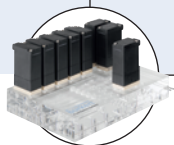
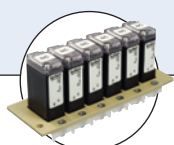




Type 0127 peut être connecté à...



Montage sur embase



Type 1054

Connecteur



Type 2505

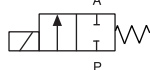
Connecteur rectangulaire

Electrovanne miniature 2/2 ou 3/2 à balancier

- Grande résistance chimique
- Design compact avec largeur de 16 mm et taux de Cv jusqu'à 0.058
- Fiabilité éprouvée depuis 1993
- Concept modulaire pour un assemblage personnalisé sur embase
- Grande étanchéité à la pression, excellente nettoyabilité et un facteur de marche de 100 %

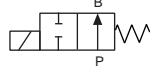
L'électrovanne Bürkert type 127 est considérée comme le pionnier dans le contrôle des fluides dans l'industrie microfluidique. Cette électrovanne a été lancée dans les années 90 et a été améliorée pour répondre aux attentes du marché. L'utilisation de la technologie à balancier qui sépare le fluide de l'actionneur par une membrane assure une commutation fiable et précise de petits volumes. Et aujourd'hui encore cette électrovanne est une référence dans son secteur. Différents matériaux de membranes et de corps ainsi que différents types de connecteurs électriques ont été conçus pour une utilisation de l'électrovanne type 0127 dans les laboratoires, le médical et l'analyse. En plus de l'industrie médicale elle est utilisée pour d'autres applications comme par exemple les imprimantes à jet d'encre et les distributeurs automatiques.

Fonction A



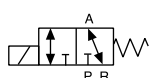
Electrovanne 2/2,
action directe
normalement fermée

Fonction B



Electrovanne 2/2,
action directe
Normalement ouverte

Fonction T



Electrovanne 3/2,
action directe
Fonction universelle

Caractéristiques techniques	
Diamètre [mm]	DN 0.8 - DN 1.6 (pour les détails voir le tableau de commande)
Matériau du corps	PEEK, PVDF, ETFE, PPS
Matériau du joint	FFKM, FKM, EPDM
Fluides	Résistant aux liquides et gaz neutres ou agressifs (voir "Burkert chemical resistance chart")
Température du fluide	-10 à 55 °C ¹⁾
Température ambiante	Max. 55 °C
Durée de vie	10.000.000 (selon test d'endurance en laboratoire avec FKM et EPDM) ²⁾
Volumes internes	avec embase avec G 1/8 et NPT 1/8 avec UNF 1/4" - 28 avec embout à coller sur demande
	44 µl 100 µl 25 µl 33 µl < 10 µl ³⁾
Raccordement	Embase Bürkert (16 x 27 mm), G1/8, NPT1/8, UNF 1/4" - 28, raccordement tube
Raccordement électrique	Connecteur Type 1054 2 fils FEP de 0.2 mm ² , longueur 500 mm Connecteur rectangulaire, Type 2505 ⁴⁾
Tension de service	12/24 V/DC; 24 V/UC; autre tension sur demande
Tolérance de tension	±10 %
Consommation électrique	3.4 W
Facteur de marche	100 % marche continu Si la température du fluide ou la température ambiante est > +40 °C : Fonctionnement intermittent 40% (10 min)
Montage	Position indifférente, de préférence avec le système magnétique vers le haut
Classe de protection	IP 54 avec cordon et connecteur simple IP 40 avec connecteur rectangulaire
Temps de réponse	Mesuré à la sortie de l'électrovanne avec une pression d'un à 2 bar et +20 °C Ouverture Selon ISO 12238:2001; environ 25 ms (Montée en pression 0 à 10%) Fermeture environ 25 ms (Chute de pression 100 à 90%)

