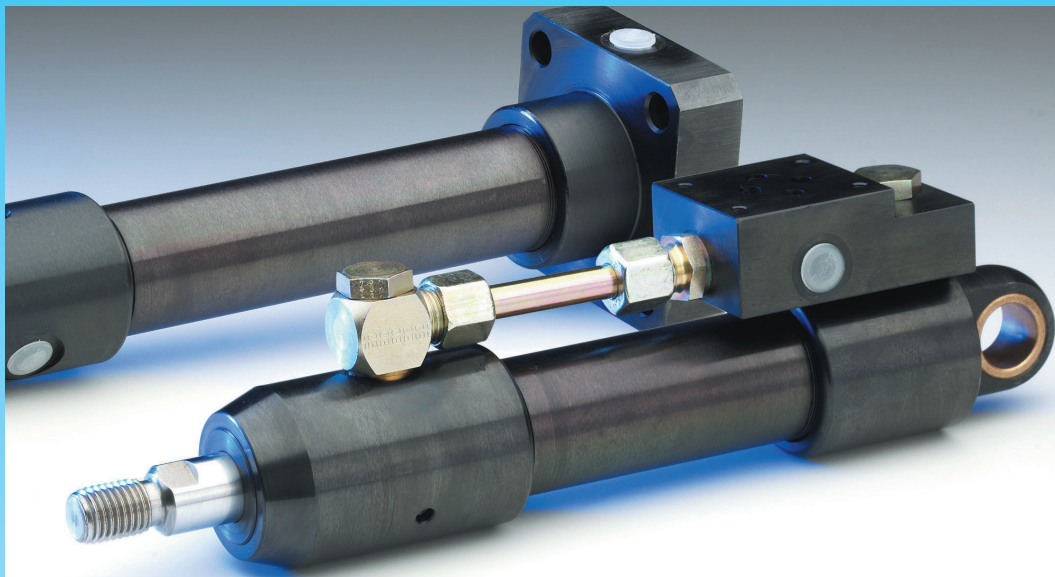


# Série ZU 250



## Vérin hydraulique 250 bar

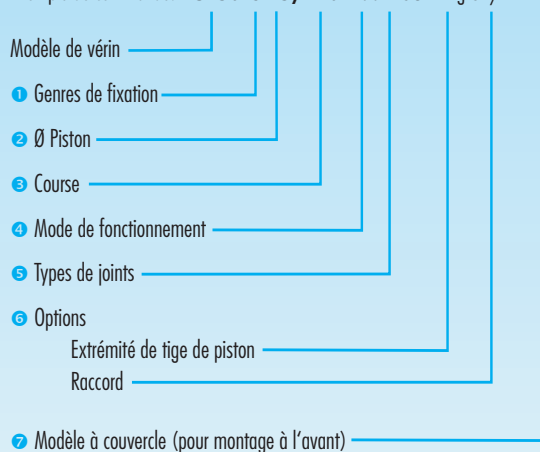
Ø Piston 20-100 mm

Course au choix (attention à la résistance à la flexion, voir page 35)

- Forme ronde, compacte ; noir
- Tige de piston chromé dur ; avec joint racleur
- Conçu spécialement pour montage sur machines et mécanisme

### Choisissez votre vérin hydraulique 250 bar :

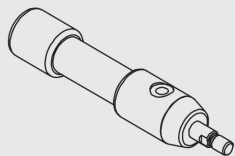
Exemple de commande: **ZU250-G 25/140 Dbb-H03 E11g G1/4" As4**



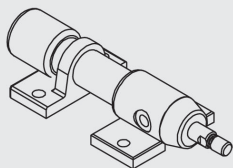
Exécutions spéciales sur demande

## 1 Genres de fixation

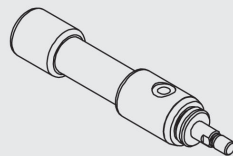
**A** Exécution de base



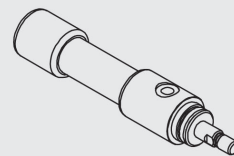
**H** Fixation pied (pistons de Ø 10-56 mm)



