U à faces planes (type T5). Pour utilisation jusqu'à 16 bar. Les types T2, T4 et T5 permettent le démontage aval et la fonction bout de ligne avec une contre bride. Raccordements possibles selon normes EN, ANSI, JIS.

**Applications** : sectionnement et régulation dans tous les secteurs de l'industrie et de l'énergie.

**A** m, e, h, p + AMTROBOX / AMTRONIC / SMARTRONIC

Livret technique 8445.1-20 / 8445.11-90

### ISORIA 20



PN \_\_\_\_\_ max. 20 bar  
 DN \_\_\_\_\_ 32 - 600  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -50 à +150

**Exécution** : robinet à papillon centré, étanchéité élastomère. Corps à oreilles de démontage (type T2), corps à bossages taraudés (type T4). Pour utilisation jusqu'à 20 bar. Les types T2 et T4 permettent le démontage aval et la fonction bout de ligne avec une contre bride. Raccordements possibles selon normes EN, ANSI, JIS.

**Applications** : sectionnement et régulation dans tous les secteurs de l'industrie et de l'énergie.

**A** m, e, h, p + AMTROBOX / AMTRONIC / SMARTRONIC

Livret technique 8446.1-20 / 8446.11-90

### ISORIA 25



PN \_\_\_\_\_ max. 25 bar  
 DN \_\_\_\_\_ 32 - 1000  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +60

**Exécution** : robinet à papillon centré, étanchéité élastomère. Corps à oreilles de démontage (type T2), corps à section-U faces planes (type T5). Pour utilisation jusqu'à 25 bar. Les types T2 et T5 permettent le démontage aval et la fonction bout de ligne avec une contre bride. Raccordements possibles selon normes EN, ANSI, JIS.

**Applications** : sectionnement pour des applications sur liquides uniquement.

**A** m, e, h, p + AMTROBOX / AMTRONIC / SMARTRONIC

Livret technique 8447.1-20 / 8447.11-90

## Robinets AMRI à papillon centré

### MAMMOUTH



PN \_\_\_\_\_ 6 / 10 / 16 / 20 / 25  
 DN \_\_\_\_\_ 1050 - 4000  
 T [°C] \_\_\_\_\_ 0 à +65

**Exécution** : Robinet à papillon centré, étanchéité élastomère. Corps à section-U / à brides faces planes (type T5). Raccordements possibles selon normes EN, ANSI, JIS.

**Applications** : adduction d'eau, traitement d'eau, irrigation, assainissement, dessalement (osmose, multflash), industrie. Circuits de refroidissement et d'incendie. Construction navale, sidérurgie et centrales électriques (hydrauliques, thermiques et nucléaires). Sectionnement et régulation dans tous les secteurs de l'industrie.

**A** m, e, p + AMTROBOX / AMTRONIC / SMARTRONIC

Livret technique 8612.12-20 / 8612.178-90

## Robinets process AMRI à papillon centré

### KE PLASTOMER



PN \_\_\_\_\_ 10  
 DN \_\_\_\_\_ 40 - 600  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -20 à +200

**Exécution** : robinet à papillon centré, pour application chimie, étanchéité à manchette plastomère PFA-Teflon ; avec poignée, démultiplicateur manuel, actionneur pneumatique, hydraulique ; corps annulaire (type T1), corps à bossages taraudés (type T4), corps à section-U/ à brides à faces surélevées (type T6). Raccordements possibles suivant EN, ANSI, JIS.

**Applications** : haute corrosion : fluides toxiques et fortement corrosifs ne permettant pas l'utilisation de matériaux métalliques et/ou d'élastomères, et nécessitant l'emploi exclusif de PFA. Moyenne corrosion : fluides moyennement agressifs nécessitant l'utilisation d'une manchette PFA associée à un obturateur en acier inoxydable. Fluides exigeant une totale sécurité d'utilisation.

**A** m, e, h, p + AMTROBOX / AMTRONIC / SMARTRONIC

Livret technique 0166.1-20 / 0166.11-90

### KE ELASTOMER



PN \_\_\_\_\_ 10  
 DN \_\_\_\_\_ 40 - 300  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -20 à +150

**Exécution** : robinet à papillon centré, pour application chimie, étanchéité à manchette élastomère ; avec poignée, démultiplicateur manuel, actionneur pneumatique, électrique ou hydraulique ; corps annulaire (type T1), corps à bossages taraudés (type T4), corps à section-U/ à brides à faces surélevées (type T6). Raccordements possibles suivant EN, ANSI, JIS.

**Applications** : fluides moyennement corrosifs et/ou abrasifs rencontrés dans l'industrie et dans la fabrication de produits pulvérulents.

**A** m, e, h, p + AMTROBOX / AMTRONIC / SMARTRONIC

Livret technique 0167.1-20 / 0167.11-90

## Robinets hautes performances AMRI à papillon excentré

### DANAÏS 150



PN \_\_\_\_\_ 10 / 16 / 25  
 DN \_\_\_\_\_ 50 - 600  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -50 à +260

**Exécution** : robinet à papillon à double excentration, étanchéité plastomère, plastomère sécurité feu ou métallique. Corps en acier ou en acier inoxydable. Corps annulaire wafer (type T1), corps à bossages taraudés (type T4), type T4 utilisable en démontage aval et en fonction bout de ligne avec une contre bride; ASME Class 150, JIS.

**Applications** : pétrole, gaz, chimie, pétrochimie, nucléaire. Sucrierie, papeterie, géothermie, marine. Vapeur basse pression, vide, et d'une façon plus générale, toute application nécessitant l'emploi d'un robinet à papillon décalé.

**A** m, e, h, p + AMTROBOX / AMTRONIC / SMARTRONIC

Livret technique 8460.11-20 / 8460.15-90

### DANAÏS 150 T (Marine)



PN \_\_\_\_\_ 10 / 16 / 25  
 DN \_\_\_\_\_ 50 - 450  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -50 à +150

**Exécution** : robinet à papillon à double excentration, étanchéité plastomère ou plastomère sécurité feu. Corps en acier inoxydable. Corps annulaire wafer (type T1), corps à bossages taraudés (type T4), type T4 utilisable en démontage aval et en fonction bout de ligne avec une contre bride. ASME Class 150, JIS. Protection renforcée contre ambiances agressives.

**Applications** : marine, navires chimiquiers, pétrole, gaz, chimie, pétrochimie. Vapeur basse pression, vide et d'une façon plus générale, toute application nécessitant l'emploi d'un robinet à papillon décalé.

**A** m, h + AMTROBOX

Livret technique 8460.12-20 / 8460.353-90

### DANAÏS MTII Class 150



PN \_\_\_\_\_ 10 / 16 / 25  
 DN \_\_\_\_\_ 50 - 600  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -50 à +260  
 \_\_\_\_\_ (+380 °C en version HT)

**Exécution** : robinet à papillon à double excentration, étanchéité plastomère ou métallique (sécurité feu), sans presse-étoupe, sans maintenance. Corps en acier ou en acier inoxydable. Corps annulaire wafer (type T1), corps à bossages taraudés (type T4), corps à brides (type T7) à faces planes ou à faces surélevées, type T4 et T7 utilisables en bout de ligne. ASME Class 150, JIS. Certification TA-Luft.

