



Applications

Aujourd'hui, les équipements automatisés à grande vitesse nécessitent l'emploi de systèmes d'amortissement élaborés. Les amortisseurs de chocs hydrauliques ENIDINE répondent parfaitement à ces besoins.

Les HD sont disponibles en diamètre d'alésage jusqu'à 150 mm avec différentes courses allant jusqu'à 1 200 mm.

Ces amortisseurs sont conçus pour supporter des charges élevées dans de multiples cas d'applications. Le système unique de retour par vessie pneumatique évite d'utiliser un ressort mécanique, ce qui permet de réduire la longueur et le poids des appareils. Qu'ils soient réglables ou non réglables, ces amortisseurs répondent aux standards OSHA, AISE, CMMA, DIN et FEM.

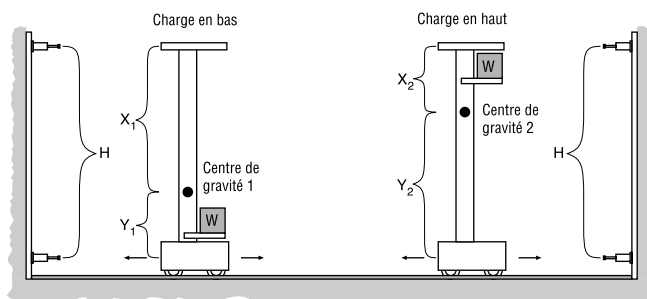
Détermination des Amortisseurs de Chocs

1. Déterminer la masse (kg), la vitesse à l'impact (m/sec) et la force de propulsion (N). Le nombre de cycles par heure (pour les HDA) ainsi que la course requise (mm).
2. Calculer l'énergie totale (Nm) et l'énergie totale par heure (Nm/h). En cas de besoin, consulter notre catalogue pages 74 - 79.
3. Comparer l'énergie totale calculée (Nm), l'énergie totale par heure (Nm/h) ainsi que la force de propulsion (N) avec les valeurs indiquées dans le tableau des caractéristiques des modèles HD/HDA (pages 46 à 51).
La vitesse à l'impact doit être inférieure à 3,3 m/sec pour les modèles HDA.
4. Choisir le modèle HD/HDA approprié.

Exemple : Application Horizontale

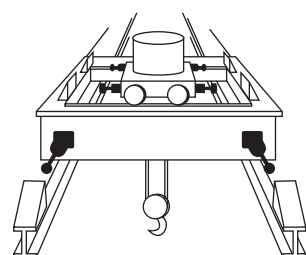
- | | |
|---------------------------------|-----------|
| 1. Masse (m) : | 11 315 kg |
| Vitesse (v) : | 1,1 m/sec |
| Force de propulsion (F_D) : | 1 500 N |
| Cycles/heure (C) : | 10 |
| Course (s) : | 125 mm |
2. Energie totale (E_T) : 18 670 Nm
Energie totale/heure ($E_T C$) : 186 700 Nm/h
 3. Comparer l'énergie totale (18 670 Nm), l'énergie totale par heure (186 700 Nm/h) et la force de propulsion (1 500 N) avec les données techniques indiquées dans le tableau des caractéristiques des modèles HD/HDA (pages 46 à 51).
 4. Choisir le modèle : HD 3.0 x 5 (le modèle HDA 3.0 x 5 ne convient pas car l'énergie maximum par cycle de l'application dépasse la capacité de ce modèle).

HD / HDA



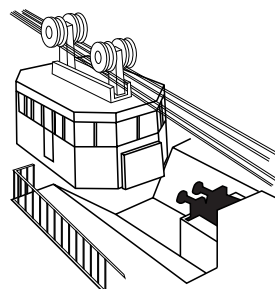
PALETTISEUR

Un HD/HDA adapté aux besoins du client est utilisé en butée de fin de course et évite le renversement de palettiseur pendant son pilotage informatique.



PONT ROULANT

Des amortisseurs de chocs HD/HDA permettent une décélération souple mais rapide du mouvement du chariot et sont utilisés comme arrêts de sécurité lorsqu'ils sont montés à chaque extrémité du pont suspendu.



