

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Technical data



Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRA, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection et amortissement



Rexroth
Bosch Group



Caractéristiques techniques

Standard		ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562) NF E 49-003-1, UNI
Pression de service, maxi.		1–10 bar
Température ambiante		-20 °C à +80 °C
Fluide	Air comprimé	ISO 8573-1:2001, classe 6-4-3 ou plus bas*
Matériaux	Tige de piston Tube du vérin Boîtiers	Acier inoxydable, galeté Aluminium anodisé Aluminium moulé sous pression

Champ d'application

Tube du vérin y compris rainures de fixation
Montage affleurant de détecteurs de position (Micro radial)

Versions supplémentaires :

- résistant à la chaleur (+120 °C)
- racleurs métalliques
- protection élevée contre la corrosion
- Tige traversante

* Dimension des particules ≤ 5 µm, point de rosée de la pression ≤ 3 °C, teneur en huile ≤ 1 mg/m³



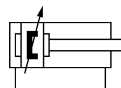
Informations techniques

Ø piston	[mm]	32	40	50	63	80	100
Force théorique du piston	Course de poussée [N]	422	665	1035	1647	2656	4145
	à 6 bar						
	Course de traction [N]	364	560	871	1478	2397	3886
Longueur d'amortissement	[mm]	18	23	23	27	33	35
Poids	Course 0 mm [kg]	0,570	0,730	1,190	1,560	2,60	3,80
	add. par 100 mm [kg]	0,220	0,320	0,470	0,540	0,85	1,00

Diagramme d'amortissement, voir Informations Techniques du catalogue BRP ou consultez votre contact commercial

Référence

Ø piston	32	40	50	63	80
Filetage de la tige de piston	M 10 x 1,25	M 12 x 1,25	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5
Orifice taraudé	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8
Course					
25	0822120001	0822121001	0822122001	0822123001	0822124001
50	0822120002	0822121002	0822122002	0822123002	0822124002
80	0822120003	0822121003	0822122003	0822123003	0822124003
100	0822120004	0822121004	0822122004	0822123004	0822124004
125	0822120005	0822121005	0822122005	0822123005	0822124005
160	0822120006	0822121006	0822122006	0822123006	0822124006
200	0822120007	0822121007	0822122007	0822123007	0822124007
250	0822120008	0822121008	0822122008	0822123008	0822124008
320	0822120009	0822121009	0822122009	0822123009	0822124009
400	0822120010	0822121010	0822122010	0822123010	0822124010
500	0822120011	0822121011	0822122011	0822123011	0822124011
Course maxi.	2600	2600	2600	2600	2600
Ø piston	100				
Filetage de la tige de piston	M 20 x 1,5				
Orifice taraudé	G 1/2				
Course					
25	0822125001				
50	0822125002				
80	0822125003				
100	0822125004				
125	0822125005				
160	0822125006				
200	0822125007				
250	0822125008				
320	0822125009				
400	0822125010				
500	0822125011				
Course maxi.	2600				







Commande pour courses intermédiaires, voir configurateur internet.

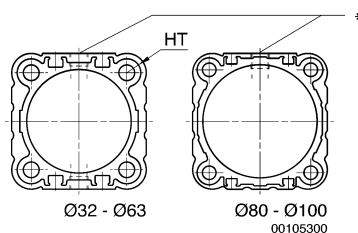
Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRA, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection et amortissement

Rexroth
Bosch Group

▲ Accessoires (à commander séparément)					
Symbole	Technologie	32	40	50	63
	Diamètre du piston	32	40	50	63
	Bride avant ou arrière	1827001277	1827001278	1827001279	1827001499
	Patte d'équerre	1827001271	1827001272	1827001273	1827001498
	Fixation par tourillon	1827001609	1827001610	1827001611	1827002046
	Tourillon avant ou arrière MT4	1827003991	1827003992	1827003993	1827003994
	Fixation par chape arrière, étroit (AB6)	1827001593	1827001594	1827001595	1827002024
	Chape arrière	1825805223	1825805224	1825805225	1825805226
	Fixation par chape arrière (MP2)	1827001289	1827001290	1827001291	1827001500
	Diamètre du piston	80	100		
	Bride avant ou arrière	1827001281	1827001282		
	Patte d'équerre	1827001275	1827001276		
	Tourillon avant ou arrière	1827001613	1827001614		
	Tourillon avant ou arrière MT4	1827003995	1827003996		
	Fixation par chape arrière, étroit (AB6)	1827001597	1827001598		
Chape arrière	1825805227	1825805228			
Fixation par chape arrière (MP2)	1827001293	1827001294			
	Diamètre du piston	32 - 100			
	Capteur avec câble de 3m, Reed	0830100629 (Micro)		0830100606 (Midi)	
	Capteur avec M8, PNP	0830100489 (Micro)		0830100483 (Midi)	
	Fixations de capteurs	-		1827020084 (Midi)	
	Diamètre du piston	32	40	50	63
	Chape de tige avec filetages femelles	1822122024	1822122025	1822122005	1822122005
	Chape de tige avec filetages mâles	1822122032	1822122033	1822122034	1822122034
	Plaque de fixation	1827001629	1827001630	1827001631	1827001631
	Tenon à rotule	1822124003	1822124004	1822124005	1822124005
	Compensateur d'alignement (B1)	1826409002	1826409003	1826409004	1826409004
	Diamètre du piston	80	100		
	Chape de tige avec filetages femelles	1822122004	1822122004		
	Chape de tige avec filetages mâles	1822122035	1822122035		
	Plaque de fixation	1827001632	1827001632		
	Tenon à rotule	1822124006	1822124006		
	Compensateur d'alignement (B1)	1826409005	1826409005		

▲ Pochette de joints						
Ø piston	32	40	50	63	80	100
	1827009557	1827009564	1827009569	1827009576	1827009899	1827009907

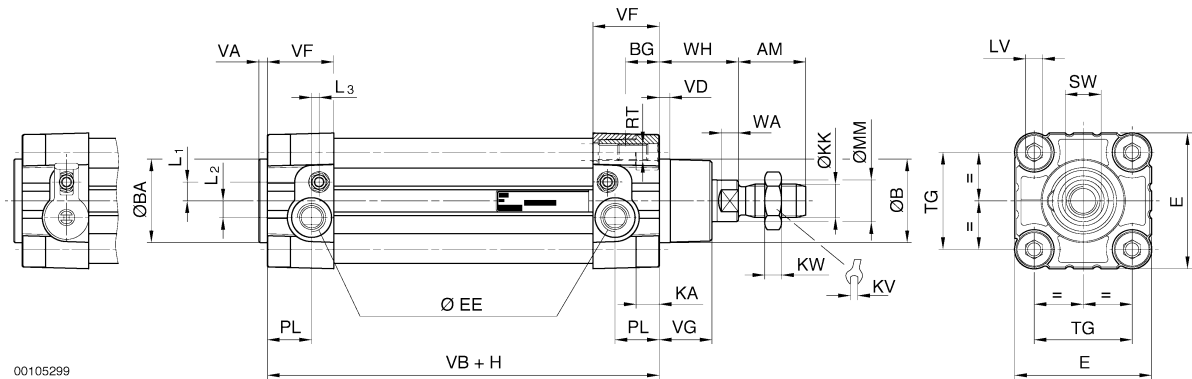


* Raccordement d'air

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRA, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection et amortissement

Rexroth
Bosch Group



H = Course

Ø piston	AM -0,1	B e11	E	EE	KK	VD	WH	BA e11	BG	KV	KW	MM f8	PL -0,3	RT	SW	TG	VA -0,2		
32	22	30	47	+0,4	G 1/8	M10x1,25	5	26	30	16	17	6	12	14	M6	10	32,5	± 0,35	4
40	24	35	53	+0,4	G 1/4	M12x1,25	5	30	35	16	19	7	16	16	M6	10	38	± 0,35	4
50	32	40	65	+0,5	G 1/4	M16x1,5	5	37	40	16	24	8	20	21	M8	16	46,5	± 0,45	4
63	32	45	75	+0,5	G 3/8	M16x1,5	5	37	45	16	24	8	20	22	M8	16	56,5	± 0,55	4
80	40	45	95	± 0,35	G 3/8	M20x1,5	5	46	45	16	30	10	25	27	M10	22	72	± 0,6	4
100	40	55	115	± 0,35	G 1/2	M20x1,5	5	51	55	16	30	10	25	26	M10	22	89	± 0,6	4

Ø piston	VB	VF -0,2	VG	WA -0,2	KA	HT	LV	L1	L2	L3			
32	94	±0,4	27,5	16	±0,1	6	6,3	4,75	6	e11	5	5,5	18
40	105	±0,7	31	20	±0,1	6	6,3	4,75	6	e11	5,5	8	7
50	106	±0,7	31,5	25	±0,1	8	10,6	6,7	8	e11	8	9	0
63	121	±0,8	35	25	±0,1	8	10,6	7,7	8	e11	10	11	0
80	128	±0,8	39,5	33	± 0,15	10	14,6	8,3	15	-0,05/-0,2	8	14	0
100	138	±1	40,5	38	± 0,15	10	14,6	8,3	15	-0,05/-0,2	14	10	0

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRA, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection, avec amortissement, avec racleur métallique



Rexroth
Bosch Group



Caractéristiques techniques

Standard		ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562) NF E 49-003-1, UNI
Pression de service		3–10 bar
Température ambiante		-10 °C à +80 °C
Fluide	Air comprimé	ISO 8573-1:2001, classe 6-4-3 ou plus bas*
Matériaux	Tige de piston	Acier inoxydable, galeté
	Tube du vérin	Aluminium anodisé
	Boîtiers	Aluminium moulé sous pression

Champ d'application

Sur le vérin profilé, les rainures permettent une fixation rapide des détecteurs de position. Le racleur empêche les dépôts d'imprégné sur la tige de piston

* Dimension des particules ≤ 5 µm, point de rosée de la pression ≤ 3 °C, teneur en huile ≤ 1 mg/m³

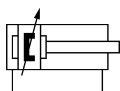


Informations techniques

Ø piston	[mm]	32	40	50	63	80	100
Force théorique du piston	Course de poussée [N]	422	665	1035	1647	2656	4145
Force à 6 bar	Course de traction [N]	364	560	871	1478	2397	3886
Longueur d'amortissement	[mm]	18	23	23	27	33	35
Poids	Course 0 mm	0,570	0,730	1,190	1,560	2,60	3,80
	+ pour 100 mm add. par 100 mm	[kg]	0,220	0,320	0,470	0,540	0,85

Diagramme d'amortissement, voir Informations Techniques du catalogue BRP ou consultez votre contact commercial

Référence




	Ø piston	32	40	50	63	80
	Filetage de la tige de piston	M 10 x 1,25	M 12 x 1,25	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5
	Orifice taraudé	G1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8
	Course ³⁾					
	25	0822040801	0822041801	0822042801	0822043801	0822044801
	Course maxi.	2600	2600	2600	2600	2600
	Ø piston	100				
	Filetage de la tige de piston	M 20 x 1,5				
	Orifice taraudé	G 1/2				
	Course ³⁾					
	25	0822045801				
	Course maxi.	2600				


³⁾ Courses intermédiaires voir configurateur internet

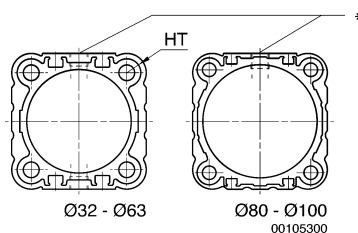
Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRA, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection, avec amortissement, avec racleur métallique

Rexroth
Bosch Group

▲ Accessoires (à commander séparément)					
Symbole	Technologie	32	40	50	63
	Diamètre du piston	32	40	50	63
	Bride avant ou arrière	1827001277	1827001278	1827001279	1827001499
	Patte d'équerre	1827001271	1827001272	1827001273	1827001498
	Fixation par tourillon	1827001609	1827001610	1827001611	1827002046
	Tourillon avant ou arrière MT4	1827003991	1827003992	1827003993	1827003994
	Fixation par chape arrière, étroit (AB6)	1827001593	1827001594	1827001595	1827002024
	Chape arrière	1825805223	1825805224	1825805225	1825805226
	Fixation par chape arrière (MP2)	1827001289	1827001290	1827001291	1827001500
	Diamètre du piston	80	100		
	Bride avant ou arrière	1827001281	1827001282		
	Patte d'équerre	1827001275	1827001276		
	Tourillon avant ou arrière	1827001613	1827001614		
	Tourillon avant ou arrière MT4	1827003995	1827003996		
	Fixation par chape arrière, étroit (AB6)	1827001597	1827001598		
Chape arrière	1825805227	1825805228			
Fixation par chape arrière (MP2)	1827001293	1827001294			
	Diamètre du piston	32 - 100			
	Capteur avec câble de 3m, Reed	0830100629 (Micro)		0830100606 (Midi)	
	Capteur avec M8, PNP	0830100489 (Micro)		0830100483 (Midi)	
	Fixations de capteurs	-		1827020084 (Midi)	
	Diamètre du piston	32	40	50	63
	Chape de tige avec filetages femelles	1822122024	1822122025	1822122005	1822122005
	Chape de tige avec filetages mâles	1822122032	1822122033	1822122034	1822122034
	Plaque de fixation	1827001629	1827001630	1827001631	1827001631
	Tenon à rotule	1822124003	1822124004	1822124005	1822124005
	Compensateur d'alignement (B1)	1826409002	1826409003	1826409004	1826409004
	Diamètre du piston	80	100		
	Chape de tige avec filetages femelles	1822122004	1822122004		
	Chape de tige avec filetages mâles	1822122035	1822122035		
	Plaque de fixation	1827001632	1827001632		
	Tenon à rotule	1822124006	1822124006		
	Compensateur d'alignement (B1)	1826409005	1826409005		

▲ Pochette de joints						
Ø piston	32	40	50	63	80	100
	1827009557	1827009564	1827009569	1827009576	1827009899	1827009907

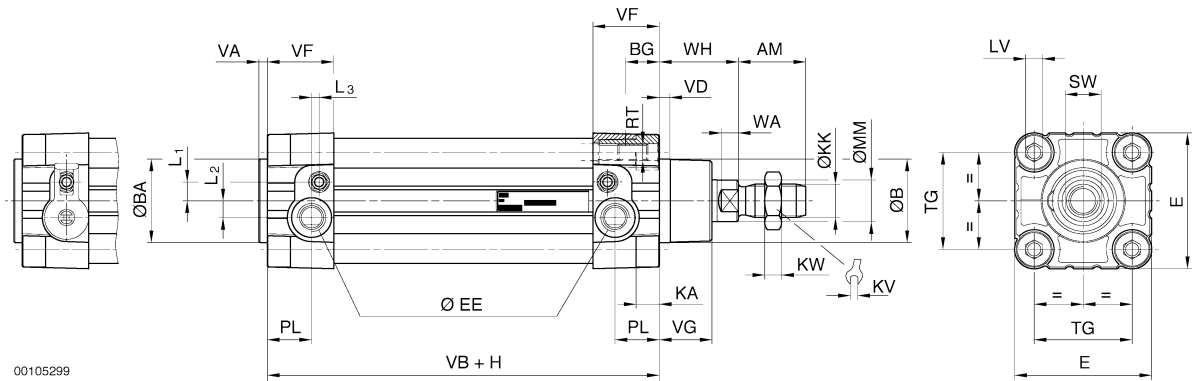


* Raccordement d'air

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRA, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection, avec amortissement, avec racleur métallique

Rexroth
Bosch Group



H = Course

Ø piston	AM -0,1	B e11	E	EE	KK	VD	WH	BA e11	BG	KV	KW	MM f8	PL -0,3	RT	SW	TG	VA -0,2		
32	22	30	47	+0,4	G 1/8	M10x1,25	5	26	30	16	17	6	12	14	M6	10	32,5	± 0,35	4
40	24	35	53	+0,4	G 1/4	M12x1,25	5	30	35	16	19	7	16	16	M6	10	38	± 0,35	4
50	32	40	65	+0,5	G 1/4	M16x1,5	5	37	40	16	24	8	20	21	M8	16	46,5	± 0,45	4
63	32	45	75	+0,5	G 3/8	M16x1,5	5	37	45	16	24	8	20	22	M8	16	56,5	± 0,55	4
80	40	45	95	± 0,35	G 3/8	M20x1,5	5	46	45	16	30	10	25	27	M10	22	72	± 0,6	4
100	40	55	111	± 0,35	G 1/2	M20x1,5	5	51	55	16	30	10	25	26	M10	22	89	± 0,6	4

Ø du piston	VB	VF -0,2	VG	WA -0,2	KA	HT	LV	L1	L2	L3			
32	94	±0,4	27,5	16	±0,1	6	6,3	4,75	6	e11	5	5,5	18
40	105	±0,7	31	20	±0,1	6	6,3	4,75	6	e11	5,5	8	7
50	106	±0,7	31,5	25	±0,1	8	10,6	6,7	8	e11	8	9	0
63	121	±0,8	35	25	±0,1	8	10,6	7,7	8	e11	10	11	0
80	128	±0,8	39,5	33	± 0,15	10	14,6	8,3	15	-0,05/-0,2	8	14	0
100	138	±1	40,5	38	± 0,15	10	14,6	8,3	15	-0,05/-0,2	14	10	0

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRA, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection et amortissement, et bloqueur de tige type C (statique)



Rexroth
Bosch Group



Caractéristiques techniques

Modèle, type de verrouillage
unités de serrage à membrane (auto-serrage) frein de parking

Blocage en position par marque d'air avec
frein de parking
fixations (auto-serrage) frein de parking

Direction de l'action
Pression de service unité de blocage
Pression de service du vérin

Les deux côtés
de 3 à 8 bar
8 bar

Pression de désengagement de l'unité de blocage > 3,0 bar

Position de l'installation

indifférente

Température ambiante

-10 °C à +60 °C

Fluide	Air comprimé	ISO 8573-1:2001, classe 6-4-3 ou plus bas*
Matériaux	Vérin	Aluminium anodisé
	Tige de piston	Acier inoxydable, galeté
	Douille de la tige de piston	PU
	Vis de fixation	Acier, galvanisé
	Boîtier de l'unité de blocage	Aluminium anodisé
	Unité de blocage	X17CrNi162 / 1.4057 galeté composite PVDF + PTFE



Champ d'application

Blocage de la tige de piston en cas de chute de pression
Blocage de la tige du piston pendant les procédures de serrage et de manipulation.
Maintien des positions intermédiaires
Bloquage statique le vérin doit être arrêté lors de déclenchement du bloquage

Attention:

L'unité de support ne doit pas être utilisée pour les applications suivantes :

- pour un maintien dynamique
- dans ou en tant que système de sécurité. Bloquage statique le vérin doit être arrêté lors de déclenchements du bloquage

* Dimension des particules ≤ 5 µm, point de rosée de la pression ≤ 3 °C, teneur en huile ≤ 1 mg/m³

Informations techniques

Ø piston	[mm]	32	40	50	63	80	100
Force de retenue min. à 0 bar	[N]	650	1100	1600	2500	4000	6900
Force du vérin à 6 bar	[N]	420	665	1035	1650	2660	4150
Jeu axial	± [mm]	0,3	0,3	0,35	0,35	0,35	0,35

Diagramme d'amortissement, voir Informations Techniques du catalogue BRP ou consultez votre contact commercial

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

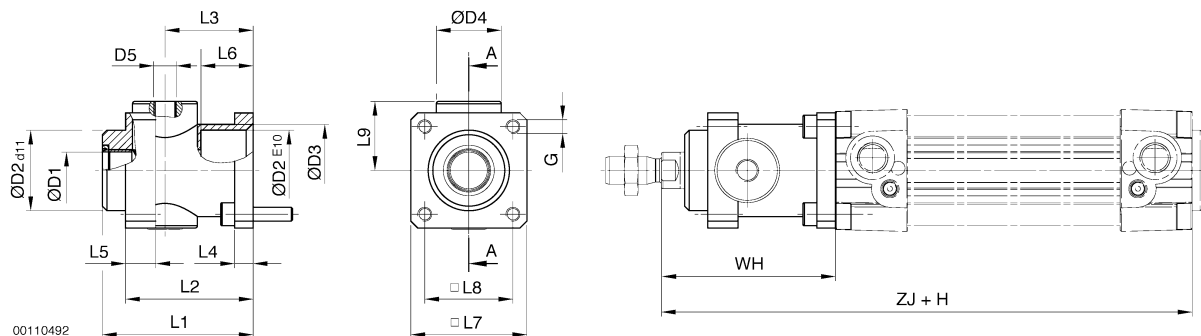
Série PRA, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection et amortissement, et bloqueur de tige type C (statique)

Rexroth
Bosch Group

➔ Référence

Ø piston	32	40	50	63	80
Filetage de la tige de piston	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5
Raccordement de vérin	G1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8
Raccordement fileté de l'unité de blocage	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
Course					
25	0822900800	0822901800	0822902800	0822903800	0822904800
50	0822900801	0822901801	0822902801	0822903801	0822904801
80	0822900802	0822901802	0822902802	0822903802	0822904802
100	0822900803	0822901803	0822902803	0822903803	0822904803
125	0822900804	0822901804	0822902804	0822903804	0822904804
160	0822900805	0822901805	0822902805	0822903805	0822904805
200	0822900806	0822901806	0822902806	0822903806	0822904806
250	0822900807	0822901807	0822902807	0822903807	0822904807
320	0822900808	0822901808	0822902808	0822903808	0822904808
400	0822900809	0822901809	0822902809	0822903809	0822904809
500	0822900810	0822901810	0822902810	0822903810	0822904810
Course maxi.	2600	2600	2600	2600	2600
Ø piston	100				
Filetage de la tige de piston	M20x1,5				
Raccordement de vérin	G 1/2				
Raccordement fileté de l'unité de blocage	G1/8				
Course					
25	0822905800				
50	0822905801				
80	0822905802				
100	0822905803				
125	0822905804				
160	0822905805				
200	0822905806				
250	0822905807				
320	0822905808				
400	0822905809				
500	0822905810				
Course maxi.	2600				

Commande pour courses spéciales : Voir configurateur internet



Ø piston	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	G	WH	ZJ	F [N]	KST VL
32	12	30	35	25	M5	58	48	34	8	13	20,5	45	32,5	25,5	M6	68	162	650	42
40	16	35	40	28	G1/8	65	55	38	8	13	22,5	50	38	30	M6	75	180	1100	45
50	20	40	50	35	G1/8	82	70	48	15	16	29,5	60	46,5	36	M8	94	200	1600	57
63	20	45	60	38	G1/8	82	70	49,5	15	16	29,5	70	56,5	40	M8	94	215	2500	57
80	25	45	80	48	G1/8	110	90	61	18	20	35	90	72	50	M 10	123	251	4000	77
100	25	55	100	58	G1/8	115	100	69	18	20	-	100	89	58	M 10	128	266	6300	77

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRB, Ø 32–100 mm, simple effet, détection, sans amortissement



Rexroth
Bosch Group



Caractéristiques techniques

Standard	ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562) NF E 49-003-1, UNI	
Pression de service, maxi.	1–10 bar	
Température ambiante	-10 °C à +80 °C	
Fluide	Air comprimé	ISO 8573-1:2001, classe 6-4-3 ou plus bas*
Matériaux	Tige de piston	Acier inoxydable, galeté
	Tube du vérin	Aluminium anodisé
	Boîtiers	Aluminium moulé sous pression

Champ d'application

Sur le vérin profilé, les rainures permettent une fixation rapide des détecteurs de position.

* Dimension des particules ≤ 5 µm, point de rosée de la pression ≤ 3 °C, teneur en huile ≤ 1 mg/m³

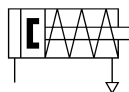


Informations techniques

Ø piston	[mm]	32	40	50	63	80	100
Force théorique du piston	Course de poussée[N]	375	614	968	1556	2532	4011
à 6 bar force du ressort exclue		–	–	–	–	–	–
Force du ressort à	sortie [N]	–	–	–	–	–	–
Course 25 mm	rentré [N]	42,2	47,1	62,8	85,3	114,8	128,5
Force du ressort à	sortie [N]	–	–	–	–	–	–
course de 50 mm	rentré [N]	36,6	43,2	57,9	80,4	106,0	121,6
Force du ressort à	sortie [N]	–	–	–	–	–	–
course 80 mm	rentré [N]	28,2	37,8	52,5	73,3	95,3	113,4
Force du ressort à	sortie [N]	–	–	–	–	–	–
course 100 mm	rentré [N]	24,5	34,3	49,0	68,7	88,3	108,0
Charge maxi. sans limitation de course ou de vitesse	[kg]	–	–	–	–	–	–
Masse du vérin [kg]	pour course de 0 mm	0,650	0,980	1,500	2,100	3,300	4,400
	ajouter par 100 mm[kg]	0,220	0,320	0,470	0,540	0,850	1,000

Référence

Ø piston	32	40	50	63	80
Filetage de la tige de piston	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5
Orifice de raccordement	G1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8
Course ¹⁾					
25	0822420101	0822421101	0822422101	0822423101	0822424101
50	0822420102	0822421102	0822422102	0822423102	0822424102
80	0822420103	0822421103	0822422103	0822423103	0822424103
100	0822420104	0822421104	0822422104	0822423104	0822424104
Course maxi.	100	100	100	100	100
Ø piston	100				
Filetage de la tige de piston	M20x1,5				
Orifice de raccordement	G 1/2				
Course ¹⁾					
25	0822425101				
50	0822425102				
80	0822425103				
100	0822425104				
Course maxi.	100				







Courses intermédiaires voir configurateur internet

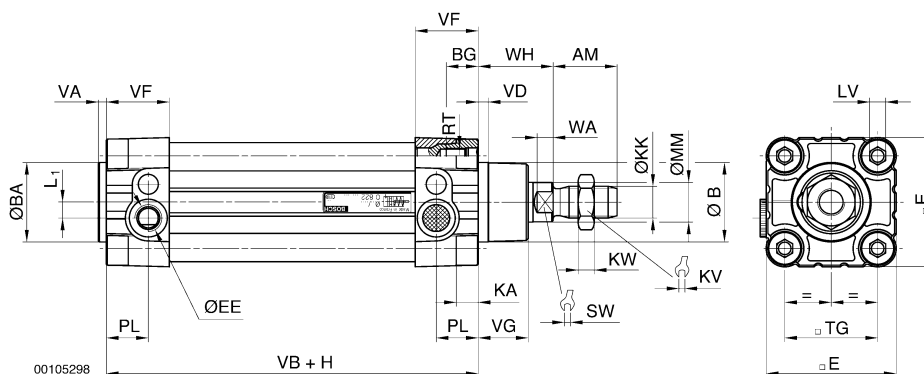
Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRB, Ø 32–100 mm, simple effet, détection, sans amortissement

Rexroth
Bosch Group

▲ Accessoires (à commander séparément)						
Accessoires	Technologie	32	40	50	63	
	Diamètre du piston	32	40	50	63	
	Bride avant ou arrière	1827001277	1827001278	1827001279	1827001499	
	Tourillon avant ou arrière MT4	1827003991	1827003992	1827003993	1827003994	
	Tourillon avant ou arrière	1827001609	1827001610	1827001611	1827002046	
	Fixation par chape arrière (MP2)	1827001289	1827001290	1827001291	1827001292	
	Fixation par chape arrière, étroit (AB6)	1827001593	1827001594	1827001595	1827001596	
	Chape arrière	1827001619	1827001620	1827001621	1827001622	
	Fixation par patte	1827001271	1827001272	1827001273	1827001274	
	Diamètre du piston	80	100			
	Bride avant ou arrière	1827001281	1827001282			
	Tourillon avant ou arrière MT4	1827003995	1827003996			
	Fixation par tourillon	1827001613	1827001614			
	Fixation par chape arrière (MP2)	1827001293	1827001294			
	Fixation par chape arrière, étroit (AB6)	1827001597	1827001598			
Chape arrière	1827001623	1827001624				
Fixation par patte	1827001275	1827001276				
	Diamètre du piston	32	40	50	63	
	Tige filetée mâle	1822122032	1822122033	1822122034	1822122035	
	Chape de tige	1822122024	1822122025	1822122026	1822122027	
	Tenon à rotule	1822124003	1822124004	1822124005	1822124005	
	Diamètre du piston	80	100			
	Tige filetée mâle	1822122036	1822122037			
	Chape de tige	1822122028	1822122029			
	Tenon à rotule	1822124006	1822124006			
		Diamètre du piston	32 -100			
		Capteur avec câble de 3m, Reed	0830100629 (Micro)		0830100606 (Midi)	
Capteur avec M8, PNP		0830100489 (Micro)		0830100483 (Midi)		
Fixations de capteurs		1827020287 (Micro)		1827020084 (Midi)		

▲ Pochette de pièces de rechange						
Ø piston	32	40	50	63	80	100
	1827009615	1827009616	1827009617	1827009618	1827009946	1827009947



H = Course

Ø piston	AM - 2	B e11	E	EE	KK 6g	VD	WH ±0,8	BA e11	BG	KV	KW	MM f8	PL -0,3	RT 6H
32	22	30	47	+0,4	G 1/8	5	26	30	16	17	6	12	14	M6
40	24	35	53	+0,4	G 1/4	5	30	35	16	19	7	16	16	M6
50	32	40	65	+0,4	G 1/4	5	37	40	16	24	8	20	21	M8
63	32	45	75	+0,4	G 3/8	5	37	45	16	24	8	20	22	M8
80	40	45	95	± 0,35	G 3/8	5	46	45	16	30	10	25	27	M10
100	40	55	115	± 0,35	G 1/2	5	51	55	16	30	10	25	26	M10

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRB, Ø 32–100 mm, simple effet, détection,
sans amortissement

Rexroth
Bosch Group

Ø piston	SW	TG		VA -0,2	VB		VF -0,2	VG ±0,1	WA -0,3	KA -0,1	L1	LV	
32	10	32,5	± 0,35	4	119	±0,4	27,5	16	6	6,3	5	6	e11
40	13	38	± 0,35	4	130	±0,7	31	20	6	6,3	5,5	6	e11
50	16	46,5	± 0,45	4	131	±0,7	31,5	25	8	10,6	8	8	e11
63	16	56,5	± 0,55	4	146	±0,8	35	25	8	10,6	10	8	e11
80	22	72	±0,6	4	153	±0,8	39,5	33	10	14,6	8	15	-0,05/-0,2
100	22	89	±0,6	4	163	±1	40,5	38	10	14,6	14	15	-0,05/-0,2

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRB, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection, sans amortissement



Rexroth
Bosch Group



Caractéristiques techniques

Standard		ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562) NF E 49-003-1, UNI
Pression de service		1–10 bar
Température ambiante		-10 °C à +80 °C
Fluide	Air comprimé	ISO 8573-1:2001, classe 6-4-3 ou plus bas*
Matériaux	Tige de piston Tube du vérin Boîtiers	Acier inoxydable, galleté Aluminium anodisé Aluminium moulé sous pression

Champ d'application

Sur le vérin profilé, les rainures permettent une fixation rapide des détecteurs de position.