**Applications** : pétrole, gaz, chimie, pétrochimie, nucléaire. Vapeur, vide, et d'une façon plus générale, toute application nécessitant l'emploi d'un robinet à papillon décalé.

**A** m, e, h, p + AMTROBOX / AMTRONIC / SMARTRONIC

Livret technique 8460.152-20 / 8460.352-90

### DANAÏS MTII Class 300



PN \_\_\_\_\_ 10 / 16 / 25 / 40 / 50  
 DN \_\_\_\_\_ 50 - 600  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -50 à +260  
 \_\_\_\_\_ (+380 °C en version HT)

**Exécution** : robinet à papillon à double excentration, étanchéité plastomère ou métallique (sécurité feu), sans presse-étoupe, sans maintenance. Corps en acier ou en acier inoxydable. Corps annulaire wafer (type T1), corps à bossages taraudés (type T4), corps à brides (type T7) à faces planes ou à faces surélevées, type T4 et T7 utilisables en bout de ligne. ASME Class 150 / Class 300, JIS. Certification TA-Luft.

**Applications** : pétrole, gaz, chimie, pétrochimie, nucléaire. Vapeur, vide, et d'une façon plus générale, toute application nécessitant l'emploi d'un robinet à papillon décalé.

**A** m, e, h, p + AMTROBOX / AMTRONIC / SMARTRONIC

Livret technique 8460.132-20 / 8460.332-90

## Robinets cryogéniques AMRI à papillon excentré

### DANAÏS TBT II (Cryogenic) Side Entry



PN \_\_\_\_\_ 10 / 20  
 DN \_\_\_\_\_ 200 - 1050  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -250 à +200

**Exécution** : robinet à papillon à double excentration pour applications cryogéniques. Corps en acier inoxydable avec embouts à souder selon normes ASME. Schedule 40S ou STD selon NPS. Agrément sécurité feu. Démultiplicateur, actionneur pneumatique, électrique ou hydraulique.

**Applications** : LNG process. Tout gaz liquéfié.

**A** m, e, h, p + AMTROBOX / AMTRONIC / SMARTRONIC

Livret technique 8460.1221-10

### DANAÏS TBT II (Cryogenic) Flanged



PN \_\_\_\_\_ 10 / 20  
 DN \_\_\_\_\_ 50 - 1200  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -250 à +200

**Exécution** : robinet à papillon à double excentration pour applications cryogéniques. Corps à brides (Type T7) en acier inoxydable, à faces planes ou à faces surélevées ASME Class 150, JIS. Agrément sécurité feu.

Démultiplicateur, actionneur pneumatique, électrique ou hydraulique.

**Applications** : LNG process. Tout gaz liquéfié.

**A** m, e, h, p + AMTROBOX / AMTRONIC / SMARTRONIC

Livret technique 8460.1211-10

### DANAÏS TBT II (Cryogenic) AL



PN \_\_\_\_\_ 10 / 16  
 DN \_\_\_\_\_ 80 - 600  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -200 à +200

**Exécution** : robinet à papillon à double excentration pour applications cryogéniques. Corps à oreilles taraudées (Type T4) ou à brides (Type T7) en acier inoxydable, à faces planes ou à faces surélevées. ASME Class 150. Dégraissage Oxygène. Agrément sécurité feu. Démultiplicateur ou actionneur pneumatique.

**Applications** : Tout gaz liquéfié.

**A** m, p + AMTROBOX / AMTRONIC / SMARTRONIC

Livret technique 8460.1231-10

## Clapets anti-retour AMRI

### SERIE 2000 - PN 16



PN \_\_\_\_\_ 10 / 16  
DN \_\_\_\_\_ 50 - 600  
T [°C] \_\_\_\_\_ -5 à +200

**Exécution** : clapet anti-retour à double battant, classe de pression PN 16. Corps monobloc en fonte à graphite lamellaire (fonte FGL). Etanchéité métal/élastomère. Sans maintenance. Raccordements possibles selon EN / ASME / JIS

**Applications** : bâtiment : chauffage, climatisation, adduction et distribution d'eau, irrigation, traitement d'eau, etc.  
Services généraux : eau, air, gaz, etc.

Livret technique 8480.16-20

### SERIE 2000 - PN 25



PN \_\_\_\_\_ 10 / 16 / 25  
DN \_\_\_\_\_ 50 - 600  
T [°C] \_\_\_\_\_ -18 à +343

**Exécution** : clapet anti-retour à double battant, classe de pression PN 25. Corps monobloc en fonte à graphite sphéroïdal (fonte FGS). Etanchéité métal/élastomère ou métal/métal. Sans maintenance. Raccordements possibles selon EN / ASME / JIS

**Applications** : bâtiment : chauffage, climatisation, adduction et distribution d'eau, irrigation, traitement d'eau, etc.  
Services généraux : eau, air, gaz, etc.

Livret technique 8480.12-20

### SERIE 2000 - Class 150



PN \_\_\_\_\_ 10 / 16 / 20  
DN \_\_\_\_\_ 50 - 600  
T [°C] \_\_\_\_\_ -196 à +538

**Exécution** : clapet anti-retour à double battant, classe de pression Class 150. Corps monobloc en acier, en acier inoxydable ou en cupro-aluminium. Etanchéité métal/élastomère ou métal/métal. Sans maintenance. Raccordements possibles selon EN / ASME / JIS

**Applications** : process industriel, chimique, pétrochimique, sucrier, papetier, etc.  
Adduction d'eau, déssalement, etc.  
Applications marines sur eau, air, gaz, hydrocarbures, etc.  
Services généraux : eau, air comprimé, gaz, etc.

Livret technique 8485.15-20

### SERIE 2000 - Class 300



PN \_\_\_\_\_ 10 / 16 / 25 / 50  
DN \_\_\_\_\_ 50 - 300  
T [°C] \_\_\_\_\_ -196 à +538

**Exécution** : clapet anti-retour à double battant, classe de pression Class 300. Corps monobloc en acier, en acier inoxydable ou en cupro-aluminium. Etanchéité métal/élastomère ou métal/métal. Sans maintenance. Raccordements possibles selon EN / ASME / JIS


**Applications** : process industriel, chimique, pétrochimique, sucrier, papetier, etc.  
Adduction d'eau, déssalement, etc.  
Applications marines sur eau, air, gaz, hydrocarbures, etc.  
Services généraux : eau, air comprimé, gaz, etc.

