

1. VÉRINS PNEUMATIQUES



1.1. Vérins normalisés ISO 15552

ASCOTM

METAL[®]
WORK
P N E U M A T I C




 **IMI NORGREN**[®]

FESTO

FLUID

COMP. PNEUMATIQUES - Vérins

1.1.1. Généralités

Constructeurs				
	SOLUTION STANDARD	Solutions alternatives		
Type	CYLA.02 - Ø32 à Ø100 mm CYLA.05 - Ø32 à Ø200 mm CYLA.08 - Ø32 à Ø125 mm	CYLA.01: Ø32 à Ø125 mm CYLA.04: Ø160 à Ø320 mm CYLA.07: Ø32 à Ø100 mm	CYLA.10: Ø32 à Ø125 mm CYLA.11: Ø32 à Ø125 mm CYLA.06: Ø160 à Ø320 mm CYLA.09: Ø32 à Ø200 mm	CYLA.12: Ø32 à Ø125 mm CYLA.13: Ø32 à Ø320 mm CYLA.14: Ø32 à Ø125 mm
Fluides	Air ou gaz neutre filtré, lubrifié ou non	Air ou gaz neutre filtré, lubrifié ou non	Air ou gaz neutre filtré, lubrifié ou non	Air ou gaz neutre filtré, lubrifié ou non
Fonctionnement	Double effet	Double effet	Double effet	Double effet
Pression d'utilisation	10 bar	10 bar	CYLA.10: 12 bar CYLA.11: 16 bar jusqu'à Ø200 inclus, 10 bar au-delà CYLA.09: 16 bar	CYLA.12/13: 12 bar CYLA.14: 10 bar
Température	-20°C à +70°C	-10°C à 80°C	-10°C à 80°C	-20°C à 80°C
Tube	CYLA.02 /05 : Aluminium anodisé CYLA.08 : Inox 304	CYLA.01/04 : Alu anodisé CYLA.07 : Inox 304	CYLA.10/11 : Alu anodisé CYLA.09 : Inox 304	CYLA.12/13 : Alu anodisé CYLA.14 : Inox
Tige	CYLA.02/05 : Acier chromé dur CYLA.08 : Inox 316 Ti	CYLA.01/04 : Inox CYLA.07 : Inox 316	CYLA.10/11 : Inox CYLA.09 : Inox 303	CYLA.12/13 : Inox CYLA.14 : Inox
Piston	CYLA.02 / 05 : POM jusqu'à Ø80 inclus, aluminium au-delà CYLA.08 : NBR vulcanisé sur âme métallique	CYLA.01/04 : POM jusqu'à Ø63 ou course <1000 mm, aluminium au-delà CYLA.07 : Aluminium	Aluminium	Aluminium
Ecrou	CYLA.02 / 05 : Acier zingué CYLA.08 : Inox	Inox	CYLA.10/11 : Acier CYLA.09 : Inox	CYLA.12/13 : Acier CYLA.14 : Inox
Tirants	CYLA.05 : Inox de Ø32 à 100, acier au-delà CYLA.08 : Inox	CYLA.04 : Acier zingué CYLA.07 : Inox 316	CYLA.011 : Acier CYLA.09 : Inox 316	Inox
Rainures de capteur	En «T»	En «T»	En «C»	En «T»
Guidage/Flasques	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Joints de piston	PU	PU	CYLA.10/11 : PU jusqu'à Ø125, NBR au-delà CYLA.09 : PU jusqu'à Ø100, NBR au-delà	PU
Amortissement	Pneumatique réglable	Pneumatique réglable	Pneumatique réglable	Pneumatique réglable
Détection magnétique	Oui	Oui	Oui	Oui
Raccordements	G1/8" : Ø32 mm G1/4" : Ø40-50 mm G3/8" : Ø63-80 mm G1/2" : Ø100 mm - 125 mm G3/4" : Ø160mm - 200 mm	G1/8" : Ø32 mm G1/4" : Ø40-50 mm G3/8" : Ø63-80 mm G1/2" : Ø100-125 mm G3/4" : Ø160-200 mm G1" : Ø250-320 mm	G1/8" : Ø32 mm G1/4" : Ø40-50 mm G3/8" : Ø63-80 mm G1/2" : Ø100-125 mm G3/4" : Ø160-200 mm G1" : Ø250-320 mm	G1/8" : Ø32 mm G1/4" : Ø40-50 mm G3/8" : Ø63-80 mm G1/2" : Ø100-125 mm G3/4" : Ø160-200 mm G1" : Ø250-320 mm
Série constructeur	453 : CYLA.02 450 : CYLA.05 S : CYLA.08	121A : CYLA.01 W121 : CYLA.04 W184 : CYLA.07	PRA/802000/M : CYLA.10 RA/802000/M : CYLA.11 RA/8000/M : CYLA.06 KA/8000/M : CYLA.09	DSBC : CYLA.12 DSBG : CYLA.13 CRDNG : CYLA.14