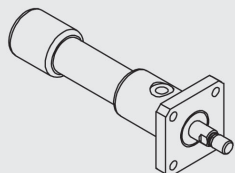
**G** Fixation à filetage



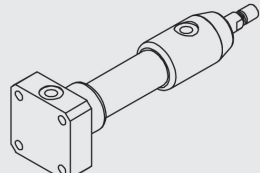
**Gz** Filetage avec centrage



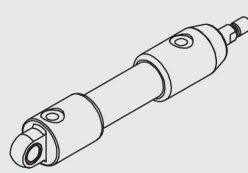
**Fv** Bride à l'avant



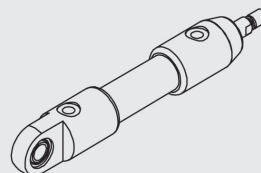
**Fh** Bride à l'arrière



**Si** Appui pivotant à l'arrière

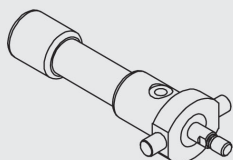


**Sk** Articulation à l'arrière

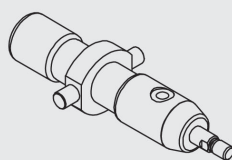


**Modes de montage spéciaux:** (sur demande)

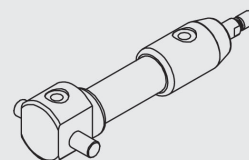
**Sv** Paliers avant



**Sm** Paliers central



**S** Paliers arrière



## 2 Ø Piston

Ø Piston (mm)	20	25	32	40	50	55	63	70	80	90	100
Surface de piston à poussée (cm <sup>2</sup> )	3.14	4.90	8.05	12.5	19.6	23.7	31.1	38.5	50.2	63.6	78.5
Surface de piston à traction (cm <sup>2</sup> )	2.0	2.9	4.9	7.6	11.6	15.6	18.6	25.9	30.6	44.0	50.2

## 3 Course

**Course au choix**

## 4 Modes de fonctionnement

**D** à double effet



**E** à simple effet



**Ez** à simple effet



**Dbb** à double effet

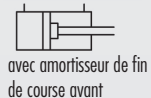


**Modes de fonctionnement spéciaux:** (sur demande)

**Dd** à double effet



**Dbv** à double effet



**Dbh** à double effet



**F** à simple effet



**Fz** à simple effet



## 5 Types de joint

**Modèle standard: H00** pour huile hydraulique (huile minérale). Autres types de joint pour autres types de pression sur demande.

Types de joint	H00	H03	H06	H11
Joint piston joint en U	●			
Joint piston anneau de glissement PTFE		●	●	●
Joint de tige joint en U	●	●		
Joint de tige anneau de glissement PTFE			●	●
Joint racleur	●	●	●	●
Joints toriques Nitrile	●	●	●	
Joints toriques Viton				●
<b>Vitesse de piston</b>				
max. 0,5 m/s	●	●		
max. 10 m/s				●
<b>Gamme de températures</b>				
-20/+100 °C	●	●	●	
-20/+200 °C				●