Livret technique 8485.13-20


## Démultiplicateurs AMRI pour robinets à papillon

<b>MA</b>		
	Couple _____ max. 250 Nm Protection _____ IP65	<b>Exécution</b> : actionneurs manuels pour la manoeuvre de robinets 1/4 Tour. Démultiplicateur série MA, cinématique irréversible à train hypocycloïdal, commande par volant. <b>Applications</b> : Bâtiment, Services généraux de l'industrie.
<b>A</b>		<b>Livret technique 8505.13-20</b>
<b>MN</b>		
	Couple _____ max. 800 Nm Protection _____ IP65	<b>Exécution</b> : actionneurs manuels pour la manoeuvre de robinets 1/4 Tour. Démultiplicateur série MN, cinématique irréversible à roue et vis tangente, commande par volant. <b>Applications</b> : Bâtiment, Services généraux de l'industrie, Eau et Industrie en ambiance non-corrosive et non-saline.
<b>A</b>		<b>Livret technique 7290.1-20</b>
<b>MR</b>		
	Couple _____ max. 16000 Nm Protection _____ IP67 + IP68	<b>Exécution</b> : actionneurs manuels pour la manoeuvre de robinets 1/4 Tour. Démultiplicateur série MR, cinématique irréversible à roue et vis tangente ou à palonnier et coulisseaux, standard avec commande par volant, version motorisable sur gamme MR 400 à 1600. En option : autres types de commande, boîtier fin de course, etc. <b>Applications</b> : Bâtiment - Industrie et Process industriels, Marchés Eau, Eaux résiduaires, Énergie, Pétrole et Gaz, Mines, Dragues et Chantiers Navals.
<b>A AMTROBOX</b>		<b>Livret technique 8505.12-20</b>


## Actionneurs pneumatiques AMRI pour robinets à papillon


<b>ACTAIR</b>		
	Couple _____ max. 16000 Nm à pression air moteur 5 bar Protection _____ IP67	<b>Exécution</b> : Actionneur pneumatique double effet pour accouplement sur robinet quart de tour à papillon ou à boisseau sphérique. Platine de raccordement conforme à la norme ISO 5211. Pression moteur jusqu'à 8 bars. Adaptation possible pour robinet à arbre carré, méplat ou clavette. Les différentes cinématiques à pignon crémaillère, à palonniers et à palonniers-coulisseaux brevetées AMRI permettent de développer des couples spécialement adaptés à la robinetterie quart de tour jusqu'à 16000 N.m. L'ACTAIR est équipé en standard d'un indicateur visuel de position, de butées de fin de course en fermeture ou ouverture réglable, et peut recevoir une commande manuelle débrayable de secours en option. L'ACTAIR peut être équipé de boîtier d'automation : AMTROBOX, AMTRONIC, SMARTRONIC ou tout autre boîtier à interface VDI/VDE 3845. <b>Applications</b> : tous les secteurs des marchés Eau, Énergie et Industrie.
<b>A AMTROBOX / AMTRONIC / SMARTRONIC</b>		<b>Livret technique 8515.1-20</b>


## Actionneurs pneumatiques AMRI pour robinets à papillon

DYNACTAIR		
	<p>Couple _____ max. 8000 Nm à pression air moteur 5 bar</p> <p>Protection _____ IP65</p>	<p><b>Exécution :</b> Actionneur pneumatique simple effet pour accouplement sur robinet quart de tour à papillon ou à boisseau sphérique. Platine de raccordement conforme à la norme ISO 5211. Pression moteur jusqu'à 8 bars. Adaptation possible pour robinet à arbre carré, méplat ou clavette. Les différentes cinématiques à pignon crémaillère, à palonniers et à palonniers-coulisseaux brevetées AMRI permettent de développer des couples spécialement adaptés à la robinetterie quart de tour jusqu'à 8000 N.m. Le retour en position de sécurité en cas de manque de pression d'air moteur se fait grâce à des ressorts mécaniques. Le DYNACTAIR est équipé en standard d'un indicateur visuel de position, de butées de fin de course en fermeture ou ouverture réglable, et peut recevoir une commande manuelle débrayable de secours en option jusqu'au DYNACTAIR 100. Le DYNACTAIR peut être équipé de boîtier d'automation : AMTROBOX, AMTRONIC, SMARTRONIC ou tout autre boîtier à interface VDI/VDE 3845.</p> <p><b>Applications :</b> tous les secteurs des marchés Eau, Energie et Industrie.</p>
<p>A AMTROBOX / AMTRONIC / SMARTRONIC</p>		<p>Livret technique 8511.1-20</p>

## Actionneurs hydrauliques AMRI pour robinets à papillon

ACTO		
	<p>Couple _____ max. 16000 Nm</p> <p>Protection _____ IP68</p>	<p><b>Exécution :</b> actionneur hydraulique double effet pour accouplement sur robinet quart de tour à papillon ou à boisseau sphérique. Platine de raccordement conforme à la norme ISO 5211. Pression moteur jusqu'à 120 bars. Adaptation possible pour robinet à arbre carré, méplat ou clavette. Les différentes cinématiques à pignon crémaillère, à palonniers et à palonniers-coulisseaux brevetées AMRI permettent de développer des couples spécialement adaptés à la robinetterie quart de tour jusqu'à 125 000 N.m. L'ACTO est équipé en standard d'un indicateur visuel de position, de butées de fin de course en fermeture ou ouverture réglable, et peut recevoir une commande manuelle débrayable de secours en option. Il peut être équipé d'accessoires de pilotage hydraulique : - Robinet d'isolement - Verrouillage hydraulique en position - Bloc ESD Et peut recevoir toutes la gamme des boîtiers AMTROBOX.</p> <p><b>Applications :</b> tous les secteurs des marchés Eau, Energie et Industrie.</p>
<p>A AMTROBOX</p>		<p>Livret technique 8506.1-20</p>

DYNACTO		
	<p>Couple _____ max. 4000 Nm</p> <p>Protection _____ IP68</p>	<p><b>Exécution :</b> actionneur hydraulique simple effet pour accouplement sur robinet quart de tour à papillon ou à boisseau sphérique. Platine de raccordement conforme à la norme ISO 5211. Pression moteur jusqu'à 120 bars. Adaptation possible pour robinet à arbre carré, méplat ou clavette. Les différentes cinématiques à pignon crémaillère, à palonniers et à palonniers-coulisseaux brevetées AMRI permettent de développer des couples spécialement adaptés à la robinetterie quart de tour jusqu'à 4 000 N.m. Le retour en position de sécurité en cas de manque de pression d'huile moteur se fait grâce à des ressorts mécaniques. Le DYNACTO est équipé en standard d'un indicateur visuel de position, de butées de fin de course en fermeture ou ouverture réglable, et peut recevoir une commande manuelle débrayable de secours en option jusqu'au DYNACTO 100. Il peut être équipé d'accessoires de pilotage hydraulique : - Robinet d'isolement - Verrouillage hydraulique en position - Bloc ESD - Pompe à main hydraulique Et peut recevoir toutes la gamme des boîtiers AMTROBOX</p> <p><b>Applications :</b> tous les secteurs des marchés Eau, Energie et Industrie.</p>
<p>A AMTROBOX</p>		<p>Livret technique 8556.11-20</p>

ENNACTO		
	<p>Couple _____ max. 125000 Nm</p>	<p><b>Exécution :</b> actionneur hydraulique simple effet pour accouplement sur robinet quart de tour à papillon ou à boisseau sphérique. Platine de raccordement conforme à la norme ISO 5211. Pression moteur jusqu'à 120 bars. Adaptation possible pour robinet à arbre carré, méplat ou clavette. Les différentes cinématiques à pignon crémaillère, à palonniers et à palonniers-coulisseaux brevetées AMRI permettent de développer des couples spécialement adaptés à la robinetterie quart de tour jusqu'à 16 000 N.m. Le retour en position de sécurité en cas de manque de pression d'huile moteur se fait grâce à une cartouche d'azote sous pression. L'ENNACTO est équipé en standard d'un indicateur visuel de position, de butées de fin de course en fermeture ou ouverture réglable, Il peut être équipé d'accessoires de pilotage hydraulique : - Pompe à main hydraulique Et peut recevoir toutes la gamme des boîtiers AMTROBOX</p> <p><b>Applications :</b> tous les secteurs des marchés Eau, Energie et Industrie.</p>
<p>A AMTROBOX</p>		<p>Livret technique 8560.11-20</p>

