

## Solution Bloc Multifonction



- Intégration complète dans des systèmes de régulation Bürkert
- Certificat de conformité FDA , USP

Type 2034 peut être connecté à...



**Type 8691**

Tête de commande



**Type 8686**

Tête de pilotage  
Robolux



**Type 8690**

Unité de commande pneu-  
matique avec indicateur



**Type 8685**

Boîtier de fin  
course



**Type 8692**

Positionneur Top-  
Control



**Limiteur de course**

Limiteur de course  
min./max.

Les configurations des blocs Bürkert sont conçus pour la régulation des fluides ultra-pures, stériles, agressifs ou abrasifs. Ils sont conçus pour être entièrement vidangeable et peuvent être utilisés soit par un actionneur pneumatique soit avec une commande manuelle.

Les accessoires disponibles sont : Positionneur Régulateur / PID, limiteurs de course, recopie de position électrique, électrovannes de pilotage.

### Caractéristiques techniques

<b>Diamètre</b>	DN08 à DN100	
<b>Matériau du corps</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inox 1.4435 / 316L</li> <li>• Inox 1.4435 selon BN2 / ASME BPE, Fe &lt; 0.5%</li> <li>• Autres sur demande</li> </ul>	
<b>Raccordement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Série B</li> <li>• DIN 11850 Série 2 / DIN 11866 Série A</li> <li>• ASME BPE / DIN 11866 Série C</li> <li>• DIN 32676 Série A (Tube DIN)</li> <li>• DIN 32676 Série B (Tube ISO)</li> <li>• ASME BPE</li> </ul>	
<b>Etat de surface interne</b>	Ra [µm]	Ra [µm]
	interne	interne
Polissage mécanique	0.6	25
Electro polissage	0.4	15
	Autre sur demande	Autre sur demande
<b>Matériaux de la membrane</b>	EPDM, PTFE/EPDM, advanced PTFE/EPDM, FKM	
<b>Matériau de l'actionneur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Element (DN08-50)</li> <li>Classique (DN65-100)</li> <li>Robolux</li> <li>Manuel</li> </ul>	
	PPS, chapeau en Inox 1.4561 (316Ti) PA, socle en Inox 1.4308 Inox 1.4308 I (CF8) PPS/PPS, PPS/Inox (DN65, 80, 100 entièrement en inox)	
<b>Inserts de pilotage</b>	G 1/8" ou Raccord rapide	
<b>Température du fluide</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>EPDM (AD)</li> <li>advanced PTFE/EPDM (EU)<sup>1)</sup></li> <li>advanced PTFE revêtu en EPDM (EK)<sup>2)</sup></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-5 à +143°C (SIP: jusqu'à +150°C, 60 min.)</li> <li>+5 à +130°C (SIP: jusqu'à +143 °C, 60 min.)<sup>2)</sup></li> <li>-10 à +130°C (SIP: jusqu'à +140°C, 60 min.)</li> <li>+5 à +90°C (pas la vapeur)</li> </ul>	
<b>Température ambiante</b>	+5 à +60°C	
<b>Fluide de pilotage</b>	Gaz neutre, air	
<b>Montage de l'opération auto-vidangeable</b>	Voir les options de configuration en page 6	

<sup>1)</sup> Advanced PTFE/EPDM est recommandé pour les cycles de stérilisation

<sup>2)</sup> uniquement Robolux

## Caractéristique technique, suite

## Actionneur pneumatique

	Raccordement DN		Diamètre (Taille de la membrane) [mm]	Taille Actionneur Ø [mm]	Pression de pilotage [bar]		Pression de service max. pour matériau d'étanchéité [bar]	
	[mm]	[inch]			min.	max.	EPDM, FKM	PTFE/EPDM et advanced PTFE/EPDM
<b>ELEMENT</b> 	8	1/4"	8	50	5	10	10	10
	10	3/8"	8	50	5	10	10	10
	15	1/2"	15	70	5	10	10	10
	20	3/4"	20	70	5	10	10	10
	25	1"	25	70	5	10	6.5	6
				90	5.5	10	10	8
	40	1 1/2"	40	130	5	7	10	10
50	2"	50	130	5	7	8	7	
<b>Clas- sique</b> 	65	2 1/2"	50 ou 80	125	5.5	7	8	7
				225	5	6	10	10
	80	3"	80	225	5	6	10	10
	100	4"	100	225	5	6	8	4