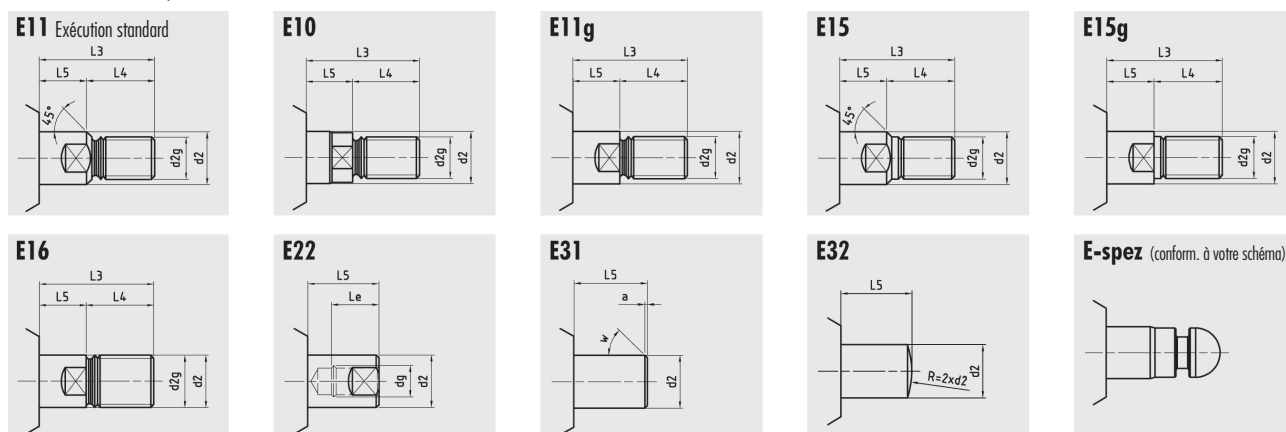
## 6 Options

### Extrémité de la tige du piston:

**Modèle standard: E11**

Les autres modèles tels qu'illustrés seront fabriqués conformément au catalogue.

D'autres modèles sont possibles sur demande.



### Raccord:

En l'absence d'indications de la part du client, fabrication conformément au catalogue.

Le positionnement des raccords peut être modifié sur demande du client.

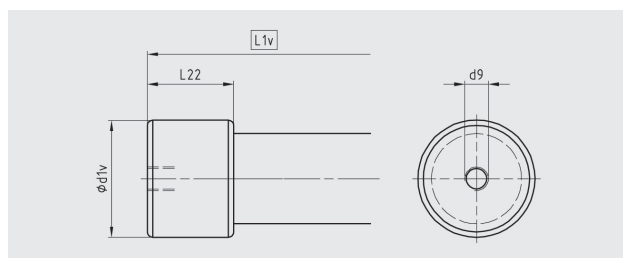
Raccords plus grands ou autres raccords (métriques) possibles sur demande.

### Vis de purge d'air (ES):

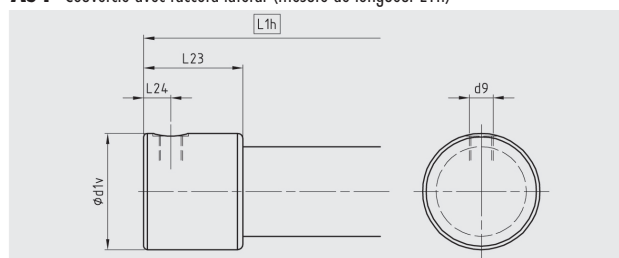
Posées sur commande et selon les indications de position données par le client.

## 7 Modèle à couvercle (pour montage / fixation sur le côté de la tête de vérin)

**As1** Couvercle avec raccord axial (modèle standard)



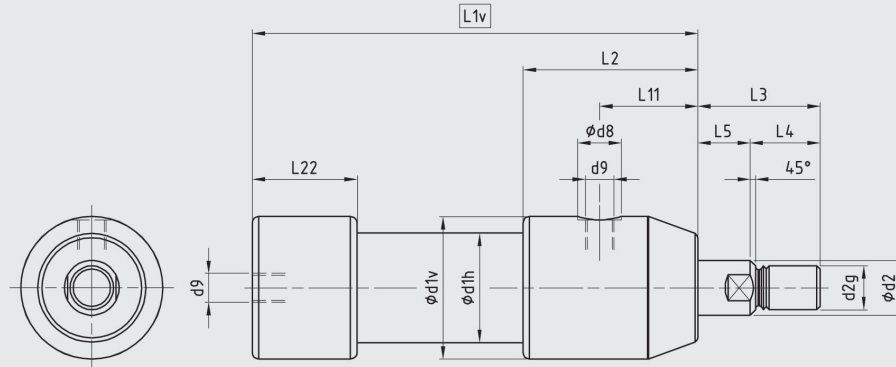
**As4** Couvercle avec raccord latéral (mesure de longueur L1h)