## Actionneurs électriques AMRI pour robinets à papillon

### ACTELEC (BERNARD / DEUFRA)



Type \_\_\_\_\_ OA3 - BS100  
 quart de tour \_\_\_\_\_ direct  
 Couple \_\_\_\_\_ max. 1000 Nm  
 Protection \_\_\_\_\_ IP67

**Exécution** : actionneur électrique BERNARD pour la manœuvre des robinets quart de tour avec bride d'accouplement conforme à EN ISO 5211, systèmes de limiteur de couple, limiteur de course, et signalisation. Fonction Tout ou rien ou régulation. Commande à distance ou en local/distance. Alimentation courant alternatif triphasé, monophasé ou courant continu.

**Applications** : tous les secteurs des marchés Eau, Energie et Industrie.

A

Livret technique 8521.12-20

### ACTELEC (BERNARD / DEUFRA)



Type \_\_\_\_\_ LEA LEB  
 quart de tour \_\_\_\_\_ direct  
 Couple \_\_\_\_\_ max. 100 Nm  
 Protection \_\_\_\_\_ IP65

**Exécution** : actionneur électrique BERNARD pour la manœuvre des robinets quart de tour avec bride d'accouplement conforme à EN ISO 5211, systèmes de limiteur de couple, limiteur de course, et signalisation. Fonction Tout ou rien. Commande à distance ou en local/Distance. Alimentation courant alternatif monophasé.

**Applications** : tous les secteurs du marché Bâtiment.

A

Livret technique 8521.16-20

### ACTELEC (AUMA)



Type \_\_\_\_\_ SG05.1 - SG12.1  
 quart de tour \_\_\_\_\_ direct  
 Couple \_\_\_\_\_ max. 1200 Nm  
 Protection \_\_\_\_\_ IP67

**Exécution** : actionneur électrique AUMA pour la manœuvre des robinets quart de tour avec bride d'accouplement conforme à EN ISO 5211, systèmes de limiteur de couple, limiteur de course, et signalisation. Fonction Tout ou rien ou régulation. Commande à distance ou en local/distance. Alimentation courant alternatif triphasé, monophasé ou courant continu.

**Applications** : tous les secteurs des marchés Eau, Energie et Industrie.

A

Livret technique 8521.14-20

### ACTELEC (BERNARD/DEUFRA)



Type \_\_\_\_\_ 31 - 800  
 multitour  
 Couple \_\_\_\_\_ max. 16000 Nm  
 Protection \_\_\_\_\_ IP67

**Exécution** : actionneur électrique BERNARD pour la manœuvre des robinets quart de tour avec bride d'accouplement conforme à EN ISO 5211, systèmes de limiteur de couple, limiteur de course, et signalisation. Fonction Tout ou rien ou régulation. Commande à distance ou en local/Distance. Alimentation courant alternatif triphasé, monophasé ou courant continu.

**Applications** : tous les secteurs des marchés Eau, Energie et Industrie.

A

Livret technique 8521.15-20

### ACTELEC (AUMA)



Type \_\_\_\_\_ 31 - 1600  
 multitour  
 Couple \_\_\_\_\_ max. 16000 Nm  
 Protection \_\_\_\_\_ IP67

**Exécution** : actionneur électrique AUMA pour la manœuvre des robinets quart de tour avec bride d'accouplement conforme à EN ISO 5211, systèmes de limiteur de couple, limiteur de course, et signalisation. Fonction Tout ou rien ou régulation. Commande à distance ou en local/Distance. Alimentation courant alternatif triphasé, monophasé ou courant continu.

**Applications** : tous les secteurs des marchés Eau, Energie et Industrie.

A

Livret technique 8521.13-20

## Accessoires de commande AMRI pour robinets à papillon

### Commande de secours



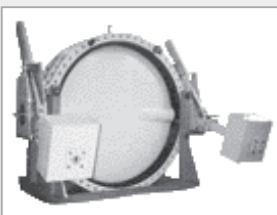
Protection \_\_\_\_\_ IP65  
T [°C] \_\_\_\_\_ -20 à +80

**Exécution** : les actionneurs pneumatiques double effet ACTAIR 3 à 1600 et simple effet DYNACTAIR 1,5 à 100 et les actionneurs hydrauliques double effet ACTO 25 à 1600 et simple effet DYNACTO 12 à 100 peuvent être équipés d'une commande manuelle de secours par réducteur à volant débrayable. Cette commande de secours est installée entre l'embase du robinet et l'actionneur. Cette commande est prioritaire par rapport à l'actionneur pneumatique ou hydraulique et est consignable en position embrayée ou débrayée par l'index de verrouillage.

A

Livret technique 5350.1-20

### Masse motrice



DN \_\_\_\_\_ 600 - 3000

**Exécution** : actionneur simple effet à commande hydraulique et retour par masse motrice. Pilotage à distance par centrale hydraulique et armoire électrique de commande. Motorisation de robinets de DN 600 à 3000.

**Applications** : refoulement de pompe en station de pompage. Circuit de refroidissement de centrale électrique. Protection de canalisation ou de turbine.

A

Livret technique 8901.1-10

## Automatisation pour actionnement des robinets à papillon AMRI / Détection ouverture/fermeture

### AMTROBOX M



Protection \_\_\_\_\_ IP65  
T [°C] \_\_\_\_\_ -20 à +80

**Exécution** : signalisation spécifique à l'actionnement manuel.

Pour détection de position Tout ou Rien réalisée par contacts mécaniques ou détecteurs de proximité.

AMTROBOX M se monte sur les poignées ¼ tour série S (R1020) et sur les démultiplicateurs MA 12 et MA 25 (R1021).

**Applications** : tous secteurs des marchés Eau, Bâtiment, Énergie.

A

Livret technique 8523.1-20

### AMTROBOX C



Protection \_\_\_\_\_ IP65  
T [°C] \_\_\_\_\_ -20 à +80

**Exécution** : solution économique pour répondre aux besoins Tout ou Rien.

Pour détection de position Tout ou Rien réalisée par contacts mécaniques ou détecteurs de proximité.

AMTROBOX C (RA01290) se monte sur les actionneurs pneumatiques série ACTAIR / ACTAIR-B, sur les démultiplicateurs MR VDI/VDE et la BOAX-B Mat P.

**Applications** : tous secteurs des marchés Eau, Bâtiment, Énergie.

A

Livret technique 8525.178-20

## Automation pour actionnement des robinets à papillon AMRI / Détection ouverture/fermeture

### AMTROBOX R / AMTROBOX R EEX-ia



Protection \_\_\_\_\_ IP68  
T [°C] \_\_\_\_\_ -20 à +80

**Exécution** : un concentré de robustesse et de fonctions.

Pour détection de position Tout ou Rien réalisée par contacts mécaniques ou détecteurs de proximité.