EQUIPEMENT TELEPHERIQUE

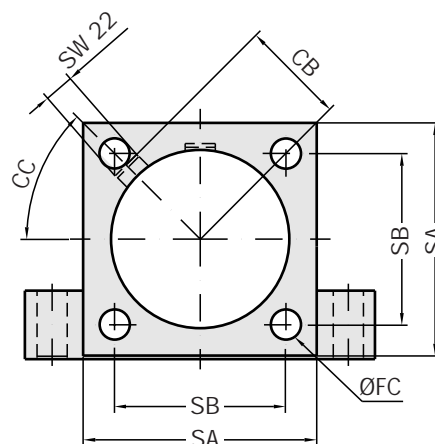
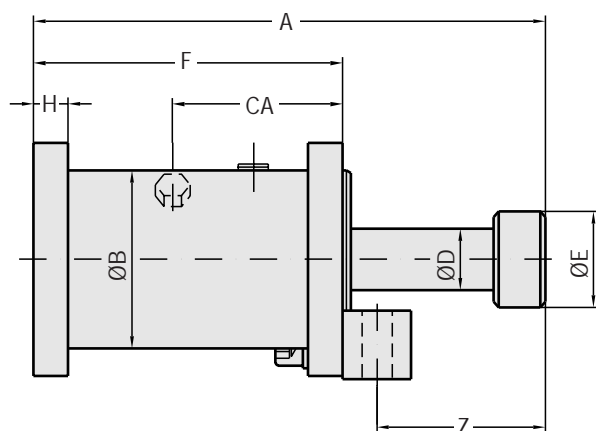
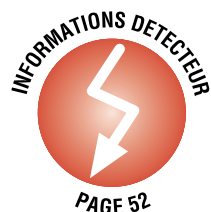
Le montage des amortisseurs de chocs HD à chaque extrémité du système de transport à câble permet d'éviter les heurt occasionnés aux passagers et aux marchandises.