COMP. PNEUMATIQUES - Vérins

1.1.2. Clés de codification

Produit	Code (1)	Normalisation	Code (2)	Caractéristiques de base			Code (3)	Ø	Code (4)	Courses standards	Code (5)
				Matière	Type	Constructeur					
Vérin	CYL	ISO15552	A	En aluminium	A tube profilé	ASCO	02	32	032	25	0025
						Metal Work	01	40	040	50	0050
						IMI Norgren	10	50	050	75	0075
						Festo	12	63	063	80	0080
						ASCO	05	80	080	100	0100
						Metal Work	04	100	100	125	0125
					A tirants	IMI Norgren (Ø32 à Ø125 mm)	11	125	125	150	0150
						IMI Norgren (Ø160 à Ø320 mm)	06	160	160	160	0160
						Festo	13	200	200	200	0200
						ASCO	08	250	250	250	0250
						Metal Work	07	320	320	300	0300
						IMI Norgren	09			320	0320
				En inox	Festo	14			350	0350	
									400	0400	
									450	0450	
									500	0500	
									Autres	...	
									1000	1000	
				1500	1500						
				2000	2000						

Remarque : Sur demande à notre bureau interne, toute autre course (Plus précise/spéciale) peut être disponible.

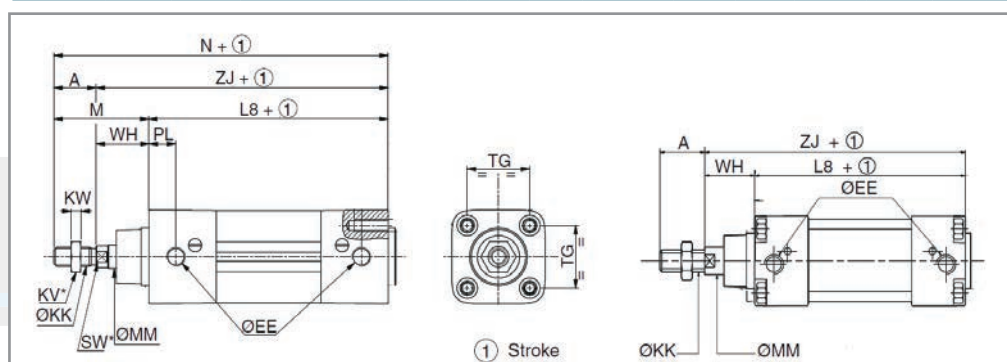
Construction de la référence recherchée : CYLA.XX.YYY.ZZZZ

- Type de produit : CYL = (1)
- Normalisation : A = (2)
- Constructeur : XX = (3)
- Diamètre : YYY = (4) Diamètre du vérin (Diamètre 25mm = 025 - Diamètre 250mm = 250)
- Course : ZZZZ = (5) Course du vérin (Course 80mm = 0080 - Course 800mm = 0800)

Exemple : Le vérin recherché est un vérin à tirant en acier inox du constructeur ASCO diamètre 50mm, course 150mm = **CYLA.08.050.0150**