## Actionneur pneumatique

	Taille Actionneur [mm]	Version d'actionneur	Pression de pilotage [bar]	Pression de service max. pour matériau d'étanchéité [bar]	
				EPDM	advanced PTFE/EPDM
<b>Robolux</b> 	RV50	D11	6-10	7.5	7.5
		D55 (Version ressort réduit)	4-10	5	3.5
	RV70	D11	6-10	8	8
		D55 (Version ressort réduit)	4-10	5.5	6
	RV110	D11	6-7	7	7.5
		D55 (Version ressort réduit)	4-7	5	5

## Actionneur manuel

	Raccordement DN		Diamètre (Taille de la membrane) [mm]	Pression de service max. pour matériau d'étanchéité [bar]	
	[mm]	[inch]		EPDM, FKM	PTFE/EPDM et advanced PTFE/EPDM
	8	1/4"	8	10	10
	10	3/8"	8	10	10
	15	1/2"	15	10	10
	20	3/4"	20	10	10
	25	1"	25	10	10
	40	1 1/2"	40	10	10
	50	2"	50	7/10	7/10
	65	2 1/2"	50 ou 80	5/7/10	5/7/10
	80	3"	80	5	5
	100	4"	100	5	5

## Valeur de pression (bar)

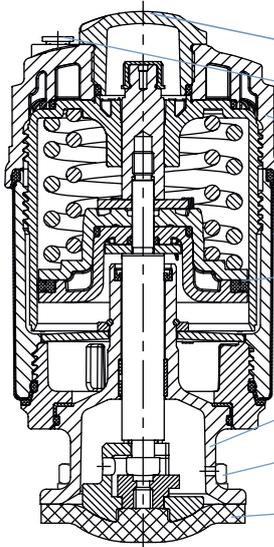
Les valeurs indiquées sont données par rapport à la pression atmosphérique.

## Remarque :

Pour des pressions de fonctionnement faibles, nous vous recommandons de réduire la force du ressort pour prolonger la durée de vie de la membrane.

## Matériaux

## Actionneur ELEMENT DN08- DN50



Indicateur optique de position

Capot transparent en polysulfone PSU

Inserts de pilotage

Raccord rapide connecteur PP (standard)  
*sur demande : Taraudé 1/8" inox 1.4305*

Chapeau

PPS

Couvercle

Inox 1.4561 (316Ti)

Joint de piston

FKM

Embase

Inox 1.4308

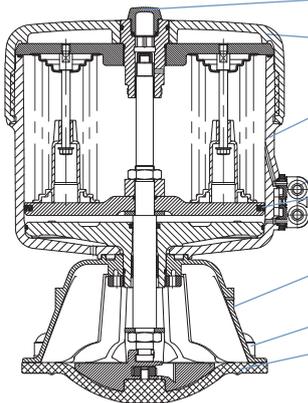
Vis

Inox

Membrane

EPDM, PTFE/EPDM  
*(advanced PTFE/EPDM, FKM sur demande)*

## Actionneur classique DN65- DN100



Indicateur optique de position

Bouchon transparent en polycarbonate PC

Actionneur

PA Polyamide

Inserts de pilotage

Taraudé 1/8" inox 1.4305

Joint de piston

NBR

Embase

Inox 1.4308

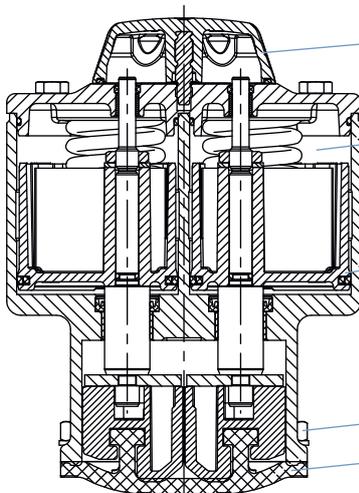
Vis

Inox

Membrane

EPDM, PTFE/EPDM  
*(advanced PTFE/EPDM, FKM sur demande)*

## Actionneur Robolux



Indicateur optique de position

Bouchon transparent en polyamide 12

Actionneur

Inox 1.4308/PPS

Joint de piston

FKM

Vis

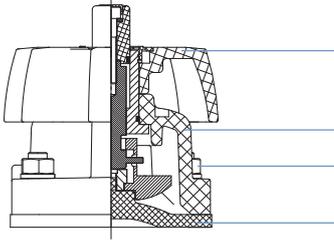
Inox

Membrane

EPDM, advanced PTFE/EPDM

## Matériaux, suite

## Actionneur manuel DN08 - DN100

	<b>Volant manuel</b>	PPS ou Inox 316L*
	<b>Embase</b>	PPS ou Inox 316L*
	<b>Vis</b>	Inox
	<b>Membrane</b>	EPDM, PTFE/EPDM advanced PTFE/EPDM