HD

Caractéristiques

Montage par bride arrière et pied avant : TM

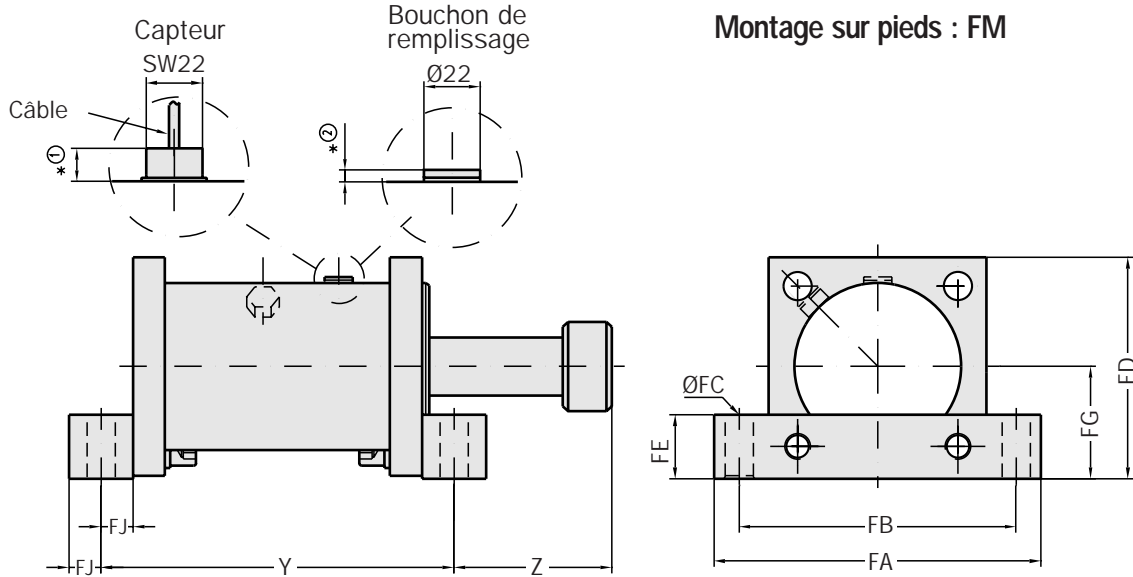


Note : voir montages possibles page 53

Modèle	Numéro de base	Alésage Ø en mm	(S) Course mm	HD		(Fp) Force de choc maxi. N	Dimensions des montages sur bride			Poids kg
				(E _T) Energie maxi. par cycle Nm	(E _T C) Energie maxi. par heure Nm/h		SA	SB	Ø Vis	
HD 1.5 x 2	32280	40	50	3 000	180 000	70 000	120	90	M12	10
HD 1.5 x 4	31530	40	100	5 950	357 000	70 000	120	90	M12	11
HD 1.5 x 6	31531	40	150	8 930	535 800	70 000	120	90	M12	12
HD 1.5 x 8	31532	40	200	11 900	714 000	70 000	120	90	M12	13
HD 1.5 x 10	31533	40	250	14 900	839 181	70 000	120	90	M12	14
HD 1.5 x 12	31534	40	300	17 800	939 646	70 000	120	90	M12	16
HD 1.5 x 14	31535	40	350	20 800	1 038 141	70 000	120	90	M12	17
HD 1.5 x 16	31536	40	400	20 400	1 138 606	60 000	120	90	M12	18
HD 1.5 x 18	31537	40	450	18 300	1 098 000	48 000	120	90	M12	19
HD 1.5 x 20	31538	40	500	16 500	990 000	39 000	120	90	M12	20
HD 1.5 x 24	31539	40	600	14 200	852 000	28 000	120	90	M12	23
HD 2.0 x 10	30310	50	250	24 000	1 062 482	110 000	140	111	M16	23
HD 2.0 x 12	30311	50	300	28 000	1 185 355	110 000	140	111	M16	25
HD 2.0 x 14	30312	50	350	32 700	1 308 227	110 000	140	111	M16	27
HD 2.0 x 16	30313	50	400	37 400	1 431 099	110 000	140	111	M16	29
HD 2.0 x 18	30314	50	450	42 000	1 553 971	110 000	140	111	M16	31
HD 2.0 x 20	30315	50	500	46 800	1 674 434	110 000	140	111	M16	33
HD 2.0 x 24	30316	50	600	56 100	1 920 178	110 000	140	111	M16	36
HD 2.0 x 28	31881	50	700	65 500	2 165 922	110 000	140	111	M16	42
HD 2.0 x 32	31882	50	800	74 800	2 599 589	110 000	140	111	M16	49
HD 2.0 x 36	31883	50	900	76 500	2 840 514	100 000	140	111	M16	53
HD 2.0 x 40	31884	50	1000	73 100	3 081 440	86 000	140	111	M16	56
HD 2.0 x 48	31885	50	1200	61 200	3 563 292	60 000	140	111	M16	64

Notes :

1. Tous les amortisseurs de chocs fonctionneront normalement à partir de 5 % de leur capacité maximale par cycle. Si l'énergie à absorber se situe en dessous de 5 %, choisir un modèle plus petit.
2. Il est conseillé de consulter ENIDINE pour les applications de sécurité sur des ponts roulants.