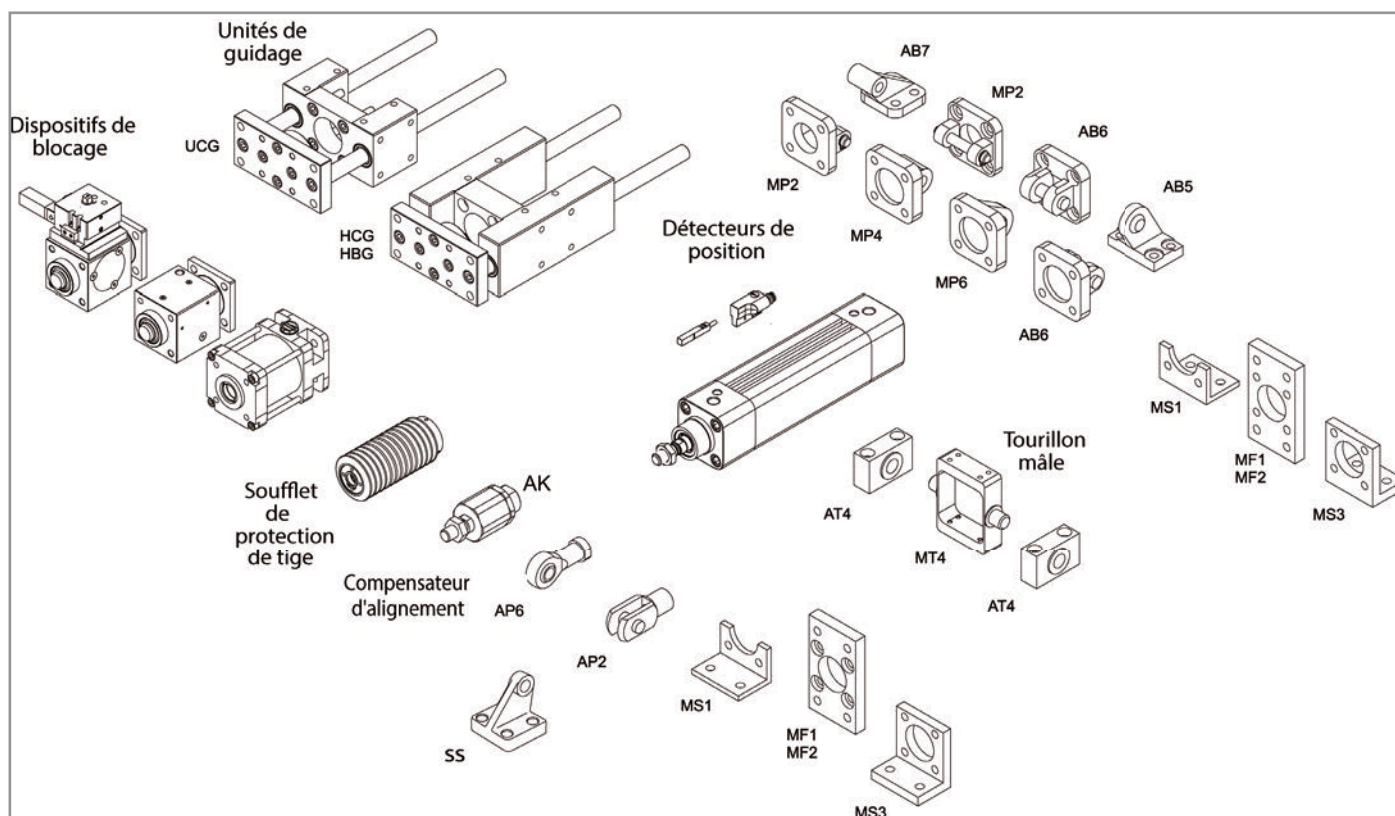
1.1.3. Dimensions

Ø (mm)	A	ØEE	ØKK	KV	KW	L8	M	ØMM	N	SW	TG	WH	ZJ
32	22	G1/8"	M10x1,25	17	5	94	48	12	142	10	32,5	26	120
40	24	G1/4"	M12x1,25	19	6	105	54	16	159	13	38	30	135
50	32		M16x1,5	24	8	106	69	20	175	17	46,5	37	143
63		40	G3/8"	M20x1,5	30	10	128	86	25	214	22	72	46
80													
100	54	G1/2"	M27x2	41	13,5	160	119	32	279	27	110	65	225
125													
160	72	G3/4"	M36x2	55	18	180	152	40	332	36	140	80	260
200													
250	84	G1"	M42x2	65	21	200	189	50	389	36	220	105	305
320													
320	96		M48x2	75	24	220	216	63	436	46	270	120	340



COMP. PNEUMATIQUES - Vérins

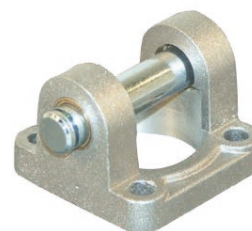
1.1.4. Accessoires pour vérins normalisés ISO 15552



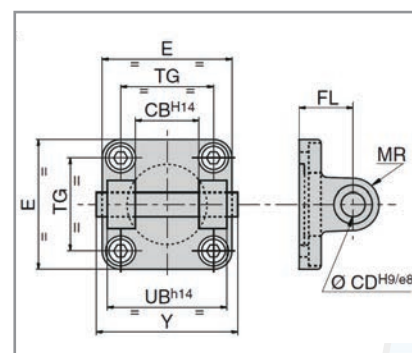
Articulation arrière femelle - Type MP2

Caractéristiques :

- Fixation arrière
- Selon normes ISO 15552
- Femelle
- Rotule en acier dur et roulement à bille
- Avec bague de rotation en bronze, axe en acier
- Vis (4) et rondelles (4) acier fournies
- Assemblable avec AB7 et MP4



Référence		Ø	CB	CD	E	FL	MR	TG	UB	Y
En aluminium renforcé peint	En inox	(mm)								
MP232	MP232X	32	26	10	50	22	11	32,5	45	56
MP240	MP240X	40	28	12	58	25	13	38	52	63
MP250	MP250X	50	32	12	70	27	13	46,5	60	71
MP263	MP263X	63	40	16	85	32	17	56,5	70	81
MP280	MP280X	80	50	16	105	36	17	72	90	101
MP2100	MP2100X	100	60	20	130	41	21	89	110	128
MP2125	/	125	70	25	157	50	26	110	130	149
MP2160		160	90	30	195	55	31	140	170	183
MP2200		200	90	30	238	60	31	175	170	183

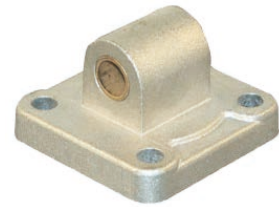


COMP. PNEUMATIQUES - Vérins

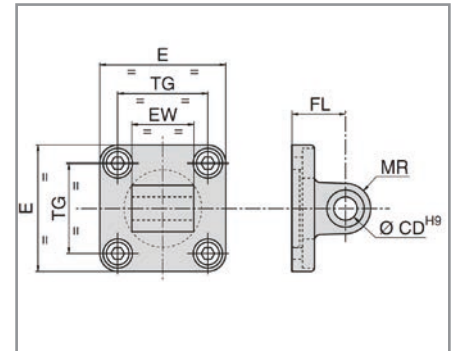
Articulation arrière mâle - Type MP4

Caractéristiques :

- Fixation arrière
- Selon normes ISO 15552
- Mâle
- Rotule en acier dur et roulement à bille
- Vis (4) et rondelles (4) acier fournies
- Assemblable avec MP2