\* DN65 à DN100 uniquement en inox

## Agréments/Certifications

- Certificat de conformité matière EN-ISO 10204 3.1
- Attestation de conformité avec la norme EN-ISO 10204 2.1
- Rapport de test EN-ISO 10204 2.2
- Certificat de conformité pour le décapage et l'électro polissage
- Certificat de rugosité DIN4762-DIN4768-ISO/4287/1
- Agrément FDA CFR No. 21.177.1550 pour membrane PTFE/EPDM et advanced PTFE/EPDM et 21.177.2600 pour membrane EPDM
- USP CLASS VI certification pour membrane EPDM et PTFE
- Certificat de test et certification de conformité pour le montage final de la vanne à membrane
- Certification ISO 9001

**Nota :** Les différents documents de validation ne peuvent pas être délivrés rétrospectivement, par conséquent notifier la demande de certificats lors de la commande.

## Exemple de matériaux de membrane disponibles

Nos membranes sont spécialement conçues pour les applications aseptiques et stériles. Bürkert s'engage à fournir un produit conforme à la formulation chimique et aux tolérances physico-chimique. Les membranes Bürkert sont disponibles dans différents types de matériaux, testés et approuvés pour des applications en biotechnologie, agro-alimentaire, pharmaceutique et cosmétique.



Caractéristiques de la vanne, clé de commande 1

Exemple

2034	B	04	05	E	R	VI	EU	25	0403
------	---	----	----	---	---	----	----	----	------

Clé de commande

(Merci de faire un choix)

2034									
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

FABRICATION DU CORPS	
B	Matériau du bloc

NOMBRE DE SIEGES	
01	Siège
02	Sièges
:	Sièges
05	Sièges
06	Sièges

NOMBRE DE RACCORDS	
01	Connection
02	Connections
:	Connections
07	Connections
08	Connections

VERSION D'ACTIONNEUR	
E	Actionneur ELEMENT
K	Actionneur CLASSIQUE
R	Actionneur Robolux
X	Robolux & CLASSIQUE
Y	Robolux & ELEMENT
Z	ELEMENT & CLASSIQUE

UTILISATION	
M	Manuelle
P	Pneumatique
R	Pneumatique avec boîtier de commande
X	Manuelle & Pneumatique

MATERIAU DU CORPS	
VH	1.4435/AISI 316L
VI	1.4435 selon BN2/ASME BPE

MATERIAU DU JOINT	
AB	EPDM
EU	Advanced PTFE
FF	FKM
AD	EPDM pour haute température
EK	Advanced PTFE revêtu EPDM (uniquement Robolux)

DIAMETRE [mm]	
8	
15	
20	
25	
40	
50	
65	
80	
100	

CONFIGURATION

0201	voir page suivante pour plus d'information
0202	
0203	
0227	
0233	
0234	
0236	
GMP3	
GMP4	
GMP5	
GMP6	
SAP1	
SAP2	
SAP3	
SAP4	
SAP7	
SAP8	
0235	
0325	
0301	
0303	
0319	
0413	
0403	
0416	
0417	
0501	
0602	
CSBS	

Configurations

0201	0202	0203
0227	0233	0234
0235	0236	

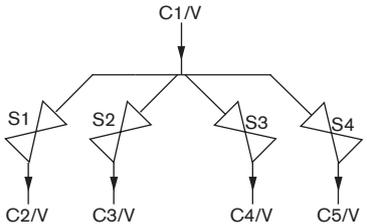
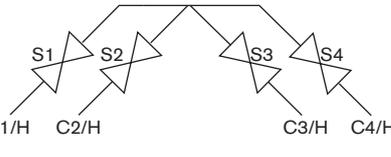
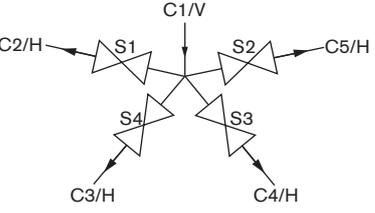
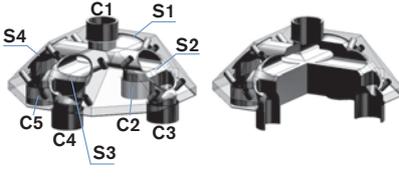
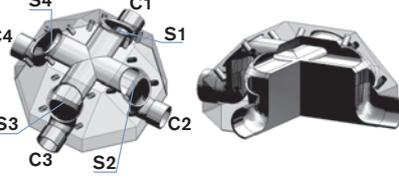
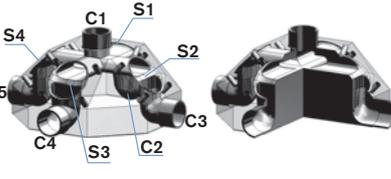
Configurations, suite