AMTROBOX R (R1187) se monte sur les démultiplicateurs MR, sur les actionneurs pneumatiques série ACTAIR et sur les actionneurs hydrauliques série ACTO.

AMTROBOX R EEx ia (R1188) : version ATEX sécurité intrinsèque pour atmosphères explosibles.

**Applications** : tous secteurs des marchés Eau, Énergie, Off shore, Industrie lourde.

A

Livret technique 8525.11-20

### AMTROBOX S



Protection \_\_\_\_\_ IP67 / IP65  
T [°C] \_\_\_\_\_ -20 à +80

**Exécution** : robustesse et commande de secours manuelle en urgence pour actionneur pneumatique (250 Nm maxi).

Pour détection de position Tout ou Rien réalisée par contacts mécaniques.

AMTROBOX S se monte sur les actionneurs pneumatiques série ACTAIR et sur les actionneurs hydrauliques série ACTO.

**Applications** : tous secteurs des marchés Eau, Bâtiment, Energie .

A

Livret technique 8525.13-20

### AMTROBOX / AMTROBOX EEx-ia



Protection \_\_\_\_\_ IP67  
T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +50

**Exécution** : multi-fonctionnel. Pour détection de position Tout ou Rien réalisée par contacts mécaniques ou détecteurs de proximité.

AMTROBOX (R1149) se monte sur les démultiplicateurs MR, sur les actionneurs pneumatiques série ACTAIR et sur les actionneurs hydrauliques série ACTO.

AMTROBOX EEx ia (R1172) : version sécurité intrinsèque pour atmosphères explosibles.

AMTROBOX ATEX (X1140, X1149) : version ATEX poussière, zone 22 pour atmosphères explosibles.

**Applications** : tous secteurs des marchés Eau, Bâtiment, Energie.

A

Livret technique 8526.12-20

## Automation pour actionnement des robinets à papillon AMRI/ Détection ouverture/fermeture et commande pneumatique

### AMTRONIC



Protection \_\_\_\_\_ IP67  
T [°C] \_\_\_\_\_ -20 à +70

**Exécution** : AMTRONIC est dédié à la commande tout ou rien des actionneurs pneumatiques quart de tour et à la détection des positions de fin de course.

Monté directement sur ACTAIR ou DYNACTAIR sans arcade, il offre une solution intégrée, compacte et robuste.

Grâce au distributeur intégré, aucun tuyautage pneumatique n'est requis entre l'AMTRONIC et l'actionneur. Le temps de manœuvre de l'actionneur est réglable via l'AMTRONIC par ajustement du débit sur l'échappement.

AMTRONIC est compatible avec les bus de terrain Profibus DP et AS-i .

**Application** : tous les secteurs des marchés Eau, Energie et Industrie.

A

Livret technique 8512.1-20

## Automation pour actionnement des robinets à papillon AMRI/ Détection ouverture/fermeture et commande pneumatique

### AMTRONIC Bus



Protection \_\_\_\_\_ IP65 + IP67  
T [°C] \_\_\_\_\_ -20 à +70

**Exécution :** AMTRONIC BUS est un boîtier de contrôle commande pour la commande tout ou rien et la détection des positions de fin de course des robinets quart de tour avec communication par bus de terrain, conçu principalement pour les actionneurs pneumatiques double effet ACTAIR et simple effet DYNACTAIR. Le boîtier est directement monté sur l'actionneur sans arcade. AMTRONIC BUS a été spécialement développé pour simplifier le câblage des boîtiers de contrôle commande. La connexion par bus de terrain assure l'alimentation électrique et l'échange des informations de commande et de contrôle avec la conduite du process. AMTRONIC BUS est compatible avec les protocoles de communication par bus de terrain, notamment Profibus DP et AS-i.

**Application :** tous les secteurs des marchés Eau, Energie et Industrie.

A

Livret technique 8514.11-20

### AMTRONIC EEx-ia



Protection \_\_\_\_\_ IP67  
T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +50

**Exécution :** les boîtiers de contrôle commande AMTROBOX EEx-ia et AMTRONIC EEx-ia (R 1172) sont conçus pour fonctionner dans les atmosphères explosibles grâce à leur protection de type sécurité intrinsèque. Ils sont conformes à la directive ATEX 94/9/CE et au marquage CE 0081 Ex II 1 G. Leur mode de protection est EEx-ia IIC T6 conformément aux normes EN 50014 et EN 50020. Leur numéro d'attestation est LCIE 03 ATEX 6435X. La température maximale de surface du boîtier est de 85°C.

**Application :** tous les secteurs des marchés Eau, Energie et Industrie.

A

Livret technique 8526.12-20

## Automation pour actionnement des robinets à papillon AMRI / Positionneur intelligent

### SMARTRONIC MA



Protection \_\_\_\_\_ IP65 + IP67  
T [°C] \_\_\_\_\_ -20 à +70

**Exécution :** SMARTRONIC est dédié au positionnement des actionneurs pneumatiques quart de tour, à la détection des positions de fin de course et à la recopie de position. Monté directement sur ACTAIR ou DYNACTAIR sans arcade, ni tuyautage, il offre donc une solution intégrée, compacte et robuste.

SMARTRONIC MA (Milli Amp) : le positionneur sur boucle 4-20 mA, auto-calibrant par deux boutons poussoir. Il permet une réduction des coûts d'installation, de mise en service et d'exploitation car il ne consomme pas d'air au repos.

**Application :** tous les secteurs des marchés Eau, Energie et Industrie.

A

Livret technique 8527.1-20

### SMARTRONIC PC



Protection \_\_\_\_\_ IP65 + IP67  
T [°C] \_\_\_\_\_ -20 à +70

**Exécution :** SMARTRONIC est dédié au positionnement des actionneurs pneumatiques quart de tour, à la détection des positions de fin de course et à la recopie de position.

Monté directement sur ACTAIR ou DYNACTAIR sans arcade, ni tuyautage, il offre donc une solution intégrée, compacte et robuste.

SMARTRONIC PC ( Process Control ) : il permet le contrôle de grandeurs du process grâce à l'intégration d'un régulateur programmable et le contrôle précis du temps de manœuvre ( fonction anti-coups de bélier ).

SMARTRONIC PC est programmable par PC et compatible Profibus DP.

**Applications :** tous les secteurs des marchés Eau, Energie et Industrie.

A

Livret technique 8520.11-20

## Robinets à membrane SISTO

### SISTO-KB / SISTO-KB-S



PN \_\_\_\_\_ 10  
 DN \_\_\_\_\_ 15 - 300  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +160

S = encombrement court

**Exécution** : robinet à membrane à brides, étanchéité amont/aval et vers l'extérieur obtenue par une membrane incorporée, géométrie du corps favorable à l'écoulement, indicateur de position avec protection intégrée de la tige, DN 125 à DN 200 avec douille taraudée. Tous les organes de manœuvre sont hors du fluide véhiculé. Sans entretien.