Référence		Ø	CB	CD	E	FL	MR	TG	UB	Y
En aluminium renforcé peint	En inox	(mm)								
MP432	MP432X	32	26	10	50	22	11	32,5	45	56
MP440	MP440X	40	28	12	58	25	13	38	52	63
MP450	MP450X	50	32	12	70	27	13	46,5	60	71
MP463	MP463X	63	40	16	85	32	17	56,5	70	81
MP480	MP480X	80	50	16	105	36	17	72	90	101
MP4100	MP4100X	100	60	20	130	41	21	89	110	128
MP4125	/	125	70	25	157	50	26	110	130	149
MP4160		160	90	30	195	55	31	140	170	183
MP4200		200	90	30	238	60	31	175	170	183



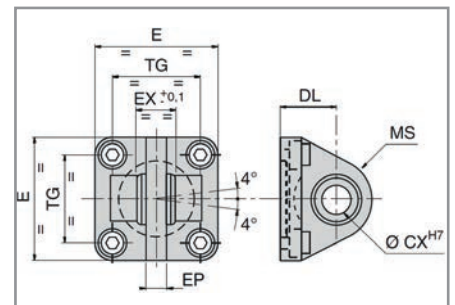
Rotule arrière - Type MP6

Caractéristiques :

- Fixation arrière
- Selon normes ISO 15552
- Mâle
- Rotulée (Rotule en acier dur et roulement à billes)
- Vis (4) et rondelles (4) acier fournies
- Assemblable avec AB6



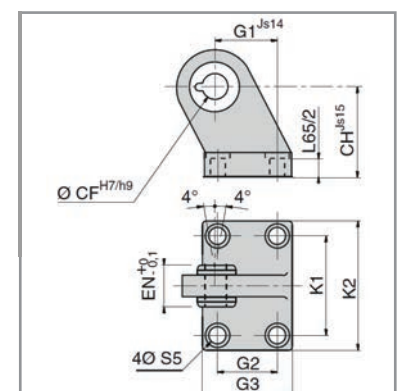
Référence en aluminium renforcé peint	Ø	CX	DL	E	EX	EP	MS	TG
(mm)								
MP632	32	10	22	50	14	10,5	15	32,5
MP640	40	12	25	58	16	12	18	38
MP650	50	16	27	70	21	15	20	46,5
MP663	63	16	32	85	21	15	23	56,5
MP680	80	20	36	105	25	18	27	72
MP6100	100	20	41	130	25	18	30	89
MP6125	125	30	50	157	37	25	40	110
MP6160	160	35	55	/	43	/	44	140
MP6200	200	35	60		43		48	175
MP6250	250	40	70	49	50	220		
MP6320	320	50	80	60	58	270		



Fixation arrière pour rotule - Type AB5

Caractéristiques :

- Contre-charnière
- Selon normes VDMA 24562 part 2
- Mâle
- Rotulée (Rotule en acier dur)
- D'équerre
- Vis (4) et rondelles (4) acier fournies
- Assemblable avec AB6



Référence en aluminium renforcé	Ø	CH	CF	EN	G1	G2	G3	K1	K2	L65/2
(mm)										
AB532	32	32	10	14	21	18	31	38	51	8,5
AB540	40	36	12	16	24	22	35	41	54	8,5
AB550	50	45	16	21	33	30	45	50	65	10
AB563	63	50	16	21	37	35	50	52	67	10
AB580	80	63	20	25	47	40	60	66	86	11,5
AB5100	100	71	20	25	55	50	70	76	96	12,5
AB5125	125	90	30	37	70	60	90	94	124	16,5
AB5160	160	126	35	43	97	88	126	118	156	25
AB5200	200	130	35	43	105	90	130	122	162	30

COMP. PNEUMATIQUES - Vérins

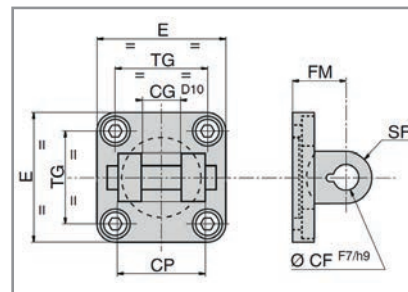
Fixation arrière pour rotule - Type AB6

Caractéristiques :

- Fixation arrière
- Femelle
- Avec bague de rotation en bronze
- Axe en acier inox martensitique
- Vis (4) et rondelles (4) acier fournies
- Assemblable avec AB5 et MP6



Référence en fonte grise/ peinture en époxy	Ø	CG	CP	CF	FM	E	TG	SR
(mm)								
AB632	32	14	34	10	22	50	32,5	11
AB640	40	16	40	12	25	58	38	13
AB650	50	21	45	16	27	70	46,5	18
AB663	63	21	51	16	32	85	56,5	18
AB680	80	25	65	20	36	105	72	22
AB6100	100	25	75	20	41	130	89	22
AB6125	125	37	97	30	50	157	110	30
AB6160	160	43	122	35	55	/	140	36
AB6200	200	43	122	35	60	/	175	38



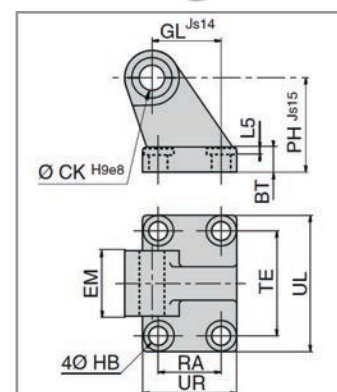
Contre charnière Iso - Type AB7

Caractéristiques :