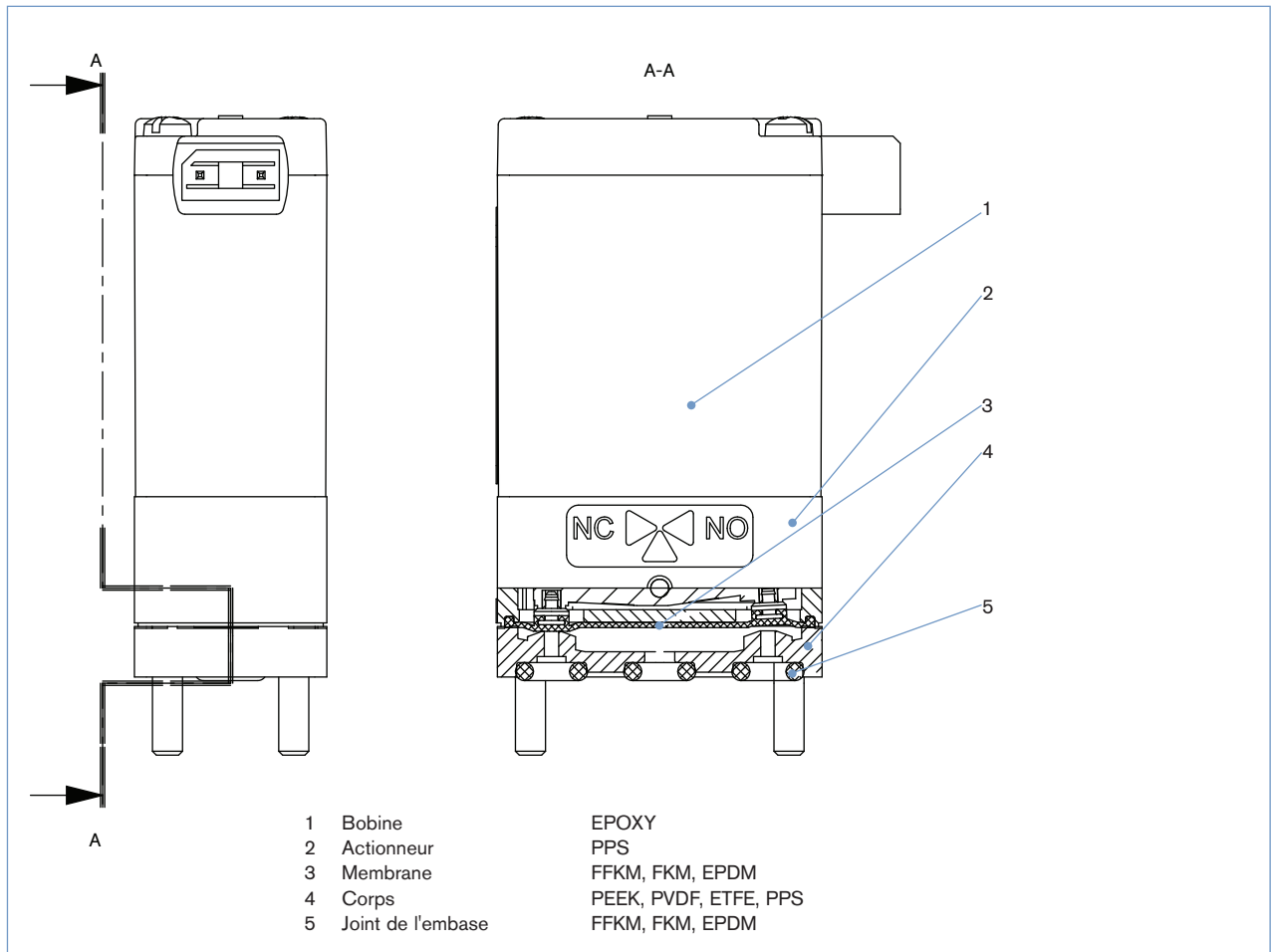
¹⁾ La température peut varier en fonction du diamètre et du matériau du joint. Plus d'information en page 2.

²⁾ La durée de vie dépend du fluide, de la température, de la pression, du matériau de joint, des conditions d'utilisation.

³⁾ Le volume interne peut varier en fonction du corps. Plus d'information en page 2.

⁴⁾ D'autres connecteurs et longueurs de câbles sont disponibles sur demande.

Matériaux



Température du fluide (dépend du matériau et du diamètre)

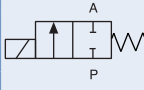
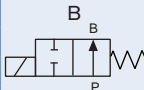
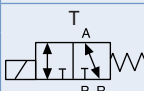
	Diamètre	Matériau du joint	Gamme de température
Température du fluide	DN 0.8	FFKM	+5 à +50 °C
	DN 0.8	FKM	0 à +50 °C
	DN 0.8	EPDM	-5 à +50 °C
	DN 1.2 & 1.6	FFKM	+10 à +50 °C
	DN 1.2 & 1.6	FKM	+5 à +50 °C
	DN 1.2 & 1.6	EPDM	0 à +50 °C
Température du fluide avec limitation du temps de commutation et espérance de vie	DN 0.8	FFKM	0 à +50 °C
	DN 0.8	FKM	-5 à +55 °C
	DN 0.8	EPDM	-10 à +50 °C
	DN 1.2 & 1.6	FFKM	+5 à +50 °C
	DN 1.2 & 1.6 ¹⁾	FKM	0 à +55 °C
	DN 1.2 & 1.6	EPDM	-5 à +50 °C

¹⁾ disponible jusqu'à -15 °C sur demande.