→ POUR COMMANDER : PAGE 53

*1 HD 1.5: 17; HD 2.0: 12
*2 HD 1.5: 4; HD 2.0: 5

Note : voir montages possibles page 53

	A	B	D	E	F	H	Y	Z	Dimensions des montages sur pieds						Dimensions valves			Modèle	
									FA	FB	FC	FD	FE	FG	FJ	CA	CB		CC
	310	90	28	50	208	20	240	86	165	140	14	125	32	65	16	144	56	45°	HD 1.5 x 2
	410	90	28	50	258	20	290	136	165	140	14	125	32	65	16	144	56	45°	HD 1.5 x 4
	510	90	28	50	308	20	340	186	165	140	14	125	32	65	16	144	56	45°	HD 1.5 x 6
	613	90	28	50	360	20	392	237	165	140	14	125	32	65	16	144	56	45°	HD 1.5 x 8
	715	90	28	50	411	20	443	288	165	140	14	125	32	65	16	144	56	45°	HD 1.5 x 10
	817	90	28	50	462	20	494	339	165	140	14	125	32	65	16	144	56	45°	HD 1.5 x 12
	918	90	28	50	512	20	544	390	154	140	14	125	32	65	16	144	56	45°	HD 1.5 x 14
	1 019	90	28	50	563	20	595	440	165	140	14	125	32	65	16	144	56	45°	HD 1.5 x 16
	1 121	90	28	50	614	20	646	491	165	140	14	125	32	65	16	144	56	45°	HD 1.5 x 18
	1 223	90	28	50	665	20	697	542	165	140	14	125	32	65	16	144	56	45°	HD 1.5 x 20
	1 427	90	28	50	767	20	799	644	165	140	14	125	32	65	16	144	56	45°	HD 1.5 x 24
	757	110	40	60	441	25	481	296	220	178	17	146	40	76	20	184	65	30°	HD 2.0 x 10
	859	110	40	60	492	25	532	347	220	178	17	146	40	76	20	184	65	30°	HD 2.0 x 12
	960	110	40	60	543	25	583	397	220	178	17	146	40	76	20	184	65	30°	HD 2.0 x 14
	1 062	110	40	60	594	25	634	448	220	178	17	146	40	76	20	184	65	30°	HD 2.0 x 16
	1 164	110	40	60	645	25	685	499	220	178	17	146	40	76	20	184	65	30°	HD 2.0 x 18
	1 265	110	40	60	695	25	735	550	220	178	17	146	40	76	20	184	65	30°	HD 2.0 x 20
	1 469	110	40	60	797	25	837	652	220	178	17	146	40	76	20	184	65	30°	HD 2.0 x 24
	1 672	110	40	60	899	25	939	753	220	178	17	146	40	76	20	184	65	30°	HD 2.0 x 28
	1 953	110	40	60	1 079	25	1 119	854	220	178	17	146	40	76	20	265	65	30°	HD 2.0 x 32
	2 151	110	40	60	1 179	25	1 219	952	220	178	17	146	40	76	20	265	65	30°	HD 2.0 x 36
	2 351	110	40	60	1 279	25	1 319	1 052	220	178	17	146	40	76	20	265	65	30°	HD 2.0 x 40
	2 751	110	40	60	1 479	25	1 519	1 252	220	178	17	146	40	76	20	265	65	30°	HD 2.0 x 48

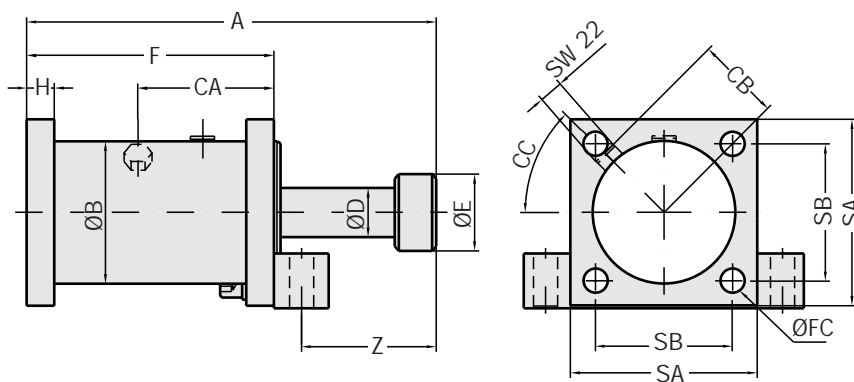
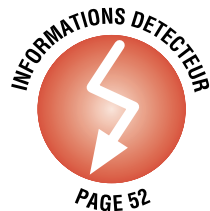
3. Pour les courses supérieures à 300 mm, le montage par bride arrière est déconseillé. Utiliser les deux brides.
4. La force nominale du ressort pour les HD 1.5 est : 280 N
5. La force nominale du ressort pour les HD HD 2.0 x 10 à 28 est : 440 N
6. La force nominale du ressort pour les HD HD 2.0 x 32 à 48 est : 560 N

Toutes les dimensions en mm.