- Contre-charnière arrière
- Mâle
- Utilisable avec Type MP2
- Vis (4) et rondelles (4) acier fournies
- Assemblable avec MP2



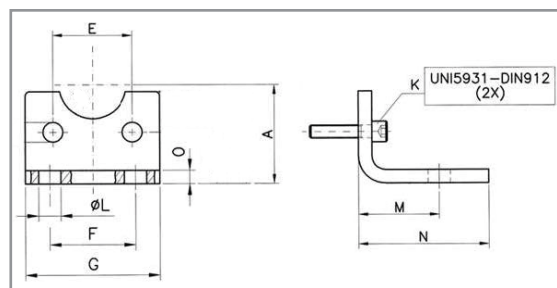
Référence		Ø	BT	EM	CK	GL	L5	PH	RA	TE	UR	UL
En alliage d'aluminium renforcé	En inox	(mm)										
AB732	AB732X	32	8	26	10	21	1,6	32	18	38	31	51
AB740	AB740X	40	10	28	12	24	1,6	36	22	41	35	54
AB750	AB750X	50	12	32	12	33	1,6	45	30	50	45	65
AB763	AB763X	63	12	40	16	37	1,6	50	35	52	50	67
AB780	AB780X	80	14	50	16	47	2,5	63	40	66	60	86
AB7100	AB7100X	100	15	60	20	55	2,5	71	50	76	70	96
AB7125	AB7125X	125	20	70	25	70	3,2	90	60	94	90	124
AB7160	AB7160X	160	25	90	30	97	4	115	88	118	126	156
AB7200	AB7200X	200	30	90	30	105	4	135	90	122	130	162
AB7250	/	250	35	109,5	39	128	4	165	110	150	160	200
AB7320	/	320	40	109,5	44	150	4	200	122	170	186	234



Equerre - Type MS1

Caractéristiques :

- ISO 15552 ou ISO 21287
- Vis de fixation pour vérin comprises
- Conditionnement en lot de 2 pièces



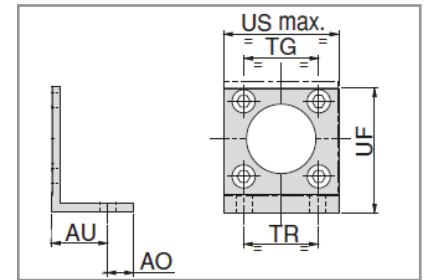
Référence		Ø	A	E	F	G	K	L	M	N	O
En acier électrozingué	En inox	(mm)									
MS132	MS132X	32	32	32,5	32,0	50,0	M6x20	7,0	24,0	35,0	4,0
MS140	MS140X	40	36	38,0	36,0	58,0	M6x20	9,0	28,0	41,0	4,0
MS150	MS150X	50	45	46,5	45,0	70,0	M8x25	9,0	32,0	45,0	5,0
MS163	MS163X	63	50	56,5	50,0	85,0	M8x25	9,0	32,0	45,0	5,0
MS180	MS180X	80	63	72,0	63,0	105,0	M10x25	12,0	41,0	61,0	6,0
MS1100	MS1100X	100	71	89,0	75,0	130,0	M10x30	14,5	41,0	66,0	6,0
MS1125	MS1125X	125	90	110,0	90,0	157,0	M12x30	16,5	45,0	70,0	8,0
MS1160	/	160	115	140,0	115,0	195,0	/	18,5	60,0	85,0	10,0
MS1200	/	200	135	175,0	135,0	238,0	/	24	70,0	105,0	12,0

COMP. PNEUMATIQUES - Vérins

Equerre haute - Type MS3

Caractéristiques :

- Equerre haute
- Vis de fixation pour vérin comprises



Référence en acier étiré électrozingué	Ø	AO	AU	TR	TG	UF	US
	(mm)						
MS332	32	11	24	32	32,5	54	50
MS340	40	13	28	36	38	62	58
MS350	50	13	32	45	46,5	77	70
MS363	63	13	32	60	56,5	87	85
MS380	80	20	41	63	72	110	105

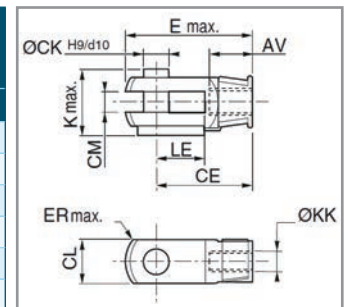
Fourche - Type AP2

Caractéristiques :

- Fourche
- Chape femelle d'extrémité de tige
- ISO 8140
- Assemblable avec SS



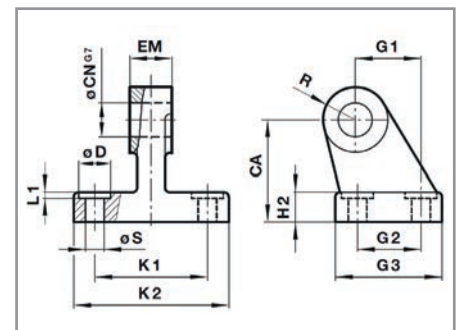
Référence		Ø	Filet métrique (ØKK)	AV	CE	Ø CK	CL	CM	E	ER	K	LE
En acier électrozingué	En inox	(mm)										
AP22532	AP22532X	25/32	M10 x 1,25	20	40	10	20	10	56	14	26	20
AP240	AP240X	40	M12 x 1,25	22	48	12	24	12	67	16	32	24
AP25063	AP25063X	50/63	M16 x 1,5	28	64	16	32	16	89	21	41	32
AP280100	AP280100X	80/100	M20 x 1,5	33	80	20	40	20	112	25	48	40
AP2125	AP2125X	125	M27 x 2	51	110	30	55	155	155	35	65	54
AP2160200	/	160/200	M36 x 2	56	144	35	70	201	201	40	84	72