Détail du volume interne (en fonction du corps)

Corps	2 voies faible volume mort		2 voies		3 voies	
	Chambre fluide	Total	Chambre fluide	Total	Chambre fluide	Total
Embase	44µl	54µl	97µl	106µl	90µl	106µl
G 1/8, NPT 1/8	-	-	100µl	211µl	92µl	229µl
UNF 1/4" - 28	25µl	69µl	55µl	79µl	54µl	95µl
Raccordement tube	33µl	112µl	62µl	142µl	69µl	185µl

Tableau de commande pour les électrovannes

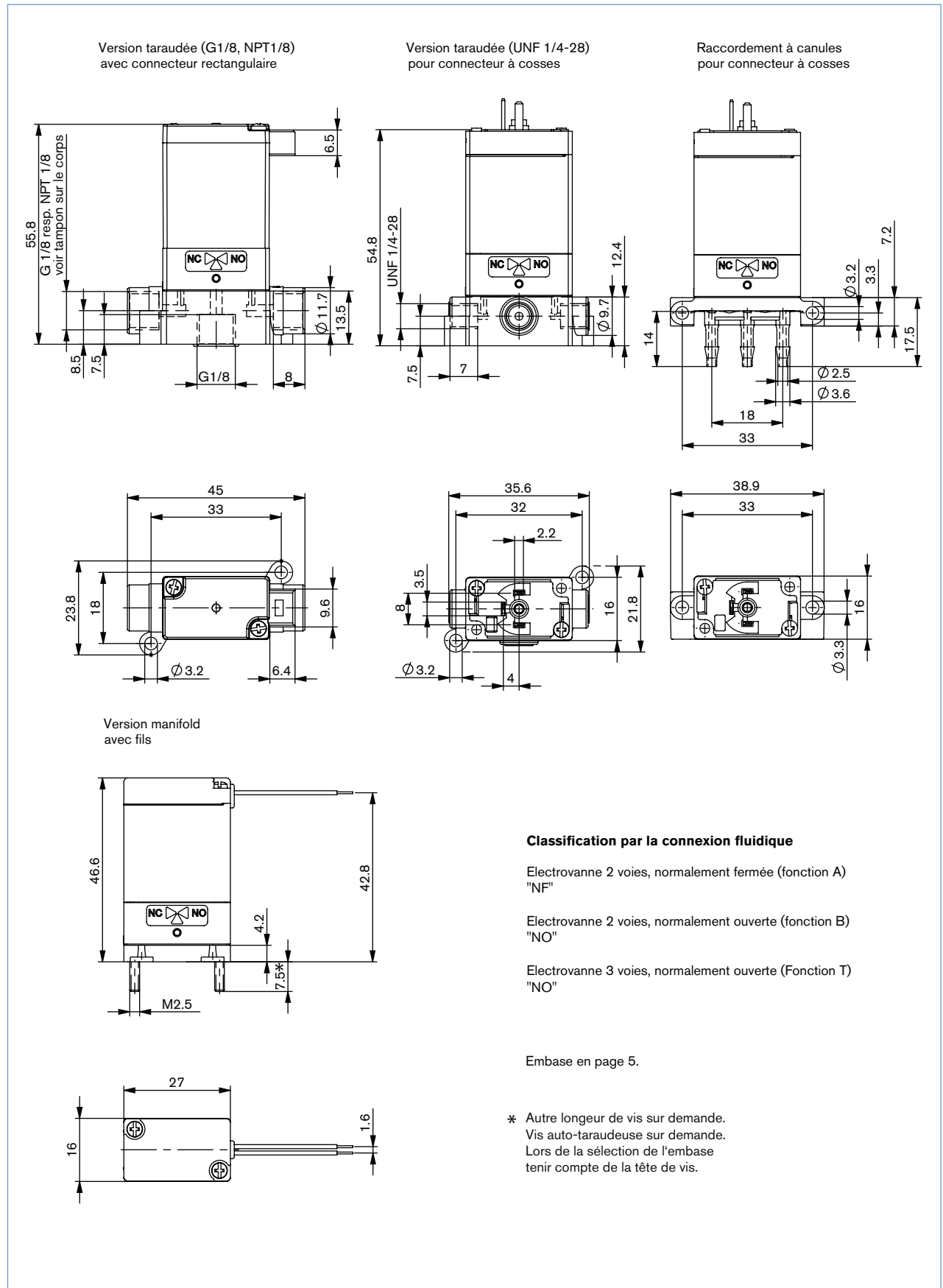
Fonction	Diamètre [mm]	Raccor-dement	Valeur Kv Eau [m³/h]	Valeur Cv [gal/min]	Valeur QMn air [l/min]	Gamme de pression [bar] ¹⁾	Matériau du joint	Matériau du corps	Connection	Tension/ Fréquence [V/Hz] ²⁾	Code Ident.					
 Electrovanne 2/2, action directe normalement fermée	0,8	Embase	0,015	0,017	16	0-6	FFKM	PEEK	Fils 0,5	24/DC	276699					
	1,0	UNF 1/4" - 28	0,02	0,023	22	0-2 [^] 3	FFKM	PPS	Fils 0,5	24/DC	264327					
							EPDM	PPS	Rectangulaire	24/DC	276701					
	1,2	Embase	0,03	0,035	32	0-5	FFKM	PEEK	Fils 0,5	24/DC	276703					
									Rectangulaire	24/DC	276710					
							FFKM	PPS	Fils 0,5	24/DC	276718					
							EPDM	PPS	Connecteur	24/DC	276728					
	UNF 1/4" - 28	0,025	0,029	27	0-5	FFKM	PEEK	Fils 0,5	12/DC	244706						
						FFKM	ETFE	Fils 0,5	24/DC	120680						
	1,5	UNF 1/4" - 28	0,03	0,035	33	0-2 [^] 3	FFKM	ETFE	Fils 0,5	24/DC	276733					
									Rectangulaire	24/DC	276733					
									Connecteur	24/UC	136366					
							FFKM	PVDF	Fils 0,5	24/DC	120677					
									Rectangulaire	24/DC	272153					
							NPT1/8	0,05	0,058	54	0-2	FFKM	PVDF	Rectangulaire	24/DC	272160
UNF 1/4" - 28							0,03	0,035	33	0-2	FFKM	PEEK	Fils 0,5	24/DC	463551	
Embase							0,045	0,052	49	0-2	FFKM	PVDF	Fils 0,5	24/DC	276738	
1,6	G1/8	0,05	0,058	54	0-2	FFKM	PEEK	Fils 0,5	24/DC	242451						
								Rectangulaire	24/DC	273398						
						EPDM	PPS	Rectangulaire	12/DC	276746						