**Applications** : pour fluides abrasifs et agressifs dans les installations du bâtiment, de l'industrie et dans les centrales électriques, par ex. eaux industrielles, eaux usées, acides, bases, boues et produits en suspension.

**A** m, e, p

Livret technique 8641.1-20 / 8641.101-20

### SISTO-10 / SISTO-10-S



PN \_\_\_\_\_ 10  
 DN \_\_\_\_\_ 15 - 300  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +160

S = encombrement court

**Exécution** : robinet à membrane à brides ou à manchons taraudés, étanchéité amont/aval et vers l'extérieur obtenue par une membrane incorporée et dotée d'un support spiralé (à partir de DN 65), indicateur de position avec protection intégrée de la tige. Tous les organes de manœuvre sont hors du fluide véhiculé. Sans entretien.

**Applications** : dans l'industrie, les process industriels et la chimie, pour eaux industrielles, air, huiles, fluides abrasifs et agressifs.

**A** m, e, p

Livret technique 8641.1-20

### SISTO-10-M



PN \_\_\_\_\_ 10  
 DN \_\_\_\_\_ 15 - 80  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +140

M = taraudé

**Exécution** : robinet à membrane à manchons taraudés, étanchéité amont/aval et vers l'extérieur obtenue par une membrane incorporée et dotée d'un support spiralé (à partir de DN 65), indicateur de position avec protection intégrée de la tige. Tous les organes de manœuvre sont hors du fluide véhiculé. Sans entretien.

**Applications** : dans l'industrie, les process industriels et la chimie, pour eaux industrielles, air, huiles, fluides abrasifs et agressifs.

**A** m, e, p

Livret technique 8641.102-20

### SISTO-16 / SISTO-16-S



PN \_\_\_\_\_ 16  
 DN \_\_\_\_\_ 15 - 200  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +160

S = encombrement court

**Exécution** : robinet à membrane à brides, étanchéité amont/aval et vers l'extérieur obtenue par une membrane encastrée et dotée d'un support spiralé, indicateur de position avec protection intégrée de la tige. Tous les organes de manœuvre sont hors du fluide véhiculé. Sans entretien.

**Applications** : bâtiment, industrie et centrales électriques, pour eau potable, eaux industrielles, air, huiles, gaz techniques, produits agroalimentaires, produits abrasifs et agressifs dans l'industrie chimique et les process industriels.

**A** m, e, p

Livret technique 8635.1-20 / 8635.101-20

### SISTO-16 RGA



PN \_\_\_\_\_ 16  
 DN \_\_\_\_\_ 15 - 80  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +90

**Exécution** : robinet à membrane à manchons taraudés en bronze pour les installations d'eau potable du Bâtiment suivant DIN 1988, homologué DIN-DVGW suivant contrôle W 270, conforme aux recommandations KTW. Etanchéité amont/aval et vers l'extérieur obtenue par une membrane encastrée, indicateur de position avec protection intégrée de la tige. Tous les organes de manœuvre sont hors du fluide véhiculé. Sans entretien.

**Applications** : eau potable, notamment installations d'eau potable suivant DIN 1988, eau de mer, eaux industrielles de toute qualité.

**A** m

Livret technique 8638.1-20

## Robinets à membrane SISTO

### SISTO-16 HWA / DLU / TWA



PN \_\_\_\_\_ 16  
 DN \_\_\_\_\_ 15 - 200  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +90

**Exécution** : robinet à membrane à brides pour installations d'eau potable suivant DIN 1988, homologué DIN-DVGW suivant contrôle W 270, conforme aux recommandations KTW. Étanchéité amont/aval et vers l'extérieur obtenue par une membrane encastrée, indicateur de position avec protection intégrée de la tige. Tous les organes de manœuvre sont hors du fluide véhiculé. Sans entretien.

**Applications** : SISTO-16 TWA (eau potable jusqu'à 90°C) : eau potable, notamment installations d'eau potable suivant DIN 1988, eau chlorée, eau de mer, etc. SISTO-16 HWA (eau surchauffée jusqu'à 140°C) : eaux industrielles de toute qualité. SISTO-16 DLU (air comprimé jusqu'à 90°C) : air comprimé lubrifié, huiles et gaz techniques.

A m, e, p

Livret technique 8635.33-20

### SISTO-20



PN \_\_\_\_\_ 16  
 DN \_\_\_\_\_ 15 - 200  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +160

**Exécution** : robinet à membrane à brides, étanchéité amont/aval et vers l'extérieur obtenue par une membrane encastrée et dotée d'un support spiralé, indicateur de position avec protection intégrée de la tige. Tous les organes de manœuvre sont hors du fluide véhiculé. Sans entretien.

**Applications** : bâtiment, industrie et centrales électriques, pour eau potable, eaux industrielles, air, huiles, gaz techniques, produits agroalimentaires, produits abrasifs et agressifs dans l'industrie chimique et les process industriels.

A m, e, p

Livret technique 8643.1-20

### SISTO-B



PN \_\_\_\_\_ 10  
 DN \_\_\_\_\_ 6 - 100  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +160

**Exécution** : robinet à membrane à embouts à souder ou clamps. Robinet à passage direct ou forme T avec commande manuelle ou pneumatique, étanchéité amont/aval et vers l'extérieur obtenue par membrane. Stérilisable et sans zone morte, conception compatible NEP/SEP, indicateur de position visuel. Tous les organes de manœuvre sont hors du fluide véhiculé. Sans entretien.

**Applications** : biotechnologie, process stériles, industries agroalimentaire et pharmaceutique.

A m, p

Livret technique 8646.1-20

### SISTO-C



PN \_\_\_\_\_ 16  
 DN \_\_\_\_\_ 6 - 100  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +160

**Exécution** : robinet à membrane à embouts à souder. Robinet à passage direct, forme Y ou T, avec commande manuelle ou pneumatique, étanchéité amont/aval et vers l'extérieur obtenue par une membrane encastrée. Stérilisable et sans zone morte, conception compatible NEP/SEP, indicateur de position visuel. Tous les organes de manœuvre sont hors du fluide véhiculé. Sans entretien.

**Applications** : biotechnologie, process stériles, industries agroalimentaire et pharmaceutique.

A m, p

Livret technique 8644.1-20

## Clapet anti-retour SISTO

### SISTO RSK / RSK-S



PN \_\_\_\_\_ 16  
 DN \_\_\_\_\_ 25 - 150  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +120

**Exécution** : clapet anti-retour à battant, à brides, en version revêtue ou non revêtue, à étanchéité souple, sans zone morte. Robinet à passage direct, en exécution siège incliné avec arbre intérieur et battant revêtu.

**Applications** : bâtiment, industrie et centrales électriques, pour eau potable, eaux industrielles, produits agroalimentaires, produits abrasifs et agressifs dans l'industrie chimique et les process industriels.

Livret technique 8675.1-20

## Actionneurs pneumatique pour robinets à membrane SISTO

### SISTOMAT-PC



Pression air moteur \_\_\_\_\_ max. 6 bar  
 effort de fermeture \_\_\_\_\_ max. 20000 N

**Exécution** : MAT-PC type LAD

Actionneur pneumatique à membrane de construction compacte, monté directement sur le robinet. Plusieurs variantes de fonctionnement au choix : fermeture par ressort, ouverture par ressort, ou ouverture et fermeture par air. Le robinet peut être équipé de contacts fin de course ou de positionneurs adaptés aux besoins du client, montés en usine et réglés au cours d'un essai de fonctionnement.