Caractéristiques

Montage par bride arrière et pied avant : TM

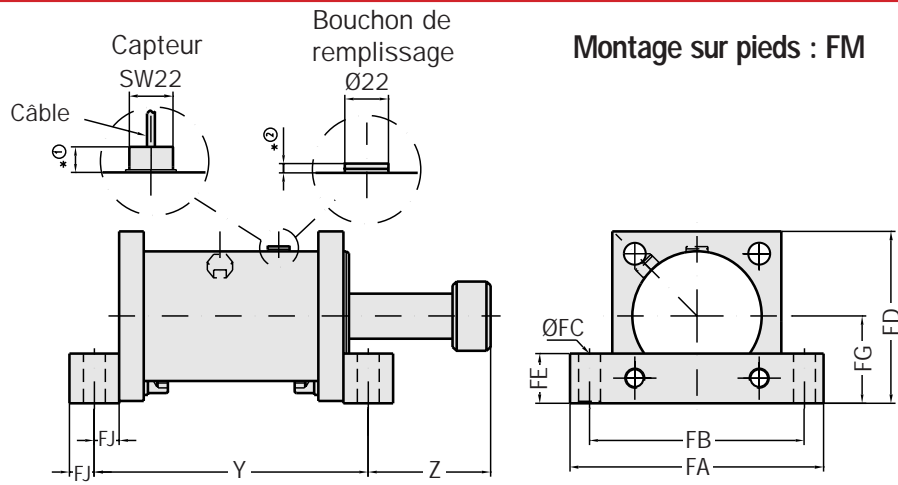


Note : voir montages possibles page 53

Modèle	Numéro de base HD HDA	Alésage Ø en mm	(S) Course mm	HD		HDA		(Fp) Force de choc maxi. N	Dimensions des montages par bride			Poids kg
				(E _T) Energie maxi. par cycle Nm	(E _T C) Energie maxi. par heure Nm/h	(E _T) Energie maxi. par cycle Nm	(E _T C) Energie maxi. par heure Nm/h		SA	SB	Ø Vis	
HD(A) 3.0 x 2	30320 30400	75	50	9 350	561 000	4 500	270 000	220 000	170	125	M20	18
HD(A) 3.0 x 3	30321 30401	75	75	14 000	669 412	6 800	408 000	220 000	170	125	M20	19
HD(A) 3.0 x 5	30322 30402	75	125	23 400	814 689	11 300	678 000	220 000	170	125	M20	22
HD(A) 3.0 x 8	30323 30403	75	200	37 400	1 028 331	18 100	1 056 816	220 000	170	125	M20	26
HD 3.0 x 10	30324	75	250	46 800	1 173 607	–	–	220 000	170	125	M20	29
HD(A) 3.0 x 12	30325 30404	75	300	56 100	1 318 884	27 200	1 347 370	220 000	170	125	M20	32
HD 3.0 x 14	30326	75	350	65 500	1 606 589	–	–	220 000	170	125	M20	40
HD 3.0 x 16	30327	75	400	74 800	1 749 017	–	–	220 000	170	125	M20	42
HD 3.0 x 18	30328	75	450	84 200	1 897 142	–	–	220 000	170	125	M20	45
HD 3.0 x 20	30329	75	500	93 500	2 042 419	–	–	220 000	170	125	M20	48
HD 3.0 x 24	30330	75	600	112 200	2 330 124	–	–	220 000	170	125	M20	54
HD 3.0 x 28	30331	75	700	130 900	2 620 677	–	–	220 000	170	125	M20	59
HD 3.0 x 32	30332	75	800	122 400	2 908 382	–	–	180 000	170	125	M20	65
HD 3.0 x 36	31889	75	900	122 400	3 315 726	–	–	160 000	170	125	M20	74
HD 3.0 x 40	31890	75	1 000	119 000	3 600 582	–	–	140 000	170	125	M20	80
HD 3.0 x 48	31891	75	1 200	97 900	4 170 294	–	–	96 000	170	125	M20	91
HD(A) 4.0 x 2	30340 30405	100	50	15 100	906 000	13 500	810 000	355 000	250	197	M24	64
HD(A) 4.0 x 4	30341 30406	100	100	30 200	1 503 152	27 000	1 546 721	355 000	250	197	M24	70
HD(A) 4.0 x 6	30342 30407	100	150	45 300	1 721 000	40 500	1 764 569	355 000	250	197	M24	76
HD(A) 4.0 x 8	30343 30408	100	200	60 400	1 947 562	54 000	1 991 131	355 000	250	197	M24	82
HD(A) 4.0 x 10	30344 30409	100	250	75 400	2 165 410	67 500	2 208 980	355 000	250	197	M24	87
HD 4.0 x 12	30345	100	300	90 500	2 797 169	–	–	355 000	250	197	M24	108
HD 4.0 x 16	30346	100	400	120 700	3 237 222	–	–	355 000	250	197	M24	120
HD 4.0 x 20	30347	100	500	150 900	2 681 633	–	–	355 000	250	197	M24	131
HD 4.0 x 24	30348	100	600	181 000	4 126 043	–	–	355 000	250	197	M24	144
HD 4.0 x 28	30349	100	700	211 200	4 566 096	–	–	355 000	250	197	M24	157
HD 4.0 x 32	30350	100	800	241 400	5 010 506	–	–	355 000	250	197	M24	170
HD 4.0 x 36	30351	100	900	271 600	5 454 916	–	–	355 000	250	197	M24	183
HD 4.0 x 40	30352	100	1 000	246 500	5 894 969	–	–	290 000	250	197	M24	195
HD 4.0 x 48	34450	100	1 200	204 000	6 766 361	–	–	200 000	250	197	M24	220