						FFKM	PVDF	Fils 0,5	24/DC	455390						
								Rectangulaire	24/DC	272154						
						Canules	0,045	0,052	49	0-2 [^] 3	FFKM	PVDF	Fils 0,5	24/DC	120681	
 Electrovanne 2/2, action directe Normalement ouverte	1,5	UNF 1/4" - 28	0,03	0,035	33	0-2	FFKM	ETFE	Fils 0,5	24/DC	120681					
	1,6	G1/8	0,05	0,058	54	0-2	FFKM	PVDF	Fils 0,5	24/DC	120678					
							Canules	0,045	0,052	49	0-2 [^] 3	FFKM	PVDF	Fils 0,5	24/DC	120684
	Embase	0,045	0,052	49	0-2	EPDM	PPS	Rectangulaire	24/DC	276747						
 Electrovanne 3/2, action directe Fonction universelle	0,8	Embase	0,015	0,017	16	0-6	FFKM	PEEK	Fils 0,5	24/DC	276748					
							FFKM	PPS	Rectangulaire	24/DC	276749					
							EPDM	PPS	Rectangulaire	24/DC	276750					
	1,0	UNF 1/4" - 28	0,02	0,023	22	0-2	FFKM	ETFE	Fils 0,5	24/UC	214280					
									Rectangulaire	24/DC	276751					
	1,2	Embase	0,03	0,035	32	0-5	FFKM	PEEK	Fils 0,5	24/DC	276753					
									Rectangulaire	24/DC	276754					
							FFKM	PPS	Fils 0,5	24/DC	276756					
							EPDM	PPS	Rectangulaire	24/DC	276758					
	UNF 1/4" - 28	0,025	0,029	27	0-5	FFKM	PEEK	Connecteur	24/DC	269045						
	1,5	UNF 1/4" - 28	0,03	0,035	33	0-2	FFKM	ETFE	Fils 0,5	24/DC	120682					
									Rectangulaire	24/DC	272158					
									Connecteur	24/UC	79901					
	1,6	G1/8	0,05	0,058	54	0-2	FFKM	PVDF	Fils 0,5	24/DC	120679					
									Rectangulaire	24/DC	272156					
							NPT1/8	0,05	0,058	54	0-2	FFKM	PVDF	Fils 0,5	24/DC	121781
							UNF 1/4" - 28	0,03	0,035	33	0-2	FFKM	PEEK	Rectangulaire	24/DC	262461
							Embase	0,045	0,052	49	0-2	FFKM	PVDF	Rectangulaire	24/DC	273853
								PEEK	Fils 0,5	24/DC	460264					
		FFKM	PPS	Rectangulaire	24/DC	271604										
		EPDM	PPS	Rectangulaire	24/DC	276759										
Canules	0,045	0,052	49	0-2	FFKM	PVDF	Fils 0,5	24/DC	120786							
								Rectangulaire	24/DC	272157						