Contre-charnière étroite - Type SS

Caractéristiques :

- Contre-charnière
- Selon normes ISO 15552
- Mâle
- Assemblable avec AP2



Référence en alliage d'aluminium renforcé	Ø	CA	Ø CN	Ø D	H2	EM	G1	G2	G3	K1	K2	L1	R	Ø S
	(mm)													
SS32	32	32	10	11	8	10	21	18	31	38	51	1,6	10	6,6
SS40	40	36	12	11	10	12	24	22	35	41	54	1,6	11	6,6
SS50	50	45	16	15	12	16	33	30	45	50	65	1,6	13	9
SS63	63	50	16	15	12	16	37	35	50	52	67	1,6	15	9
SS80	80	63	20	18	14	20	47	40	60	66	86	2,5	15	11
SS100	100	71	20	18	15	20	55	50	70	76	96	2,5	19	11
SS125	125	90	25	20	20	30	70	60	90	94	124	3,2	22	14
SS160	160	115	35	20	25	35	97	88	126	118	156	4	31	14
SS200	200	135	35	26	30	35	105	90	130	122	162	4	31	18

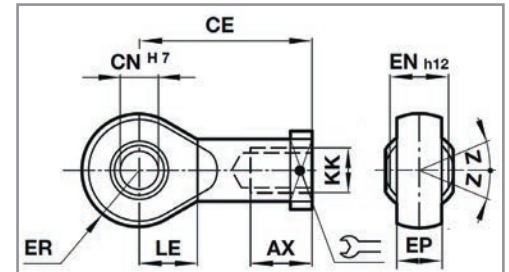
COMP. PNEUMATIQUES - Vérins

Rotule - Type AP6

Caractéristiques :

- Chape à rotule d'extrémité de tige
- ISO 8139

Référence		Ø	Filet métrique (KK)	AX	CE	Ø CN	EN	ER	LE	Z
En acier électrozingué	En inox	(mm)								
AP62532	AP62532X	25/32	M10 x 1,25	20	43	10	14	14	15	13
AP640	AP640X	40	M12 x 1,25	22	50	12	16	16	17	13
AP65063	AP65063X	50/63	M16 x 1,5	28	64	16	21	21	22	15
AP680100	AP680100X	80/100	M20 x 1,5	33	77	20	25	25	26	15
AP6125	AP6125X	125	M27 x 2	51	110	30	37	35	36	15
AP6160200	/	160/200	M36 x 2	56	125	35	43	40	41	16
AP6250		250	M42 x 2	60	142	40	49	45	46	17
AP6320		320	M48 x 2	65	160	50	60	58	59	12

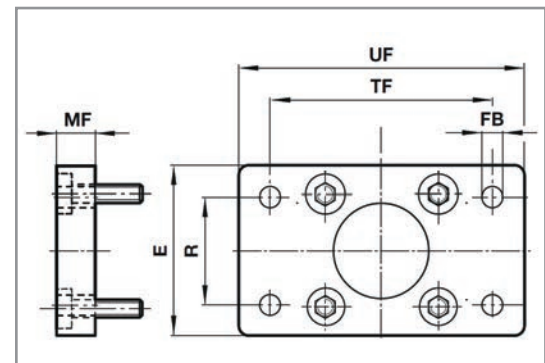


Bride avant/arrière - Type MF1 et MF2

Caractéristiques:

- Bride avant ou arrière
- ISO 1552

Référence		Ø	E	Ø FB	MF	R	TF	UF
En acier électrozingué	En inox	(mm)						
MF132	MF132X	32	50	7	10	32	64	80
MF140	MF140X	40	55	9	10	36	72	90
MF150	MF150X	50	65	9	12	45	90	110
MF163	MF163X	63	75	9	12	50	100	125
MF180	MF180X	80	100	12	16	63	126	154
MF1100	MF1100X	100	120	14	16	75	150	186
MF1125	MF1125X	125	140	16	20	90	180	224
MF1160	MF1160X	160	180	18	20	115	230	280
MF1200	MF1200X	200	220	22	25	135	270	320
MF1250	/	250	280	26	25	165	330	395
MF1320		320	350	33	30	200	400	475

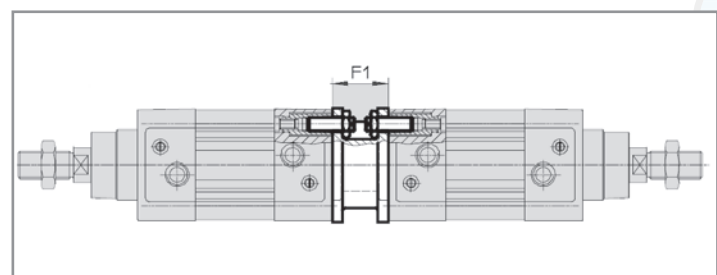


Pièce de montage dos à dos - Type DPNC

Caractéristiques:

- Pièce de montage dos à dos
- Pour vérin ISO 1552

Référence en alliage d'aluminium forgé	Ø	F1
	(mm)	
DPNC32	32	27
DPNC40	40	27
DPNC50	50	32
DPNC63	63	28
DPNC80	80	38
DPNC100	100	38
DPNC125	125	48



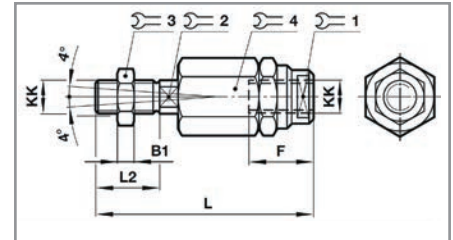
COMP. PNEUMATIQUES - Vérins

Compensateur d'alignement - Type AK

Caractéristiques :

- Compensateur d'alignement
- Compensation angulaire sphérique de 4°
- ISO 8139

Référence		Ø	Filet métrique (KK)	B1	F	L	L2	1	2	3	4
En acier électrozingué	En inox	(mm)									
AK2532	AK2532X	25/32	M10 x 1,25	5	26	73	20	19	12	17	30
AK40	AK40X	40	M12 x 1,25	6	26	77	24	19	12	19	30
AK5063	AK5063X	50/63	M16 x 1,5	8	34	106	32	30	19	24	42
AK80100	AK80100X	80/100	M20 x 1,5	10	42	122	40	30	19	30	42
AK125	AK125X	125	M27 x 2	13,5	40	147	54	40	24	41	55
AK160200	AK160200X	160/200	M36 x 2	18	78	251	72	50	36	55	75

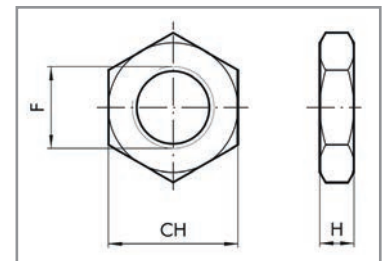


Ecrou tige ISO - Type N2

Caractéristiques :

- Ecrou pour tige de vérin ISO 15552

Référence		Ø	Filet métrique (F)	H	CH
En acier électrozingué	En inox	(mm)			
N22532	N22532X	25/32	M10 x 1,25	6	17
N240	N240X	40	M12 x 1,25	7	19
N25063	N25063X	50/63	M16 x 1,5	8	24
N280100	N280100X	80/100	M20 x 1,5	9	30
N2125	N2125X	125	M27 x 2	12	41



Losange pour rainure de vérin

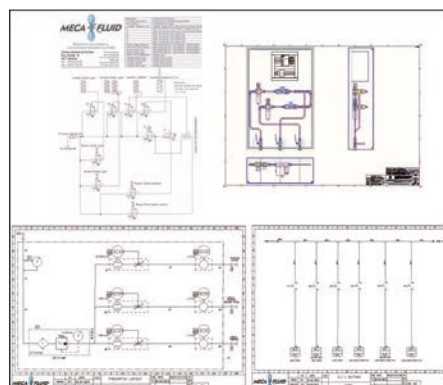
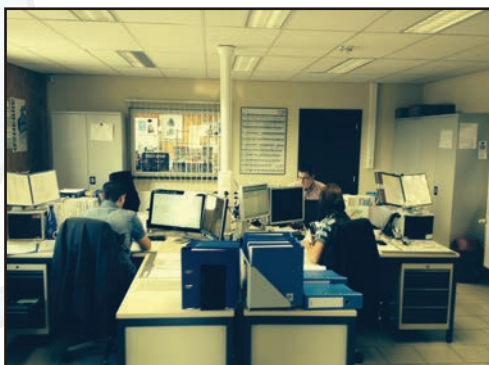
Caractéristiques :

- Ecrou losange
- Corps en acier
- Pour rainure en «T» pour la fixation d'éléments sur le corps du vérin.

Référence en acier électrozingué	Filet métrique
LOANGEM3	M3
LOANGEM4	M4



Faites confiance à notre service engineering pour toutes vos demandes spécifiques ainsi qu'à nos équipes d'interventions sur sites munies de véhicules équipés permettant une réactivité optimale afin de répondre à vos urgences!