* Dimension des particules ≤ 5 µm, point de rosée de la pression ≤ 3 °C, teneur en huile ≤ 1 mg/m³



Informations techniques

Ø piston	[mm]	32	40	50	63	80	100
Force théorique du piston	Course de poussée [N]	422	665	1035	1647	2656	4145
force à 6 bar	Course de traction [N]	364	560	871	1478	2397	3886
Longueur d'amortissement	[mm]	18	23	23	27	33	35
Poids	Course 0 mm	[kg] 0,570	0,730	1,190	1,560	2,60	3,80
	add. par 100 mm	[kg] 0,220	0,320	0,470	0,540	0,85	1,00

Référence






Ø piston	32	40	50	63	80
Filetage de la tige de piston	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5
Orifice taraudé	G1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8
Course					
25	0822350600	0822351600	0822352600	0822353600	0822354600
50	0822350601	0822351601	0822352601	0822353601	0822354601
80	0822350602	0822351602	0822352602	0822353602	0822354602
Course maxi.	2600	2600	2600	2600	2600
Ø piston	100				
Filetage de la tige de piston	M20x1,5				
Orifice taraudé	G 1/2				
Course					
25	0822355600				
50	0822355601				
80	0822355602				
Course maxi.	2600				


Courses intermédiaires: voir configurateur internet

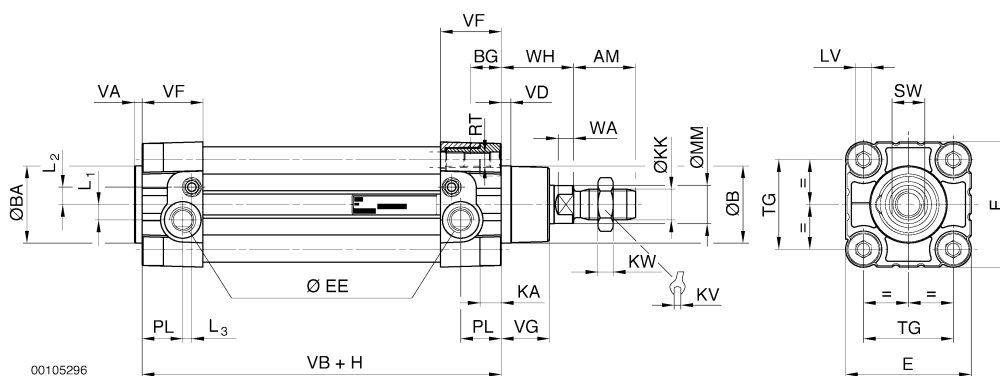
Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRB, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection, sans amortissement

Rexroth
Bosch Group

▲ Accessoires (à commander séparément)					
Symbole	Technologie	32	40	50	63
	Diamètre du piston	32	40	50	63
	Bride avant ou arrière	1827001277	1827001278	1827001279	1827001280
	Patte d'équerre	1827001271	1827001272	1827001273	1827001274
	Tourillon avant ou arrière MT4	1827003991	1827003992	1827003993	1827003994
	Fixation par chape arrière, étroit (AB6)	1827001593	1827001594	1827001595	1827001596
	Chape arrière	1825805223	1825805224	1825805225	1825805226
	Fixation par chape arrière (MP2)	1827001289	1827001290	1827001291	1827001292
	Diamètre du piston	80	100		
	Bride avant ou arrière	1827001281	1827001282		
	Patte d'équerre	1827001275	1827001276		
Tourillon avant ou arrière MT4	1827003995	1827003996			
Fixation par chape arrière, étroit (AB6)	1827001597	1827001598			
Chape arrière	1825805227	1825805228			
Fixation par chape arrière (MP2)	1827001293	1827001294			
	Diamètre du piston	32 - 100			
	Capteur avec câble de 3m, Reed	0830100629 (Micro)		0830100606 (Midi)	
	Capteur avec M8, PNP	0830100489 (Micro)		0830100483 (Midi)	
	Fixations de capteurs	1827020287 (Micro)		1827020084 (Midi)	
	Diamètre du piston	32	40	50	63
	Chape de tige avec filetages femelles	1822122024	1822122025	1822122005	1822122005
	Chape de tige avec filetages mâles	1822122032	1822122033	1822122034	1822122034
	Plaque de fixation	1827001629	1827001630	1827001631	1827001631
	Tenon à rotule	1822124003	1822124004	1822124005	1822124005
	Compensateur d'alignement	1826409002	1826409003	1826409004	1826409004
	Diamètre du piston	80	100		
	Chape de tige avec filetages femelles	1822122004	1822122004		
	Chape de tige avec filetages mâles	1822122035	1822122035		
	Plaque de fixation	1827001632	1827001632		
Tenon à rotule	1822124006	1822124006			
Compensateur d'alignement	1826409005	1826409005			

▲ Pochette de joints						
Ø piston	32	40	50	63	80	100
	1827009557	1827009564	1827009569	1827009576	1827009899	1827009907



H = Course

Ø piston	AM - 2	B e11	E	EE	KK 6g	VD	WH ±0,8	BA e11	BG	KV	KW	MM f9	PL -0,3	RT	
32	22	30	47	+0,4	G1/8	M10x1,25	5	26	30	16	17	6	12	14	M6
40	24	35	53	+0,4	G1/4	M12x1,25	5	30	35	16	19	7	16	16	M6
50	32	40	65	+0,5	G1/4	M16x1,5	5	37	40	16	24	8	20	21	M8
63	32	45	75	+0,5	G3/8	M16x1,5	5	37	45	16	24	8	20	22	M8
80	40	45	95	± 0,35	G3/8	M20x1,5	5	46	45	16	30	10	25	27	M10
100	40	55	115	± 0,35	G1/2	M20x1,5	5	51	55	16	30	10	25	26	M10

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRB, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection,
sans amortissement

Rexroth
Bosch Group

Ø piston	SW	TG		VA -0,2	VB		VF -0,2	VG		WA -0,3	KA	L1	L2	L3	LV	
32	10	32,5	± 0,35	4	94	±0,4	27,5	16	±0,1	6	6,3	5	5,5	6,3	6	e11
40	13	38	± 0,35	4	105	±0,7	31	20	±0,1	6	6,3	5,5	8	7,5	6	e11
50	16	46,5	± 0,45	4	106	±0,7	31,5	25	±0,1	8	10,6	8	9	0	8	e11
63	16	56,5	± 0,55	4	121	±0,8	35	25	±0,1	8	10,6	10	11	0	8	e11
80	22	72	±0,6	4	128	±0,8	39,5	33	± 0,15	10	14,6	8	14	0	15	-0,05/-0,2
100	22	89	±0,6	4	138	±1	40,5	38	± 0,15	10	14,6	14	10	0	15	-0,05/-0,2

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRB, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection, avec amortissement



Rexroth
Bosch Group



Caractéristiques techniques

Standard	ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562) NF E 49-003-1, UNI	
Pression de service	1–10 bar	
Température ambiante	-10 °C à +80 °C	
Fluide	Air comprimé	ISO 8573-1:2001, classe 6-4-3 ou plus bas*
Matériaux	Tige de piston	Acier inoxydable, galeté
	Tube du vérin	Aluminium anodisé
	Boîtiers	Aluminium moulé sous pression

Champ d'application

Sur le vérin profilé, les rainures permettent une fixation rapide des détecteurs de position.

* Dimension des particules ≤ 5 µm, point de rosée de la pression ≤ 3 °C, teneur en huile ≤ 1 mg/m³



Informations techniques

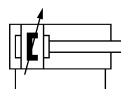
Ø piston	[mm]	32	40	50	63	80	100
Force théorique du piston	Course de poussée [N]	422	665	1035	1647	2656	4145
Force à 6 bar	Course de traction [N]	364	560	871	1478	2397	3886
Longueur d'amortissement	[mm]	18	23	23	27	33	35
Poids	Course 0 mm	[kg] 0,570	0,730	1,190	1,560	2,60	3,80
	add. par 100 mm	[kg] 0,220	0,320	0,470	0,540	0,85	1,00

Diagramme d'amortissement, voir Informations Techniques du catalogue BRP ou consultez votre contact commercial

Référence

Ø piston	32	40	50	63	80
Filetage de la tige de piston	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5
Orifice taraudé	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8
Course ³⁾					
25	0822350001	0822351001	0822352001	0822353001	0822354001
50	0822350002	0822351002	0822352002	0822353002	0822354002
80	0822350003	0822351003	0822352003	0822353003	0822354003
100	0822350004	0822351004	0822352004	0822353004	0822354004
125	0822350005	0822351005	0822352005	0822353005	0822354005
160	0822350006	0822351006	0822352006	0822353006	0822354006
200	0822350007	0822351007	0822352007	0822353007	0822354007
250	0822350008	0822351008	0822352008	0822353008	0822354008
320	0822350009	0822351009	0822352009	0822353009	0822354009
400	0822350010	0822351010	0822352010	0822353010	0822354010
500	0822350011	0822351011	0822352011	0822353011	0822354011
Course maxi.	2600	2600	2600	2600	2600
Ø piston	100				
Filetage de la tige de piston	M20x1,5				
Orifice taraudé	G1/2				
Course ³⁾					
25	0822355001				
50	0822355002				
80	0822355003				
100	0822355004				
125	0822355005				
160	0822355006				
200	0822355007				
250	0822355008				
320	0822355009				
400	0822355010				
500	0822355011				
Course maxi.	2600				

³⁾ Courses intermédiaires: voir configurateur internet



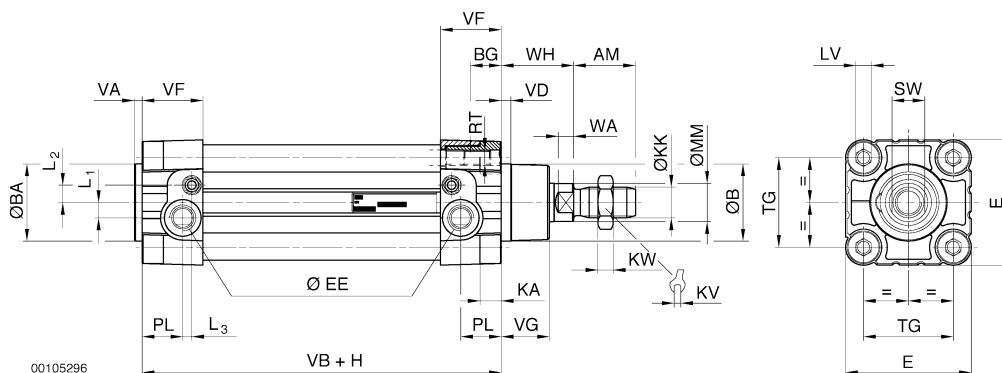
Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRB, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection, avec amortissement

Rexroth
Bosch Group

▲ Accessoires (à commander séparément)					
Symbole	Technologie	32	40	50	63
	Diamètre du piston	32	40	50	63
	Bride avant ou arrière	1827001277	1827001278	1827001279	1827001280
	Patte d'équerre	1827001271	1827001272	1827001273	1827001274
	Fixation par chape arrière, étroit (AB6)	1827001593	1827001594	1827001595	1827001596
	Chape arrière	1825805223	1825805224	1825805225	1825805226
	Fixation par chape arrière (MP2)	1827001289	1827001290	1827001291	1827001292
	Diamètre du piston	80	100		
	Bride avant ou arrière	1827001281	1827001282		
	Patte d'équerre	1827001275	1827001276		
	Tourillon avant ou arrière MT4	1827003995	1827003996		
Fixation par chape arrière, étroit (AB6)	1827001597	1827001598			
Chape arrière	1825805227	1825805228			
Fixation par chape arrière (MP2)	1827001293	1827001294			
	Diamètre du piston	32 - 100			
	Capteur avec câble de 3m, Reed	0830100629 (Micro)		0830100606 (Midi)	
	Capteur avec M8, PNP	0830100489 (Micro)		0830100483 (Midi)	
	Fixations de capteurs	1827020287 (Micro)		1827020084 (Midi)	
	Diamètre du piston	32	40	50	63
	Chape de tige avec filetages femelles	1822122024	1822122025	1822122005	1822122005
	Chape de tige avec filetages mâles	1822122032	1822122033	1822122034	1822122034
	Plaque de fixation	1827001629	1827001630	1827001631	1827001631
	Tenon à rotule	1822124003	1822124004	1822124005	1822124005
	Compensateur d'alignement (B1)	1826409002	1826409003	1826409004	1826409004
	Diamètre du piston	80	100		
	Chape de tige avec filetages femelles	1822122004	1822122004		
	Chape de tige avec filetages mâles	1822122035	1822122035		
	Plaque de fixation	1827001632	1827001632		
	Tenon à rotule	1822124006	1822124006		
	Compensateur d'alignement (B1)	1826409005	1826409005		

▲ Pochette de joints						
Ø piston	32	40	50	63	80	100
	1827009557	1827009564	1827009569	1827009576	1827009899	1827009907



H = Course

Ø piston	AM -2	B e11	E	EE	KK 6g	VD	WH ±0,8	BA e11	BG	KV	KW	MM f9	PL -0,3	RT	
32	22	30	47	+0,4	G1/8	M10x1,25	5	26	30	16	17	6	12	14	M6
40	24	35	53	+0,4	G1/4	M12x1,25	5	30	35	16	19	7	16	16	M6
50	32	40	65	+0,5	G1/4	M16x1,5	5	37	40	16	24	8	20	21	M8
63	32	45	75	+0,5	G3/8	M16x1,5	5	37	45	16	24	8	20	22	M8
80	40	45	95	± 0,35	G3/8	M20x1,5	5	46	45	16	30	10	25	27	M10
100	40	55	115	± 0,35	G1/2	M20x1,5	5	51	55	16	30	10	25	26	M10

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRB, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection,
avec amortissement

Rexroth
Bosch Group

Ø piston	SW	TG		VA -0,2	VB		VF -0,2	VG		WA -0,3	KA	L1	L2	L3	LV	
32	10	32,5	± 0,35	4	94	±0,4	27,5	16	±0,1	6	6,3	5	5,5	6,3	6	e11
40	13	38	± 0,35	4	105	±0,7	31	20	±0,1	6	6,3	5,5	8	7,5	6	e11
50	16	46,5	± 0,45	4	106	±0,7	31,5	25	±0,1	8	10,6	8	9	0	8	e11
63	16	56,5	± 0,55	4	121	±0,8	35	25	±0,1	8	10,6	10	11	0	8	e11
80	22	72	±0,6	4	128	±0,8	39,5	33	± 0,15	10	14,6	8	14	0	15	-0,05/-0,2
100	22	89	±0,6	4	138	±1	40,5	38	± 0,15	10	14,6	14	10	0	15	-0,05/-0,2

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRB, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection, avec amortissement et résistant à la chaleur jusqu'à 120°



Rexroth
Bosch Group



Caractéristiques techniques

Standard	ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562) NF E 49-003-1, UNI	
Pression de service	1–10 bar	
Température ambiante	-20 °C à +120 °C	
Fluide	Air comprimé	ISO 8573-1:2001, classe 6-4-3 ou plus bas*
Matériaux	Tige de piston	Acier inoxydable, galeté
	Tube du vérin	Aluminium anodisé
	Boîtiers	Aluminium moulé sous pression

Champ d'application

Sur le vérin profilé, les rainures permettent une fixation rapide des détecteurs de position. Pour une utilisation avec des températures jusqu'à +120°

* Dimension des particules ≤ 5 µm, point de rosée de la pression ≤ 3 °C, teneur en huile ≤ 1 mg/m³



Informations techniques

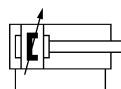
Ø piston	[mm]	32	40	50	63	80	100
Force théorique du piston	Course de poussée [N]	422	665	1035	1647	2656	4145
Force à 6 bar	Course de traction [N]	364	560	871	1478	2397	3886
Longueur d'amortissement	[mm]	18	23	23	27	33	35
Poids	Course 0 mm	[kg] 0,570	0,730	1,190	1,560	2,60	3,80
	add. par 100 mm	[kg] 0,220	0,320	0,470	0,540	0,85	1,00

Diagramme d'amortissement, voir Informations Techniques du catalogue BRP ou consultez votre contact commercial

Référence

Ø piston	Filetage de la tige de piston Orifice taraudé	32	40	50	63	80
		M10x1,25 G1/8	M12x1,25 G1/4	M16x1,5 G1/4	M16x1,5 G3/8	M20x1,5 G3/8
Course³⁾						
	25	0822350400	0822351400	0822352400	0822353400	0822354400
	50	0822350401	0822351401	0822352401	0822353401	0822354401
	80	0822350402	0822351402	0822352402	0822353402	0822354402
	100	0822350403	0822351403	0822352403	0822353403	0822354403
	125	0822350404	0822351404	0822352404	0822353404	0822354404
	160	0822350405	0822351405	0822352405	0822353405	0822354405
	200	0822350406	0822351406	0822352406	0822353406	0822354406
	250	0822350407	0822351407	0822352407	0822353407	0822354407
	320	0822350408	0822351408	0822352408	0822353408	0822354408
	400	0822350409	0822351409	0822352409	0822353409	0822354409
	500	0822350410	0822351410	0822352410	0822353410	0822354410
	Course maxi.	2600	2600	2600	2600	2600
Ø piston						
100						
Ø piston	Filetage de la tige de piston Orifice taraudé	32	40	50	63	80
	M20x1,5 G1/2					
Course³⁾						
	25	0822355400				
	50	0822355401				
	80	0822355402				
	100	0822355403				
	125	0822355404				
	160	0822355405				
	200	0822355406				
	250	0822355407				
	320	0822355408				
	400	0822355409				
	500	0822355410				
	Course maxi.	2600				

³⁾ Courses intermédiaires: voir configurateur internet



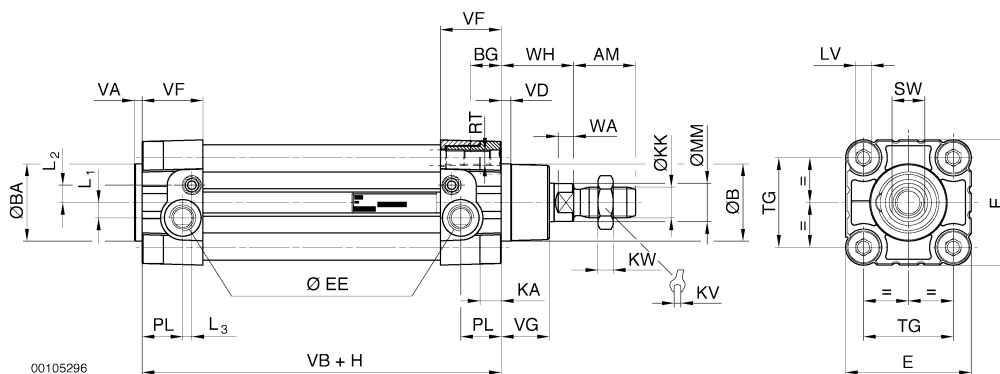
Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRB, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection, avec amortissement et résistant à la chaleur jusqu'à 120°

Rexroth
Bosch Group

▲ Accessoires (à commander séparément)					
Symbole	Technologie	32	40	50	63
	Diamètre du piston	32	40	50	63
	Bride avant ou arrière	1827001277	1827001278	1827001279	1827001280
	Patte d'équerre	1827001271	1827001272	1827001273	1827001274
	Tourillon avant ou arrière MT4	1827003991	1827003992	1827003993	1827003994
	Fixation par chape arrière, étroit (AB6)	1827001593	1827001594	1827001595	1827001596
	Chape arrière	1825805223	1825805224	1825805225	1825805226
	Fixation par chape arrière (MP2)	1827001289	1827001290	1827001291	1827001292
	Diamètre du piston	80	100		
	Bride avant ou arrière	1827001281	1827001282		
	Patte d'équerre	1827001275	1827001276		
Tourillon avant ou arrière MT4	1827003995	1827003996			
Fixation par chape arrière, étroit (AB6)	1827001597	1827001598			
Chape arrière	1825805227	1825805228			
Fixation par chape arrière (MP2)	1827001293	1827001294			
	Diamètre du piston	32 - 100			
	Capteur avec câble de 3m, Reed	0830100629 (Micro)		0830100606 (Midi)	
	Capteur avec M8, PNP	0830100489 (Micro)		0830100483 (Midi)	
	Fixations de capteurs	1827020287 (Micro)		1827020084 (Midi)	
	Diamètre du piston	32	40	50	63
	Chape de tige avec filetages femelles	1822122024	1822122025	1822122005	1822122005
	Chape de tige avec filetages mâles	1822122032	1822122033	1822122034	1822122034
	Plaque de fixation	1827001629	1827001630	1827001631	1827001631
	Tenon à rotule	1822124003	1822124004	1822124005	1822124005
	Compensateur d'alignement	1826409002	1826409003	1826409004	1826409004
	Diamètre du piston	80	100		
	Chape de tige avec filetages femelles	1822122004	1822122004		
	Chape de tige avec filetages mâles	1822122035	1822122035		
	Plaque de fixation	1827001632	1827001632		
Tenon à rotule	1822124006	1822124006			
Compensateur d'alignement	1826409005	1826409005			

▲ Pochette de joints						
Ø piston	32	40	50	63	80	100
	1827009619	1827009620	1827009621	1827009622	1827009948	1827009949



H = Course

Ø piston	AM - 2	B e11	E	EE	KK 6g	VD	WH ±0,8	BA e11	BG	KV	KW	MM f9	PL -0,3	RT	
32	22	30	47	+0,4	G1/8	M10x1,25	5	26	30	16	17	6	12	14	M6
40	24	35	53	+0,4	G1/4	M12x1,25	5	30	35	16	19	7	16	16	M6
50	32	40	65	+0,5	G1/4	M16x1,5	5	37	40	16	24	8	20	21	M8
63	32	45	75	+0,5	G3/8	M16x1,5	5	37	45	16	24	8	20	22	M8
80	40	45	95	± 0,35	G3/8	M20x1,5	5	46	45	16	30	10	25	27	M10
100	40	55	115	± 0,35	G1/2	M20x1,5	5	51	55	16	30	10	25	26	M10

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRB, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection,
avec amortissement et résistant à la chaleur jusqu'à 120°

Rexroth
Bosch Group

Ø piston	SW	TG		VA -0,2	VB		VF -0,2	VG		WA -0,3	KA	L1	L2	L3	LV	
32	10	32,5	± 0,35	4	94	±0,4	27,5	16	±0,1	6	6,3	5	5,5	6,3	6	e11
40	13	38	± 0,35	4	105	±0,7	31	20	±0,1	6	6,3	5,5	8	7,5	6	e11
50	16	46,5	± 0,45	4	106	±0,7	31,5	25	±0,1	8	10,6	8	9	0	8	e11
63	16	56,5	± 0,55	4	121	±0,8	35	25	±0,1	8	10,6	10	11	0	8	e11
80	22	72	±0,6	4	128	±0,8	39,5	33	± 0,15	10	14,6	8	14	0	15	-0,05/-0,2
100	22	89	±0,6	4	138	±1	40,5	38	± 0,15	10	14,6	14	10	0	15	-0,05/-0,2

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRB, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection, avec amortissement, avec racleur métallique



Rexroth
Bosch Group



Caractéristiques techniques

Standard		ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562) NF E 49-003-1, UNI
Pression de service		3–10 bar
Température ambiante		-10 °C à +80 °C
Fluide	Air comprimé	ISO 8573-1:2001, classe 6-4-3 ou plus bas*
Matériaux	Tige de piston	Acier inoxydable, galeté
	Tube du vérin	Aluminium anodisé
	Boîtiers	Aluminium moulé sous pression

Champ d'application

Sur le vérin profilé, les rainures permettent une fixation rapide des détecteurs de position. Le racleur empêche les dépôts d'impureté sur la tige de piston

* Dimension des particules $\leq 5 \mu\text{m}$, point de rosée de la pression $\leq 3 \text{ °C}$, teneur en huile $\leq 1 \text{ mg/m}^3$

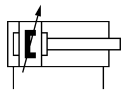


Informations techniques

Ø piston	[mm]	32	40	50	63	80	100
Force théorique du piston	Course de poussée [N]	422	665	1035	1647	2656	4145
Force à 6 bar	Course de traction [N]	364	560	871	1478	2397	3886
Longueur d'amortissement	[mm]	18	23	23	27	33	35
Poids	Course 0 mm	[kg] 0,570	0,730	1,190	1,560	2,60	3,80
	add. par 100 mm	[kg] 0,220	0,320	0,470	0,540	0,85	1,00

Diagramme d'amortissement, voir Informations Techniques du catalogue BRP ou consultez votre contact commercial

Référence






Ø piston	32	40	50	63	80
Filetage de la tige de piston	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5
Orifice taraudé	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8
Course ³⁾					
25	0822040501	0822041501	0822042501	0822043501	0822044501
Course maxi.	2600	2600	2600	2600	2600
Ø piston	100				
Filetage de la tige de piston	M20x1,5				
Orifice taraudé	G 1/2				
Course ³⁾					
25	0822045501				
Course maxi.	2600				


³⁾ Courses intermédiaires: Voir configurateur internet

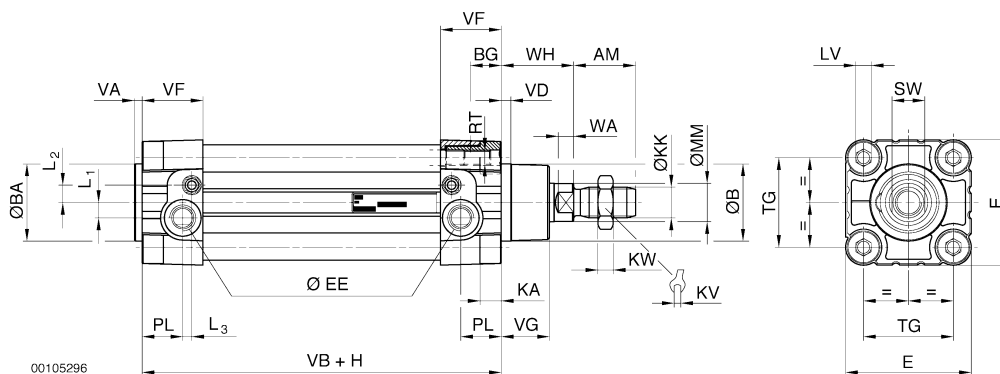
Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRB, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection, avec amortissement, avec racleur métallique

Rexroth
Bosch Group

▲ Accessoires (à commander séparément)					
Symbole	Technologie	32	40	50	63
	Diamètre du piston	32	40	50	63
	Bride avant ou arrière	1827001277	1827001278	1827001279	1827001280
	Patte d'équerre	1827001271	1827001272	1827001273	1827001274
	Tourillon avant ou arrière MT4	1827003991	1827003992	1827003993	1827003994
	Fixation par chape arrière, étroit (AB6)	1827001593	1827001594	1827001595	1827001596
	Chape arrière	1825805223	1825805224	1825805225	1825805226
	Fixation par chape arrière (MP2)	1827001289	1827001290	1827001291	1827001292
	Diamètre du piston	80	100		
	Bride avant ou arrière	1827001281	1827001282		
	Patte d'équerre	1827001275	1827001276		
Tourillon avant ou arrière MT4	1827003995	1827003996			
Fixation par chape arrière, étroit (AB6)	1827001597	1827001598			
Chape arrière	1825805227	1825805228			
Fixation par chape arrière (MP2)	1827001293	1827001294			
	Diamètre du piston	32 - 100			
	Capteur avec câble de 3m, Reed	0830100629 (Micro)		0830100606 (Midi)	
	Capteur avec M8, PNP	0830100489 (Micro)		0830100483 (Midi)	
	Fixations de capteurs	1827020287 (Micro)		1827020084 (Midi)	
	Diamètre du piston	32	40	50	63
	Chape de tige avec filetages femelles	1822122024	1822122025	1822122005	1822122005
	Chape de tige avec filetages mâles	1822122032	1822122033	1822122034	1822122034
	Plaque de fixation	1827001629	1827001630	1827001631	1827001631
	Tenon à rotule	1822124003	1822124004	1822124005	1822124005
	Compensateur d'alignement (B1)	1826409002	1826409003	1826409004	1826409004
	Diamètre du piston	80	100		
	Chape de tige avec filetages femelles	1822122004	1822122004		
	Chape de tige avec filetages mâles	1822122035	1822122035		
	Plaque de fixation	1827001632	1827001632		
Tenon à rotule	1822124006	1822124006			
Compensateur d'alignement (B1)	1826409005	1826409005			

▲ Pochette de joints						
Ø piston	32	40	50	63	80	100
	1827009557	1827009564	1827009569	1827009576	1827009899	1827009907



H = Course

Ø piston	AM - 2	B e11	E	EE	KK 6g	VD	WH ±0,8	BA e11	BG	KV	KW	MM f9	PL -0,3	RT	
32	22	30	47	+0,4	G1/8	M10x1,25	5	26	30	16	17	6	12	14	M6
40	24	35	53	+0,4	G1/4	M12x1,25	5	30	35	16	19	7	16	16	M6
50	32	40	65	+0,5	G1/4	M16x1,5	5	37	40	16	24	8	20	21	M8
63	32	45	75	+0,5	G3/8	M16x1,5	5	37	45	16	24	8	20	22	M8
80	40	45	95	± 0,35	G3/8	M20x1,5	5	46	45	16	30	10	25	27	M10
100	40	55	115	± 0,35	G1/2	M20x1,5	5	51	55	16	30	10	25	26	M10

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRB, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection,
avec amortissement, avec racleur métallique

Rexroth
Bosch Group

Ø piston	SW	TG		VA -0,2	VB		VF -0,2	VG		WA -0,3	KA	L1	L2	L3	LV	
32	10	32,5	± 0,35	4	94	±0,4	27,5	16	±0,1	6	6,3	5	5,5	6,3	6	e11
40	13	38	± 0,35	4	105	±0,7	31	20	±0,1	6	6,3	5,5	8	7,5	6	e11
50	16	46,5	± 0,45	4	106	±0,7	31,5	25	±0,1	8	10,6	8	9	0	8	e11
63	16	56,5	± 0,55	4	121	±0,8	35	25	±0,1	8	10,6	10	11	0	8	e11
80	22	72	±0,6	4	128	±0,8	39,5	33	± 0,15	10	14,6	8	14	0	15	-0,05/-0,2
100	22	89	±0,6	4	138	±1	40,5	38	± 0,15	10	14,6	14	10	0	15	-0,05/-0,2

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRB, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection, avec amortissement et anticorrosion élevée