**Applications** : pour fluides abrasifs et agressifs dans les installations du bâtiment, de l'industrie et dans les centrales électriques, par ex. eaux industrielles, eaux usées, acides, bases, boues et produits en suspension.

A

Livret technique 8651.1 PC / 8641.1 PC / 8635.1 PC -20

### MAT-P



Pression air moteur \_\_\_\_\_ max. 10 bar  
 effort de fermeture \_\_\_\_\_ max. 100000 N

**Exécution** : MAT-P type LAP

Actionneur pneumatique à piston en exécution lourde pour l'industrie, destiné à équiper des robinets à soupape, robinets à membrane et robinets-vannes, bride de raccordement suivant DIN/ISO 5210. Plusieurs variantes de fonctionnement au choix: fermeture par ressort, ouverture par ressort, ou ouverture et fermeture par air. Le robinet peut être équipé de contacts fin de course ou de positionneurs adaptés aux besoins du client, montés en usine et réglés au cours d'un essai de fonctionnement.

**Applications** : bâtiment, industrie, centrales électriques, industrie agroalimentaire et chimie. Les actionneurs pneumatiques peuvent être utilisés en atmosphère explosible.

A

Livret technique 9210.1-20

### SISTOMAT-P Type LAP pour SISTO-B



Pression air moteur \_\_\_\_\_ max. 7 bar  
 effort de fermeture \_\_\_\_\_ max. 12000 N

**Exécution** : MAT-P type LAP

Actionneur pneumatique à piston en matière synthétique (PA6GF30), pour le montage sur des robinets à soupape, air moteur jusqu'à 7 bar, efforts de fermeture jusqu'à 12 000 N, fermeture par ressort. Le robinet peut être équipé de contacts fin de course ou de positionneurs adaptés aux besoins du client, montés en usine et réglés au cours d'un essai de fonctionnement.

**Applications** : biotechnologie, process stériles, industries agroalimentaire et pharmaceutique.

A

Livret technique 8646.1-20

## Actionneur pneumatique pour robinets à membrane SISTO

### SISTOMAT-P Type LAP pour SISTO-C



Pression air moteur — max. 10 bar  
effort de fermeture — max. 20000 N

**Exécution :** MAT-P type LAP

Actionneur pneumatique à piston en acier inoxydable de qualité supérieure, pour le montage sur des robinets à soupape, air moteur jusqu'à 10 bar, efforts de fermeture jusqu'à 20 000 N. Plusieurs variantes de fonctionnement au choix : fermeture par ressort, ouverture par ressort, ou ouverture et fermeture par air. Le robinet peut être équipé de contacts fin de course ou de positionneurs adaptés aux besoins du client, montés en usine et réglés au cours d'un essai de fonctionnement.

**Applications :** biotechnologie, process stériles, industries agroalimentaire et pharmaceutique.

A

Livret technique 8644.1-20

## Actionneur électrique pour robinets à membrane SISTO

### SISTOMAT-E



Type \_\_\_\_\_ AUMA  
Couple \_\_\_\_\_ max. 250 Nm  
Protection \_\_\_\_\_ IP67

**Exécution :** actionneurs pour robinets à tige montante de type multi tours, capables de développer jusqu'à 60.000N, configurables selon les courbes d'écoulement et courses, signalisation. Accouplés en usine.

**Applications :** bâtiment, industrie, centrales électriques, industrie agroalimentaire et chimie.

A

Livret technique 8644.1-20

## Robinets à tournant sphérique

### Robinet à tournant sphérique PSA type KHG



PN 16/25/40/63/100/160/250  
 DN 15 - 1200  
 T [°C] -60 à +250

**Exécution** : brides (DIN/ASME), embouts à souder, manchons taraudés, manchons à souder, étanchéité primaire métallique, étanchéité secondaire souple, „double block and bleed“, construction entièrement soudée, levier ou actionneur manuel.

Équipement optionnel : revêtement polyuréthane, étanchéité de secours, actionneurs pneumatique ou électrique, corps segmenté (vissé).

**Applications** : gaz selon DVGW feuille G260/I et II ainsi que liquides inflammables, industrie générale, pétrochimie et tous les secteurs industriels associés, centrales thermiques, gazoducs et installations de gaz, raffineries, pipelines, réservoirs à gaz, dépôts de stockage.

Livret technique 8301.11 - 8301.15

### Robinet à tournant sphérique PSA type KHG-W



PN 16 / 25 / 40  
 DN 15 - 500  
 T [°C] -60 à +250

**Exécution** : brides (DIN/ASME), embouts à souder, manchons taraudés, manchons à souder, bagues à étanchéité élastomère PTFE, étanchéité côté sortie, construction entièrement soudée, levier ou actionneur manuel.

Équipement optionnel : revêtement polyuréthane, actionneurs pneumatique ou électrique.

**Applications** : gaz selon DVGW feuille G260/I et II ainsi que liquides inflammables, industrie générale, centrales thermiques, gazoducs et installations de gaz, réservoirs à gaz.

Livret technique 8301.16

### Robinet à tournant sphérique PSA type KHG-M



PN 250  
 DN 15 - 500  
 T [°C] -60 à +250

**Exécution** : brides (DIN/ASME), bagues de siège à étanchéité métallique, étanchéité côtés entrée et sortie, levier ou actionneur manuel.

Équipement optionnel : revêtement polyuréthane, actionneurs pneumatique ou électrique.

**Applications** : gaz selon DVGW feuille G260/I et II ainsi que liquides inflammables, industrie générale, pétrochimie et tous les secteurs industriels associés, centrales thermiques, gazoducs et installations de gaz, raffineries, pipelines, réservoirs à gaz, dépôts de stockage.

Livret technique 8301.17

### Eco-BLC 1000



PN 1000 WOG  
 DN 1/4" - 4"  
 15 - 100  
 T [°C] -10 à +200

**Exécution** : corps en trois parties, passage intégral, boule flottante, avec embouts taraudés (NPT), extrémités ou manchons à souder. Étanchéité plastomère (existe en version sécurité feu). Exécution selon ASME B16.34/ISO 17292.

**Applications** : industrie générale, centrales thermiques, chimie et pétrochimie ainsi que toutes les branches d'industrie qui y sont associées. Papeteries, industrie agroalimentaire, industrie pharmaceutique.

### Eco-BLT 150-300



PN 150 / 300  
 DN 1/4" - 4"  
 15 - 100  
 T [°C] -10 à +200

**Exécution** : corps en deux parties, passage intégral, boule flottante, avec brides (RF), étanchéité plastomère (existe en version sécurité feu). Avec levier, actionneur manuel, pneumatique ou électrique. Exécution selon ASME B16.34.

**Applications** : industrie générale, centrales thermiques, chimie et pétrochimie ainsi que toutes les branches d'industrie qui y sont associées. Papeteries, industrie agroalimentaire, industrie pharmaceutique.