¹⁾ Pression relative Différentes gammes de pression disponibles sur demande.

²⁾ En courant universel(UC) sont intégrés redresseur, LED et varistor. Autres tensions sur demande

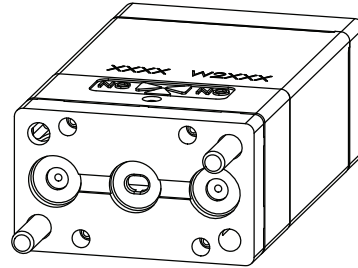
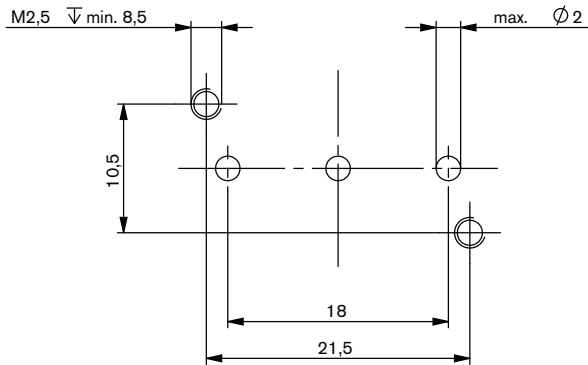
³⁾ Pression de retour maximale 1 bar.

Dimensions [mm]

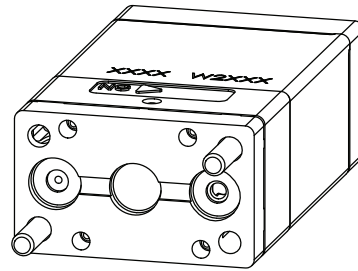
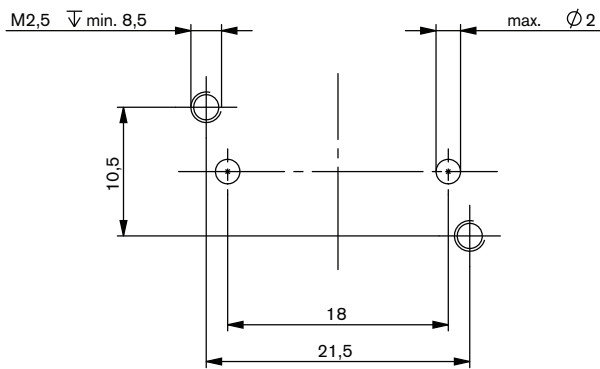


Vue d'ensemble des embases 16 x 27 mm

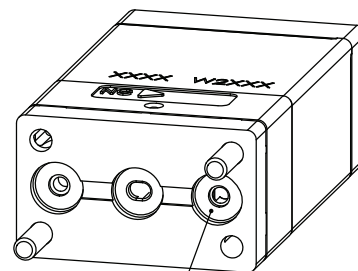
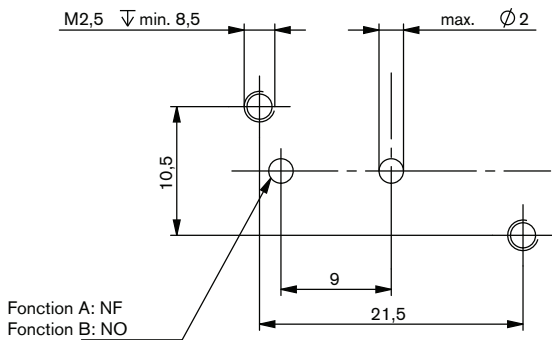
Embase Bürkert FB23 - 3 voies (standard)