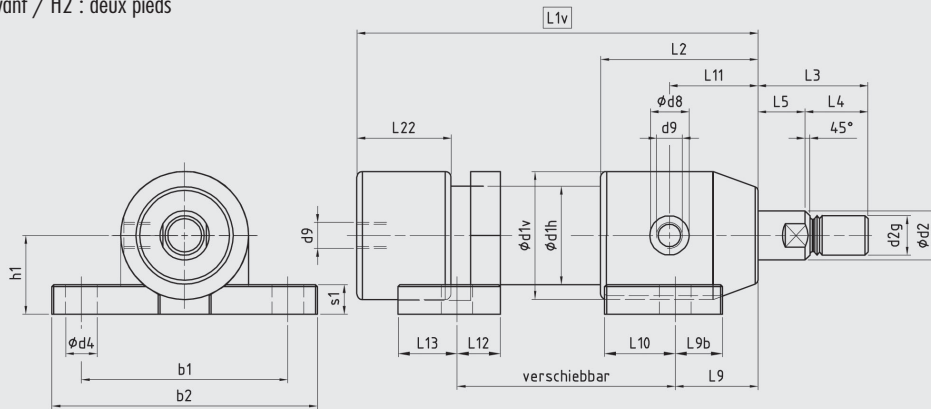
Ø Piston	20	25	32	40	50	55	63	70	80	90	100
L22	39	41	44	48	56	57	59	61	64	62	78
L23	45	45	53	55	67	67	68	68	72	70	82
L24	12	12	15	15	19	19	19	19	20	20	22

# Dessin de détails / Dimensions

## A Exécution de base



## H/H2 H: Pied avant / H2 : deux pieds



Ø Piston	20	25	32	40	50	55	63	70	80	90	100
d1v	35	42	52	65	80	90	100	110	125	135	150
d1h	26	33	40	50	65	70	80	90	100	112	124
d2-f7	12	16	20	25	32	32	40	40	50	50	60
d2g	M10	M12	M16	M20	M24	M24	M33	M33	M42	M42	M48
d4	9	11	13	16	17	17	22	22	26	26	29
d8	16	16	20	20	26	26	26	26	33	33	33
d9	G 1/8"	G 1/8"	G 1/4"	G 1/4"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
b1	60	70	85	105	130	140	155	170	190	210	230
b2	76	90	110	135	162	176	195	210	240	260	280
h1±0,1	22	25	32	40	50	56	63	70	80	90	100
s1	8,5	10	14	15	17	18	20	22	23	24	26
L2	61	61	72	80	95	100	107	115	125	132	145
L3	32	40	47	56	63	63	77	77	91	91	100
L4	16	22	26	32	35	35	45	45	55	55	60
L5	16	18	21	24	28	28	32	32	36	36	40
L9	36	33	39	42	50	54	59	63	69	72	80
L9b	17	20	20	24	25	28	30	32	34	37	40
L10	23	26	30	36	40	42	44	48	51	55	60
L11	31	31	39	45	53	58	65	72	79	85	90
L12	15	18	20	22	26	28	30	32	34	37	40
L13	20	24	27	30	35	38	40	43	45	50	54
L22	39	41	44	48	56	57	59	61	64	62	78
L23	45	45	53	55	67	67	68	68	72	70	82
L24	12	12	15	15	19	19	19	19	20	20	22

### Mode de fonction.

Longueur L1v (avec modèle à couvercle standard As1) et longueur L1h (avec modèle à couvercle As4)

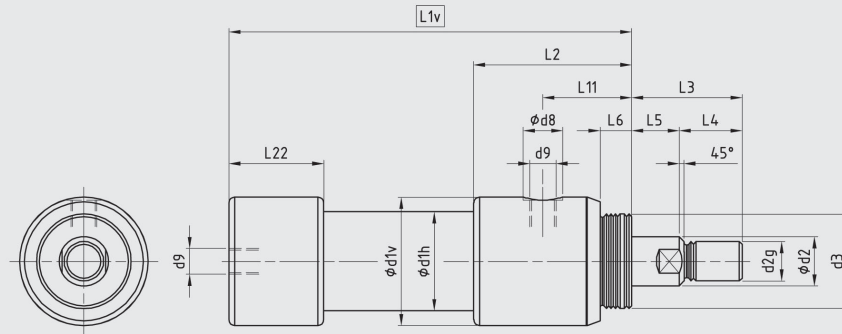
D/E/Ez	L1v = Course +	91	96	112	124	141	150	161	174	185	197	209
	L1h = Course +	97	100	121	131	152	160	170	181	193	205	213
Dbb	L1v = Course +	103	110	128	142	161	170	183	196	209	221	237
	L1h = Course +	109	114	137	149	172	180	192	203	217	229	241