Rexroth
Bosch Group



Caractéristiques techniques

Standard	ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562) NF E 49-003-1, UNI	
Pression de service	1–10 bar	
Température ambiante	-10 °C à +80 °C	
Fluide	Air comprimé	ISO 8573-1:2001, classe 6-4-3 ou plus bas*
Matériaux	Tige de piston	Acier inoxydable, galeté
	Tube du vérin	Aluminium anodisé
	Boîtiers	Aluminium moulé sous pression, anodisé
	Vis d'amortissement,	INOX
	Joint, écrou de sécurité	
	vis de fixation pour couvercle	



Champ d'application

Sur le vérin profilé, les rainures permettent une fixation rapide des détecteurs de position. Pour les applications où une bonne résistance à la corrosion est nécessaire : par ex., buée salée, industrie alimentaire

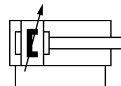
* Dimension des particules ≤ 5 µm, point de rosée de la pression ≤ 3 °C, teneur en huile ≤ 1 mg/m³

Informations techniques

Ø piston	[mm]	32	40	50	63	80	100
Force théorique du piston	Course de poussée [N]	422	665	1035	1647	2656	4145
Force à 6 bar	Course de traction [N]	364	560	871	1478	2397	3886
Longueur d'amortissement	[mm]	18	23	23	27	33	35
Poids	Course 0 mm	[kg] 0,570	0,730	1,190	1,560	2,60	3,80
	add. par 100 mm	[kg] 0,220	0,320	0,470	0,540	0,85	1,00

Diagramme d'amortissement, voir Informations Techniques du catalogue BRP ou consultez votre contact commercial

Référence



Ø piston	32	40	50	63	80
Filetage de la tige de piston	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5
Orifice taraudé	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8
Course ³⁾					
25	0822040600	0822041600	0822042600	0822043600	0822044600
Course maxi.	2600	2600	2600	2600	2600
Ø piston	100				
Filetage de la tige de piston	M20x1,5				
Orifice taraudé	G1/2				
Course ³⁾					
25	0822045600				
Course maxi.	2600				




³⁾ Courses intermédiaires: Voir configurateur internet

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB


Série PRB, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection, avec amortissement et anticorrosion élevée

Rexroth
Bosch Group

▲ Accessoires (à commander séparément)

Symbole	Technologie	32	40	50	63
	Diamètre du piston	32	40	50	63
	Bride avant ou arrière	1827001277	1827001278	1827001279	1827001280
	Pattes d'équerre	1827001271	1827001272	1827001273	1827001274
	Tourillon avant ou arrière MT4	1827003991	1827003992	1827003993	1827003994
	Fixation par chape arrière, étroit (AB6)	1827001593	1827001594	1827001595	1827001596
	Chape arrière	1825805223	1825805224	1825805225	1825805226
	Fixation par chape arrière (MP2)	1827001289	1827001290	1827001291	1827001292
	Diamètre du piston	80	100		
	Bride avant ou arrière	1827001281	1827001282		
	Pattes d'équerre	1827001275	1827001276		
	Diamètre du piston	32 - 100			
	Capteur avec câble de 3m, Reed	0830100629 (Micro)		0830100606 (Midi)	
	Capteur avec M8, PNP	0830100489 (Micro)		0830100483 (Midi)	
	Fixations de capteurs	1827020287 (Micro)		1827020084 (Midi)	
	Diamètre du piston	32	40	50	63
	Chape de tige avec filetages femelles	1822122024	1822122025	1822122005	1822122005
	Chape de tige avec filetages mâles	1822122032	1822122033	1822122034	1822122034
	Plaque de fixation	1827001629	1827001630	1827001631	1827001631
	Tenon à rotule	1822124003	1822124004	1822124005	1822124005
	Compensateur d'alignement	1826409002	1826409003	1826409004	1826409004
	Diamètre du piston	80	100		
	Chape de tige avec filetages femelles	1822122004	1822122004		
	Chape de tige avec filetages mâles	1822122035	1822122035		
	Plaque de fixation	1827001632	1827001632		
	Tenon à rotule	1822124006	1822124006		
	Compensateur d'alignement	1826409005	1826409005		

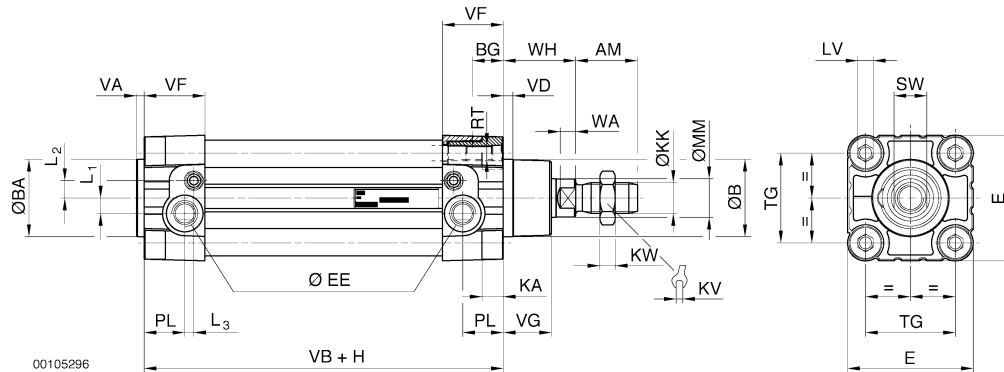
▲ Pochette de joints

Ø piston	32	40	50	63	80	100
	1827009557	1827009564	1827009569	1827009576	1827009899	1827009907

Vérins à tube profilé, Série PRA et PRB

Série PRB, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection, avec amortissement et anticorrosion élevée

Rexroth
Bosch Group



H = Course

Ø piston	AM - 2	B e11	E		EE	KK 6g	VD	WH ±0,8	BA e11	BG	KV	KW	MM f9	PL -0,3	RT
32	22	30	47	+0,4	G1/8	M10x1,25	5	26	30	16	17	6	12	14	M6
40	24	35	53	+0,4	G1/4	M12x1,25	5	30	35	16	19	7	16	16	M6
50	32	40	65	+0,5	G1/4	M16x1,5	5	37	40	16	24	8	20	21	M8
63	32	45	75	+0,5	G3/8	M16x1,5	5	37	45	16	24	8	20	22	M8
80	40	45	95	±0,35	G3/8	M20x1,5	5	46	45	16	30	10	25	27	M10
100	40	55	115	±0,35	G1/2	M20x1,5	5	51	55	16	30	10	25	26	M10

Ø piston	SW	TG		VA -0,2	VB		VF -0,2	VG		WA -0,3	KA	L1	L2	L3	LV	
32	10	32,5	±0,35	4	94	±0,4	27,5	16	±0,1	6	6,3	5	5,5	6,3	6	e11
40	13	38	±0,35	4	105	±0,7	31	20	±0,1	6	6,3	5,5	8	7,5	6	e11
50	16	46,5	±0,45	4	106	±0,7	31,5	25	±0,1	8	10,6	8	9	0	8	e11
63	16	56,5	±0,55	4	121	±0,8	35	25	±0,1	8	10,6	10	11	0	8	e11
80	22	72	±0,6	4	128	±0,8	39,5	33	±0,15	10	14,6	8	14	0	1	-0,05/-0,2
100	22	89	±0,6	4	138	±1	40,5	38	±0,15	10	14,6	14	10	0	1	-0,05/-0,2

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRB, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection, amortissement, et tige de piston traversante



Rexroth
Bosch Group



Caractéristiques techniques

Standard	ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562) NF E 49-003-1, UNI	
Pression de service	1–10 bar	
Température ambiante	-20 °C à +80 °C	
Fluide	Air comprimé	ISO 8573-1:2001, classe 6-4-3 ou plus bas*
Matériaux	Tige de piston	Acier inoxydable, galeté
	Tube du vérin	Aluminium anodisé
	Boîtiers	Aluminium moulé sous pression

Champ d'application

Sur le vérin profilé, les rainures permettent une fixation rapide des détecteurs de position.

* Dimension des particules ≤ 5 µm, point de rosée de la pression ≤ 3 °C, teneur en huile ≤ 1 mg/m³



Informations techniques

Ø piston [mm]		32	40	50	63	80	100
Force théorique du piston	Course de poussée [N]	422	665	1035	1647	2656	4145
Force à 6 bar	Course de traction [N]	364	560	871	1478	2397	3886
Longueur d'amortissement	[mm]	18	23	23	27	33	35
Poids	Course 0 mm [kg]	0,830	1,160	1,700	2,210	3,440	5,160
	add. par 100 mm [kg]	0,310	0,540	0,640	0,850	0,970	1,460

Diagramme d'amortissement, voir Informations Techniques du catalogue BRP ou consultez votre contact commercial

Référence

Ø piston	32	40	50	63	80
Filetage de la tige de piston	M 10 x 1,25	M 12 x 1,25	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5
Orifice taraudé	G1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8
Course ³⁾					
25	0822350501	0822351501	0822352501	0822353501	0822354501
50	0822350502	0822351502	0822352502	0822353502	0822354502
80	0822350503	0822351503	0822352503	0822353503	0822354503
100	0822350504	0822351504	0822352504	0822353504	0822354504
125	0822350505	0822351505	0822352505	0822353505	0822354505
160	0822350506	0822351506	0822352506	0822353506	0822354506
200	0822350507	0822351507	0822352507	0822353507	0822354507
250	0822350508	0822351508	0822352508	0822353508	0822354508
320	0822350509	0822351509	0822352509	0822353509	0822354509
400	0822350510	0822351510	0822352510	0822353510	0822354510
500	0822350511	0822351511	0822352511	0822353511	0822354511
Course maxi.	2600	2600	2600	2600	2600
Ø piston	100				
Filetage de la tige de piston	M 20 x 1,5				
Orifice taraudé	G 1/2				
Course ³⁾					
25	0822355501				
50	0822355502				
80	0822355503				
100	0822355504				
125	0822355505				
160	0822355506				
200	0822355507				
250	0822355508				
320	0822355509				
400	0822355510				
500	0822355511				
Course maxi.	2600				

³⁾ Courses intermédiaires: Voir configurateur internet

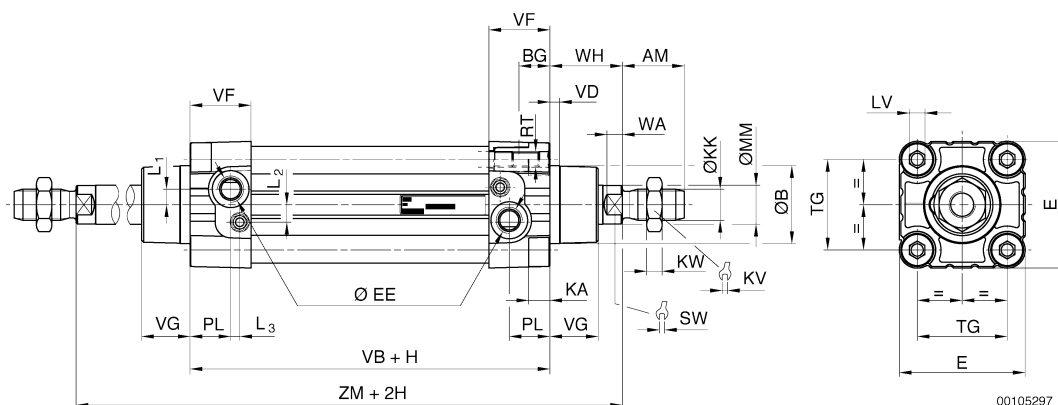
Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRB, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection, amortissement, et tige de piston traversante

Rexroth
Bosch Group

▲ Accessoires (à commander séparément)					
Symbole	Technologie	32	40	50	63
	Diamètre du piston	32	40	50	63
	Bride avant ou arrière	1827001277	1827001278	1827001279	1827001499
	Patte d'équerre	1827001271	1827001272	1827001273	1827001498
	Tourillon avant ou arrière MT4	1827003991	1827003992	1827003993	1827003994
	Fixation par chape arrière, étroit (AB6)	1827001593	1827001594	1827001595	1827002024
	Chape arrière	1825805223	1825805224	1825805225	1825805226
	Fixation par chape arrière (MP2)	1827001289	1827001290	1827001291	1827001500
	Diamètre du piston	80	100		
	Bride avant ou arrière	1827001281	1827001282		
	Patte d'équerre	1827001275	1827001276		
Tourillon avant ou arrière MT4	1827003995	1827003996			
Fixation par chape arrière, étroit (AB6)	1827001597	1827001598			
Chape arrière	1825805227	1825805228			
Fixation par chape arrière (MP2)	1827001293	1827001294			
	Diamètre du piston	32 - 100			
	Capteur avec câble de 3m, Reed	0830100629 (Micro)		0830100606 (Midi)	
	Capteur avec M8, PNP	0830100489 (Micro)		0830100483 (Midi)	
	Fixations de capteurs	1827020287 (Micro)		1827020084 (Midi)	
	Diamètre du piston	32	40	50	63
	Chape de tige avec filetages femelles	1822122024	1822122025	1822122005	1822122005
	Chape de tige avec filetages mâles	1822122032	1822122033	1822122034	1822122034
	Plaque de fixation	1827001629	1827001630	1827001631	1827001631
	Tenon à rotule	1822124003	1822124004	1822124005	1822124005
	Compensateur d'alignement	1826409002	1826409003	1826409004	1826409004
	Diamètre du piston	80	100		
	Chape de tige avec filetages femelles	1822122004	1822122004		
	Chape de tige avec filetages mâles	1822122035	1822122035		
	Plaque de fixation	1827001632	1827001632		
Tenon à rotule	1822124006	1822124006			
Compensateur d'alignement	1826409005	1826409005			

▲ Pochette de joints							
Symbole	Ø piston	32	40	50	63	80	100
	Jeu de pièces de rechange	1827009557	1827009564	1827009569	1827009576	1827009899	1827009907
	Jeu de pièces internes	1827009558	1827009565	1827009570	1827009570	1827009900	1827009900



00105297

H = Course

Ø piston	AM	B	E	EE	KK	VD	WH	BG	KV	KW	L1	L2	L3	mm	PL	
32	22	30	47	+0,4	G1/8	M10x1,25	5	26	16	17	6	5	5,5	6,3	12	14
40	24	35	53	+0,4	G1/4	M12x1,25	5	30	16	19	7	5,5	8	7,5	16	16
50	32	40	65	+0,5	G1/4	M16x1,5	5	37	16	24	8	8	9	0	20	21
63	32	45	75	+0,5	G3/8	M16x1,5	5	37	16	24	8	10	11,5	0	20	22
80	40	45	95	± 0,35	G3/8	M20x1,5	5	46	16	30	10	8	14	0	25	27
100	40	55	115	± 0,35	G1/2	M20x1,5	5	51	16	30	10	14	10	0	25	26

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRB, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection, amortissement, et tige de piston traversante

Rexroth
Bosch Group

Ø piston	RT	SW	TG		VB		VF	VG	WA	KA	HT	LV		ZM
32	M6	10	32,5	± 0,35	94	±0,4	27,5	16	6	6,3	4,75	6	e11	146
40	M6	13	38	± 0,35	105	±0,7	31	20	6	6,3	4,75	6	e11	165
50	M8	16	46,5	± 0,45	106	±0,7	31,5	25	8	10,6	6,7	8	e11	180
63	M8	16	56,5	± 0,55	121	±0,8	35	25	8	10,6	7,7	8	e11	195
80	M10	22	72	±0,6	128	±0,8	39,5	33	10	14,6	8,3	15	-0,05/-0,2	220
100	M10	22	89	±0,6	138	±1	40,5	38	10	14,6	8,3	15	-0,05/-0,2	240

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRB, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection, et amortissement et bloqueur de type C (statique)



Rexroth
Bosch Group



Caractéristiques techniques

Modèle, type de verrouillage
unités de serrage à membrane (auto-serrage) Blocage en position pas manque d'air avec frein de parking fixations (auto-serrage)

Direction de l'action Les deux côtés

Pression de service unité de blocage de 3 à 8 bar

Pression de service du vérin 8 bar

Pression de désengagement de l'unité de blocage >3,0 bar

Position de l'installation indifférente

Température ambiante -10 °C à +60 °C

Fluide Air comprimé ISO 8573-1:2001, classe 6-4-3 ou plus bas*

Matériaux Vérin Aluminium anodisé

Tige de piston Acier inoxydable, galeté
X10CrNiS189 / 1.4305 galeté

Douille de la tige de piston PU

Vis de fixation Acier, galvanisé

Boîtier de l'unité de blocage Aluminium anodisé

Unité de blocage X17CrNi162 / 1.4057 galeté
composite PVDF + PTFE



Champ d'application

Blocage de la tige de piston en cas de chute de pression

Blocage de la tige du piston pendant les procédures de serrage et de manipulation. Maintien des positions intermédiaires

Permettant de réduire le suivi en cas de positionnement pneumatique.

Peut être utilisé dans tous les domaines d'application.

Attention:

L'unité de support ne doit pas être utilisée pour les applications suivantes :

- pour un maintien dynamique

- dans ou en tant que système de sécurité. Blocage statique le vérin doit être arrêté lors de déclenchements du blocage

* Dimension des particules $\leq 5 \mu\text{m}$, point de rosée de la pression $\leq 3 \text{ °C}$, teneur en huile $\leq 1 \text{ mg/m}^3$

Informations techniques

Ø piston	[mm]	32	40	50	63	80	100
Force de retenue min. à 0 bar	[N]	650	1100	1600	2500	4000	6900
Force du vérin à 6 bar	[N]	420	665	1035	1650	2660	4150
Jeu axial	+ [mm]	0,3	0,3	0,35	0,35	0,35	0,35

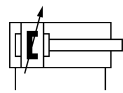
Diagramme d'amortissement, voir Informations Techniques du catalogue BRP ou consultez votre contact commercial

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRB, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection, et amortissement et bloqueur de tige type C (statique)

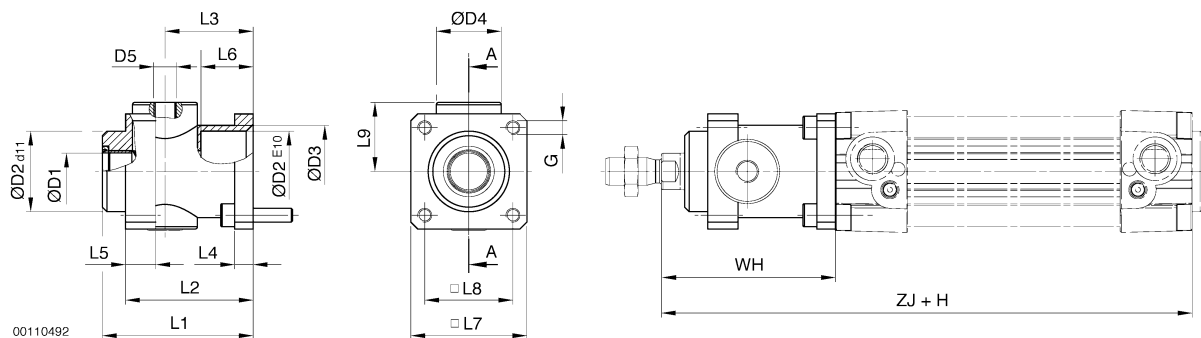
Rexroth
Bosch Group

➔ Référence



Ø piston	32	40	50	63	80
Filetage de la tige de piston	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5
Raccordement de vérin	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8
Raccordement de l'unité de blocage	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
Course					
25	0822900700	0822901700	0822902700	0822903700	0822904700
50	0822900701	0822901701	0822902701	0822903701	0822904701
80	0822900702	0822901702	0822902702	0822903702	0822904702
100	0822900703	0822901703	0822902703	0822903703	0822904703
125	0822900704	0822901704	0822902704	0822903704	0822904704
160	0822900705	0822901705	0822902705	0822903705	0822904705
200	0822900706	0822901706	0822902706	0822903706	0822904706
250	0822900707	0822901707	0822902707	0822903707	0822904707
320	0822900708	0822901708	0822902708	0822903708	0822904708
400	0822900709	0822901709	0822902709	0822903709	0822904709
500	0822900710	0822901710	0822902710	0822903710	0822904710
Ø piston	100				
Filetage de la tige de piston	M20x1,5				
Raccordement de vérin	G 1/2				
Raccordement de l'unité de blocage	G 1/8				
Course					
25	0822905700				
50	0822905701				
80	0822905702				
100	0822905703				
125	0822905704				
160	0822905705				
200	0822905706				
250	0822905707				
320	0822905708				
400	0822905709				
500	0822905710				

Courses spéciales: Voir configurateur internet



Pis-ton	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	G	WH	ZJ	F [N]	KST VL
32	12	30	35	25	M5	58	48	34	8	13	20,5	45	32,5	25,5	M6	68	162	650	42
40	16	35	40	28	G1/8	65	55	38	8	13	22,5	50	38	30	M6	75	180	1100	45
50	20	40	50	35	G1/8	82	70	48	15	16	29,5	60	46,5	36	M8	94	200	1600	57
63	20	45	60	38	G1/8	82	70	49,5	15	16	29,5	70	56,5	40	M8	94	215	2500	57
80	25	45	80	48	G1/8	110	90	61	18	20	35	90	72	50	M10	123	251	4000	77
100	25	55	100	58	G1/8	115	100	69	18	20	-	100	89	58	M10	128	266	6300	77

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRB, Ø 125 mm, double effet, avec détection, avec amortissement



Rexroth
Bosch Group



Caractéristiques techniques

Standard	ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562) NF E 49-003-1, UNI	
Pression de service, maxi.	1-10 bar	
Température ambiante	-20 °C à +80 °C	
Fluide	Air comprimé	ISO 8573-1:2001, classe 6-4-3 ou plus bas*
Matériaux	Tige de piston	Acier inoxydable, galeté
	Tube du vérin	Aluminium anodisé
	Boîtiers	Aluminium moulé sous pression

Champ d'application

Sur le vérin profilé, les rainures permettent une fixation rapide des détecteurs de position.

* Dimension des particules ≤ 5 µm, point de rosée de la pression ≤ 3 °C, teneur en huile ≤ 1 mg/m³



Informations techniques

Ø piston	[mm]	125
Force théorique du piston	Course de poussée [N]	6479
Force à 6 bar	Course de traction [N]	6056
Longueur d'amortissement	[mm]	36
Poids	Course 0 mm [kg]	7,800
	add. par 100 mm [kg]	1,300

Diagramme d'amortissement, voir Informations Techniques du catalogue BRP ou consultez votre contact commercial

Référence

	Ø piston	125
	Filetage de la tige de piston	M27x2
	Orifice taraudé	G1/2
	Température de service	-20 °C à + 80 °C
	Course	
	25	0822356001
	50	0822356002
	80	0822356003
	100	0822356004
	125	0822356005
160	0822356006	
200	0822356007	
250	0822356008	
320	0822356009	
400	0822356010	
500	0822356011	
Course maxi. recommandée ²⁾	3000	

²⁾ Courses supérieures sur demande.

Courses intermédiaires: voir configurateur internet

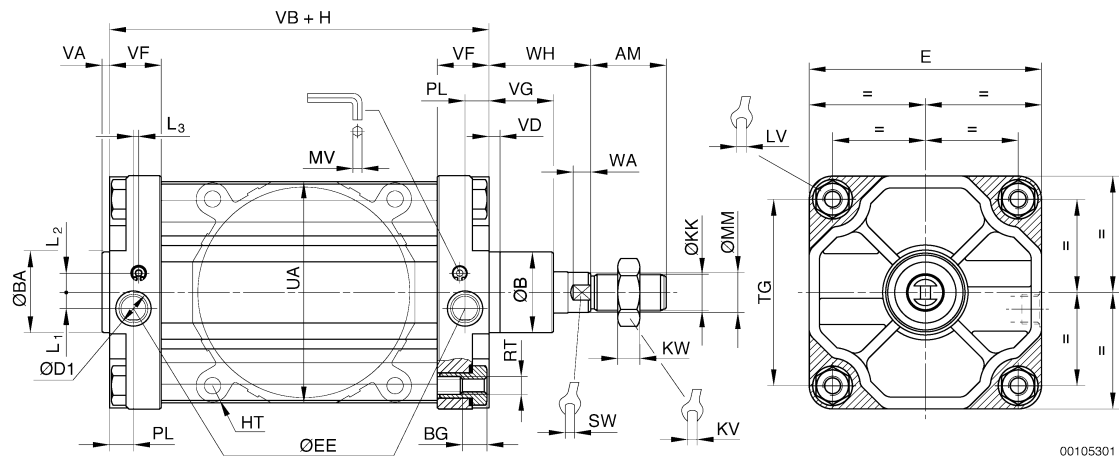
Accessoires (à commander séparément)

Symbole	Technologie	
	Diamètre du piston	
	Bride avant ou arrière	125 1827004861
	Pattes d'équerre	1827001310
	Chape arrière	1827004862
	Détecteur de position Reed, M8 (Micro)	0830100488
	Détecteur de position Reed, avec câble 3 m (Midi)	0830100606
	Fixation pour capteur (Micro)	1827020287
	Fixation pour capteur (Midi) (Respecter la plage de température admissible)	1827020084
	Chape de tige	1827001493
	Tenon à rotule	1822124013

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRB, Ø 125 mm, double effet, avec détection, avec amortissement

Rexroth
Bosch Group



00105301

H = Course

Ø piston	AM	B e11	E	EE	KK	VD	WH	BA e11	BG	KV	KW	MM f7	PL	RT	SW
125	54	60	140	G1/2	M27x2	10	65	60	20	41	13,5	32	30	M12	27

Ø piston	TG	VA	VB	VF	VG	WA	D1	HT	LV	L1	L2	L3	MV	UA
125	110	5	160	49	45	13	27	10	24	13	13	0	5	13

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRB, Ø 125 mm, double effet, avec détection, avec amortissement, résistant à la chaleur jusqu'à 120°



Rexroth
Bosch Group



Caractéristiques techniques

Standard	ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562) NF E 49-003-1, UNI	
Pression de service, maxi.	1-10 bar	
Température ambiante	-20 °C à +120 °C	
Fluide	Air comprimé	ISO 8573-1:2001, classe 6-4-3 ou plus bas*
Matériaux	Tige de piston	Acier inoxydable, galeté
	Tube du vérin	Aluminium anodisé
	Boîtiers	Aluminium moulé sous pression

Champ d'application

Sur le vérin profilé, les rainures permettent une fixation rapide des détecteurs de position.

* Dimension des particules ≤ 5 µm, point de rosée de la pression ≤ 3 °C, teneur en huile ≤ 1 mg/m³



Informations techniques

Ø piston	[mm]	125
Force théorique du piston	Course de poussée [N]	6479
Force à 6 bar	Course de traction [N]	6056
Longueur d'amortissement	[mm]	36
Poids	Course 0 mm [kg]	7,800
	add. par 100 mm [kg]	1,300

Diagramme d'amortissement, voir Informations Techniques du catalogue BRP ou consultez votre contact commercial

Référence

	Ø piston	125
	Filetage de la tige de piston	M27x2
	Orifice taraudé	G 1/2
	Température de service	-20 °C à + 120 °C
	Course	
	25	0822356401
	50	0822356402
	80	0822356403
	100	0822356404
	125	0822356405
160	0822356406	
200	0822356407	
250	0822356408	
320	0822356409	
400	0822356410	
500	0822356411	
Course maxi. recommandée ²⁾	3000	

²⁾ Courses supérieures sur demande.

Courses intermédiaires: Voir configurateur internet

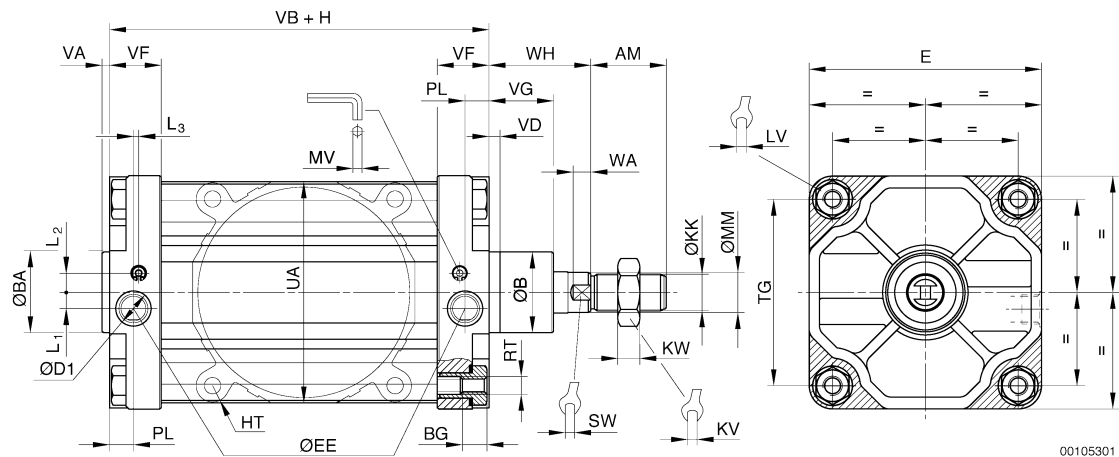
Accessoires (à commander séparément)

Symbole	Technologie	
	Diamètre du piston	
	125	
	Bride avant ou arrière	1827004861
	Pattes d'équerre	1827001310
	Chape arrière	1827004862
	Détecteur de position Reed, M8 (Micro)	0830100488
	Détecteur de position Reed, avec câble 3 m (Midi)	0830100606
	Fixation pour capteur (Micro)	1827020287
	Fixation pour capteur (Midi)	1827020084
	(Respecter la plage de température admissible)	
	Chape de tige	1827001493
	Tenon à rotule	1822124013

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRB, Ø 125 mm, double effet, avec détection, avec amortissement, résistant à la chaleur jusqu'à 120°

Rexroth
Bosch Group



H = Course

Ø du piston	AM	B e11	E	EE	KK	VD	WH	BA e11	BG	KV	KW	MM f7	PL	RT	SW
125	54	60	140	G1/2	M27x2	10	65	60	20	41	13,5	32	30	M12	27

Ø piston	TG	VA	VB	VF	VG	WA	D1	HT	LV	L1	L2	L3	MV	UA
125	110	5	160	49	45	13	27	10	24	13	13	0	5	13

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB



Série PRB, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection et amortissement, avec sur longueur de tige pour unité de blocage type A1 ou A2

Rexroth
Bosch Group



Caractéristiques techniques

Standard	ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562) NF E 49-003-1, UNI	
Pression de service, maxi.	1–10 bar	
Température ambiante	-20 °C à +80 °C	
Fluide	Air comprimé	ISO 8573-1:2001, classe 6-4-3 ou plus bas*
Matériaux	Tige de piston Tube du vérin Boîtiers	Acier inoxydable, galeté Aluminium anodisé Aluminium moulé sous pression

Champ d'application

Avec extension de tige pour monter une unité de blocage 082140113, 082140114 type A1 et A2.