Embase Bürkert FB43 - 2 voies (standard)







Embase Bürkert FB33 - 2 voies (faible volume mort), non indiqué dans le tableau - sur demande



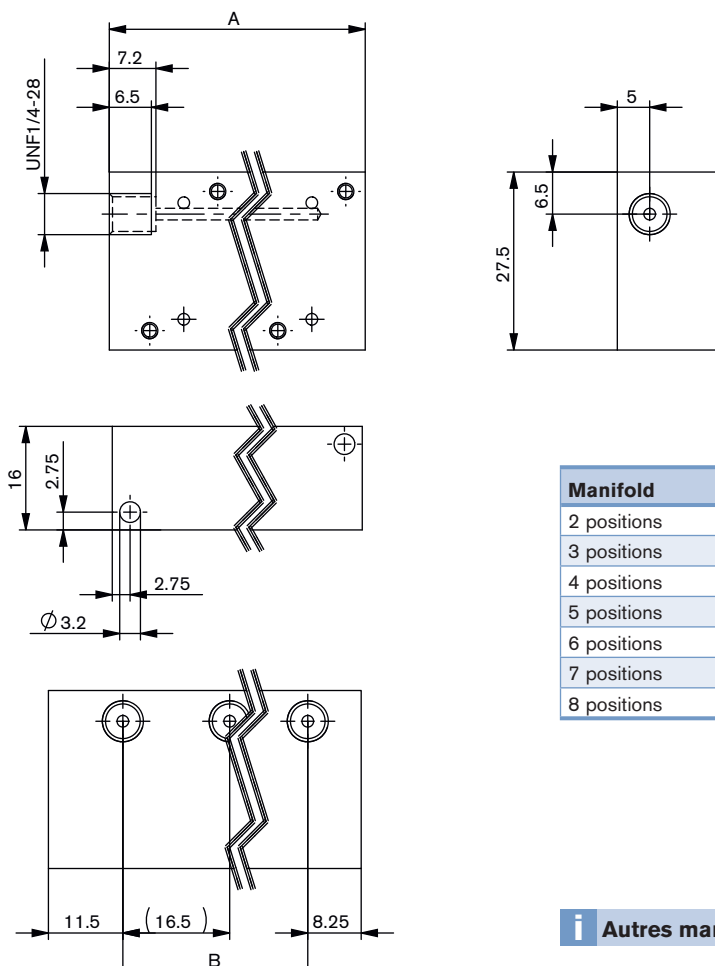
trou non utilisé

i Disponible sur demande avec appareil anti-torsion

Tableau de commande des accessoires

	Accessoires	Code Ident.
	Connecteur pour cosses Type 1054 (sans câble)	006 699
	Connecteur pour cosses type 1054 avec 3m de câble	413 552
	Connecteur rectangulaire type 2505 avec 3m de câble	252 572
	Connecteur rectangulaire type 2505 avec 300 mm de fils	262 346