### Longueur minimum L1v et L1h

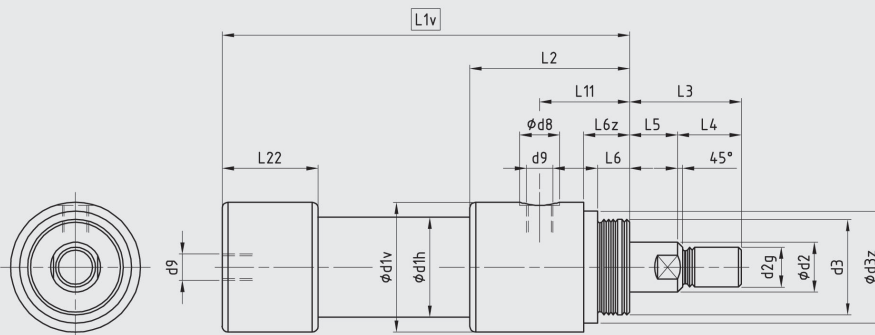
L1v =	101	103	117	129	152	158	167	177	190	195	224
L1h =	107	107	126	136	163	168	176	184	198	203	228

# Dessin de détails / Dimensions

## G Fixation à filetage



## Gz Fixation à filetage avec centrage



Ø Piston	20	25	32	40	50	55	63	70	80	90	100
d1v	35	42	52	65	80	90	100	110	125	135	150
d1h	26	33	40	50	65	70	80	90	100	112	124
d2-f7	12	16	20	25	32	32	40	40	50	50	60
d2g	M10	M12	M16	M20	M24	M24	M33	M33	M42	M42	M48
d3	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"	G 2"	G 2 1/2"	G 2 1/2"	G 3"	G 3"	G 4"
d3z-h7	28	38	46	56	70	75	90	90	110	110	125
d8	16	16	20	20	26	26	26	26	33	33	33
d9	G 1/8"	G 1/8"	G 1/4"	G 1/4"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
L2	61	61	72	80	95	100	107	115	125	132	145
L3	32	40	47	56	63	63	77	77	91	91	100
L4	16	22	26	32	35	35	45	45	55	55	60
L5	16	18	21	24	28	28	32	32	36	36	40
L6	9	11	14	16	20	20	25	25	35	35	40
L6z	13,5	16	21	23	30	30	35	35	49	49	54
L11	31	31	39	45	53	58	65	72	79	85	90
L22	39	41	44	48	56	57	59	61	64	62	78
L23	45	45	53	55	67	67	68	68	72	70	82
L24	12	12	15	15	19	19	19	19	20	20	22

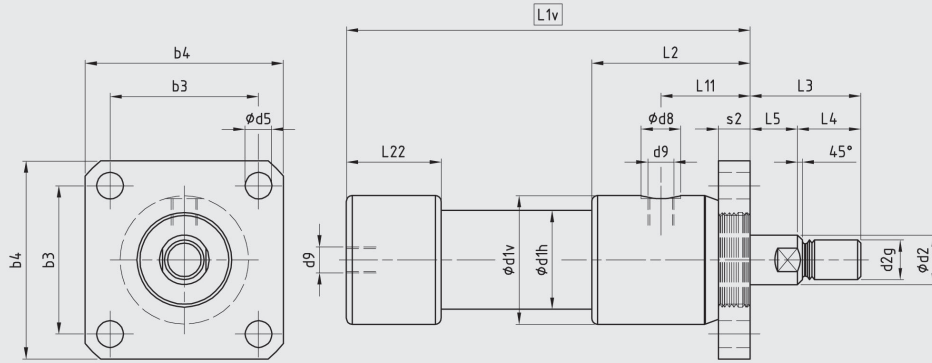
### Mode de fonction.