* Dimension des particules ≤ 5 µm, point de rosée de la pression ≤ 3 °C, teneur en huile ≤ 1 mg/m³



Informations techniques

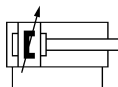
Ø piston	[mm]	32	40	50	63	80	100
Force théorique du piston	Course de poussée [N]	422	665	1035	1647	2656	4145
Force à 6 bar	Course de traction [N]	364	560	871	1478	2397	3886
Longueur d'amortissement	[mm]	18	23	23	27	33	35
Poids	Course 0 mm	[kg] 0,630	0,850	1,430	1,800	3,130	4,330
	add. par 100 mm	[kg] 0,220	0,320	0,470	0,540	0,85	1,00

Diagramme d'amortissement, voir Informations Techniques du catalogue BRP ou consultez votre contact commercial

Référence

Ø piston	32	40	50	63	80
Filetage de la tige de piston	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5
Orifice taraudé	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8
Course					
25	0822350800	0822351800	0822352800	0822353800	0822354800
50	0822350801	0822351801	0822352801	0822353801	0822354801
80	0822350802	0822351802	0822352802	0822353802	0822354802
100	0822350803	0822351803	0822352803	0822353803	0822354803
125	0822350804	0822351804	0822352804	0822353804	0822354804
160	0822350805	0822351805	0822352805	0822353805	0822354805
200	0822350806	0822351806	0822352806	0822353806	0822354806
250	0822350807	0822351807	0822352807	0822353807	0822354807
320	0822350808	0822351808	0822352808	0822353808	0822354808
400	0822350809	0822351809	0822352809	0822353809	0822354809
500	0822350810	0822351810	0822352810	0822353810	0822354810
Course maxi.	2600	2600	2600	2600	2600
Ø piston	100				
Filetage de la tige de piston	M20x1,5				
Orifice taraudé	G 1/2				
Course					
25	0822355800				
50	0822355801				
80	0822355802				
100	0822355803				
125	0822355804				
160	0822355805				
200	0822355806				
250	0822355807				
320	0822355808				
400	0822355809				
500	0822355810				
Course maxi.	2600				

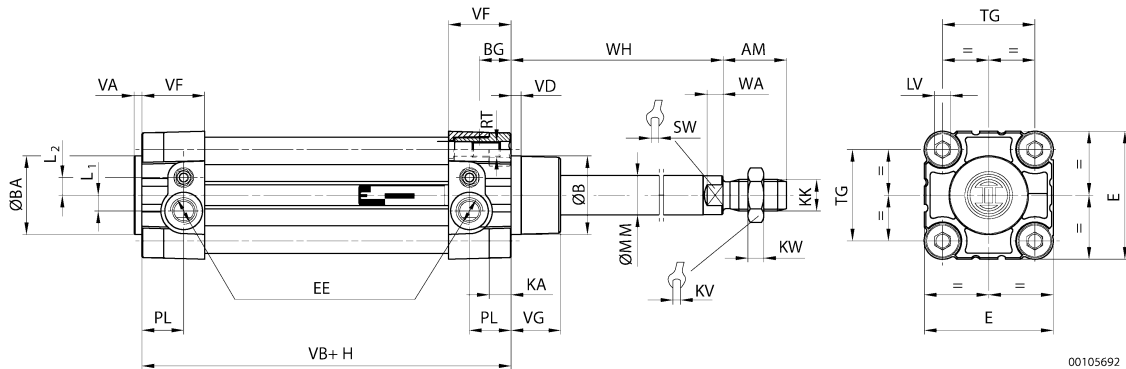
Courses intermédiaires: Voir configurateur internet



Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Série PRB, Ø 32–100 mm, double effet, avec détection et amortissement, avec sur longueur de tige pour unité de blocage type A1 ou A2

Rexroth
Bosch Group



00105692

H = Course

Ø piston	AM -0,1	B e11	E		EE	KK	VD	WH +0,8	BA e11	BG	KV	KW	MM f8	PL -0,3	RT	SW- 0,1	TG		VA -0,2
32	22	30	47	+0,4	G1/8	M10x1,25	5	105	30	16	17	6	12	14	M6	10	32,5	± 0,35	4
40	24	35	53	+0,4	G1/4	M12x1,25	5	111	35	16	19	7	16	16	M6	13	38	± 0,35	4
50	32	40	65	+0,5	G1/4	M16x1,5	5	137	40	16	24	8	20	21	M8	16	46,5	± 0,45	4
63	32	45	75	+0,5	G3/8	M16x1,5	5	137	45	16	24	8	20	22	M8	16	56,5	± 0,55	4
80	40	45	95	± 0,35	G3/8	M20x1,5	5	186	45	16	30	10	25	27	M10	22	72	± 0,6	4
100	40	55	111	± 0,35	G1/2	M20x1,5	5	191	55	16	30	10	25	26	M10	22	89	± 0,6	4

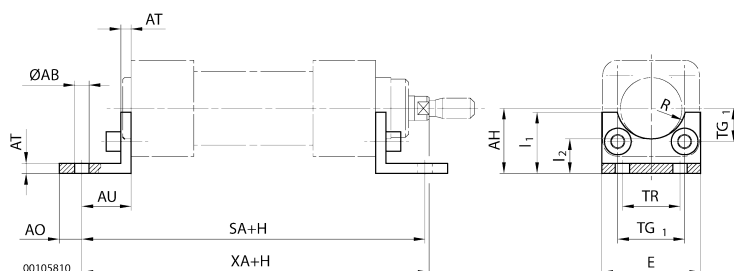
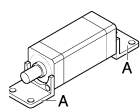
Ø du piston	VB		VF -0,2	VG		WA -0,2	KA -0,1	HT	LV		L1	L2	L3
32	94	±0,4	27,5	16	±0,1	6	6,3	4,75	6	e11	5	5,5	6,3
40	105	±0,7	31	20	±0,1	6	6,3	4,75	6	e11	5,5	8	7,5
50	106	±0,7	31,5	25	±0,1	8	10,6	6,7	8	e11	8	9	0
63	121	±0,8	35	25	±0,1	8	10,6	7,7	8	e11	10	11,5	0
80	128	±0,8	39,5	33	± 0,15	10	14,6	8,3	15	-0,05/-0,2	8	14	0
100	138	±1	40,5	38	± 0,15	10	14,6	8,3	15	-0,05/-0,2	14	10	0

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Accessoires

Rexroth
Bosch Group

▲ ★ Pattes d'équerre (A) (MS1)



00112293

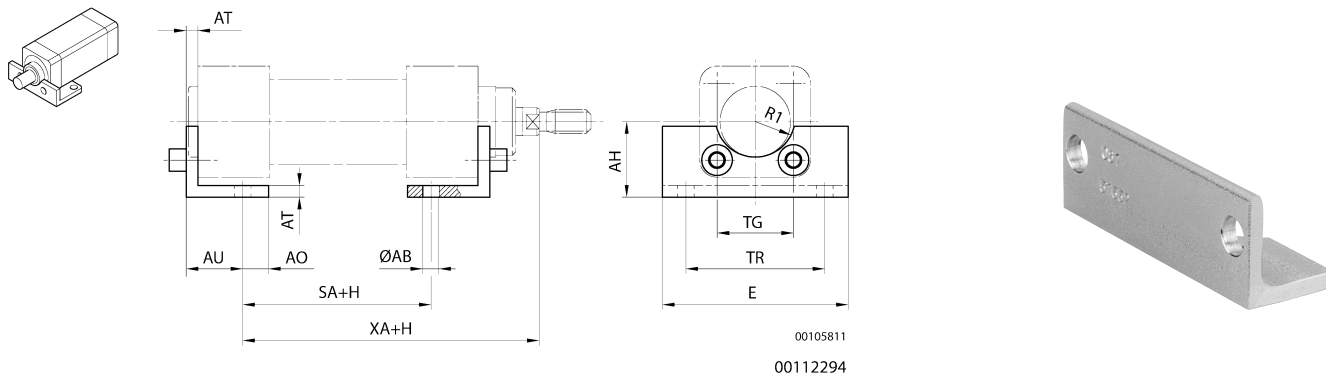


Ø piston	Référence	AB H 13	AH JS15	AO	AT		AU ± 0,2	E	R H15	TG1		TR JS14	I1	I2 JS14	DIN 912	MD [Nm]	XA	SA	Masse [kg]
32	1827001271	7	32	11	4,5	±0,7	24	48	15	32,5	±0,2	32	30	17	M6x18	4	144	142	0,200
40	1827001272	10	36	12	4,5	±0,7	28	53	17,5	38	±0,2	36	30	18,5	M6x18	4	163	161	0,220
50	1827001273	10	45	13	5,5	±0,7	32	63	20	46,5	±0,2	45	30	25	M8x20	8	175	170	0,330
63	1827001498	10	50	13	5,5	±0,7	32	80	22,5	56,5	±0,2	50	45	27,5	M8x20	8	190	185	0,380
80	1827001275	12	63	19	6,5	±0,7	41	98	22,5	72	±0,2	63	60	40,5	M10x20	16	215	210	0,740
100	1827001276	14,5	71	19	6,5	±0,7	41	115	27,5	89	±0,2	75	60	43,5	M10x20	16	230	220	0,900
125	1827001310	16	90	15	8	±1	45	140	—	110	±0,3	90	60	60	M12x25	20	270	250	1,900
160	1827001457	18	115	20	10	±1	60	180	—	140	±0,3	115	80	80	M16x30	64	320	300	2,300
200	1827001458	22	135	30	12	±1	70	220	37,5	175	±0,3	135	100	97,5	M16x30	64	345	320	4,000
250	1827001459	26	165	25	20	±1	75	280	—	220	±0,3	165	100	100	M20x40	120	380	350	8,050

Matériau : Acier galvanisé

Livrée par paire avec les vis de fixations pour le montage sur le vérin.

▲ ★ Pattes d'équerre (B)

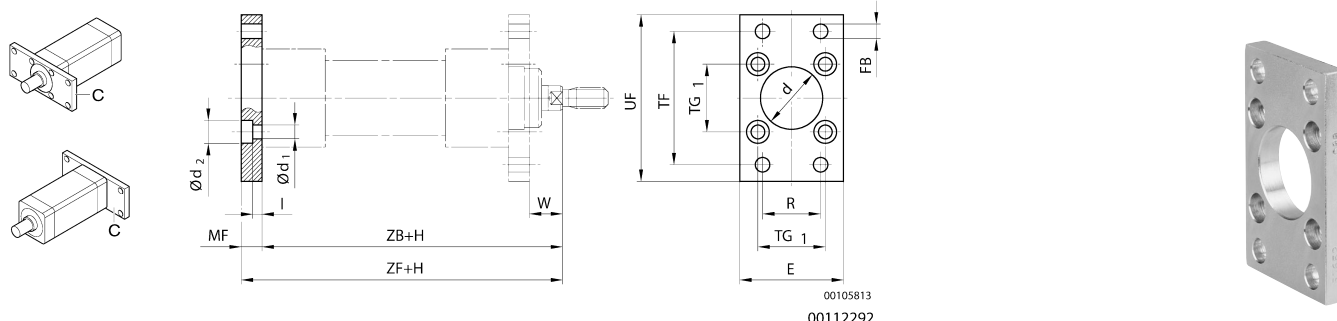


Ø piston	Référence	AB H 13	TG ±0,2	E	TR JS14	AO	AU	AH	AT	R1	Masse [kg]
32	1827001018	7	32	79	65	12	18	32	5	15	0,300
40	1827001019	9	38	90	75	12	18	36	5	17,5	0,350
50	1827001020	9	46	110	90	14	21	45	5	20	0,510
63	1827020085	9	56	120	100	14	21	50	5	22,5	0,550
80	1827001022	12	72	153	128	13	27	63	5	22,5	1,100
100	1827001023	14	89	178	148	13	27	71	5	27,5	1,300

Matériau : Acier galvanisé
Livrée par paire avec les vis de fixations pour le montage sur le vérin.

▲ ★ **Bride avant ou arrière (C)**

ISO MF 1 / MF 2

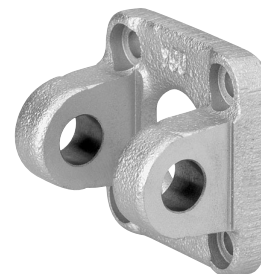
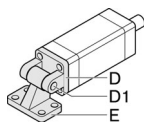


Ø piston	Référence	E	FB H13	MF JS14	R JS14	TF JS14	TG1 ±0,2	TG1 ±0,3	UF	d h11	l	DIN 912	MD [Nm]	W	ZB	ZF		d1 H13	d2 H13	Masse [kg]
32	1827001277	50	7	10	32	64	32,5	-	80	30	4,5	M6x18	4	16	120	130	± 1,25	6,6	11	0,300
40	1827001278	55	9	10	36	72	38	-	90	35	4,5	M6x18	4	20	135	145	± 1,25	6,6	11	0,400
50	1827001279	65	9	12	45	90	46,5	-	110	40	6	M8x20	8	25	143	155	± 1,25	9	15	0,800
63	1827001499	75	9	12	50	100	56,5	-	125	45	6	M8x20	8	25	158	170	±1,6	9	15	1,000
80	1827001281	100	12	16	63	126	72	-	154	45	8	M10x20	16	30	174	190	±1,6	11	18	1,700
100	1827001282	120	14	16	75	150	89	-	186	55	8	M10x20	16	35	189	205	±1,6	11	18	2,400
160	1827001460	195	18	20	115	230	-	140	280	65	9,5	M16x30	64	60	260	280	±2	18	26	7,000
200	1827001461	238	22	25	135	270	-	175	320	75	12,5	M16x30	64	70	275	300	±2	18	26	12,700
250	1827001462	290	26	25	165	330	-	220	395	90	10,5	M20x30	120	80	305	330	±2	22	33	18,200

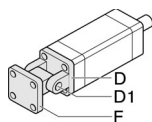
Matériau : Acier galvanisé
Livrée complète avec les vis de fixations pour le montage sur le vérin.

▲ ★ Fixation par chape arrière (D)

MP 2

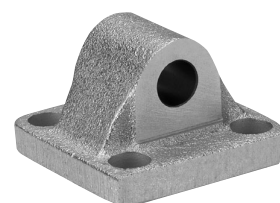


▲ ★ (D1) Axe



▲ ★ (E) CETOP RP 107 P

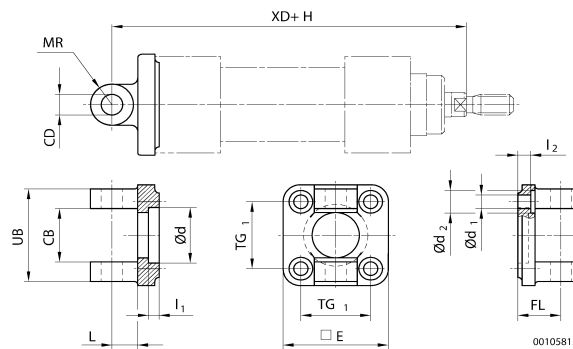
(F) (MP 4)



Ø piston	D	D1	E	F
32	1827001289	1823120020	1825805223	1827001283
40	1827001290	1823120021	1825805224	1827001284
50	1827001291	1823120022	1825805225	1827001285
63	1827001500	1823120023	1825805226	1827020086
80	1827001293	1823120024	1825805227	1827001287
100	1827001294	1823120025	1825805228	1827001288
125	1827004862	1827004870	1825805229	1827004866
160	1827004863	1827004871	1825805230	1827004867
200	1827004864	1827004871	1825805231	1827004868
250	1827004865	1827004872	1825805232	1827004869

Ø piston / Poids [kg]	D	D1	E	F
32	0,190	0,030	0,160	0,120
40	0,260	0,040	0,221	0,220
50	0,450	0,050	0,422	0,370
63	0,600	0,090	0,567	0,500
80	1,050	0,100	0,986	0,950
100	1,700	0,170	1,530	1,550
125	1,450	0,210	3,059	4,845
160	6,350	1,200	6,978	6,450
200	8,800	1,200	9,235	9,150
250	15,700	2,500	16,050	17,000

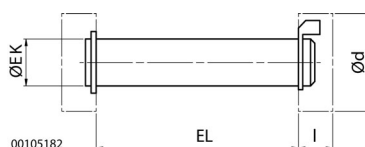
D



Ø piston	CB H14	CD H 9	E	FL ±0,2	L	MR	TG1	UB h14	d h11	L1	I2 ±0,5	DIN 912	MD [Nm]	XD	d1 H13	d2 H13
32	26	10	49	22	11	10	32,5 ±0,2	45	30	5,5	5,5	M6x18	4	142 ± 1,25	6,6	11
40	28	12	55	25	14	12,5	38 ±0,2	52	35	5,5	5,5	M6x18	4	160 ± 1,25	6,6	11
50	32	12	67	27	16	12,5	46,5 ±0,2	60	40	7	6,5	M8x20	8	170 ± 1,25	9	15
63	40	16	77	32	21	15	56,5 ±0,2	70	45	7	6,5	M8x20	8	190 ±1,6	9	15
80	50	16	97	36	21	15	72 ±0,2	90	45	9	10	M10x20	16	210 ±1,6	11	18
100	60	20	115	41	26	20	89 ±0,2	110	55	9	10	M10x20	16	230 ±1,6	11	18
125	70	25	157	50	30	26	110 ±0,3	130	60	7	10	M12x25	20	275 ±2	14	20
160	90	30	195	55	35	31	140 ±0,3	170	65	7	10	M16x30	64	315 ±2	18	26
200	90	30	238	60	35	31	175 ±0,3	170	75	7	11	M16x30	64	335 ±2	18	26
250	110	40	290	70	45	41	220 ±0,3	200	90	11	11	M20x30	120	375 ±2	22	33

Matériau : Fonte grise galvanisée

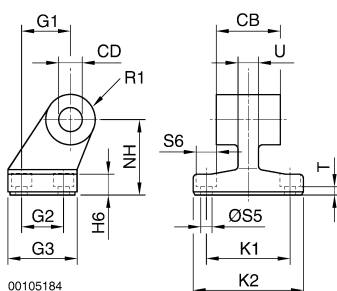
D1



Matériau : Acier galvanisé

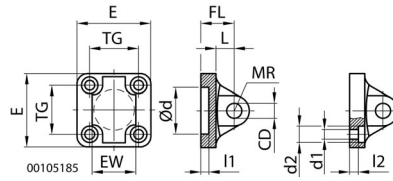
Ø piston	EK e8	EL		d [max]	l [max]
32	10	46	+2	23	9
40	12	53	+2	25	9
50	12	61	+2	25	9
63	16	71	+2	32	11
80	16	91	+2	32	11
100	20	111	+2	40	11
125	25	132	+3	50	11
160	30	172	+3	62	17
200	30	172	+3	62	17
250	40	202	+3	72	22

E



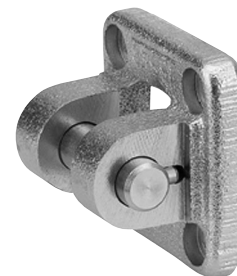
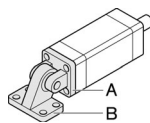
Ø piston	CB	CD H 9	G1 JS14	G2 JS14	G3	NH JS15	H6	K1 JS14	K2	S5 H13	S6 H13	T		U	R1
32	26	10	21	18	31	32	8	38	51	5,5	10	4	-0,4	10	10
40	28	12	24	22	35	36	10	41	54	5,5	10	4	-0,4	10	11
50	32	12	33	30	45	45	12	50	65	6,6	11	6	-0,4	14	13
63	40	16	37	35	50	50	12	52	67	6,6	11	6	-0,4	14	15
80	50	16	47	40	60	63	14	66	86	9	15	6	-0,5	18	15
100	60	20	55	50	70	71	15	76	96	9	15	6	-0,5	20	19
125	70	25	70	60	90	90	20	94	124	11	18	18	-2	28	22,5
160	90	30	97	88	126	115	25	118	156	14	20	23	-2	34	31
200	90	30	105	90	130	135	30	122	162	16	24	28	-2	40	31
250	110	40	128	110	160	165	35	150	200	22	33	33	-2	43	40

F

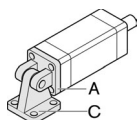


Ø piston	CD H 9	E	EW		FL ± 0,2	L	MR	TG		d h11	L1	I2 ±0,5	DIN 912	d1 H13	d2 H13
32	10	49	26	-0,2/-0,6	22	12	10	32,5	±0,2	30	6	5,5	M6x18	6,6	11
40	12	55	28	-0,2/-0,6	25	15	12	38	±0,2	35	6	5,5	M6x18	6,6	11
50	12	67	32	-0,2/-0,6	27	15	12	46,5	±0,2	40	7	6,5	M8x20	9	15
63	16	77	40	-0,2/-0,6	32	20	16	56,5	±0,2	45	8	6,5	M8x20	9	15
80	16	97	50	-0,2/-0,6	36	20	16	72	±0,2	45	10	10	M10x20	11	18
100	20	115	60	-0,2/-0,6	41	25	20	89	±0,2	55	8,5	10	M10x20	11	18
125	25	157	70	-0,5/-1,2	50	30	26	110	±0,3	60	7	10	M12x25	14	20
160	30	195	90	-0,5/-1,2	55	35	31	140	±0,3	65	7	10	M16x30	18	26
200	30	238	90	-0,5/-1,2	60	35	31	175	±0,3	75	7	11	M16x30	18	26
250	40	290	110	-0,5/-1,2	70	45	41	220	±0,3	90	11	11	M20x30	22	33

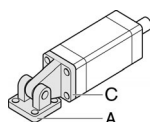
★ Fixation par chape arrière pour tenon à rotule (A)



★ B

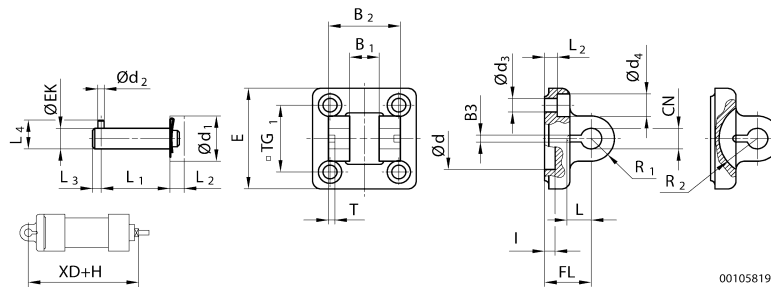


★ C



Ø piston	Masse [kg]			Référence		
	A	B	C	A	B	C
32	0,216	0,175	0,214	1827001593	1827001784	1827001619
40	0,286	0,248	0,283	1827001594	1827001785	1827001620
50	0,478	0,465	0,428	1827001595	1827001786	1827001621
63	0,676	0,568	0,684	1827002024	1827001787	1827020087
80	1,385	1,047	1,212	1827001597	1827001788	1827001623
100	2,036	1,419	2,032	1827001598	1827001789	1827001624
125	4,049	3,105	3,747	1827001599	1827001790	1827001625
160	7,848	6,409	6,562	1827001600	1827001791	1827001626
200	10,670	9,076	11,592	1827001601	1827001792	1827001627
250	21,300	13,977	19,700	1827001602	1827001793	1827001628

A

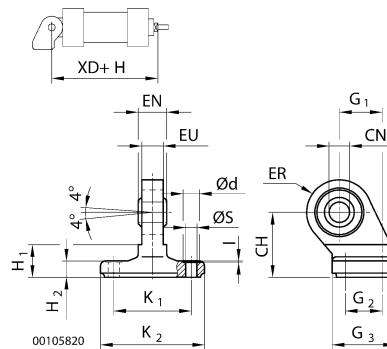


00105819

Matériau : Fonte grise galvanisée

Ø piston	EK h9	D1	d2 H12	L1	L2	L3	L4 -0,4	B1 D10	b2 d12	B3 ± 0,2	CN F7	E	FL ± 0,2	L ± 0,3	R1	R2	T ± 0,2	TG1	d h11	DIN 912	XD	d3 H13	d4 H13	I ± 0,5
32	10	23	3	32,5	9	4,5	14	14	34	3,3	10	49	22	11,5	11	17	3	32,5 ± 0,2	30	M6x18	142 ± 1,2	6,6	11	5,5
40	12	25	4	38	9	6	16	16	40	4,3	12	55	25	12	12	20	4	38 ± 0,2	35	M6x18	160 ± 1,2	6,6	11	5,5
50	16	32	4	43	11	6	20	21	45	4,3	16	67	27	14	15	22	4	46,5 ± 0,2	40	M8x20	170 ± 1,2	9	15	6,5
63	16	32	4	49	11	6	20	21	51	4,3	16	77	32	14	15	26	4	56,5 ± 0,2	45	M8x20	190 ± 1,6	9	15	6,5
80	20	40	4	63	11	6	24	25	65	4,3	20	97	36	16	20	30	4	72 ± 0,2	45	M10x20	210 ± 1,6	11	18	10
100	20	40	4	73	11	6	24	25	75	4,3	20	117	41	16	20	33	4	89 ± 0,2	55	M10x20	230 ± 1,6	11	18	10
125	30	62	6	94	17	9	36	37	97	6,3	30	140	50	24	25	42	6	110 ± 0,3	60	M12x25	275 ± 2	14	20	10
160	35	-	6	119	17	9	41	43	122	6,3	35	180	55	26,5	32,5	46	6	140 ± 0,3	65	M16x30	315 ± 2	18	26	10
200	35	-	6	119	17	9	41	43	122	6,3	35	220	60	26,5	32,5	49	6	175 ± 0,3	75	M16x30	335 ± 2	18	26	11
250	40	72	8	121	22	12	48	49	125	8,3	40	280	70	32	40	55	8	220 ± 0,3	90	M20x30	375 ± 2	22	33	11

B

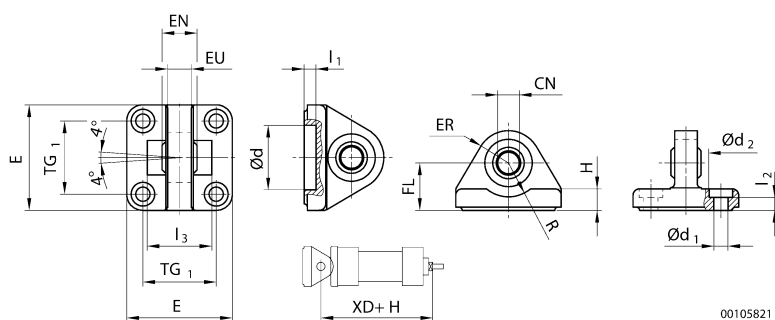


00105820

Matériau : Fonte grise galvanisée

Ø piston	CH JS15	CN H7	EN - 0,1	ER	EU	G1 JS14	G2 JS14	G3 maxi.	H1	H2	K1 JS14	K2	S H13	d min.	I maxi.	XD
32	32	10	14	16	10,5	21	18	31	16	10	38	51	6,6	11	1,6	142 ± 1,25
40	36	12	16	18	12	24	22	35	16	10	41	54	6,6	11	1,6	160 ± 1,25
50	45	16	21	21	15	33	30	45	23	12	50	65	9	15	1,6	170 ± 1,25
63	50	16	21	23	15	37	35	50	23	12	52	67	9	15	1,6	190 ± 1,6
80	63	20	25	27	18	47	40	60	32	14	66	86	11	18	2,5	210 ± 1,6
100	71	20	25	30	18	55	50	70	33	15	76	96	11	18	2,5	230 ± 1,6
125	90	30	37	40	25	70	60	90	50	20	94	124	14	20	3,2	275 ± 2
160	115	35	43	44	28	97	88	126	70	25	118	156	14	20	4	315 ± 2
200	135	35	43	47	28	105	90	130	90	30	122	162	18	26	4	335 ± 2
250	165	40	49	53	33	128	110	160	110	35	150	200	22	33	4,5	375 ± 2

C

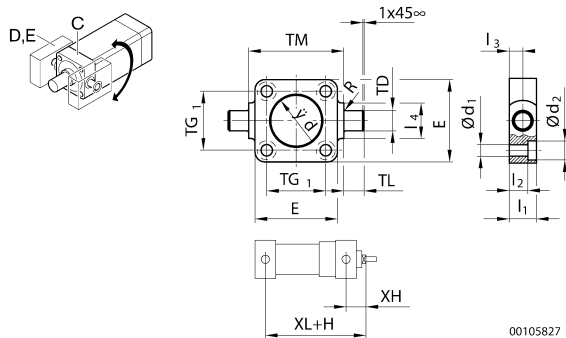


00105821

Matériau : Fonte grise galvanisée

Ø du piston	CN H7	E	EN - 0,1	ER	EU	FL ± 0,2	R	TG1		d h11	L1	I2 ±0,5	I3 min.	DIN 912	XD		d1 H13	d2 H13
32	10	49	14	15	10,5	22	15	32,5	±0,2	30	5,5	5,5	36	M6x18	142	± 1,25	6,6	11
40	12	55	16	18	12	25	16	38	±0,2	35	5,5		42	M6x18	160	± 1,25	6,6	11
50	16	67	21	20	15	27	16	46,5	±0,2	40	7	6,5	48	M8x20	170	± 1,25	9	15
63	16	77	21	23	15	32	18	56,5	±0,2	45	7	6,5	55	M8x20	190	±1,6	9	15
80	20	97	25	27	18	36	21	72	±0,2	45	9	10	70	M10x20	210	±1,6	11	18
100	20	117	25	30	18	41	21	89	±0,2	55	9	10	80	M10x20	230	±1,6	11	18
125	30	140	37	40	25	50	28	110	±0,3	60	11	10	100	M12x25	275	±2	14	20
160	35		43	44	28	55	24	140	±0,3	65	11	10	125	M16x30	315	±2	18	26
200	35	220	43	47	28	60	34	175	±0,3	75	13	11	125	M16x30	335	±2	18	26
250	40	280	49	53	33	70	42	220	±0,3	90	16	11	130	M20x30	375	±2	22	33