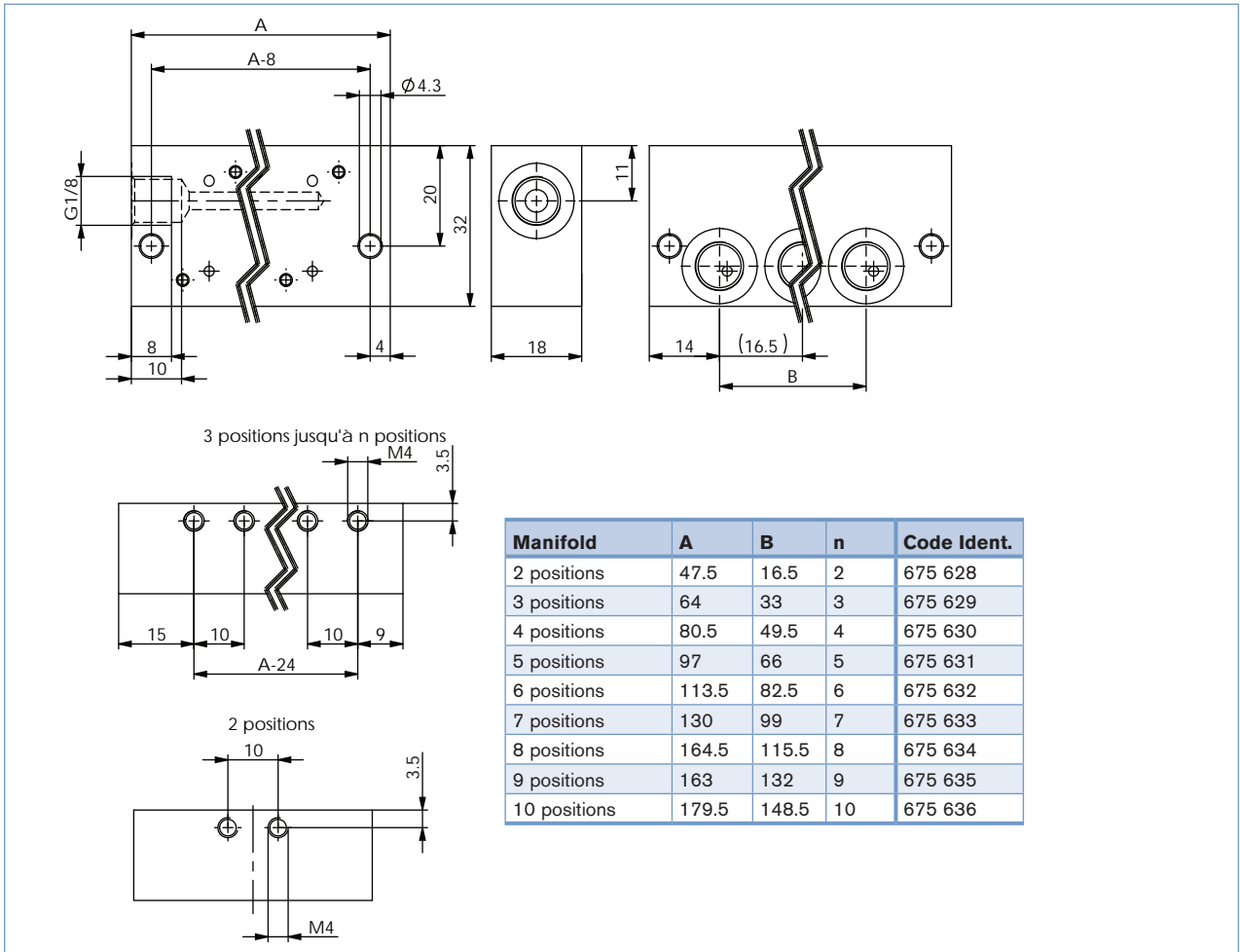
Manifolds en PEEK pour embase Bürkert 16 x 27 2 voies [mm]



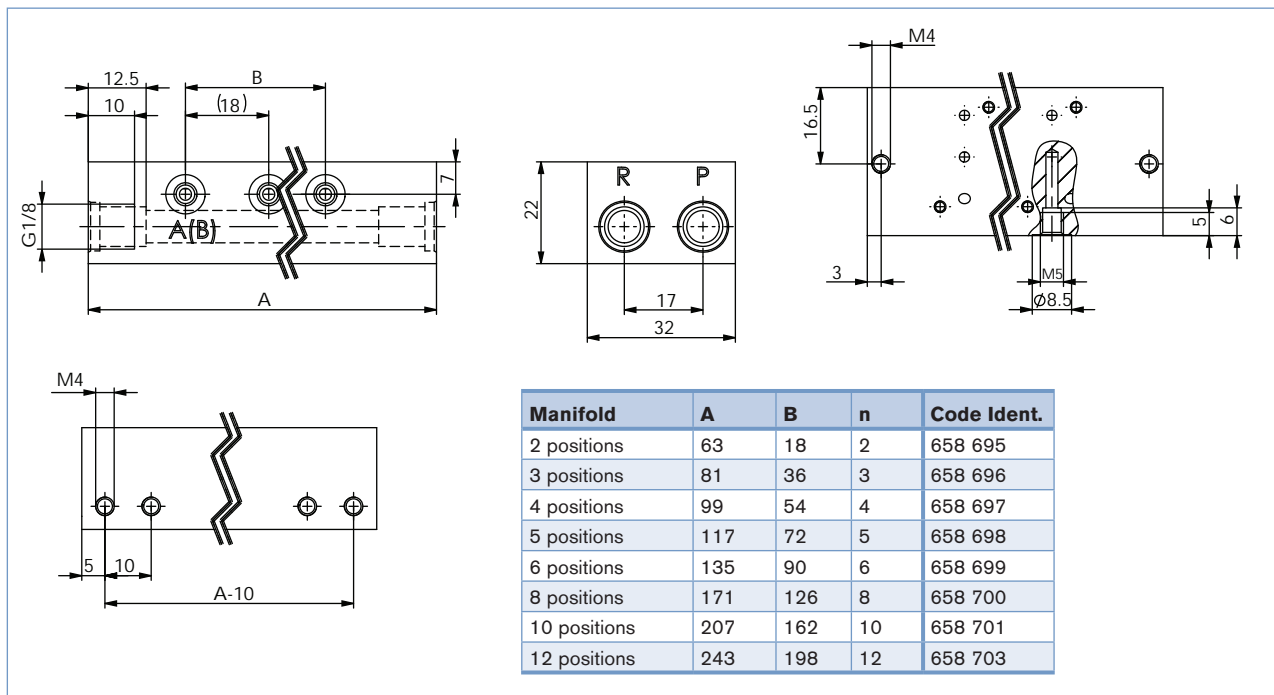
Manifold	A	B	n	Code Ident.
2 positions	36.25	16.5	2	651 506
3 positions	52.75	33	3	651 510
4 positions	69.25	49.5	4	651 507
5 positions	85.75	66	5	651 508
6 positions	102.25	82.5	6	651 509
7 positions	118.75	99	7	651 521
8 positions	135.25	115.5	8	651 522