GMP3	GMP4	GMP5
GMP6		
SAP1	SAP2	SAP3

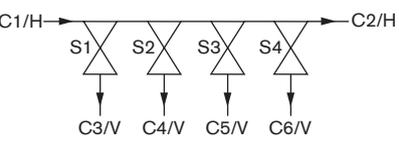
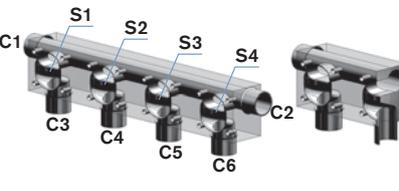
Configurations, suite

SAP4	SAP7	SAP8
0301	0303	0319
0325		

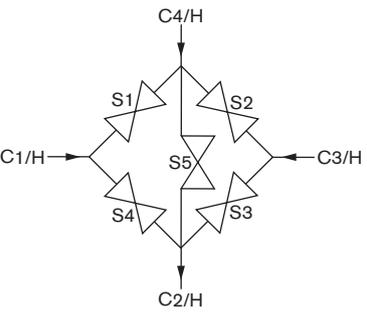
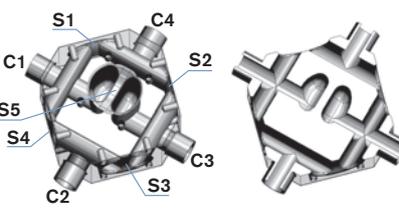
Configurations, suite

0403	0413	0416
		
		

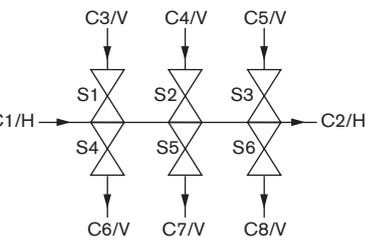
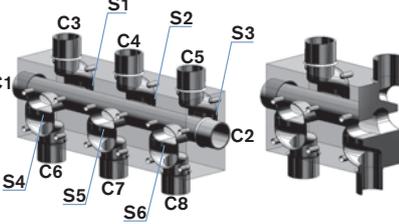
**0417**

**0501**

**0602**





**Configuration standard – demande pour quotation**

► **Veillez compléter ce formulaire et l'envoyer à votre agence\* Bürkert avec votre demande de renseignement**

Société	Personne à contacter
N° client	Service
Adresse	Tél./Fax
Code Postal/Ville	E-Mail



Solution Bloc Multifonction

**Données Vente**

**Nom du projet :** \_\_\_\_\_

**Quantité :** \_\_\_\_\_  Demande unique  
 Demande pour séries

**Schéma fluïdique**

**Attention :** raccordement et description de la vanne en conformité avec le tableau ci-dessous !

Votre schéma

**Légende**

Membrane de la vanne - un siège  
 Zone avec volume **minimum**  
 Sens de la vidange  
 Sens du fluïde  
 Connection C1, C2, ... - Système / Bloc  
 Actionneur A1, A2, ... (Bloc de vannes)  
 Indication facultative d'entrée et de sortie (disponible à l'horizontal ou la verticale)

Standard Bürkert en bleu  
 Matériau spécifique : \_\_\_\_\_  
 Etat de surface spécifique (Ra in µm): \_\_\_\_\_  
 Etat de surface spécifique (Ra in µm): \_\_\_\_\_

**Caractéristiques techniques - Fluidiques**

Nature du fluïde	_____	Pression du fluïde	_____
Température du fluïde	_____	Viscosité du fluïde	_____
Valeur Kv ou débit	_____	<input type="checkbox"/> Standard Bürkert en bleu	
Matériau du bloc	<input checked="" type="checkbox"/> 1.4535 / 316L	<input type="checkbox"/> 1.4435 selon EN2 / ASME BPE	Matériau spécifique : _____
Etat de surface( <b>interne</b> )	<input type="checkbox"/> 0.8 <input checked="" type="checkbox"/> 0.6 <input type="checkbox"/> 0.4 <input type="checkbox"/> 0.25	_____	
	<input type="checkbox"/> Electro polissage	Etat de surface spécifique (Ra in µm): _____	
Etat de surface( <b>externe</b> )	<input checked="" type="checkbox"/> 1.6	Etat de surface spécifique (Ra in µm): _____	
Matériau de la membrane	<input checked="" type="checkbox"/> EPDM <input type="checkbox"/> PTFE <input type="checkbox"/> FKM <input type="checkbox"/> Silicone (uniquement Robolux)	_____	