★ **Tourillon (C) - Montage à l'avent ou à l'arrière du vérin**



00105827

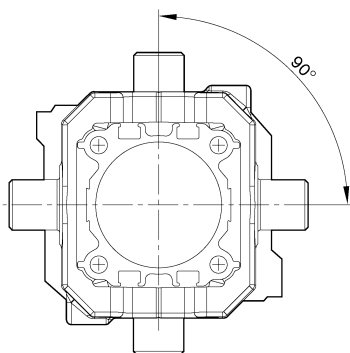
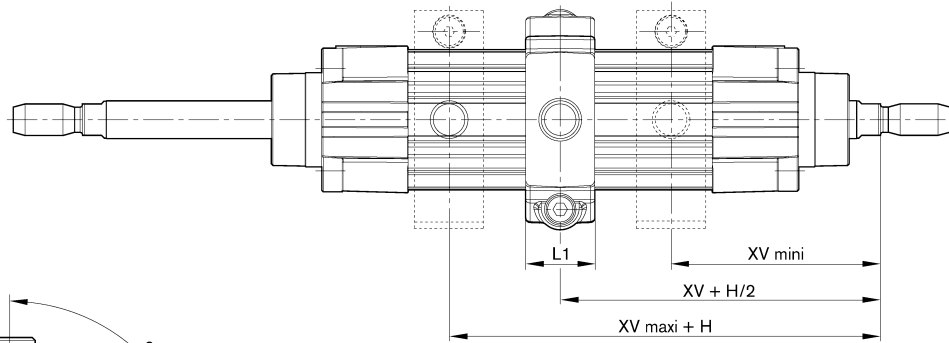
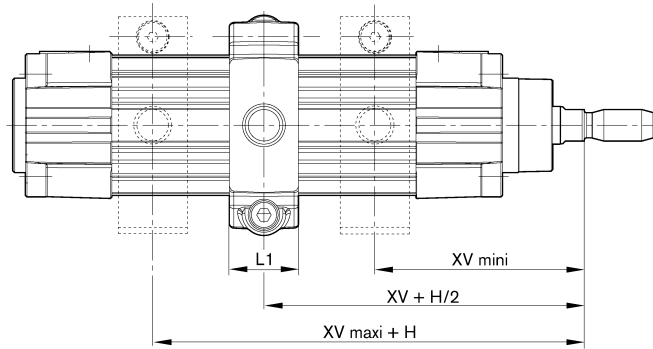
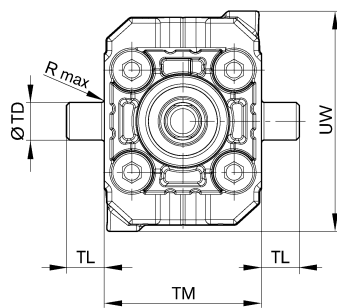
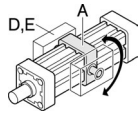
00112295



Piston diam.	Référence	E	R	TD e9	TG1 ±0,2	TG1 ±0,3	TL h14	TM h14	d h11	I1	I2	I3	I4	DIN 912	XH ±1,4	XL	D1	D2	Masse [kg]
32	1827001609	48	0,9	12	32,5	-	12	50	30	16	7,5	8	24	M6x20	18	128 ±1,4	6,6	11	0,290
40	1827001610	56	1,5	16	38	-	16	63	35	20	7,5	10	28	M6x20	20	145 ±1,7	6,6	11	0,500
50	1827001611	65	1,5	16	46,5	-	16	75	40	24	10	12	28	M8x25	25	155 ±1,7	9	15	0,700
63	1827002046	75	1,5	20	56,5	-	20	90	45	24	12	12	32	M8x25	25	170 ±1,8	9	15	1,100
80	1827001613	100	1,5	20	72	-	20	110	45	28	16	14	34	M10x25	32	188 ±1,8	11	18	1,500
100	1827001614	120	1,9	25	89	-	25	132	55	38	25,5	19	40	M10x40	32	208 ±2,0	11	18	2,700
125	1827001615	145	1,9	25	-	110	25	160	60	46	34	25	48	M12x50	40	250 ±2,1	14	20	3,800
160	1827001616	184	2,4	32	-	140	32	200	65	50	38	25	55	M16x60	55	285 ±2,2	18	26	5,500
200	1827001617	224	2,4	32	-	175	32	250	75	60	40	35	65	M16x60	60	310 ±2,8	18	26	9,700
250	1827001618	286	3	40	-	220	40	320	90	70	57	35	75	M20x80	70	340 ±3,0	22	33	15,700

Matériau: Fonte grise galvanisée

▲ ★ **Tourillon MT4 (A) pour vérin type PRA et PRB**

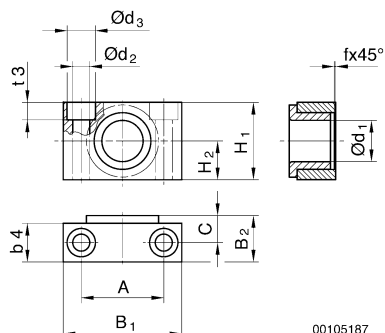


00122728

Ø piston	Référence	XV	XV min	XV max.	cours e min	Mesures sans capteur				Mesures avec capteur 0830100375/... 376/... 377/... 480				Mesures avec 0830100631/... 632/... 489				L1	R max.	Ø TD	TL	TM	UW	Masse [kg]
						XV	XV min.	XV max.	cours e min	XV	XV min.	XV max.	Cour se min	XV	XV min.	XV max.	Cour se min							
32	1827003991	73	79,5	66,5	15	73	129,3	16,5	115	73	104,5	41,5	63	22	0,9	12	12	50	70	0,2				
40	1827003992	82,5	86,5	78,5	10	82,5	140,8	24	119	82,5	115	50	65	28	1,5	16	16	63	78	0,4				
50	1827003993	90	103	77	27	90	147,8	32	119	90	121,5	58,5	63	28	1,5	16	16	75	96	0,7				
63	1827003994	97,5	106,5	88,5	19	97,5	159,8	35	126	97,5	132,5	62,5	70	35	1,5	20	20	90	108	1,2				
80	1827003995	110	120,5	99,5	30	110	170,3	49,5	119	110	143	77	66	35	1,5	20	20	110	130	1,5				
100	1827003996	120	135	105	31	120	184,3	55,5	127	120	155	85	70	46	1,9	25	25	132	150	2,0				
125	1827003997	145	191	99	92	145,2	205,5	84,5	119	145	177,5	112,5	65	46	1,9	25	25	160	171	3,0				

Matériau : Fonte grise galvanisée

▲ ★ Paliers pour tourillon (D)



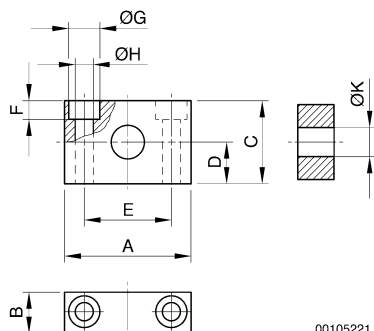
00105187



Ø piston	Référence	A	B1	B2	b4	C	H1	H2	D1	d2 H13	fx45
32	1827001603	32 ± 0,2	46	18	15	10,5	30	15 ± 0,1	12	6,6	1
40	1827001604	36 ± 0,2	55	21	18	12	36	18 ± 0,1	16	9	1,6
50	1827001604	36 ± 0,2	55	21	18	12	36	18 ± 0,1	16	9	1,6
63	1827001605	42 ± 0,2	65	23	20	13	40	20 ± 0,1	20	11	1,6
80	1827001605	42 ± 0,2	65	23	20	13	40	20 ± 0,1	20	11	1,6
100	1827001606	50 ± 0,2	75	28,5	25	16	50	25 ± 0,1	25	14	2
125	1827001606	50 ± 0,2	75	28,5	25	16	50	25 ± 0,1	25	14	2
160	1827001607	60 ± 0,3	92	40	36	22,5	60	30 ± 0,2	32	18	2,5
200	1827001607	60 ± 0,3	92	40	36	22,5	60	30 ± 0,2	32	18	2,5
250	1827001608	90 ± 0,3	140	50	45	27,5	70	35 ± 0,2	40	22	3,2

Matériau : Acier zingué avec coussinet autolubrifiant. Livrés par paires.

▲ ★ Paliers pour tourillon (E)



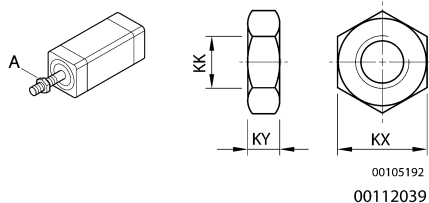
00105221



Ø piston	Référence	A f8	B	C	D ± 0,1	EW ± 0,15	F - 0,4	ØG H13	ØH H12	ØK H7	Masse [kg]
32	1827001527	55	20	26	13	36	9	15	8,4	12	0,055
40	1827001528	55	20	26	13	36	9	15	8,4	16	0,050
50	1827001528	55	20	26	13	36	9	15	8,4	16	0,050
63	1827001529	65	25	30	15	42	11	18	10,5	20	0,080
80	1827001529	65	25	30	15	42	11	18	10,5	20	0,080
100	1827001530	75	28	40	20	50	13	20	13	25	0,135
125	1827001530	75	28	40	20	50	13	20	13	25	0,135

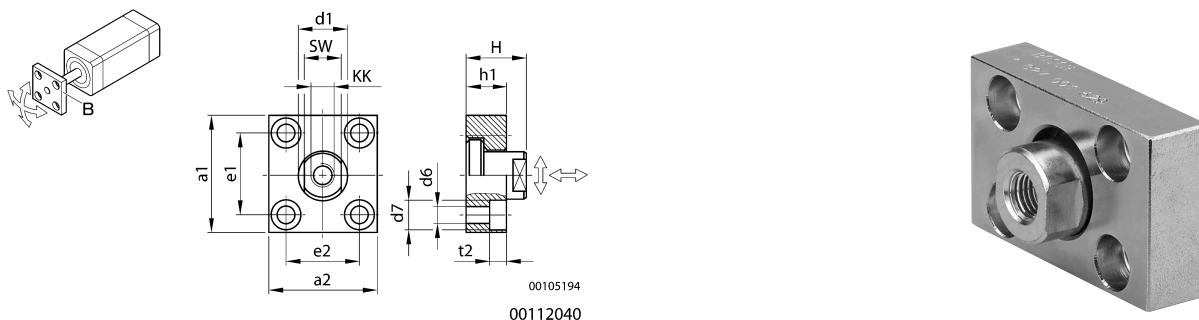
Matériau : Polyamide. Livré par paires

▲ ★ Ecrou (A)



Ø piston	Référence	Unité de livraison	KK	KX	KY	Masse [kg]
32	1823300020	50	M10x1,25	17	6	0,010
40	1823300021	50	M12x1,25	19	7	0,012
50	1823300030	25	M16x1,5	24	8	0,017
63	1823300030	25	M16x1,5	24	8	0,017
80	1823300031	25	M20x1,5	30	10	0,030
100	1823300031	25	M20x1,5	30	10	0,030
125	1823300029	5	M27x2	41	13	0,108
160	1823300025	5	M36x2	55	18	0,175
200	1823300025	5	M36x2	55	18	0,175
250	1823300026	5	M42x2	65	21	0,370

▲ ★ **Compensateur d'alignement avec plaque de fixation (B)**

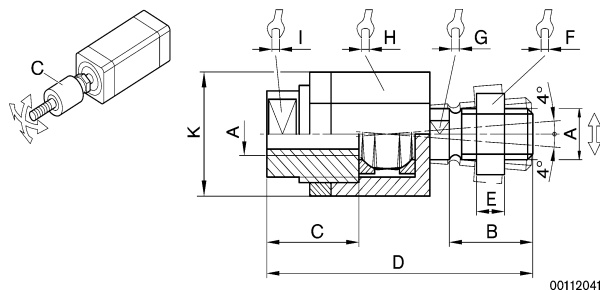


Jeu axial : 0,4 ... 0,8 mm (Ø 32 – 125) ; 0,4 ... 0,95 mm (160 / 200)
 Jeu radial : 2 ... 4 mm (Ø32–125); 3 mm (160 / 200)

Matériau : Acier galvanisé

Ø piston	Référence	KK	A1	A2	d1 H11	d6 H13	d7 H13	e1 H13	E2	H1	t2	H	SW	Masse [kg]
32	1827001629	M10x1,25	60	37	20	6,6	11	36 ± 0,15	23 ± 0,15	15	7	24	17	0,300
40	1827001630	M12x1,25	60	56	25	9	15	42 ± 0,2	38 ± 0,2	20	9	30	19	0,400
50	1827001631	M16x1,5	80	80	30	11	18	58 ± 0,2	58 ± 0,2	20	11	32	24	0,900
63	1827001631	M16x1,5	80	80	30	11	18	58 ± 0,2	58 ± 0,2	20	11	32	24	0,900
80	1827001632	M20x1,5	90	90	40	14	20	65 ± 0,3	65 ± 0,3	20	13	35	36	1,150
100	1827001632	M20x1,5	90	90	40	14	20	65 ± 0,3	65 ± 0,3	20	13	35	36	1,150
125	1827001633	M27x2	90	90	40	14	20	65 ± 0,3	65 ± 0,3	20	13	35	36	1,100
160	1827001634	M36x2	125	125	60	18	26	90 ± 0,3	90 ± 0,3	30	17	55	50	3,400
200	1827001634	M36x2	125	125	60	18	26	90 ± 0,3	90 ± 0,3	30	17	55	50	3,400

▲ ★ **Compensateur d'alignement (C)**

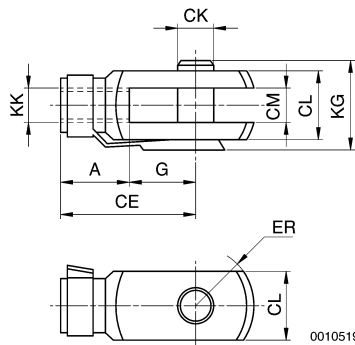
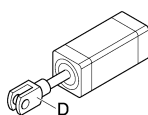


Jeu radial : 0,7 mm (Ø32/40); 1,0 mm (Ø50 ... 200)
 Jeu axial : 0,05 ... 0,1 mm

Matériau : Acier galvanisé

Ø piston	Référence	A	B	C	D	E	F (SW)	G (SW)	H (SW)	I (SW)	α °	Masse [kg]
32	1826409002	M10x1,25	20	26	73	6	17	12	30	19	4	0,210
40	1826409003	M12x1,25	24	26	77	7	19	12	30	19	4	0,210
50	1826409004	M16x1,5	32	34	108	8	24	19	42	30	4	0,650
63	1826409004	M16x1,5	32	34	108	8	24	19	42	30	4	0,650
80	1826409005	M20x1,5	40	42	122	9	30	19	42	30	4	0,680
100	1826409005	M20x1,5	40	42	122	9	30	19	42	30	4	0,680
125	1826409006	M27x2	54	40	147	13,5	41	24	Ø 55	41	4	1,700
160	1826409007	M36x2	72	70	241	18	55	32	Ø 75	75	4	5,400
200	1826409007	M36x2	72	70	241	18	55	32	Ø 75	75	4	5,400

▲ ★ Chape de tige (D)



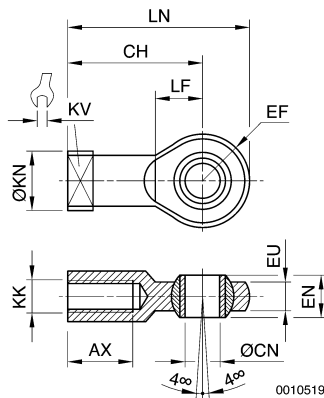
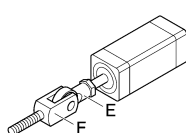
00105195
00112262



Ø piston	Référence	A	CE	CK	CL	CM	ER	KK	kg	G	Masse [kg]
32	1822122024	20	40	10	20	10	12	M10x1,25	26	20	0,100
40	1822122025	24	48	12	24	12	14	M12x1,25	32	24	0,154
50	1822122005	32	64	16	32	16	19	M16x1,5	40	32	0,352
63	1822122005	32	64	16	32	16	19	M16x1,5	40	32	0,352
80	1822122004	40	80	20	40	20	25	M20x1,5	50	40	0,700
100	1822122004	40	80	20	40	20	25	M20x1,5	50	40	0,700
125	1827001493	56	110	30	55	30	38	M27x2	72	54	2,000
160	1827001471	72	144	35	72	35	57	M36x2	88	72	4,350
200	1827001471	72	144	35	72	35	57	M36x2	88	72	4,350
250	1827001472	84	168	40	85	40	64	M42x2	107	84	6,600

Ø 125 ... 250 axes sans dispositif anti-torsion

▲ ★ Tenon à rotule (E)

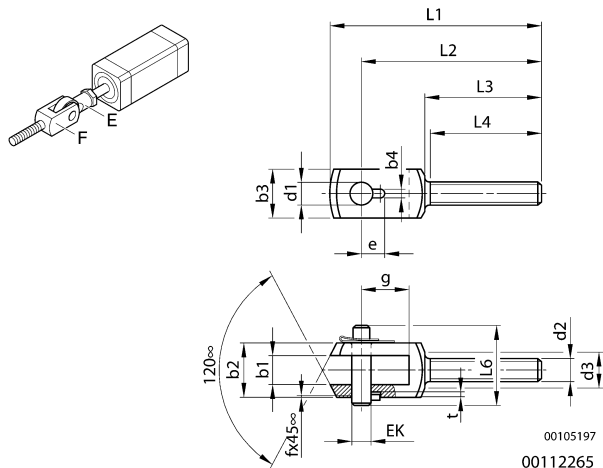


00105196
00112263



Ø piston	Référence	AX	CH	CN	EF	EN	EU	KK	KN	KV	LF	LN	Masse [kg]
32	1822124003	20	43	10	14	14	10,5	M10x1,25	19	17	15	57	0,070
40	1822124004	22	50	12	16	16	12	M12x1,25	22	19	17	66	0,105
50	1822124005	28	64	16	21	21	15	M16x1,5	27	22	22	85	0,210
63	1822124005	28	64	16	21	21	15	M16x1,5	27	22	22	85	0,210
80	1822124006	33	77	20	25	25	18	M20x1,5	34	30	26	102	0,380
100	1822124006	33	77	20	25	25	18	M20x1,5	34	30	26	102	0,380
125	1822124013	51	110	30	35	37	25	M27x2	50	41	36	145	1,170
160	1822124008	56	125	35	40	43	28	M36x2	58	50	41	165	2,000
200	1822124008	56	125	35	40	43	28	M36x2	58	50	41	165	2,000
250	1822124009	60	142	40	45	49	33	M42x2	65	55	46	187	3,400

▲ ★ Chape (F)

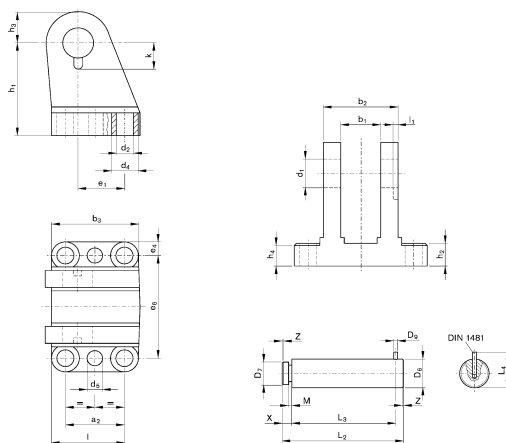
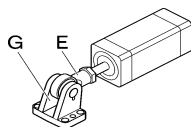


00105197
00112265

Ø piston	Référence	b1 B12	b2 d12	B3	b4 + 0,2	EK	D2	D3	D4	e + 0,3	N
32	1822122032	14	28	20	3,3	10	M10x1,25	17	3	11,5	0,7
40	1822122033	16	30	25	4,3	12	M12x1,25	19	4	12	1
50	1822122034	21	40	35	4,3	16	M16x1,5	24	4	14	1
63	1822122034	21	40	35	4,3	16	M16x1,5	24	4	14	1
80	1822122035	25	50	40	4,3	20	M20x1,5	30	4	16	1
100	1822122035	25	50	40	4,3	20	M20x1,5	30	4	16	1
125	1822122036	37	67	60	6,3	30	M27x2	38	6	24	1,5
160	1822122037	43	78	70	6,3	35	M36x2	48	6	26,5	1,5
200	1822122037	43	78	70	6,3	35	M36x2	48	6	26,5	1,5

Ø du piston	G	L1	L2	L3	L4 +1	L5	L6	t +0,2	R
32	20	90	78	53	50	26,5	35	3	2
40	26	108	92	58	55	29	39	3	2
50	31	129	108	65	62	39	50	3	2,5
63	31	129	108	65	62	39	50	3	2,5
80	43	156	131	73	69	49	60	3	3
100	43	156	131	73	69	49	60	3	3
125	54	200	168	98	92	65	77	5	4
160	72	250	211	121	115	76	88	5	4
200	72	250	211	121	115	76	88	5	4

▲ ★ Tenon à rotule déporté (G)

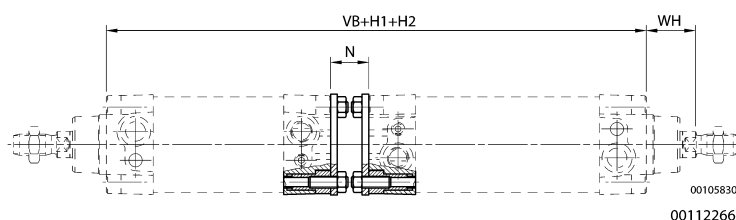
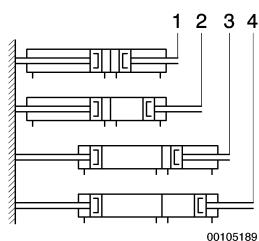
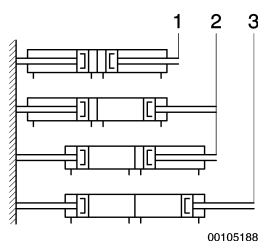
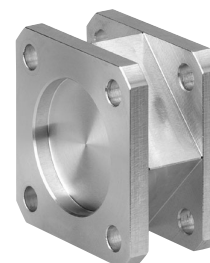
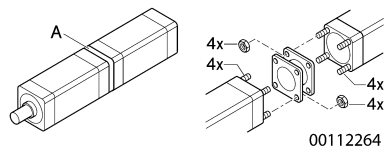


Ø piston	Référence	a2 js14	b1 +0,1	b2 -0,2	b3 +1	d1 +F7	d2 +H13	d4 +H13	d5	d6	d7	d9	e1 js14
32	1827001768	20	14,2	28	36	10	6,6	11	4,8	10	10	3	16
40	1827001769	26	16,2	30	41,5	12	6,6	11	5,8	12	12	4	20
50	1827001770	31	21,2	40	47	16	9	13	5,8	16	16	4	25
63	1827001771	31	21,2	40	47	16	9	13	7,8	16	16	4	25
80	1827001772	36	25,2	50	57	20	11	18	7,8	20	16	4	30
100	1827001773	46	25,2	50	67,5	20	11	18	9,8	20	16	4	41
125	1827002049	70	37,2	80	96	30	14	20	11,8	30	30	6	60

Ø piston	e4	e6	h1 js15	h2	h3	h4	k	l1	L2	L3	M	x	z	Masse [kg]
32	7	42	32	8	13	7,5	11,5	3	78	53	1,05	4,5	1	0,22
40	7	44	36	10	15	9,5	12	3	92	58	1,15	5	1	0,35
50	7	56	45	12	17	11,5	14	3	108	65	1,35	6	1	0,50
63	7	56	50	12	17	11,5	14	3	108	65	1,35	6	1	0,60
80	9,5	70	63	14	18	13,5	16	3	131	73	1,35	6	1	1,06
100	9,5	70	63	15	22	14,5	16	3	131	73	1,35	6	1	1,42
125	11	70	90	20	32	19,5	24	6	168	98	1,60	5	1,5	3,80

" Matériau pour chape de tige : GGG galvanisé ou laqué,
Matériau pour Axe : Acier zingué".

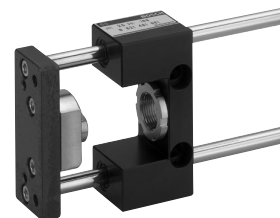
▲ ★ **Bride intermédiaire (A) pour vérin dos-à-dos**



Ø piston	Référence	VB	L4	WH	Masse [kg]
32	1827020247	215	27	26	0,154
40	1827020248	237	27	30	0,184
50	1827020249	244	32	37	0,342
63	1827020250	270	28	37	0,277
80	1827020251	294	38	46	0,690
100	1827020252	314	38	51	0,990
125	1827020253	364	44	65	1,880

▲ ★ Unité de guidage, Forme en U

Technologie Standard	Forme en U Unités de guidage linéaire convenant pour vérins suivant ISO 6432, ISO 15552 et CNOMO / NFE 49-003	
Température ambiante	-20 °C à +80 °C	
Matériaux	Corps central	Aluminium anodisé
	Plaque-support	Aluminium anodisé, noir
	Tiges de guidage pour Paliers lisses	Acier inoxydable, galeté
	Compensateur d'alignement dans plaque-support	Acier inoxydable, galeté
	Paliers lisses	Bronze fritté
	Vis	Acier galvanisé



► Champ d'application

L'unité assure la fonction de guidage et accepte des charges élevées.

○ ★ Informations techniques

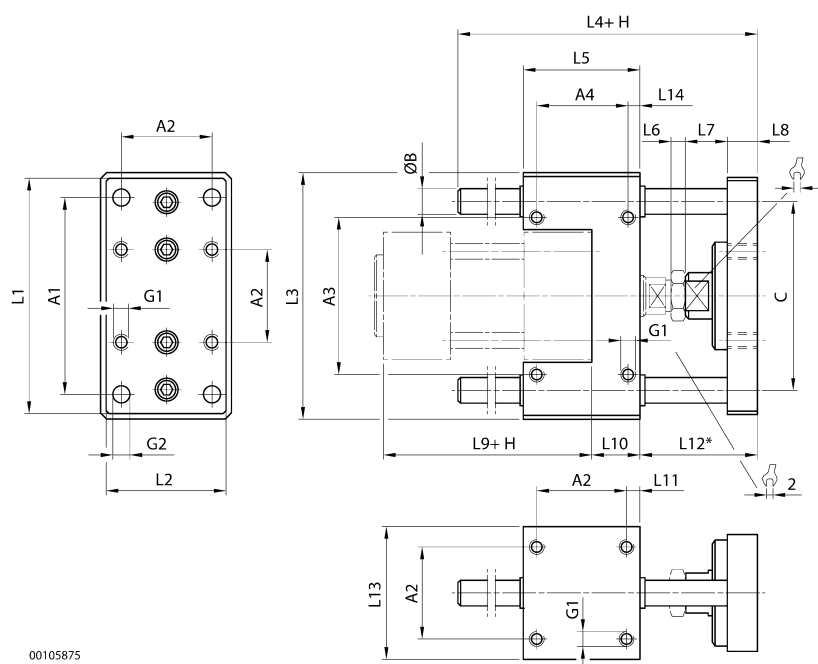
Ø piston	[mm]	32	40	50	63	80	100
Poids	Course 0 mm [kg]	0,630	0,946	1,356	1,655	3,450	4,690
Forme en U	add. par 100 mm [kg]	0,122	0,176	0,176	0,176	0,222	0,222

► ★ Référence pour forme en U, avec paliers lisses

Pour diam. de piston	32	40	50	63	80	100
Course						
50	0821401010	0821401020	0821401030	0821401480	0821401050	0821401060
100	0821401011	0821401021	0821401031	0821401481	0821401051	0821401061
160	0821401012	0821401022	0821401032	0821401482	0821401052	0821401062
200	0821401013	0821401023	0821401033	0821401483	0821401053	0821401063
250	0821401014	0821401024	0821401034	0821401484	0821401054	0821401064
320	0821401015	0821401025	0821401035	0821401485	0821401055	0821401065
400	0821401016	0821401026	0821401036	0821401486	0821401056	0821401066
500	0821401017	0821401027	0821401037	0821401487	0821401057	0821401067
600	0821401018	0821401028	0821401038	0821401488	0821401058	0821401068
800	0821401019	0821401029	0821401039	0821401489	0821401059	0821401069
1000	0821401500	0821401502	0821401504	0821401490	0821401508	0821401510
1200	0821401501	0821401503	0821401505	0821401491	0821401509	0821401511

◆ ★ Jeu de pièces de rechange (à commander séparément)

	Ø piston	Référence
	32	1827009414
	40	1827009415
	50	1827009415
	63	1827009415
	80	1827009416
	100	1827009416



00105875

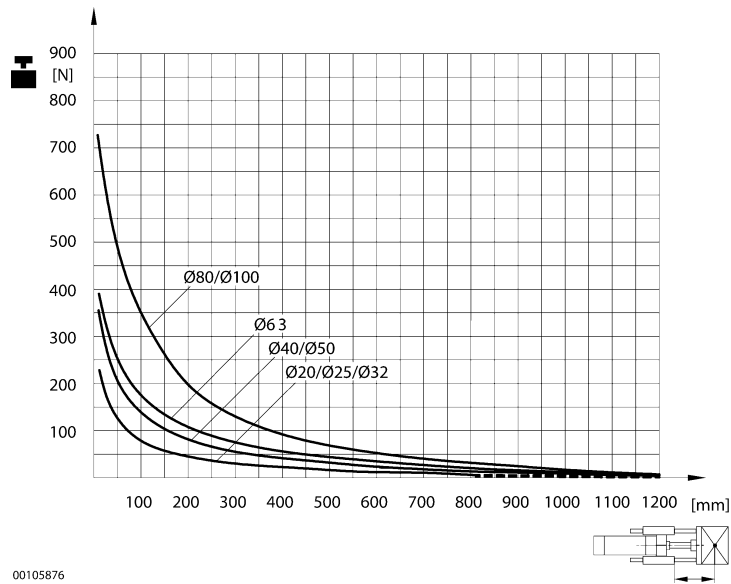
H = Course

Ø piston	A1	A2	A3	A4	B	C	G1	G2	L1	L2	L3	L4	L5
32	78	32,5	58	32,5	10	74	M6	6,6	90	45	100	106	48
40	84	38	64	38	12	80	M6	6,6	100	50	106	117	58
50	100	46,5	80	46,5	12	96	M8	9	120	60	125	129	59
63	105	56,5	95	56,5	12	104	M8	9	125	70	132	146	76
80	130	72	130	50	16	130	M10	11	155	90	165	170	90
100	150	89	150	70	16	150	M10	11	175	110	185	190	110

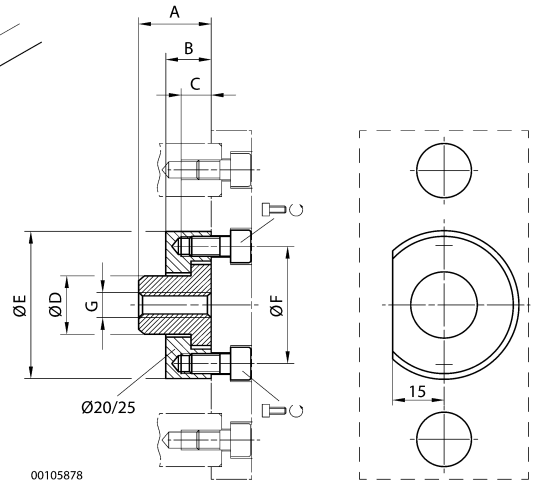
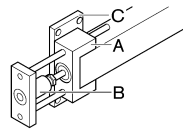
Ø piston	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12 *		L13	L14	SW1	SW2
32	6	22	12	94	17	7,8	52	+2	48	7,8	15	17
40	7	22	12	105	21	10	53	+2	56	10	15	19
50	8	26	15	106	25	6,2	64	+4	66	6,3	22	24
63	8	26	15	121	25	9,8	64	+4	76	9,8	22	24
80	9	32	16	128	34	9	72	+6	98	20	27	30
100	9	32	16	138	39	10,5	72	+6	118	20	27	30

* Plage de réglage de l'accouplement

Charge utile



★ Compensateur d'alignement (B)



00112267

Matériau : Acier inoxydable

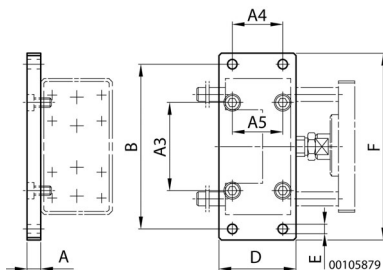
Le compensateur d'alignement est inclus dans les fournitures des unités de guidage.