i Autres manifolds sur demande

Manifolds en PPS pour embase Bürkert 16 x 27 2 voies [mm]



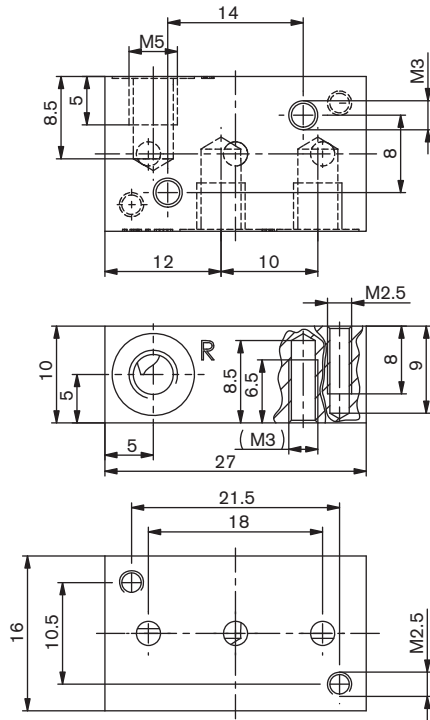
Manifolds en aluminium pour embase Bürkert 16 x 27 3 voies [mm]



Manifolds individuels en aluminium pour embase Bürkert 16 x 27 voies [mm]

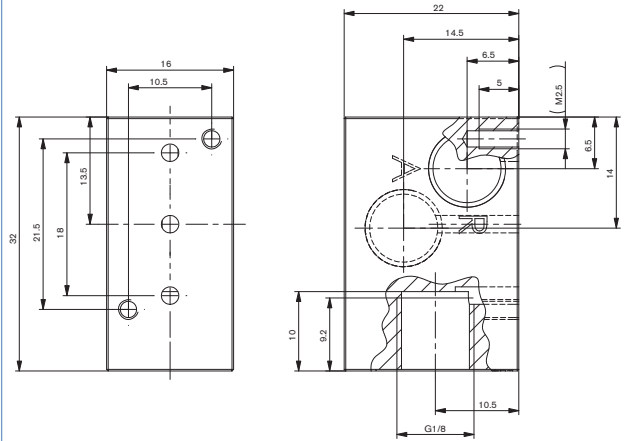
Manifold conçu en aluminium, anodisé noir,
connecteur M5

Code Ident.
623 873



Manifold conçu en aluminium, anodisé noir,
connecteur G 1/8

Code Ident.
634 917



i Attention à la longueur des vis pour
fixer la bobine

Exemples d'applications

Fils surmoulé avec embase



Connecteur rectangulaire avec raccord tube



Connecteur à cosses avec raccord taraudé



Pour trouver l'agence la plus proche, cliquez sur le bouton orange →

www.burkert.com

Pour toute autre application,
veuillez nous consulter.

Sujet à modification
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1506/4_FR_fr_00426199