## Robinets à tournant sphérique

### ISO F14 A/AC (disponibles dans certains pays uniquement)



PN \_\_\_\_\_ 20 / 50 / 100  
 DN \_\_\_\_\_ 1/2" - 12"  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -29 à +250

**Exécution** : robinet à tournant sphérique ANSI à passage intégral. Corps à brides en 2 parties, corps court ou corps long. Etanchéité plastomère (existe en version sécurité feu). Poignée ou démultiplicateur, actionneur pneumatique ou électrique. Raccordements possibles ASME class 150, class 300, class 600.

**Applications** : industrie générale, centrales thermiques, industrie chimique, pétrole et industrie pétrochimique ainsi que toutes les branches de l'industrie qui y sont associées. Papeteries, industrie agroalimentaire, industrie pharmaceutique.

**A** m, p + AMTROBOX / AMTRONIC

Livret technique 8227.1-20 / 8226.21-20

### ISO F14 D (disponibles dans certains pays uniquement)



PN \_\_\_\_\_ 10 / 16 / 25 / 40 / 63 / 100  
 DN \_\_\_\_\_ 15 - 300  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +250

**Exécution** : robinet à tournant sphérique DIN à passage intégral. Corps à brides en 2 parties, corps court ou corps long. Etanchéité plastomère (existe en version sécurité feu). Avec poignée ou démultiplicateur, actionneur pneumatique ou électrique.

**Applications** : industrie générale, centrales thermiques, industrie chimique, pétrole et industrie pétrochimique ainsi que toutes les branches de l'industrie qui y sont associées. Papeteries, industrie agroalimentaire, industrie pharmaceutique.

**A** m, p + AMTROBOX / AMTRONIC

Livret technique 8226.1-20 / 8226.21-20

### ISO VU (disponibles dans certains pays uniquement)



PN \_\_\_\_\_ 16 / 70  
 DN \_\_\_\_\_ 1/4" - 4"  
 T [°C] \_\_\_\_\_ 8 - 100  
 T [°C] \_\_\_\_\_ -10 à +250

**Exécution** : robinet à tournant sphérique avec corps en 3 parties, avec passage intégral ou passage réduit. Etanchéité plastomère. Avec poignée ou démultiplicateur, actionneur pneumatique ou électrique. Raccordements possibles : extrémité taraudée femelle BSP ou NPT, extrémité à emboîter et à souder, extrémité à souder en bout

**Applications** : industrie générale, centrales thermiques, industrie chimique. Papeteries, industrie agroalimentaire, industrie pharmaceutique.

**A** m, p + AMTROBOX / AMTRONIC

Livret technique 8224.1-20 / 8226.21-20



Chimie lourde

### Dombasle-sur-Meurthe, France

Groupe de dimension internationale, le chimiste d'origine belge Solvay fabrique, sur son site de Dombasle-sur-Meurthe, différents carbonates et bicarbonates utilisés dans la production du verre, ainsi que des bases utilisées en pharmacie, cosmétologie, agroalimentaire et chimie fine. Ces produits sont obtenus à partir de sel et de calcaire.

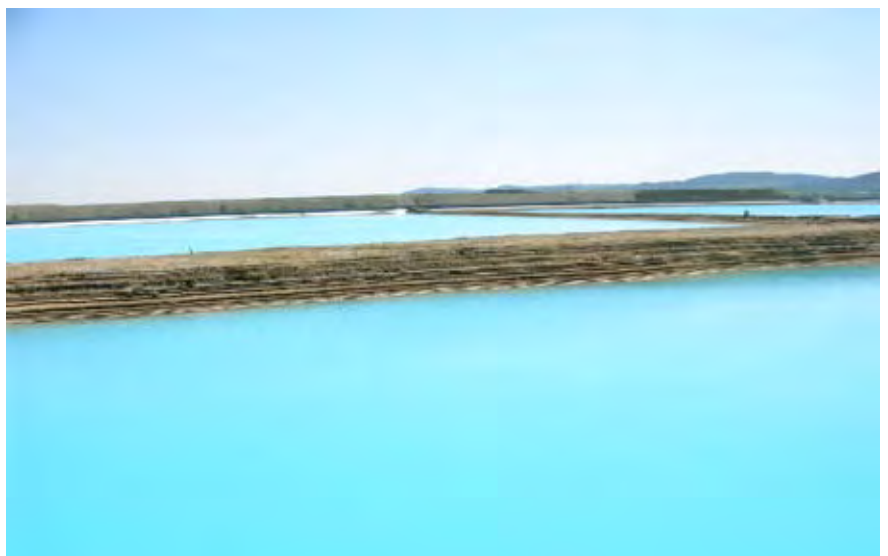
**Usine de :** Dombasle-sur-Meurthe  
(Lorraine)

**Effectif :** 450



### Rejet sous contrôle : écosystème préservé

Issues du processus de fabrication, les eaux résiduaires chargées en chlorures et de pH 11 passent dans des bassins de décantation, puis sont déversées dans la Meurthe. Pour préserver l'environnement, un organisme indépendant détermine toutes les 2 heures la quantité de rejet autorisé en fonction de la qualité de l'eau et du débit de la Meurthe. Le site a lancé en 2003 un projet d'augmentation de la capacité de stockage du bassin de modulation, passant sa contenance de 1.9 à 3.7 M de m<sup>3</sup> sur 20 ha. L'objectif est double : optimiser le rejet selon l'autorisation et éviter les risques d'arrêt de l'usine par surcapacité d'effluent. Après une première prestation réussie, Solvay a choisi KSB pour cette étude complexe. KSB a mené pendant 2 ans une étude hydraulique complète de mise au point de la nouvelle installation, la définition des caractéristiques techniques (prestations électriques, automatismes et développement de logiciels, instrumentation, réalisation des armoires de commande, validation du mode de pilotage, des modes opératoires, de l'utilisation du matériel.)



## FAX N° +33 1 41 47 75 10

Pour recevoir des documentations techniques détaillées sur nos produits, il vous suffit de copier ce formulaire, d'y indiquer votre adresse et les documentations que vous souhaitez recevoir, et de nous le retourner par **fax au +33 1 41 47 75 10**.

Toutes nos documentations sont également disponibles sur le site web de KSB à l'adresse **www.ksb.fr** pour téléchargement ou envoi postal.

### Adresse

Nom		Prénom	
Société			
Secteur d'activité	Eau propre <input type="checkbox"/>	Eaux usées <input type="checkbox"/>	Industrie <input type="checkbox"/>
	Energie <input type="checkbox"/>	Bâtiment <input type="checkbox"/>	Mines <input type="checkbox"/>
N°, rue			
Code postal		Ville	
Téléphone		Fax	
e-mail			

### Commande de documentation technique

Notice réf.	Gamme
Notice réf.	Gamme
Notice réf.	Gamme
Notice réf.	Gamme
Notice réf.	Gamme
Notice réf.	Gamme

Je m'intéresse aussi au programme de pompes et automatisation KSB. Merci de me faire parvenir votre documentation. (Ces documents sont également téléchargeables depuis le site Internet de KSB).



0506.02

J'ai des questions spécifiques et souhaite être contacté au téléphone par un de vos commerciaux.

Date	Signature
------	-----------



**motralec**  
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

More space for solutions.