Ø piston	DIN 912	M [Nm] +2	A	B	C +1	D	E	N	G	Selon *) + 0,1	Rs **)	Référence
32	2xM6x12	7	22	14	8	18	45	36	M10x1,25	0,1	2,0	1827020173
40	2xM6x12	7	22	14	8	18	45	36	M12x1,25	0,1	2,0	1827020174
50	4xM6x14	7	26	14	8	24	54	45	M16x1,5	0,1	2,0	1827020175
63	4xM6x14	7	26	14	8	24	54	45	M16x1,5	0,1	2,0	1827020175
80	4xM6x14	7	32	14	9,5	30	60	61	M20x1,5	0,1	2,0	1827020176
100	4xM6x14	7	32	14	9,5	30	60	61	M20x1,5	0,1	2,0	1827020176

*) Jeu d'essieu

**) Jeu radial

★ Plaque de fixation (C)



Matériau : Acier galvanisé

Ø piston	A	A3	A4	A5	B	D	E	N	Masse [kg]	Référence
32	10	58	32,5	32,5	116	50	6,6	130	0,500	1827010490
40	10	64	38	38	126	55	9	142	0,595	1827010491
50	12	80	46,5	46,5	150	70	9	170	1,100	1827010492
63	12	95	56,5	56,5	156	80	9	176	1,300	1827010493
80	16	130	80	50	195	100	12	220	2,700	1827010494
100	16	150	95	70	217	120	14	245	3,615	1827010495

▲ ★ Unité de guidage, Forme en H

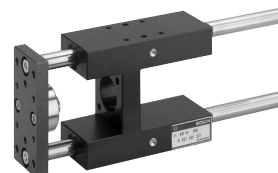
Technologie Standard vérins

Forme en H
Unités de guidage linéaire convenant pour

suivant ISO 6432, ISO 15552 et
CNOMO / NFE 49-003
-20 °C à +80 °C

Température ambiante

Matériaux	Corps central	Aluminium anodisé
	Plaque-support	Aluminium anodisé
	Tiges de guidage pour paliers lisses	Acier inoxydable, galeté
	Compensateur d'alignement dans le	Acier inoxydable, galeté
	Plaque-support paliers lisses	Bronze fritté
	Roulement à billes	Acier
	Vis	Acier galvanisé



► Champ d'application

L'unité assure la fonction de guidage et accepte des charges élevées.
Grande précision grâce à un guidage long
Charge utile importante grâce aux colonnes important

○ ★ Informations techniques

Ø piston	[mm]	32	40	50	63	80	100
Poids	Course 0 mm [kg]	1,300	2,300	3,700	4,700	8,800	11,100
Forme en H, paliers à billes add. par 100 mm	[kg]	0,090	0,160	0,250	0,250	0,390	0,390
Poids	Course 0 mm [kg]	1,300	2,300	3,700	4,700	8,800	11,100
Forme en H, paliers lisses add. par 100 mm	[kg]	0,090	0,160	0,250	0,250	0,390	0,390

► ★ Références pour forme en H, avec paliers lisses (L1)

Pour diam. de piston	32	40	50	63	80	100
Course						
50	0821401220	0821401230	0821401240	0821401280	-	-
100	0821401221	0821401231	0821401241	0821401281	0821401260	0821401270
160	0821401222	0821401232	0821401242	0821401285	-	-
200	0821401223	0821401233	0821401243	0821401282	0821401261	0821401271
250	0821401224	0821401234	0821401244	0821401286	-	-
320	0821401225	0821401235	0821401245	0821401283	0821401262	0821401272
400	0821401226	0821401236	0821401246	0821401287	-	-
500	0821401227	0821401237	0821401247	0821401284	0821401263	0821401273
600	0821401228	0821401238	0821401249	0821401288	0821401264	0821401274
800	0821401229	0821401239	0821401474	0821401289	0821401265	0821401275
1000	0821401470	0821401472	0821401475	0821401290	0821401266	0821401276
1200	0821401471	0821401473	0821401476	0821401291	0821401267	0821401277
Course maxi. recommandée ¹⁾	1200	1200	1200	1200	1200	1200


► ★ Jeu de pièces de rechange (à commander séparément)

	Ø piston	Numéro de commande
	32	1827009415
	40	1827009416
	50	1827009530
	63	1827009530
	80	1827009535
	100	1827009535

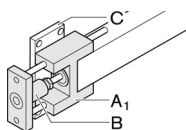
➔ ★ Références pour forme en H, avec roulement à billes (L5)

Pour diam. de piston	32	40	50	63	80	100
Course						
50	0821401320	0821401330	0821401340	0821401380	–	–
100	0821401321	0821401331	0821401341	0821401381	0821401360	0821401370
200	0821401322	0821401332	0821401342	0821401382	0821401361	0821401371
320	0821401323	0821401333	0821401343	0821401383	0821401362	0821401372
500	0821401324	0821401334	0821401344	0821401384	0821401363	0821401373
600	0821401325	0821401335	0821401345	0821401385	0821401364	0821401374
800	0821401326	0821401336	0821401346	0821401386	0821401365	0821401375
1000	0821401327	0821401337	0821401347	0821401387	0821401366	0821401376
1200	0821401328	0821401338	0821401348	0821401388	0821401367	0821401377
Course maxi. recommandée ¹⁾	1200	1200	1200	1200	1200	1200

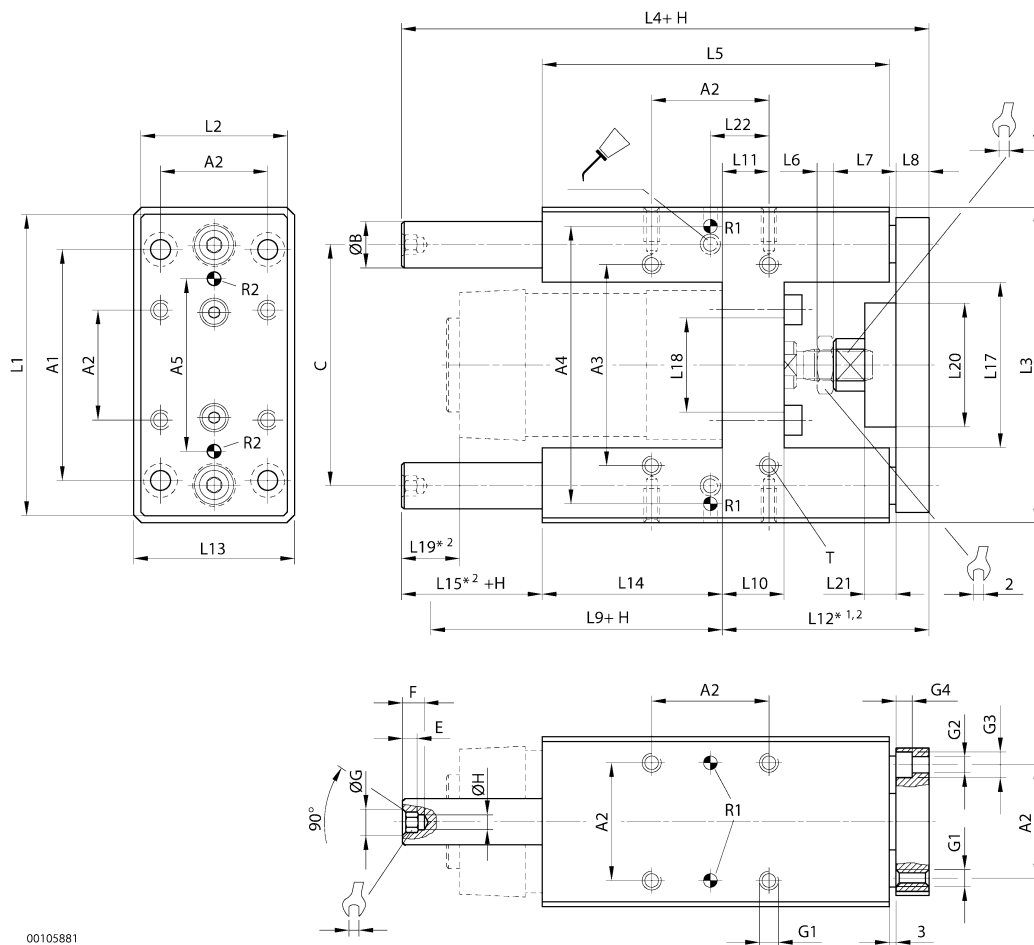
➔ ★ Jeu de pièces de rechange (à commander séparément)

	Ø piston	Référence
	32	1827009526
40	1827009527	
50	1827009528	
63	1827009528	
80	1827009529	
100	1827009529	

A



A



00105881

H = Course

Relubrifier les roulements à billes après 5000 km (graisse lubrifiante KP2K DIN 51825), réf. 1829991099

Dans un environnement poussiéreux, lubrifier plus souvent

Ø piston	A1	A2	A3	A4	A5	B	C	G1	G2	G3	G4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12 *1,2	
32	78	32,5	61	81	50	12	74	M6	6,6	11	6,5	90	45	97	177	125	6	17	12	94	17	4,3	64	+5
40	84	38	69	99	54	16	87	M6	6,6	11	6,5	110	54	115	192	140	7	22	12	105	21	11	74	+5
50	100	46,5	85	119	72	20	104	M8	9	15	9	130	63	137	237	150	8	26	15	106	26	18,8	89	+10
63	105	56,5	100	132	82	20	119	M8	9	15	9	145	80	152	237	182	8	26	15	121	26	15,3	89	+10
80	130	72	130	166	106	25	148	M10	11	18	11	180	100	189	280	215	9	32	20	128	34	21	110	+10
100	150	89	150	190	131	25	172	M10	11	18	11	200	120	213	280	220	9	32	20	138	39	24,5	115	+10

Ø piston	L13	L14	L15 *2	L17	L18 M8	L19 *2	L19A *3 *2	L20	L21	L22	A/F 1	SW 2	R1 R2 H7	E +1	F +1	ØG +0,5	ØH	SW	T	
32	50	76	37	50,2	+0,4	30	14	-2	SW30	6	16,2	13	17	6	5	7	6	5	5	14
40	58	81	37	58,2	+0,4	35	8	-9	45	14	19	15	19	6	6	8	7	6	6	14
50	70	79	69	70,2	+0,4	40	36	+18	54	14	23,2	22	24	6	6	8	7	6	6	16
63	85	111	37	85,2	+0,4	45	21	+2	54	14	28,2	22	24	6	6	8	7	6	6	16
80	105	128	42	105,4	+0,6	45	34	+14	60	14	36	27	30	6	7	9	9,4	8	8	20
100	130	128	37	130,4	+0,6	55	19	-2	60	14	44,5	27	30	6	7	9	9,4	8	8	20

Ces valeurs s'appliquent à des roulements à billes linéaires ainsi qu'à des paliers lisses frittés. Pour différentes valeurs, voir ci-dessous.

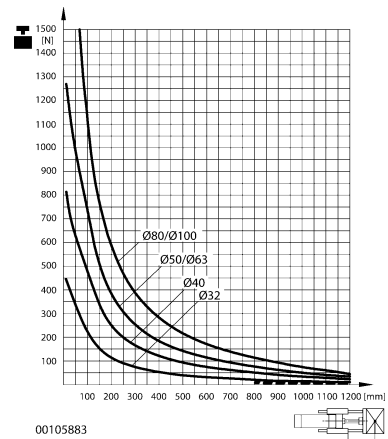
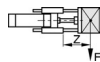
*1 Modifier en conséquence la plage de réglage de l'accouplement flexible (voir L15 et L19)

* 2 Pour vérin avec tige rentrée

** 3 vérins sans signal

	Ø piston	L15 *2	L19 *2	L19A *3 *2	L4
Ces valeurs s'appliquent pour palier lisse fritté coussinets	32	37	14	-2	177
	40	37	8	-9	192
	50	37	4	-14	205
	63	37	21	+2	237
	80	42	34	+14	280
	100	37	19	-2	280

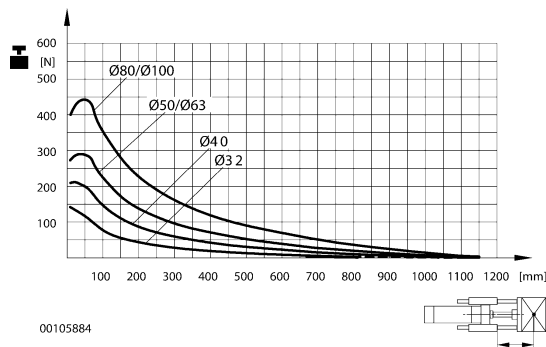
★ Charge utile



Charge utile pour unités de guidage avec palier lisse fritté

F = Charge utile
Z = sans coussinet

Charge utile

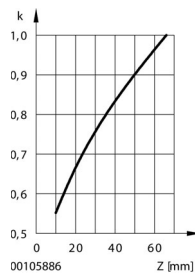


Durée de vie 2×10^6 m

Charge utile pour unités de guidage avec roulement à billes

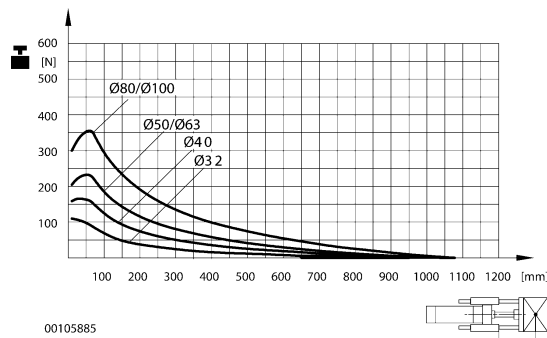
F = Charge utile
Z = sans coussinet

Réduction de la charge utile pour courses courtes



k = facteur d'ajustement : normal = 1 ; au moment de l'impact : 2

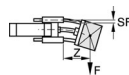
La charge nominale déterminée pour des mouvements de course courte et indiquée dans le diagramme doit être multipliée par un facteur d'ajustement k.
Ces réglages de course courte sont déjà inclus dans le diagramme de chargement pour une sortie supérieure à 60 mm.



Durée de vie 5×10^6 m

$$F_{\text{permet}} = F \times 0,5$$

Flexion

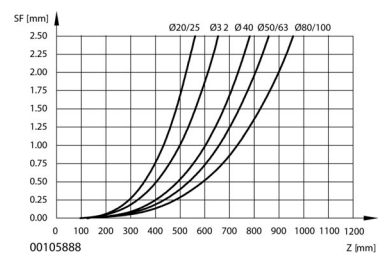
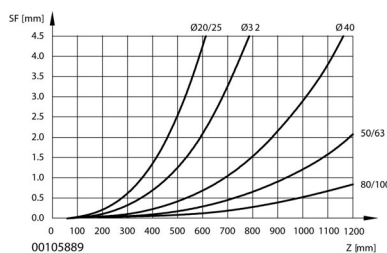


F = Charge utile (au centre de gravité)

SF = Flexion

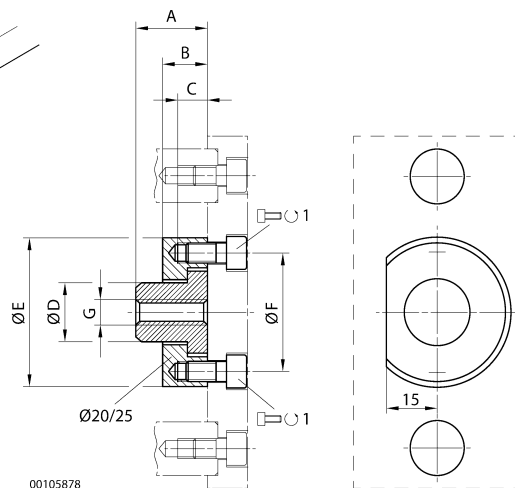
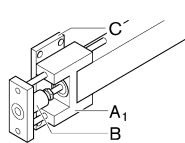
Z = sans coussinet

★ Diagramme



Flexion due à la charge propre
Flexion due à une charge de 10 N

▲ ★ **Accouplement compensateur (B1)**



00105878

00112269



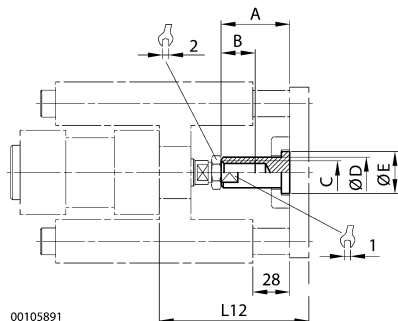
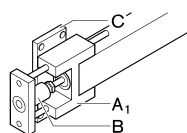
Ø piston	Référence		M _D	A	B	C +1	D	E	N	G	Selon *) + 0,1	Rs **)
32	1827020178	2x M5x12	7	17	6	6	14,5	SW 30	26	M10x1,25	0,1	1,5
40	1827020174	2x M6x12	7	22	14	8	18	45	36	M12x1,25	0,1	2,0
50	1827020175	4 x M6x14	7	26	6	8	24	54	45	M16x1,5	0,1	2,0
50	1827020175	4x M6x14	7	26	6	8	24	54	45	M16x1,5	0,1	2,0
80	1827020179	4 x M6x20	7	32	14	8	30	60	61	M20x1,5	0,1	2,0
100	1827020179	4 x M6x20	7	32	14	8	30	60	61	M20x1,5	0,1	2,0

*) Jeu d'essieu

**) Jeu radial

Matériau : Acier inoxydable

▲ ★ **Compensateur d'alignement long (B2)**



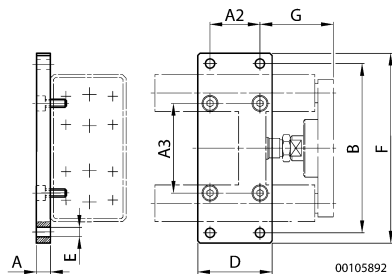
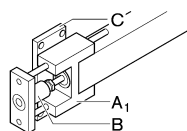
00112270



Ø du piston	Référence	A	B	C	D	E	F - 0,05	A/F 1	SW 2	L12	
32	1820363026	42	17	M10x1,25	14	17	3	13	17	85	+5
40	1820363027	46	18	M12x1,25	18	25	6	15	19	99	+5
50	1820363028	50	25	M16x1,5	24	34	6	22	24	114	+10
50	1820363028	50	25	M16x1,5	24	34	6	22	24	114	+10
80	1820363029	56	32	M20x1,5	30	40	6	27	30	135	+10
100	1820363029	56	32	M20x1,5	30	40	6	27	30	140	+10

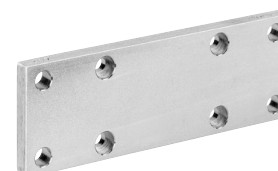
Matériau : Acier inoxydable

▲ ★ **Plaque de fixation (C)**



00105892

00112271

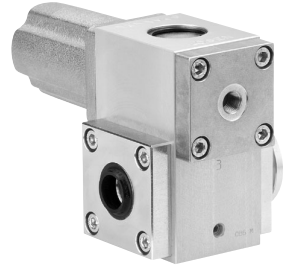


Ø piston	Référence	A	A2	A3	B	D	E	N	G	Masse [kg]
32	1821038079	10	32,5	61	116	50	6,6	130	59,7	0,510
40	1821038080	10	38	69	140	55	9	160	63	0,690
50	1821038081	12	46,5	85	160	70	9	180	70,2	1,180
63	1821038082	12	46,5	85	160	70	9	180	70,2	1,180
80	1821038083	16	72	130	218	100	12	242	89	3,040
100	1821038084	16	89	150	245	120	14	272	90,5	4,100

▲ ★ Unité de blocage (A1 + A2)

Technologie	positionnement blocage par excentrique	
Fixation	par flasque intermédiaire	
Taraudage de connexion	orifice de contrôle G 1/8	
Position d'installation	indifférente	
Température ambiante	-20 °C à +80 °C	
Température du fluide	-20 °C à +80 °C	

Pneumatique:		
Pression min.	Pe	2 bar
Pression nominale:	Pe	8 bar
Pression de service	Pe min.	= Pression de service
Mécanique:		
Force de maintien	Fmin.	≥ Force du cylindre



► Champ d'application

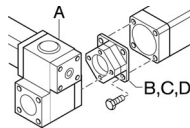
Maintien absolu de la tige de piston dans n'importe quelle position grâce à un blocage pas excentrique.

Bloquage de la tige de piston en cas de chute de pression

Maintien des positions intermédiaires

La force de verrouillage dépasse la force maximum du cylindre

○ ★

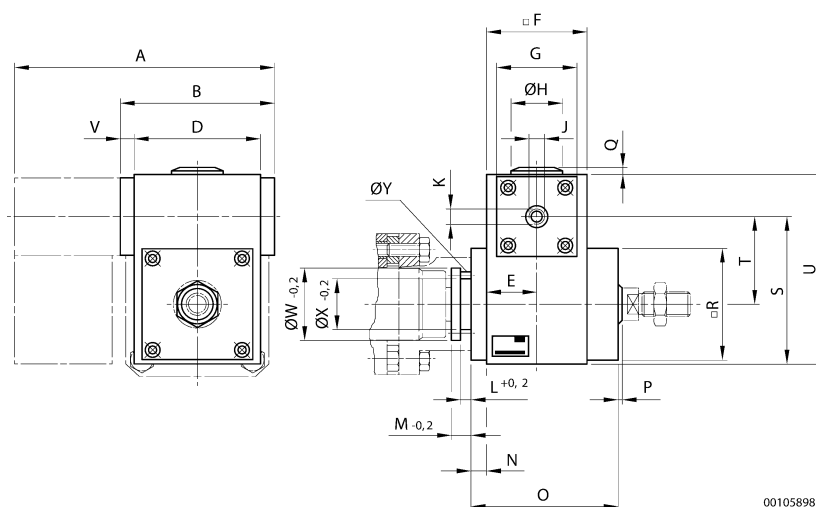


◆ ★ Unité de blocage A1

	Ø piston	Référence pour jeux de pièces de rechange pour			Masse [kg]	Référence
		Joint	Coussinets	Douilles de serrage		
	32	1827009255	1827009257	1827009553	1,750	0821401130
	40	1827009258	1827009257	1827009554	1,750	0821401131
	50	1827009261	1827009263	1827009555	3,000	0821401132
	63	1827009261	1827009263	1827009555	3,000	0821401132
	80	1827009264	1827009260	1827009556	8,800	0821401133
	100	1827009264	1827009260	1827009556	8,800	0821401133

◆ ★ Unité de blocage A2

	Ø piston	Référence pour jeux de pièces de rechange pour			Masse [kg]	Référence
		Joint	Coussinets	Douilles de serrage		
	32	1827009255	1827009257	1827009553	1,250	0821401140
	40	1827009258	1827009257	1827009554	1,250	0821401141
	50	1827009261	1827009263	1827009555	2,400	0821401142
	63	1827009261	1827009263	1827009555	2,400	0821401142
	80	1827009264	1827009260	1827009556	8,000	0821401143
	100	1827009264	1827009260	1827009556	8,000	0821401143



00105898

Matériau du boîtier : Aluminium

Ø du piston	Piston rod dia.	A2 Dimension A	A1 Dimension A	D	E	N	G	H	J	K	L	M	L4	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
32	12	135	76	56	23	46	45	30	15	G 1/8	4,1	8	9	65	3	2,5	50	69	41,9	92	10	29,9	24	3
40	16	135	76	56	23	46	45	30	15	G 1/8	5,1	10	9	65	3	2,5	50	69	40,5	92	10	39,9	30	3
50	20	169	90	69	30	60	55	30	15	G 1/8	5,1	10	9	84	3	2,5	60	80	48	111	10	39,9	30	3
63	20	169	90	69	30	60	55	30	15	G 1/8	5,1	10	9	84	3	2,5	60	80	48	111	10	39,9	30	3
80	25	208	120	100	40	80	65	37,5	15	G 1/8	8,1	16	13	118	3	2	90	119	72	155	10	54,9	40	5
100	25	208	120	100	40	80	65	37,5	15	G 1/8	8,1	16	13	118	3	2	90	119	72	155	10	54,9	40	5

▲ ★ Unité de blocage avec pression de service réglée à une valeur fixe (A3 + A4)

Technologie	positionnement par élément excentrique	
Fixation	par flasque intermédiaire	
Taraudage de connexion	orifice de contrôle G 1/8	
Position d'installation	indifférente	
Température ambiante	-20 °C à +80 °C	
Température du fluide	-20 °C à +80 °C	

Pneumatique:		
Pression nominale:	Pe min.	A3 = 4,5 bar, A4 = 5,5 bar
Pression de service	Pe min.	= Pression de service
Mécanique:		
Force de maintien	Fmin.	≥ Force du cylindre

► Champ d'application

Maintien absolu de la tige de piston dans n'importe quelle position grâce à une commande excentrique.

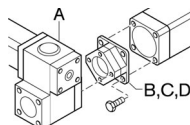
Verrouillage sans marche à vide

Verrouillage indépendant de la course

La force de verrouillage dépasse la force maximum du cylindre



○ ★ A2

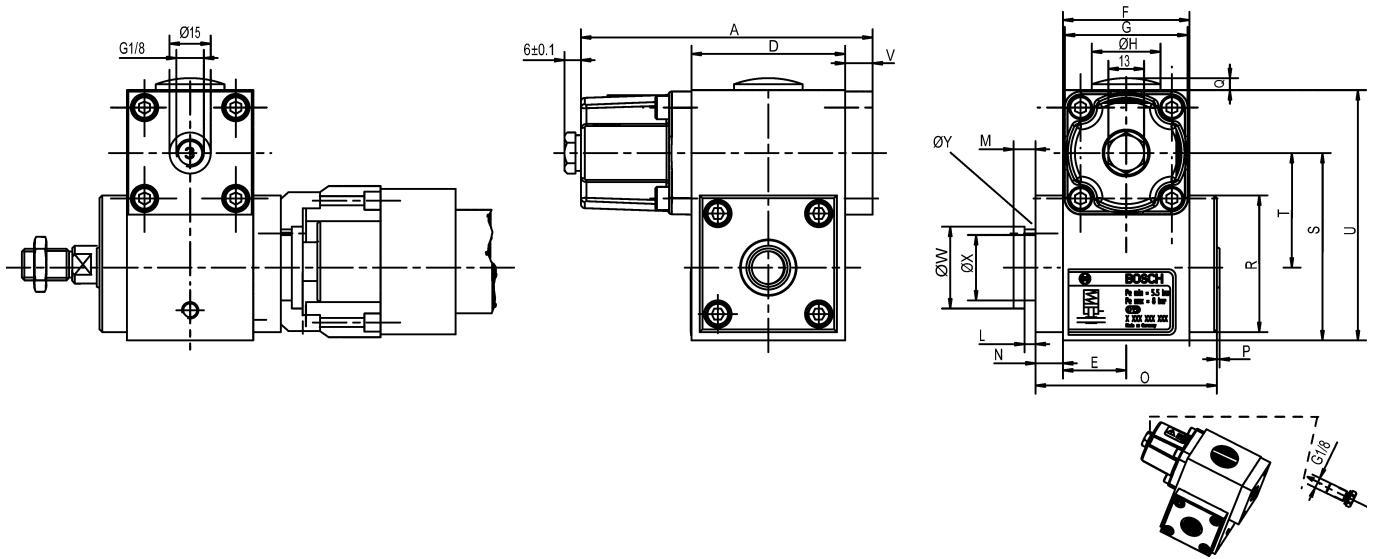


◆ ★ Unité de blocage A3, 4,5 bar

	Ø piston	Référence pour jeux de pièces de rechange pour			Masse [kg]	Référence
		Joint	Coussinets	Douilles de serrage		
	32	1827009255	1827009257	1827009553	1,52	R412003730
	40	1827009258	1827009257	1827009554	1,50	R412003731
	50	1827009261	1827009263	1827009555	2,56	R412003732
	63	1827009261	1827009263	1827009555	2,56	R412003732
	80	1827009264	1827009260	1827009556	7,7	R412003733
	100	1827009264	1827009260	1827009556	7,7	R412003733

◆ ★ Unité de blocage A4, 5,5 bar

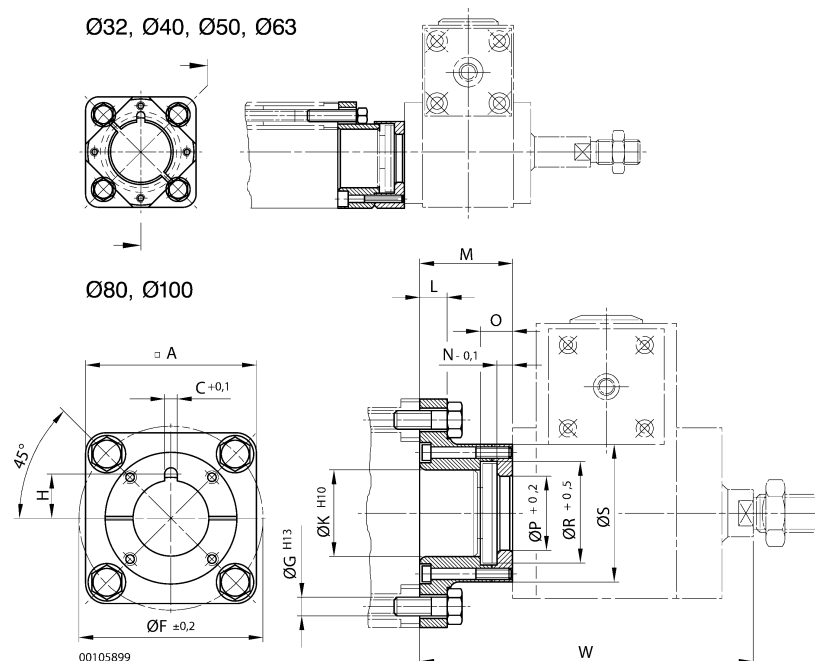
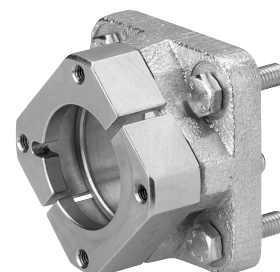
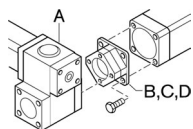
	Ø piston	Référence pour jeux de pièces de rechange pour			Masse [kg]	Référence
		Joint	Coussinets	Douilles de serrage		
	32	1827009255	1827009257	1827009553	1,52	0821401134
	40	1827009258	1827009257	1827009554	1,50	0821401135
	50	1827009261	1827009263	1827009555	2,56	0821401136
	63	1827009261	1827009263	1827009555	2,56	0821401136
	80	1827009264	1827009260	1827009556	7,7	0821401137
	100	1827009264	1827009260	1827009556	7,7	0821401137