**Définition du raccordement**

Diamètre nominal C-Nr. DN	Emboutis à souder			Clamp			Divers
	DIN 11850 S.2 DIN 11866 S.A	ISO 4200 EN ISO 1127 DIN 11866 S.B	ASME BPE DIN 11866 S.C	DIN 32676 S.A	DIN 32676 S.B	ASME BPE	
C1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
C2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
C3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
C4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
C5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
C6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
C7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
C8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

Actionneur et actionnement voir page suivante .

**Configuration spécifique – demande pour quotation, suite**

**Système d'automatisation (vue d'ensemble)**

**Système d'actionneur ELEMENT**

conception compact en inox  
 conçu pour un actionnement modulaire  
 système fresh air

**Tête de commande ELEMENT Type 8691**

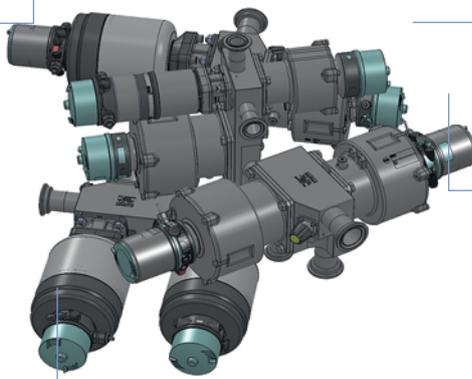
électrovanne de pilotage intégrée  
 détection de position  
 indicateur LED  
 communication ASI et device net possible

**ELEMENT tête de contrôle Type 8695 pour actionneur 50mm**

électrovanne de pilotage intégrée  
 détection de position  
 indicateur LED  
 communication ASI et device net possible

**ELEMENT tête de commande Type 8690 / 8697**

indicateur électrique de position mécanique  
 Indicateur de position inductif  
 version Eexi



**Système d'actionneur Robolux**

double actionneur avec 2 fonctions  
 concept optimisé pour actionneur modulaire  
 longue durée de vie grâce à l'actionneur double piston

**Robolux double indicateur Type 8685**

détection de position sans contact  
 indicateur LED  
 communication ASI  
 Namur / Ex (sans LED)

**Robolux double indicateur Type 8686**

2 électrovannes de pilotage pour multi-raccordement  
 détection de position sans contact  
 indicateur LED  
 communication ASI  
 Namur / Ex (sans LED)

Description système fluide Type 2034

Plus d'information sur [www.burkert.com](http://www.burkert.com)

**Caractéristiques techniques - Actionnement**

Pression de service \_\_\_\_\_  Standard Bürkert en bleu

Température ambiante \_\_\_\_\_

Cycle par an \_\_\_\_\_

Mise en oeuvre(salle blanche, sortie...) \_\_\_\_\_

Zones dangereuses (EX / ATEX / NAMUR) \_\_\_\_\_

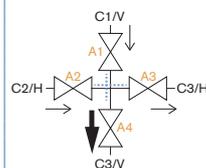
Matériau de l'actionneur  Inox/Plastique  Plastique

Alimentation  8 V Namur  24 V/DC  230 V/50-60 Hz

Protection IP  IP65  IP67

Automatisation  ASI  DeviceNet

Remarques:



Autre matériau de l'actionneur \_\_\_\_\_

Autre protection / conditions d'application \_\_\_\_\_

Autre alimentation \_\_\_\_\_

Autre automatisation (PLC / Fieldbus) \_\_\_\_\_

**Définition actionnement, recopie de position, électrovanne de pilotage, tête de contrôle**

Diamètre nominal A-Nr. DN	Actionneur		Position de contrôle		Tête de commande + Electrovanne de pilotage	Fonction	
	Pneumatique	Manelle	Position ON	Position OFF		normalement fermé	normalement ouvert
A1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
A2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
A3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
A4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
A5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
A6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
A7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
A8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Spécifications fluidiques, raccords, normes voir pages précédentes.

Pour toute autre application, veuillez nous consulter.

Sujet à modification.  
 © Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1504/-\_FR-fr\_93716306