Longueur L1v (avec modèle à couvercle standard As1) et longueur L1h (avec modèle à couvercle As4)

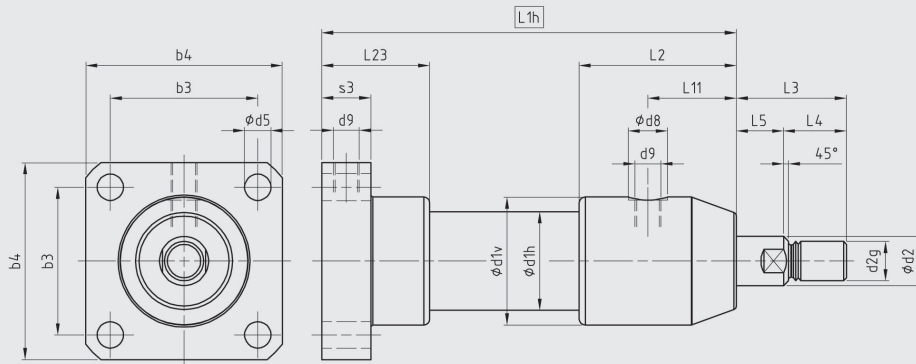
D/E/Ez	L1v = Course +	91	96	112	124	141	150	161	174	185	197	209
	L1h = Course +	97	100	121	131	152	160	170	181	193	205	213
Dbb	L1v = Course +	103	110	128	142	161	170	183	196	209	221	237
	L1h = Course +	109	114	137	149	172	180	192	203	217	229	241
<b>Longueur minimum L1v et L1h</b>												
	L1v =	101	103	117	129	152	158	167	177	190	195	224
	L1h =	107	107	126	136	163	168	176	184	198	203	228

# Dessin de détails / Dimensions

## Fv Bride à l'avant



## Fh Bride à l'arrière

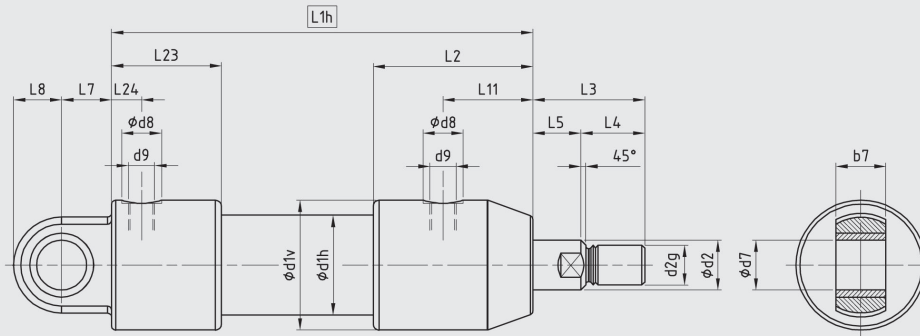


Ø Piston	20	25	32	40	50	55	63	70	80	90	100
d1v	35	42	52	65	80	90	100	110	125	135	150
d1h	26	33	40	50	65	70	80	90	100	112	124
d2-f7	12	16	20	25	32	32	40	40	50	50	60
d2g	M10	M12	M16	M20	M24	M24	M33	M33	M42	M42	M48
d5	7	9	11	13,5	13,5	13,5	17,5	17,5	17,5	17,5	20
d8	16	16	20	20	26	26	26	26	33	33	33
d9	G 1/8"	G 1/8"	G 1/4"	G 1/4"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
b3	40	48	62	75	85	95	105	110	125	130	150
b4	55	70	85	100	115	125	140	145	160	165	190
s2	9	11	14	16	20	20	25	25	35	35	40
s3	20	20	25	25	30	30	30	30	30	30	30
L2	61	61	72	80	95	100	107	115	125	132	145
L3	32	40	47	56	63	63	77	77	91	91	100
L4	16	22	26	32	35	35	45	45	55	55	60
L5	16	18	21	24	28	28	32	32	36	36	40
L11	31	31	39	45	53	58	65	72	79	85	90
L22	39	41	44	48	56	57	59	61	64	62	78
L23	45	45	53	55	67	67	68	68	72	70	82
L24	12	12	15	15	19	19	19	19	20	20	22