Matériau du boîtier : Aluminium

Ø du piston	Piston rod dia.	A	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
32	12	106	56	23	46	45	30	4,1	8	9	65	3	2,5	50	68,5	41,9	91,5	10	29,9	24	3
40	16	106	56	23	46	45	30	5,1	10	9	65	3	2,5	50	68,5	40,5	91,5	10	39,9	30	3
50	20	139,5	69	30	60	55	30	5,1	10	9	83,5	3	2,5	60	79,5	48	110	10	39,9	30	3
63	20	139,5	69	30	60	55	30	5,1	10	9	83,5	3	2,5	60	79,5	48	110	10	39,9	30	3
80	25	176,5	100	40	80	65	37,5	8,1	16	13	118	3	2	90	119	72	155	10	54,9	40	5
100	25	176,5	100	40	80	65	37,5	8,1	16	13	118	3	2	90	119	72	155	10	54,9	40	5

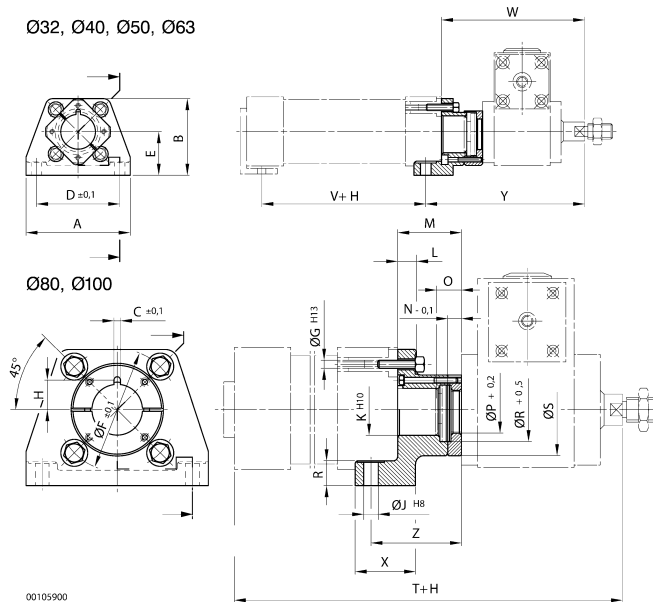
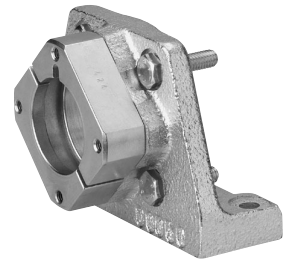
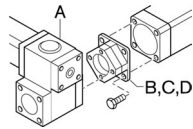
▲ ★ Bride de montage (B) pour unité de blocage A1 et A2



Ø piston	Référence	A	C	H	N	G	K	L	M	L4	O	P	R	S	W	Poids [kg]
32	1827001504	50	3,6	13	46	6,6	30	7	27	3,9	—	24,2	—	46,5	105	0,235
40	1827001505	56	3,6	18	54	6,6	35	9,5	33	4,9	13	39,2	40	55,5	111	0,360
50	1827001506	66,5	3,6	18	66	8,4	40	11	38	4,9	—	30,2	—	66	137	0,635
63	1827001508	75	3,6	18	80	8,4	45	11	38	4,9	—	30,2	—	71	137	0,840
80	1827001433	95	6	24,5	102	10,5	45	15	52	7,9	18	40,2	55	75	186	1,620
100	1827001434	115	6	24,5	126	10,5	55	15	57	7,9	—	40,2	—	80	191	2,270

Matériau : Fonte nodulaire galvanisée
Unité de blocage orientable à 4x90°

▲ ★ **Bride de montage (C) pour unité de blocage A1 et A2**



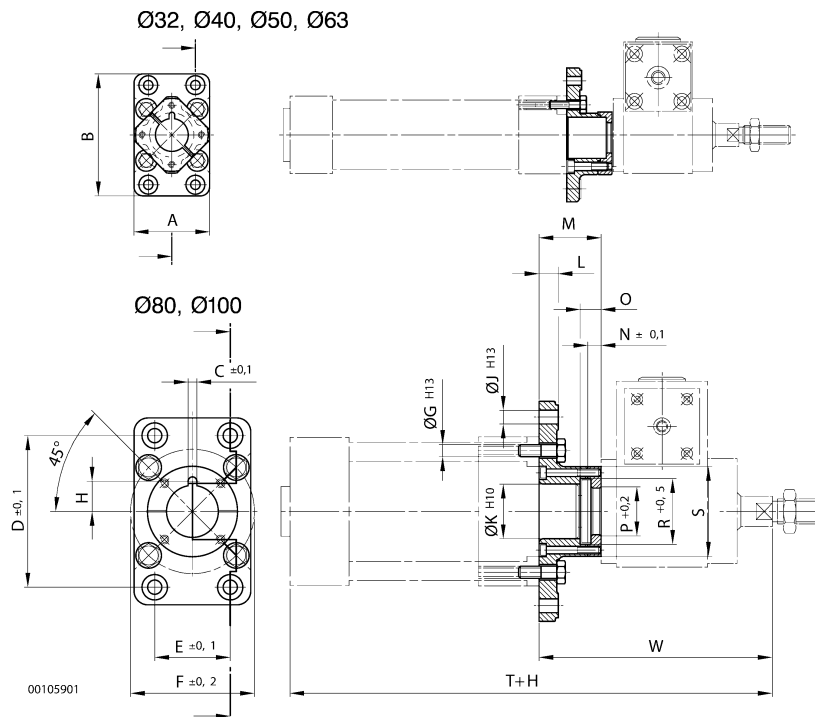
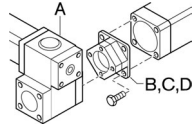
Ø piston	Référence	A	B	C	D	E	N	G	H	J	K	L	M	Masse [kg]
32	1827001520	79	57	3,6	65	32	46	6,6	13	6,6	30	7	27	0,395
40	1827001521	90	64	3,6	75	36	54	6,6	18	6,6	35	9,5	33	0,615
50	1827001522	110	80	3,6	90	45	66	8,4	18	9	40	11	38	1,140
50	1827001522	110	80	3,6	90	45	66	8,4	18	9	40	11	38	1,140
80	1827001524	153	113	6	128	63	102	10,5	24,5	11	45	15	52	2,860
100	1827002152	176	133	6	148	71	126	10,5	24,5	11	55	15	57	3,700

Ø piston	L4	O	P	R	ØR	S	T	T	W	X	Y	Z
32	3,9	—	24,2	9	—	46,5	199	68	105	32	118	40
40	4,9	13	30,2	11	40	55,5	216	79	111	32	124	46
50	4,9	—	30,2	15	—	66	243	74	137	41	153	54
63	4,9	—	30,2	15	—	71	258	89	137	41	153	54
80	7,9	18	40,2	19,5	55	75	314	84	186	50	208	74
100	7,9	—	40,2	19,5	—	80	329	94	191	50	213	79

Matériau : Fonte nodulaire galvanisée

Unité de blocage orientable à 4x90°

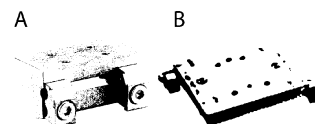
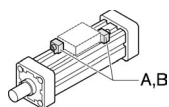
▲ ★ **Bride de montage (D) pour unité de blocage A1 et A2**



Ø pis-ton	Référence	A	B	C	D	E	N	G	H	J	K	L	M	L4	O	P	R	S	T	W	Masse [kg]
32	1827001512	50	79	3,6	64	32	46	6,6	13	7	30	8	27	3,9	—	24,2	—	50	199	105	0,290
40	1827001513	56	90	3,6	72	36	54	6,6	18	9	35	10	33	4,9	13	30,2	40	56	216	111	0,470
50	1827001514	70	110	3,6	90	45	66	8,4	18	9	40	12	38	4,9	—	30,2	—	65	243	137	0,890
63	1827001503	80	120	3,6	100	50	80	8,4	18	9	45	12	38	4,9	—	30,2	—	70	258	137	1,160
80	1827001516	100	153	6	126	63	102	10,5	24,5	12	45	16	52	7,9	18	40,2	55	75	314	186	2,260
100	1827001517	120	178	6	150	75	126	10,5	24,5	14	55	16	57	7,9	—	40,2	—	80	329	191	3,080

Matériau : Fonte nodulaire galvanisée

★ Fixations pour distributeurs (B) Course ≥ 55 mm

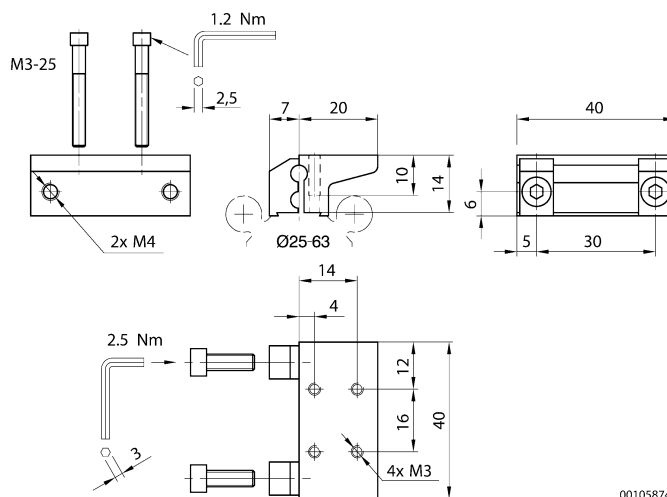


00112035

(A) Pour la fixation de distributeurs taille 02 et 04 type D02 - D04 – M5 sur vérins profilés, diam. 32 à 63
 (B) Pour la fixation de distributeurs G 1/8 et G 1/4 type RA sur vérins profilés avec diam. 80 et 100; Course ≥ 55 mm

Fig.	Ø piston	Masse [kg]	Référence
A	32	0,025	1827020155
	40	0,025	1827020155
	50	0,025	1827020155
	63	0,025	1827020155
B	80	0,135	1827020182
	100	0,135	1827020182

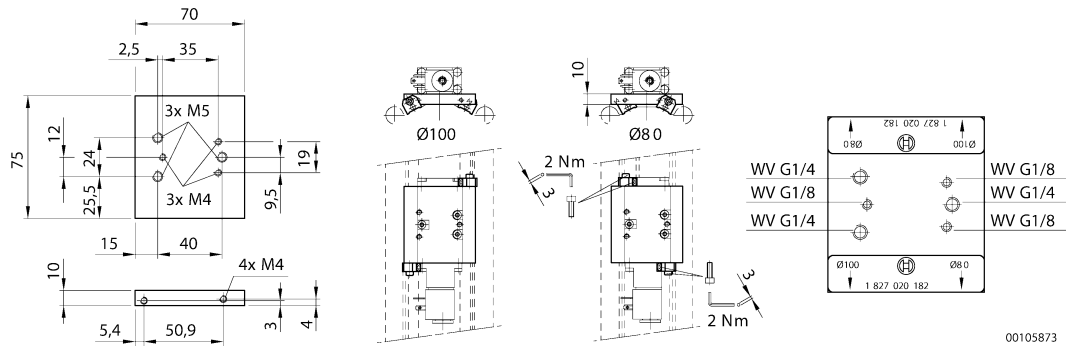
A



00105874

Matériau : Aluminium

B



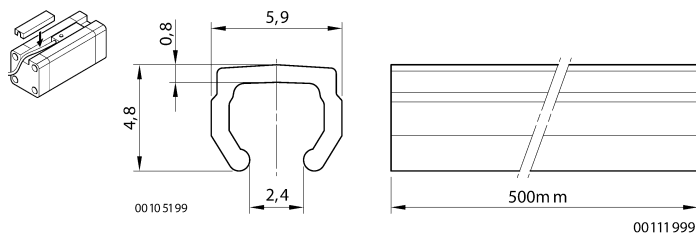
Matériau : Aluminium

Vérin Compact série KPZ

Accessoires

Rexroth
Bosch Group

▲ Profilé rainures



Ø piston	Masse [kg]	Référence
32 - 100	0,006	1821321009

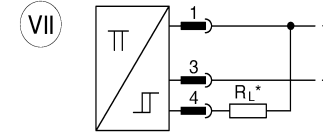
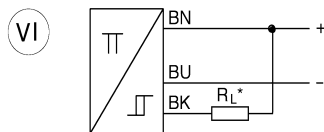
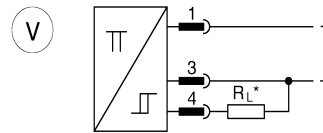
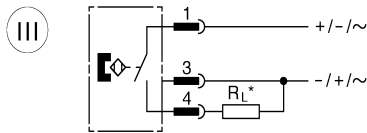
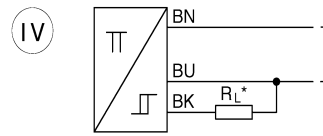
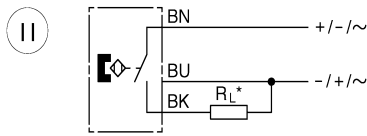
ABS noir, protection contre les saletés, blocage et protection du câble du capteur
Unité de livraison : LE = 5 pièces

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

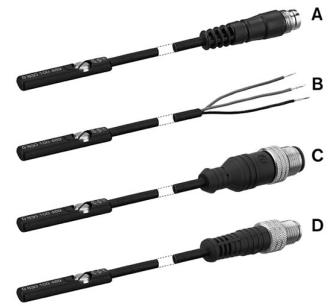
Accessoires

Rexroth
Bosch Group

▲ ★ Détecteur de position Micro, électrique (contact Reed) et électronique (sans contact)



00111961



	Type de contact	Symboles	Longueur du câble L [m] Matériau	Connecteur	Plage de température ambiante	Tension de service	Courant de commutation maxi. [A]	Référence
B	Reed	II (à 3 conducteurs)	3 PUR	-	-20 °C à +70 °C	CA / CC 10 ... 30 V	CA / CC 0,13	0830100629
B	Reed	II (à 3 conducteurs)	5 PUR	-	-20 °C à +70 °C	CA / CC 10 ... 30 V	CA / CC 0,13	0830100630
A	Reed	III (à 3 conducteurs)	0,3 PUR	M8x1	-20 °C à +70 °C	CA / CC 10 ... 30 V	CA / CC 0,13	0830100488
C	Reed	III (à 3 conducteurs)	0,3 PUR	M12x1	-20 °C à +70 °C	CA / CC 10 ... 30 V	CA / CC 0,13	0830100432
D	Reed	III (à 3 conducteurs)	0,3 PUR	M8x1	-20 °C à +70 °C	CA / CC 10 ... 30 V	CA / CC 0,13	0830100434
D	Reed	III (à 3 conducteurs)	0,5 PUR	M8x1	-20 °C à +70 °C	CA / CC 10 ... 30 V	CA / CC 0,13	0830100436
B	PNP sans contact	IV (à 3 conducteurs)	3 PUR	-	-10 °C à +70 °C	CC 10 ... 30 V	CC 0,1	0830100631
B	PNP sans contact	IV (à 3 conducteurs)	5 PUR	-	-10 °C à +70 °C	CC 10 ... 30 V	CC 0,1	0830100632
A	PNP sans contact	V (à 3 conducteurs)	0,3 PUR	M8x1	-10 °C à +70 °C	CC 10 ... 30 V	CC 0,1	0830100489
C	PNP sans contact	V (à 3 conducteurs)	0,3 PUR	M12x1	-10 °C à +70 °C	CC 10 ... 30 V	CC 0,1	0830100433
D	PNP sans contact	V (à 3 conducteurs)	0,3 PUR	M8x1	-10 °C à +70 °C	CC 10 ... 30 V	CC 0,1	0830100435
D	PNP sans contact	V (à 3 conducteurs)	0,5 PUR	M8x1	-10 °C à +70 °C	CC 10 ... 30 V	CC 0,1	0830100437
B	NPN sans contact	(à 3 conducteurs)	3 PUR	-	-10 °C à +70 °C	CC 10 ... 30 V	CC 0,1	0830100633
B	NPN sans contact	(à 3 conducteurs)	5 PUR	-	-10 °C à +70 °C	CC 10 ... 30 V	CC 0,1	0830100634
A	NPN sans contact	(à 3 conducteurs)	0,3 PUR	M8x1	-10 °C à +70 °C	CC 10 ... 30 V	CC 0,1	0830100430
C	NPN sans contact	(à 3 conducteurs)	0,3 PUR	M12x1	-10 °C à +70 °C	CC 10 ... 30 V	CC 0,1	0830100431

A = Connecteur instantané M8 x 1 ; B = Raccordement par câble ; C = Connecteur M12 x 1 ; D = Connecteur M8 x 1 avec vis moletée
- Sortie: Protégée, résistant aux courts-circuit

Vérins à tube profilé, Séries PRA et PRB

Accessoires

Rexroth
Bosch Group

Référence	Capacité de commutation maxi.	Rs [Ω]	Chute de tension U à I _{max}	Courant de service (sans charge) non commuté	Courant de service (sans charge) commuté	Fréquence de commutation maxi.	Protection contre les courts-circuits	Protégé contre les inversions de polarité
0830100629	3 W / 5 VA	15	≤ 3,6 V	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100630	3 W / 5 VA	15	≤ 3,6 V	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100488	3 W / 5 VA	15	≤ 3,6 V	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100432	3 W / 5 VA	15	≤ 3,6 V	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100434	3 W / 5 VA	15	≤ 3,6 V	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100436	3 W / 5 VA	15	≤ 3,6 V	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100631	-	-	≤ 2,5 V	< 20 mA	< 30 mA	< 1 kHz	oui	oui
0830100632	-	-	≤ 2,5 V	< 20 mA	< 30 mA	< 1 kHz	oui	oui
0830100489	-	-	≤ 2,5 V	< 20 mA	< 30 mA	< 1 kHz	oui	oui
0830100433	-	-	≤ 2,5 V	< 20 mA	< 30 mA	< 1 kHz	oui	oui
0830100435	-	-	≤ 2,5 V	< 20 mA	< 30 mA	< 1 kHz	oui	oui
0830100437	-	-	≤ 2,5 V	< 20 mA	< 30 mA	< 1 kHz	oui	oui
0830100633	-	-	≤ 2,5 V	< 20 mA	< 30 mA	< 1 kHz	oui	oui
0830100634	-	-	≤ 2,5 V	< 20 mA	< 30 mA	< 1 kHz	oui	oui
0830100430	-	-	≤ 2,5 V	< 20 mA	< 30 mA	< 1 kHz	oui	oui
0830100431	-	-	≤ 2,5 V	< 20 mA	< 30 mA	< 1 kHz	oui	oui

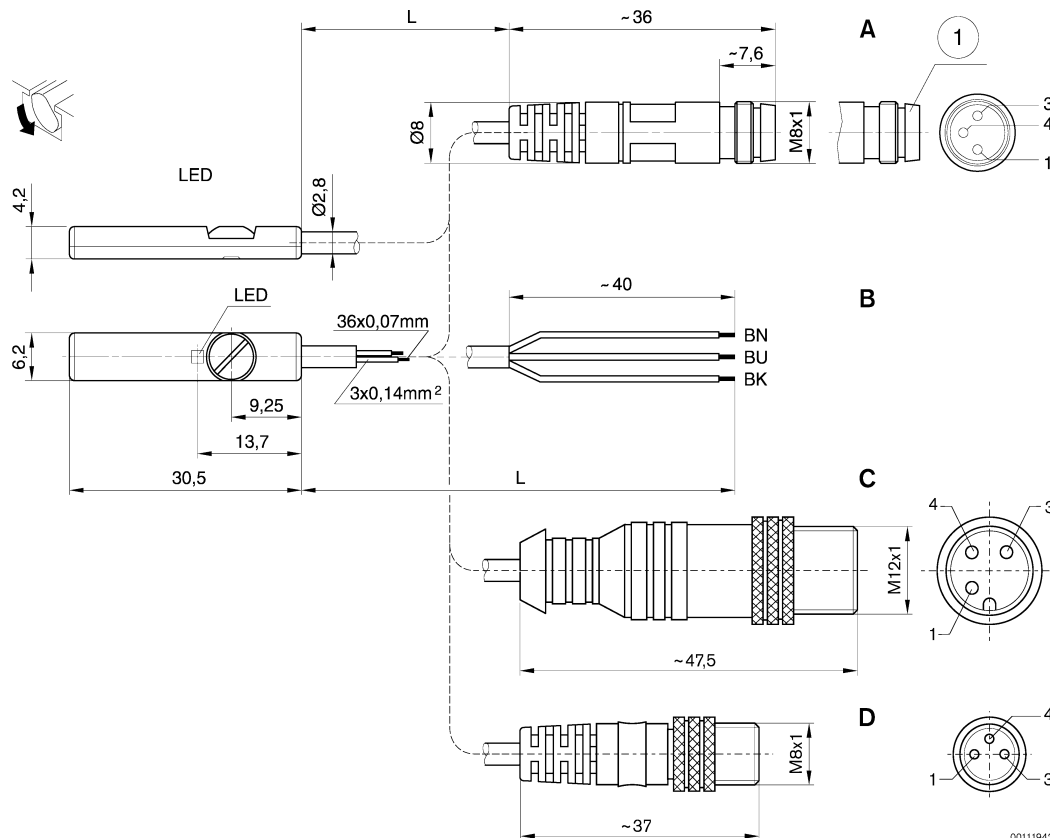
Généralités :

- Indice de protection : IP 67 - CEI 60529 (DIN VDE 0470)
- Répétitivité du point de commutation (température = constante) : ± 0,1 mm
- Sortie: Protégée, résistant aux courts-circuit
- Affichage : DEL (jaune = état de la commutation : en marche)
- Matériau, corps : polyamide

Reed :

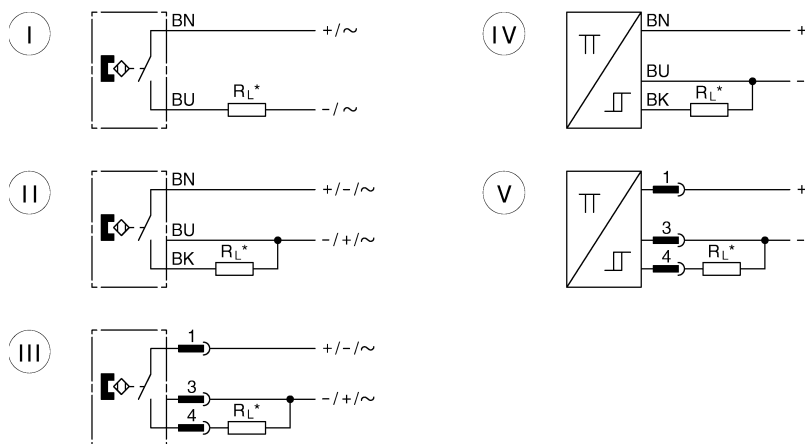
- Rs = résistance protectrice pour contact Reed
- Résistance aux chocs maxi. : 30 g / 11 msec (contact de travail)
- Résistance aux vibrations : 10 – 55 Hz, 1 mm
- Temps de réaction de commutation ON / OFF : ~ 0,5 msec / ~ 0,1 msec

Valeurs indicatives pour hystérésis, zone active et vitesse de passage, cf. dernière page des détecteurs



(1) Le connecteur peut être combiné avec un raccordement par encliquetage de la prise avec diam. 6,5.

▲ ★ Détecteur de position Midi, électrique (contact Reed) et électronique (sans contact)



00111962

	Type de contact	Symboles	Longueur du câble L [m] Matériau	Connecteur	Plage de température ambiante	Tension de service [V]	Courant de commutation maxi. [A]	Référence
B	Reed	I (à 2 conducteurs)	3 PUR	-	-20 °C à +80 °C	CA 12 - 240 CC 12 - 60	CA / CC : 0,13	0830100606
B	Reed	I (à 2 conducteurs)	5 PUR	-	-20 °C à +80 °C	CA 12 - 240 CC 12 - 60	CA / CC : 0,13	0830100607
B	Reed	I (à 2 conducteurs)	10 PUR	-	-20 °C à +80 °C	CA 12 - 240 CC 12 - 60	CA / CC : 0,13	0830100608
B	Reed	II (à 3 conducteurs)	3 PUR	-	-20 °C à +80 °C	CA / CC 10 - 30	CA / CC : 0,13	0830100609
B	Reed	II (à 3 conducteurs)	5 PUR	-	-20 °C à +80 °C	CA / CC 10 - 30	CA / CC : 0,13	0830100610
B	Reed	II (à 3 conducteurs)	10 PUR	-	-20 °C à +80 °C	CA / CC 10 - 30	CA / CC : 0,13	0830100611
A	Reed	III (à 3 conducteurs)	-	M8x1	-20 °C à +80 °C	CA / CC 10 - 30	CA / CC : 0,13	0830100482
C	Reed	III (à 3 conducteurs)	-	M12x1	-20 °C à +80 °C	CA / CC 10 - 30	CA / CC : 0,13	0830100496
B	PNP sans contact	IV (à 3 conducteurs)	3 PUR	-	-10 °C à +70 °C	CC 10 - 30	CC : 0,13	0830100612
B	PNP sans contact	IV (à 3 conducteurs)	5 PUR	-	-10 °C à +70 °C	CC 10 - 30	CC : 0,13	0830100613
B	PNP sans contact	IV (à 3 conducteurs)	10 PUR	-	-10 °C à +70 °C	CC 10 - 30	CC : 0,13	0830100614
A	PNP sans contact	V (à 3 conducteurs)	-	M8x1	-10 °C à +70 °C	CC 10 - 30	CC : 0,13	0830100483
C	PNP sans contact	V (à 3 conducteurs)	-	M12x1	-10 °C à +70 °C	CC 10 - 30	CC : 0,13	0830100497

A = Connecteur M8 x 1 ; B = Raccordement par câble ; C = Connecteur M12 x 1
 - Sortie: Protégée, résistant aux courts-circuit

Référence	Capacité de commutation maxi.	Rs [Ω]	Chute de tension U à I _{max}	Courant de service (sans charge) non commuté	Courant de service (sans charge) commuté	Fréquence de commutation	Protection contre les courts-circuits	Protégé contre les inversions de polarité
0830100606	10 W / VA	27	2,1 V + I x Rs	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100607	10 W / VA	27	2,1 V + I x Rs	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100608	10 W / VA	27	2,1 V + I x Rs	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100609	5,5 W / VA	27	I x Rs	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100610	5,5 W / VA	27	I x Rs	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100611	5,5 W / VA	27	I x Rs	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100482	5,5 W / VA	27	I x Rs	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100496	5,5 W / VA	27	I x Rs	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100612	-	-	< 2 V	< 10 mA	< 15 mA	< 2 kHz	oui	oui
0830100613	-	-	< 2 V	< 10 mA	< 15 mA	< 2 kHz	oui	oui
0830100614	-	-	< 2 V	< 10 mA	< 15 mA	< 2 kHz	oui	oui
0830100483	-	-	< 2 V	< 10 mA	< 15 mA	< 2 kHz	oui	oui
0830100497	-	-	< 2 V	< 10 mA	< 15 mA	< 2 kHz	oui	oui

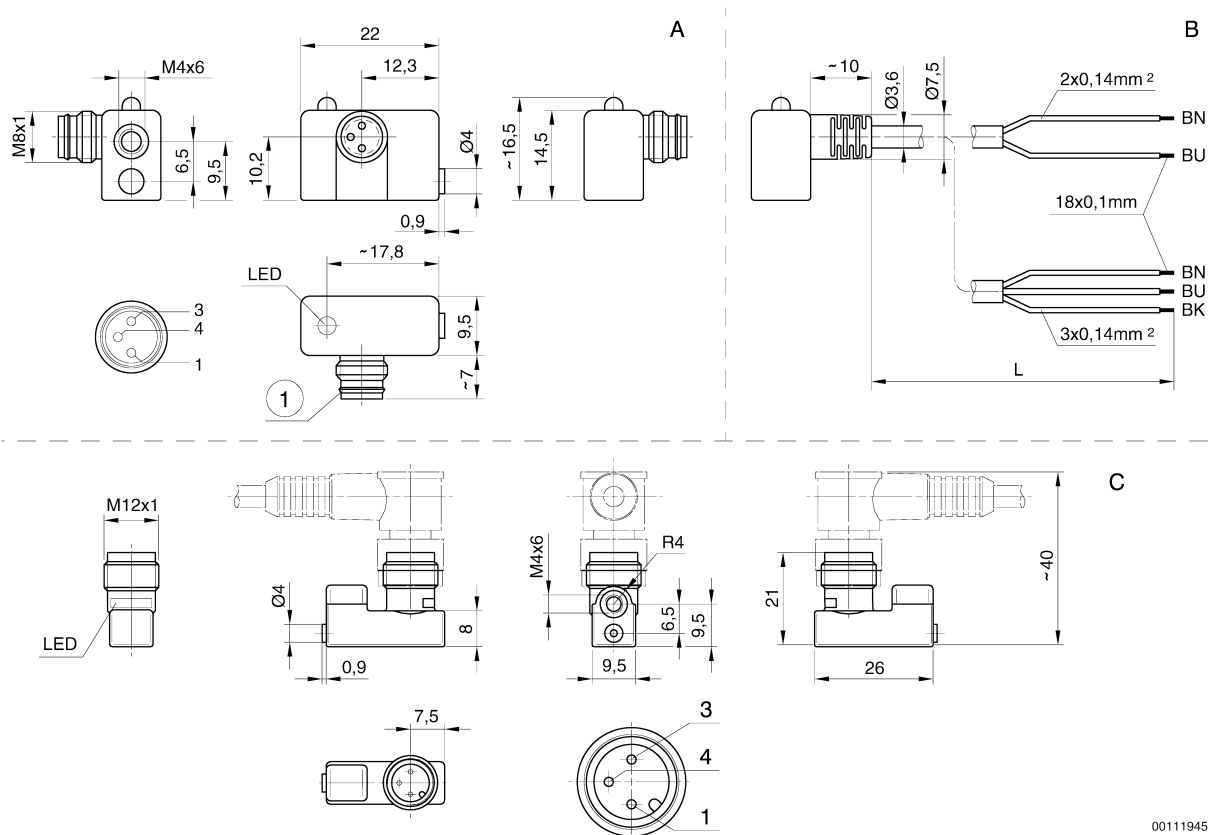
Généralités :

- Indice de protection : IP 67 - CEI 60529 (DIN VDE 0470)
- Répétitivité du point de commutation (température = constante) : ± 0,1 mm
- Sortie: Protégée, résistant aux courts-circuit
- Affichage : DEL (jaune = état de la commutation : en marche)
- Matériau, corps : polyamide

Reed :

- Rs = résistance protectrice pour contact Reed
- Résistance aux chocs maxi.: 50 g / 11 msec (contact closes)
- Résistance aux vibrations : 30 g (50 - 2000 Hz)
- Temps de réaction de commutation ON / OFF : ~ 0,6 msec / ~ 0,2 msec

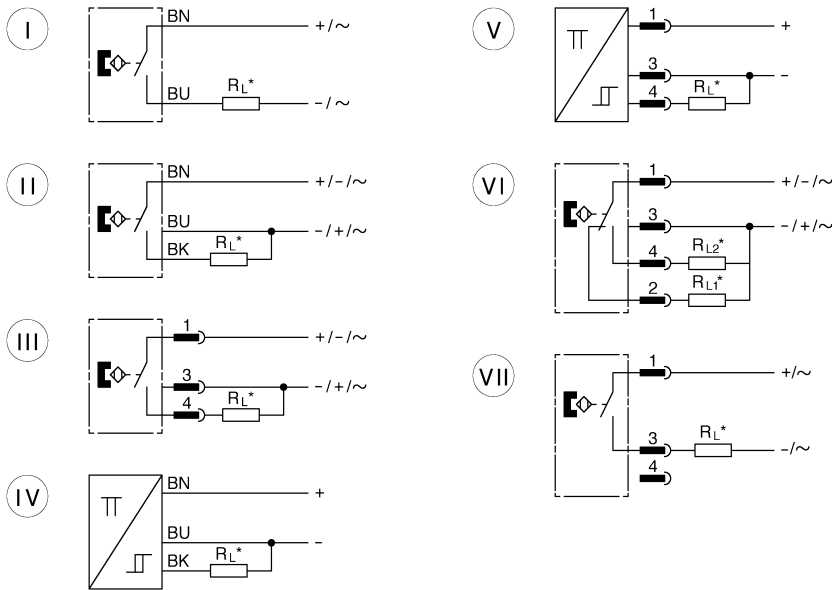
Valeurs indicatives pour hystérésis, zone active et vitesse de passage, cf. dernière page des détecteurs



00111945

(1) Le connecteur peut être combiné avec un raccordement par encliquetage de la prise avec diam. 6,5.