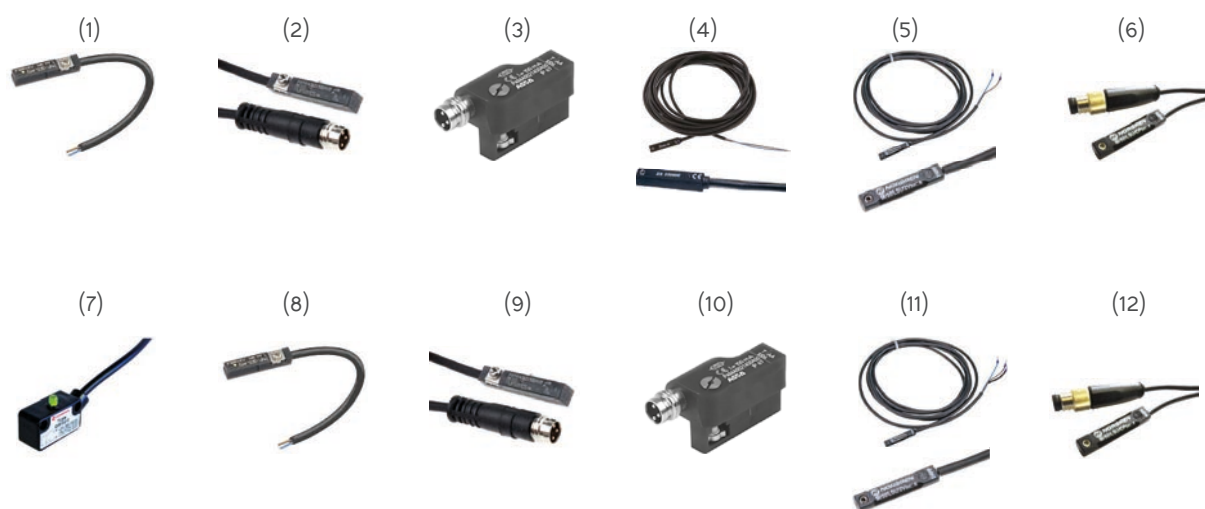
COMP. PNEUMATIQUES - Vérins

1.1.5. Détecteurs de position pour vérins normalisés ISO 15552




A. Détecteurs

Référence	Caractéristiques	Nombre de fils	Longueur de câble (m)	Raccordement	Type de fixation	Tension	Puissance commutable max.	Intensité commutable max.	Température d'utilisation	Repère produit*				
P494A0021300A00	Type REED - A ampoule (ILS) avec LED	2	2	Extrémité dénudée	Rainure en «T»	5 à 120V AC/DC	5 W (DC) 5 VA (AC)	100 mA	-25°C à +70°C	(1)				
P494A0021100A00			5											
P494A0021500A00			0,3	Connecteur mâle M8 3 broches		5 à 50V AC 5 à 60V DC				(2)				
P494A0021400A00			/	Connecteur intégré mâle M8 3 broches							(3)			
ZS 3200			3	Extrémité dénudée		10 à 230V AC 10 à 170V DC				10 W		150 mA	-20°C à +70°C	(4)
M/50/LSU/2V			2	Extrémité dénudée		Rainure en «C»				10 à 240V AC 10 à 170V DC	10 W (DC) 10 VA (AC)	180 mA	-25°C à 80°C	(5)
M/50/LSU/5V			5											
M/50/LSU/CP			0,3	Connecteur mâle M8 3 broches	A vis	10 à 240V AC/DC	50 W (DC)	1 A	-20°C à 80°C	(7)				
QM/32/2			2	Extrémité dénudée										
QM/32/5			5											
P494A0022300A00			Type PNP - Magnéto-résistif (MR) avec LED	3	2	Extrémité dénudée	Rainure en «T»	10 à 30V DC	3 W (DC)	100 mA	-25°C à +85°C	(8)		
P494A0022100A00					5									
P494A0022600A00	0,3	Connecteur mâle M8 3 broches			10 à 30V DC	3 W (DC)						100 mA	-25°C à +85°C	(9)
P494A0022500A00	/	Connecteur intégré mâle M8 3 broches												
M/50/EAP/2V	2	Extrémité dénudée			Rainure en «C»	4,5 W (DC)	-40°C à +80°C		(11)					
M/50/EAP/5V	5													
M/50/EAP/CP	0,3	Connecteur mâle M8 3 broches			(12)									




Photos correspondantes :



B. Accessoires pour détecteurs

Référence	Caractéristiques	Kit compatible pour détecteur repère n° (*Voir tableau ci-dessus)	Photos
P4994406200N001	Allonge par câble en PVC, longueur : 5m, 3 conducteurs avec un connecteur M8 femelle (L'autre extrémité est nue)	(2) - (3) - (9) - (10)	
P4994406220N001	Connecteur droit M8, 3 broches femelle		
P4994406230N001	Connecteur coudé à 90° M8, orientable, 3 broches femelle		

C. Kits de fixation pour détecteurs pour vérins à tirants

Référence	Caractéristiques	Compatible pour les			Photos
		Constructeurs	Diamètres	Détecteurs repère n° (*Voir tableau ci-dessus)	
P494A3129200A00	A fils, profil «T»	Tous	Ø 32 à Ø 40	(1) - (2) - (4) - (8) - (9)	
P494A5129200A00			Ø 50 à Ø 80		
P494A8129200A00			Ø 100		
P494AP129200A00			Ø 125 à Ø 200		
P499440617MN001	A connecteur M8 intégré, profil «T»	Tous	Ø 32 à Ø 100	(3) - (10)	
P4994406183N001			Ø 125		
QM/27/2/1	A fils, profil «C»	NORGREN	Ø 32 à Ø 200	(5) - (6) - (11) - (12)	
QM/31/250/22	A fils, profil à vis		Ø 250		
QM/31/320/22			Ø 320		

1.1.6. Options pour vérins normalisés ISO 15552

Options :

- Unités de guidages en H
- Unités de guidages en U
- Bloqueurs de tige dynamique
- Bloqueurs de tige statique
- Avec soufflet de protection de tige
- Tige renforcée
- Faible frottement
- Avec tourillon
- Avec distributeur
- Simple effet
- Autres montages spéciaux
- Autres options sur demande