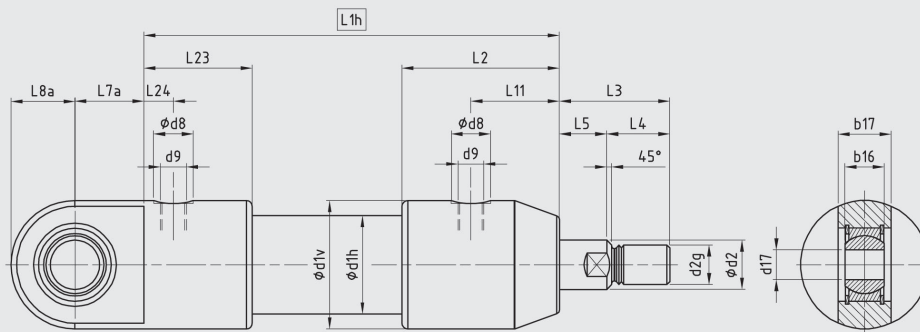
Mode de fonction.		Longueur L1v et longueur L1h (avec modèle à couvercle As4)										
D/E/Ez	L1v = Course +	91	96	112	124	141	150	161	174	185	197	209
	L1h = Course +	97	100	121	131	152	160	170	181	193	205	213
Dbb	L1v = Course +	103	110	128	142	161	170	183	196	209	221	237
	L1h = Course +	109	114	137	149	172	180	192	203	217	229	241
Longueur minimum L1v et L1h												
L1v =		101	103	117	129	152	158	167	177	190	195	224
L1h =		107	107	126	136	163	168	176	184	198	203	228

## Dessin de détails / Dimensions

### Si Appui pivotant à l'arrière



### Sk Articulation à l'arrière



Ø Piston	20	25	32	40	50	55	63	70	80	90	100	
d1v	35	42	52	65	80	90	100	110	125	135	150	
d1h	26	33	40	50	65	70	80	90	100	112	124	
d2-f7	12	16	20	25	32	32	40	40	50	50	60	
d2g	M10	M12	M16	M20	M24	M24	M33	M33	M42	M42	M48	
d7-H7	12	16	20	25	32	32	40	40	50	50	60	
d8	16	16	20	20	26	26	26	26	33	33	33	
d9	G 1/8"	G 1/8"	G 1/4"	G 1/4"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	
d17-H7	12	15	20	25	30	30	40	40	50	50	60	
b7	12	16	20	25	32	32	40	40	50	50	60	
b16	10	12	16	20	22	22	28	28	35	35	44	
b17	13	15	21	27	29	29	34	34	41	41	52	
L2	61	61	72	80	95	100	107	115	125	132	145	
L3	32	40	47	56	63	63	77	77	91	91	100	
L4	16	22	26	32	35	35	45	45	55	55	60	
L5	16	18	21	24	28	28	32	32	36	36	40	
L7	12	16	20	25	32	32	40	40	50	50	60	
L7a	20	25	28	35	42	42	52	52	65	65	78	
L8	11,5	15	19	24	31	31	38	38	48	48	58	
L8a	17,5	21	26	32,5	40	40	50	50	62,5	62,5	75	
L11	31	31	39	45	53	58	65	72	79	85	90	
L23	45	45	53	55	67	67	68	68	72	70	82	
L24	12	12	15	15	19	19	19	19	20	20	22	
<b>Mode de fonction.</b>	<b>Longueur L1h</b>											
<b>D/E/Ez</b>	L1h = Course +	97	100	121	131	152	160	170	181	193	205	213
<b>Dbb</b>	L1h = Course +	109	114	137	149	172	180	192	203	217	229	241
	<b>Longueur minimum L1h</b>											
L1h =		107	107	126	136	163	168	176	184	198	203	228