▲ ★ Détecteur de position Cube, électrique (contact Reed) et électronique (sans contact)



00111963

	Type de contact	Symboles	Longueur du câble L [m] Matériau	Connecteur	Plage de température ambiante	Tension de service [V]	Courant de commutation maxi. [A]	DEL	Référence
A	Reed	I (à 2 conducteurs)	3 PVC	-	-20 °C à +80 °C	CA 0 - 240 CC 0 - 60	0,130	non	0830100315
A	Reed	I (à 2 conducteurs)	3 TPE	-	-20 °C à +120 °C	CA 0 - 240 CC 0 - 60	0,130	non	0830100317
A	Reed	I (à 2 conducteurs)	3 PVC	-	-20 °C à +80 °C	CA 12 - 240 CC 12 - 60	0,130	oui	0830100365
A	Reed	I (à 2 conducteurs)	5 PVC	-	-20 °C à +80 °C	CA 12 - 240 CC 12 - 60	0,130	oui	0830100366
A	Reed	I (à 2 conducteurs)	3 PUR	-	-20 °C à +80 °C	CA 12 - 240 CC 12 - 60	0,130	oui	0830100367
A	Reed	I (à 2 conducteurs)	3 PVC	-	-20 °C à +80 °C	CA 12 - 240 CC 12 - 60	CA 0,5 CC 0,3	oui	0830100368
A	Reed	I (à 2 conducteurs)	5 PVC	-	-20 °C à +80 °C	CA 12 - 240 CC 12 - 60	CA 0,5 CC 0,3	oui	0830100369
A	Reed	I (à 2 conducteurs)	3 PUR	-	-20 °C à +80 °C	CA 12 - 240 CC 12 - 60	CA 0,5 CC 0,3	oui	0830100370
A	Reed	II (à 3 conducteurs)	3 PVC	-	-20 °C à +80 °C	CA CC 12 - 42	0,130	oui	0830100371
A	Reed	II (à 3 conducteurs)	5 PVC	-	-20 °C à +80 °C	CA CC 12 - 42	0,130	oui	0830100372
B	Reed	VII (2 fils)	-	M8x1	-20 °C à +80 °C	CA 12 - 30 CC 12 - 36	0,130	oui	0830100465
B	Reed	VII (2 fils)	-	M8x1	-20 °C à +80 °C	CA 12 - 30 CC 12 - 36	CA 0,5 CC 0,3	oui	0830100468
B	Reed	III (à 3 conducteurs)	-	M8x1	-20 °C à +80 °C	CA 12 - 30 CC 12 - 36	0,130	oui	0830100469
B	Contact inverseur / Reed	VI (4 fils)	-	M8x1	-20 °C à +80 °C	CA 12 - 30 CC 12 - 36	0,130	oui	0830100467
A	PNP sans contact	IV (à 3 conducteurs)	3 PVC	-	-10 °C à +70 °C	CC 10 - 30	CC : 0,13	oui	0830100375
A	PNP sans contact	IV (à 3 conducteurs)	5 PVC	-	-10 °C à +70 °C	CC 10 - 30	CC : 0,13	oui	0830100376
A	PNP sans contact	IV (à 3 conducteurs)	3 PUR	-	-10 °C à +70 °C	CC 10 - 30	CC : 0,13	oui	0830100377
B	PNP sans contact	V (à 3 conducteurs)	-	M8x1	-10 °C à +70 °C	CC 10 - 30	CC : 0,13	oui	0830100480

A = Raccordement par câble ; B = Connecteur

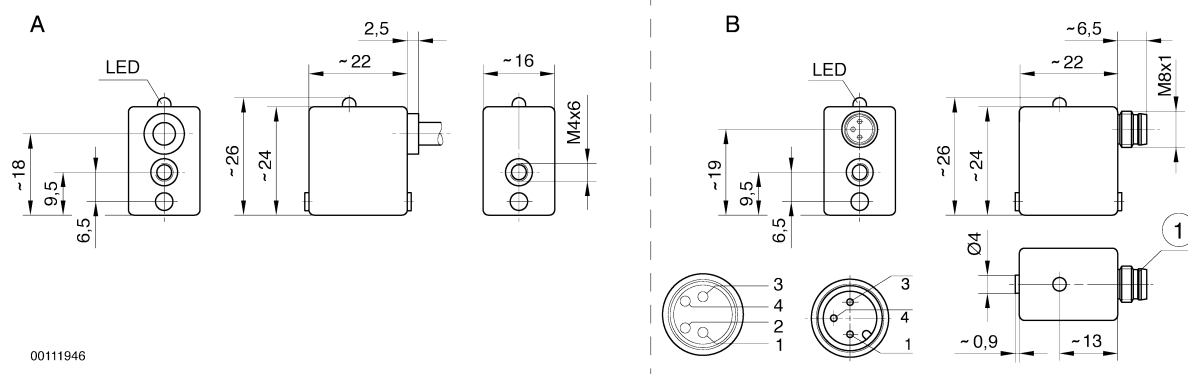
Référence	Capacité de commutation maxi.	Rs [Ω]	Chute de tension U à I _{maxi} .	Courant de service (sans charge) non commuté	Courant de service (sans charge) commuté	Fréquence de commutation	Protection contre les courts-circuits	Protégé contre les inversions de polarité
0830100315	10 W / VA	27	I x Rs	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100317	10 W / VA	27	I x Rs	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100365	10 W / VA	27	2,1 V + I x Rs	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100366	10 W / VA	27	2,1 V + I x Rs	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100367	10 W / VA	27	2,1 V + I x Rs	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100368	10 W / VA	1,3	2,1 V + I x Rs	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100369	10 W / VA	1,3	2,1 V + I x Rs	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100370	10 W / VA	1,3	2,1 V + I x Rs	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100371	5,5 W / VA	27	I x Rs	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100372	5,5 W / VA	27	I x Rs	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100465	10 W / VA	27	2,1 V + I x Rs	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100468	10 W / VA	1,3	2,1 V + I x Rs	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100469	5,5 W / VA	27	I x Rs	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100467	10 W / VA	27	I x Rs	-	-	< 300 Hz	non	oui
0830100375	-	-	< 2 V	< 10 mA	< 15 mA	< 2 kHz	oui	oui
0830100376	-	-	< 2 V	< 10 mA	< 15 mA	< 2 kHz	oui	oui
0830100377	-	-	< 2 V	< 10 mA	< 15 mA	< 2 kHz	oui	oui
0830100480	-	-	< 2 V	< 10 mA	< 15 mA	< 2 kHz	oui	oui

Généralités :

- Indice de protection : IP 67 - CEI 60529 (DIN VDE 0470)
- Répétitivité du point de commutation (température = constante) : ± 0,1 mm
- Sortie: Protégée, résistant aux courts-circuit
- Affichage : DEL (jaune = état de la commutation : en marche)
- Matériau, corps : polyamide

Reed :

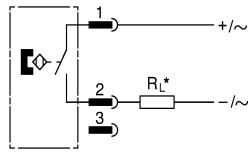
- Rs = résistance protectrice pour contact Reed
- Résistance aux chocs maxi.: 50 g / 11 msec (contact closes)
- Résistance aux vibrations : 30 g (50 - 2000 Hz)
- Temps de réaction de commutation ON / OFF : ~ 0,6 msec / ~ 0,2 msec



00111946

(1) Le connecteur peut être combiné avec un raccordement par encliquetage de la prise avec diam. 6,5.

▲ ★ Détecteur de position électrique (contact Reed)



	Type de contact	Symboles	Con-nexion	Con-necteur	Plage de température ambiante	Tension de service [V]	Courant de commutation maxi. [A]	DEL	Référence
A	Reed	2 conducteurs	Forme A	PG 9	-20 °C à +80 °C	CA CC 0 - 240	0,130	non	0830100400
A	Reed	2 conducteurs	Forme A	PG 9	-20 °C à +80 °C	CA CC 12 - 240	0,130	oui	0830100450
A	Reed	2 conducteurs	Forme A	PG 9	-20 °C à +80 °C	CA CC 12 - 240	0,600	oui	0830100453

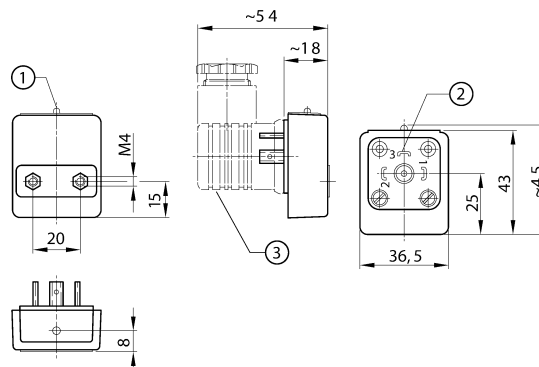
A = Raccord instantané
- Sortie: Protégée, résistant aux courts-circuit

Référence	Capacité de commutation maxi.	Rs [Ω]	Chute de tension U à I _{maxi} .	Courant de service (sans charge) non commuté	Courant de service (sans charge) commuté	Fréquence de commutation	Protection contre les courts-circuits	Protégé contre les inversions de polarité
0830100400	20 W / 32 VA	27	I x Rs	-	-	< 100 Hz	non	oui
0830100450	20 W / 32 VA	27	2,1 V + I x Rs	-	-	< 100 Hz	non	oui
0830100453	20 W / 32 VA	1,3	2,1 V + I x Rs	-	-	< 100 Hz	non	oui

Généralités :
- Indice de protection : IP 67 - CEI 60529 (DIN VDE 0470)
- Répétitivité du point de commutation (température = constante) : ± 0,1 mm
- Sortie: Protégée, résistant aux courts-circuit
- Affichage : DEL (jaune = état de la commutation : en marche)
- Matériau corps : résine époxy

Reed :
- Rs = résistance protectrice pour contact Reed
- Résistance aux chocs maxi.: 50 g / 11 msec (contact closes)
- Résistance aux vibrations : 35 g (50 - 2000 Hz)
- Temps de réaction de commutation ON / OFF : ~ 1,5 msec / ~ 3 msec

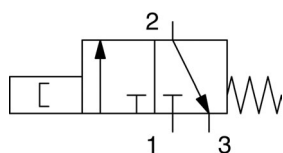
Valeurs indicatives pour hystérésis, zone active et vitesse de passage, cf. dernière page des détecteurs



00112003

- 1) DEL
- 2) Sécurité de position
- (1) Le raccord instantané peut être combiné avec un raccordement par encliquetage de la prise avec diam. 6,5.
- (3) Prise orientable à 4 x 90°

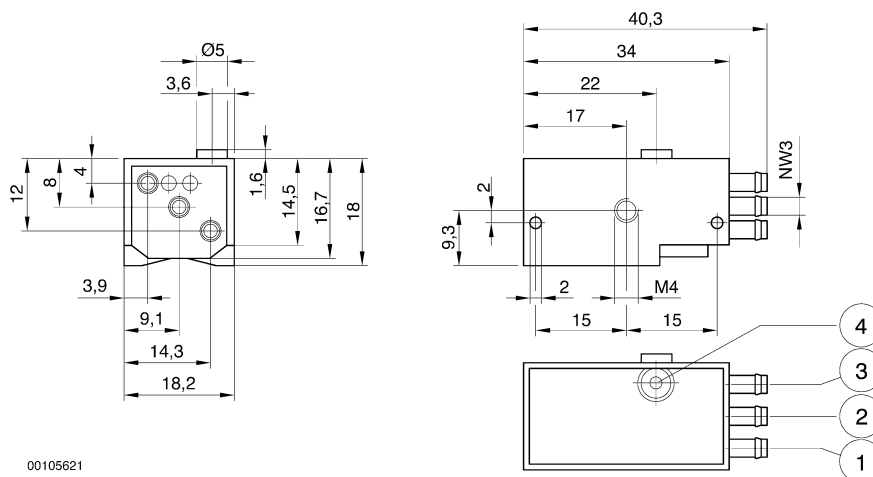
▲ ★ Détecteur de position pneumatique (distributeur 3/2, commande magnétique)



Débit nominal qv [l/mn]	pression d'alimentation min./maxi.* [bar]	Temps de réponse 2 / 4 / 6 bar [msec]	Temps de descente 2 / 4 / 6 bar [msec]	Masse [kg]	Référence
40	2 / 6	12 / 12 / 12	20 / 25 / 30	0,015	0820212201


Généralités :

- Indice de protection: Utilisable dans les zones antidéflagrantes.
- Manipulation de l'interrupteur: Emploi d'un aimant permanent dans le vérin
- Sortie: Protégée, résistant aux courts-circuit
- Raccord par mamelon DN3
- Air comprimé : filtré (40 µm) et sans huile
- Répétitivité du point de commutation : ± 0,2 mm
- Affichage de commande : affichage optique
- Matériau, corps : plastique (polymère) ; raccord par mamelon : laiton
- Fixation sur le vérin : collier de fixation



00105621

- 1) Raccordement pneumatique
- 2) Conduite d'échappement
- 3) Echappement
- 4) Affichage optique

 ★ Valeurs indicatives pour hystérésis H et zone active s				
Ø	Détecteur de position électrique ; contact Reed		Détecteur de position magnétique : sans contact	
	H [mm]	s [mm]	H [mm]	s [mm]
10	1	8	0,2	8
12	1	8	0,2	8
16	1	9	0,2	7
20	1	9	0,2	7
25	1	10	0,2	8
32	1	12	0,2	11
40	1	12	0,2	11
50	1	15	0,2	14
63	1	15	0,2	14
80	1	20	0,2	16
100	1	20	0,2	16
125	2	22	1	18
160	2	22	1	18
200	2	22	1	18
250	2	22	1	18

Ce tableau est valable pour tous les commutateurs de vérin

 ★ **Vitesse de passage**

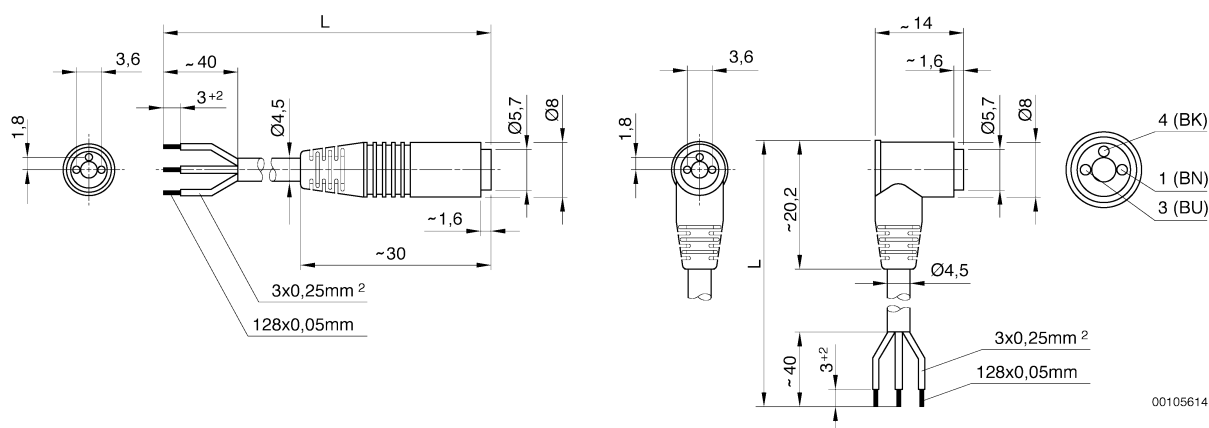
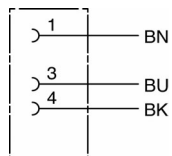
$$v_{\max} = s/t$$

v maxi. = Vitesse de commande maxi. à laquelle le signal de sortie est encore reconnu

s = Zone active s du détecteur de position

t = Temps de réaction de l'appareil piloté

▲ ★ Prises, connecteur par enclenchement, coudé et droit, diam. 6,5



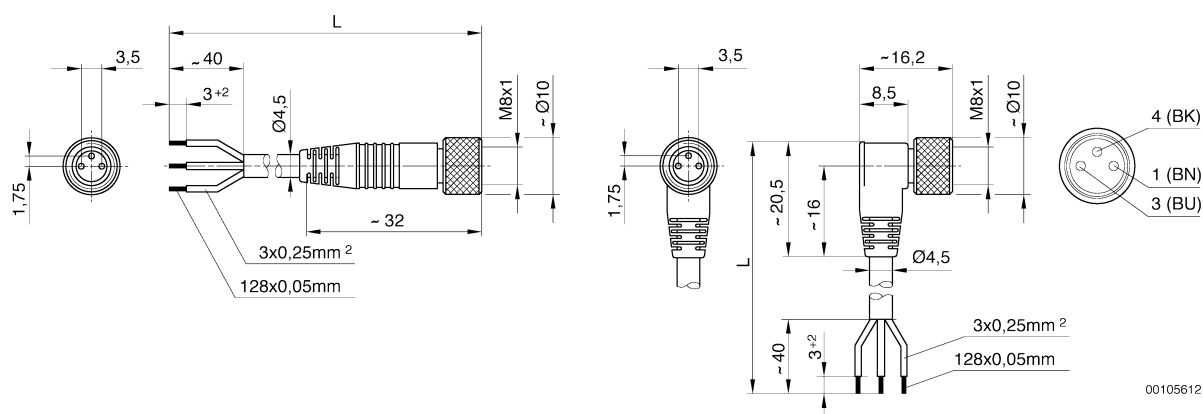
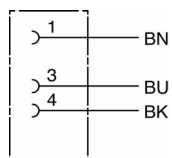
00105614

BN = marron ; BU = bleu ; BK = noir

Longueur câble L [m] Matériau	Référence : coudé	Référence pour Droit
3 PUR	1834484084	1834484082
5 PUR	1834484085	1834484083
10 PUR	1834484199	—

- Tension maxi. de service: 30 V CA/ 36 V CC
- Indice de protection: IP 65 - CEI 529 (DIN VDE 0470)
- Température ambiante: -40 °C à +85 °C
- Type de conducteur: fils entourés de PUR (noir, très souple)
- Classe d'isolation : C selon VDE 0110

▲ ★ Prises, avec connecteur M8x1, coudé et droit



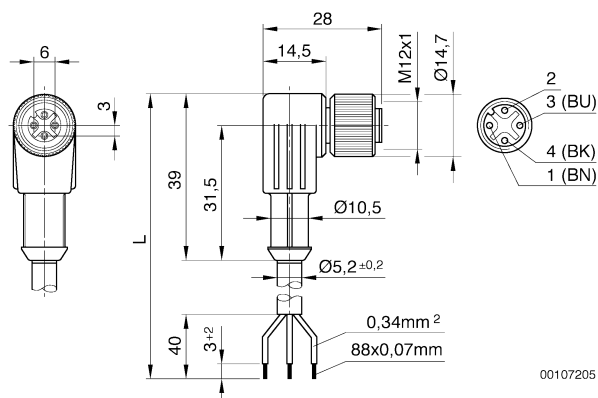
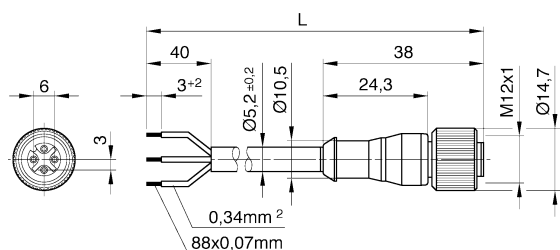
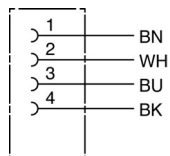
00105612

BN = marron ; BU = bleu ; BK = noir

Longueur câble [m] Matériau	Référence : Fig.1, coudé	Référence pour Droit
3 PUR	1834484167	1834484166
5 PUR	1834484169	1834484168
10 PUR	1834484248	1834484247
15 PUR	1834484249	—
—	1834484174	1834484173

- Tension de service: 60 V CA / 75 V CC
- Indice de protection : IP 65 - CEI 529 (DIN VDE 0470)
- Plage de température ambiante : -40 °C à +85 °C
- Type de conducteur: fils entourés de PUR (noir, très souple)

▲ ★ Prises, avec connecteur M12x1, coudé et droit (4 broches)



00107205

BN = marron ; BU = bleu ; BK = noir

Longueur câble [m] Matériau	Référence : Fig.1, coudé	Référence pour Droit
3 PUR	1834484259	1834484256
5 PUR	1834484260	1834484257
10 PUR	1834484261	1834484258
—	1834484178	1834484177

- Tension de service: 250 V CA/ 300 V CC
- Indice de protection : IP 65 - CEI 529 (DIN VDE 0470)
- Plage de température ambiante : -40 °C à +85 °C
- Type de conducteur: fils entourés de PUR (noir, très souple)
- Classe diélectrique: C selon VDE 0110

▲ ★ Connecteurs électriques, forme A (EN 175301-803)

Technologie	Forme A (EN 175301-803)
Température de service	-40 °C à +90 °C
Tension nominale	250 V CA ... 300 V CC
Courant nominal	20 A
Section des conducteurs	maxi. 1,5 mm ²
Diamètre du câble	6 ... 8 mm
Poids	voir tableau
Protection avec connecteur élec.	IP 65 suivant DIN VDE 40 050

► Informations techniques :

- Espace de câblage agrandi, montage facilité
- Connexion par vis avec protection antidessarage
- Vis à grande tête avec empreinte fendue et cruciforme (pour tournevis ou visseuse automatique)
- Encoche de démontage dans le porte-contacts
- Raccord par vis, support de fixation combiné pour douille de l'extrémité des fils, cosse de câble, ûillet annulaire



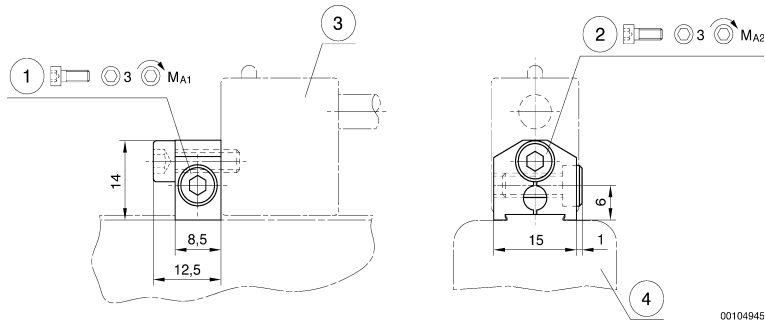
► ★ Référence

	Technologie	Nombre de broches	Fixation par presse-étoupe	Couleur	Masse [kg]	Référence
	Forme A (EN 175301-803)	2/3	PG 9	Noir	0,030	1834484048
		2	PG 9	gris	0,030	1834484049
		2	PG 11	Noir	0,030	1834484057
		2	PG 11	gris	0,030	1834484058
	Forme A (EN 175301-803)	3	PG 9	Noir	0,030	1834484059
		3	PG 11	Noir	0,030	1834484060

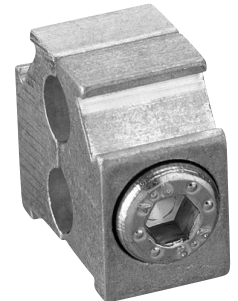
► ★ Accessoires (à commander séparément)

Accessoires	Technologie	Référence
	Forme A (EN 175301-803), joint	1821015065

▲ ★ Support détecteur type midi ou cube



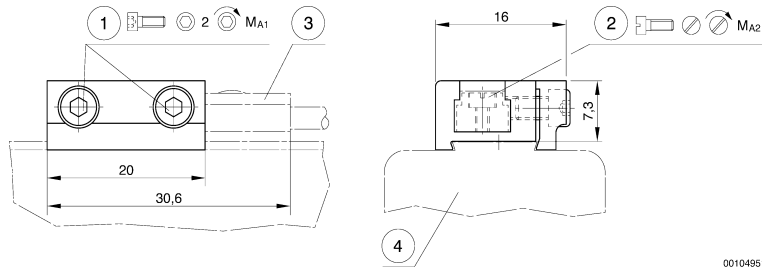
00104945



- 1) Bornier à vis
- 2) Vis de fixation pour détecteur de position
- 3) Détecteur de position (Midi / cube)
- 4) Profilé du vérin

Ø piston	Vis de fixation	M _{A1} [Nm]	Vis de fixation	M _{A2} [Nm]	Masse [kg]	Référence
25 ... 125	M 4x12 DIN 912	2	M 4x12 DIN 912	2	0,006	1827020084

▲ ★ Support détecteur type micro



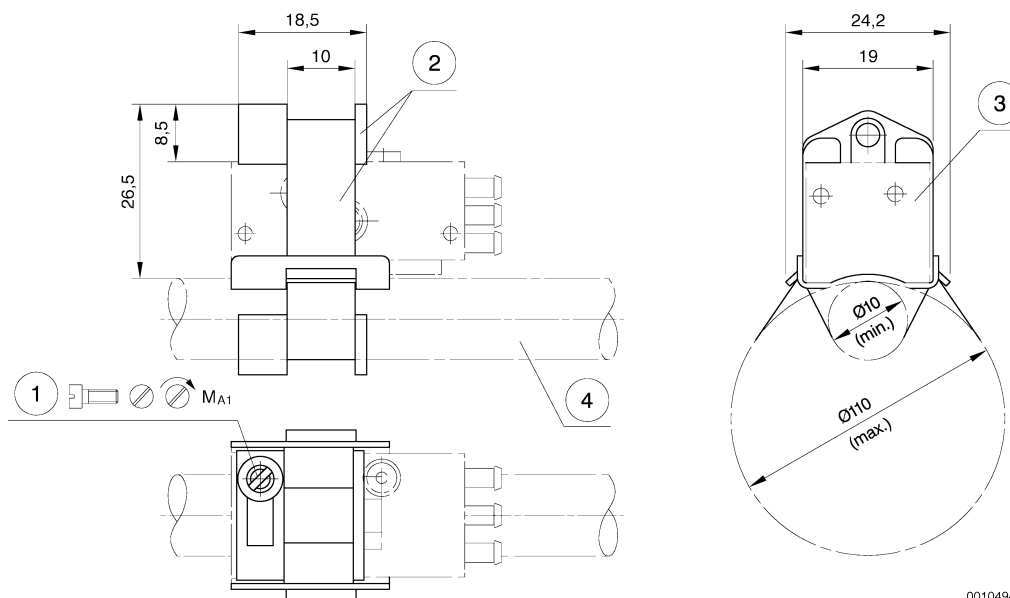
00104951



- 1) Bornier à vis
- 2) Vis de fixation pour détecteur de position
- 3) Détecteur de position (Micro)
- 4) Profilé du vérin

Ø piston	Vis de fixation	M_{A1} [Nm]	Vis de fixation	M_{A2} [Nm]	Masse [kg]	Référence
25 ... 125	M2,5x5 DIN 912	1	M1,5x3 DIN 912	0,15	0,006	1827020287

▲ ★ Collier de fixation pour détecteur pneumatique



00104944

- (1) Vis de fixation
- (2) Collier de fixation avec support
- (3) Détecteur de position
- (4) Tube du vérin

Ø piston [mm]	M_{A1} [Nm]	Plage de température [°C]	Masse [kg]	Référence
10 100	<0,5	-15 ... +60	0,015	1821205002

Bosch Rexroth AG
Pneumatics
Ulmer Straße 4
DE-30880 Laatzen
Deutschland
Tel. +49 (0)511-21 36-0
Fax. +49 (0)511-21 36-269
sales-pneumatics@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

Bosch Rexroth S.A.S.
Pneumatics
bd Irène Joliot Curie
FR-69634 Vénissieux Cedex
France
Tel. +33 (0)4-78 78 52 52
Fax. +33 (0)4-78 78 68 60
vx.marketing@boschrexroth.fr
www.boschrexroth.fr

Bosch Rexroth Schweiz AG
Pneumatics
Hemrietstraße 2
CH-8863 Buttikon
Schweiz
Tel. +41 (0)55-46 46 111
Fax. +41 (=)55-46 46 222
info@boschrexroth.ch
www.boschrexroth.ch

Bosch Rexroth N.V. - S.A.
Pneumatics
Rue Henri-Joseph Genessestraat 1
1070 Anderlecht (Brussel)
Belgique
Tel. +32-2 582 31 80
Fax. +32 2 582 43 10
info@boschrexroth.be
www.boschrexroth.be

Bosch Rexroth Canada Corp.
Pneumatics
3426 Mainway Drive
Burlington, Ontario L7M 1A8
Canada
Tel: +1 905-335-5511
Fax. +1 905 335-4184
info@boschrexroth.ca
www.boschrexroth.ca