Notes :

1. Tous les amortisseurs de chocs HD fonctionneront normalement à partir de 5 % de leur capacité maximale par cycle. Tous les amortisseurs de chocs HDA fonctionneront normalement à partir de 10 % de leur capacité maximale par cycle. Si l'énergie à absorber se situe en dessous de 5 % et de 10 % choisir un modèle plus petit.
2. Il est conseillé de consulter ENIDINE pour les applications de sécurité sur des ponts roulants.



→ POUR COMMANDER : PAGE 53

*1 HD 3.0: 13; HD 4.0: 9
*2 HD 3.0: 5; HD 4.0: 1

Note : voir montages possibles page 53

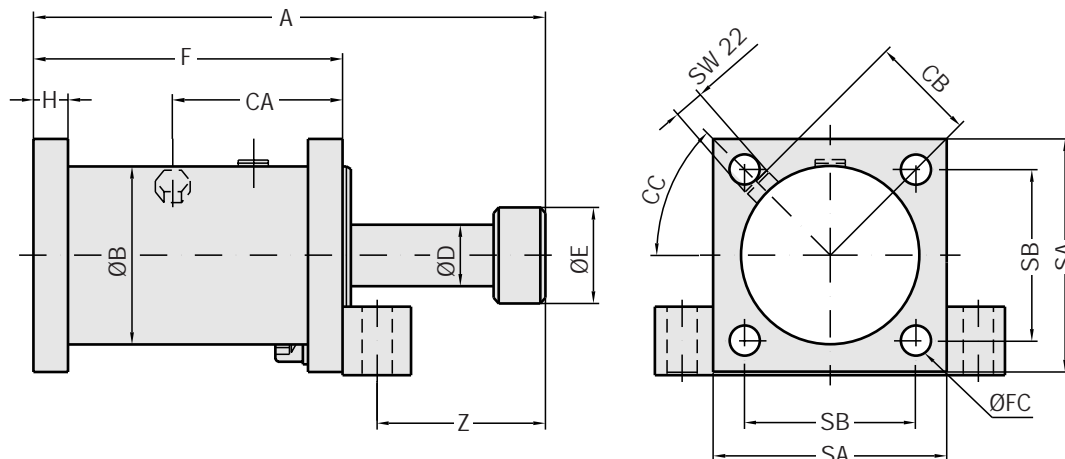
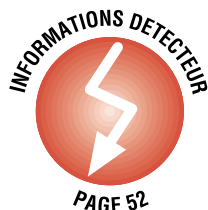
A	B	D	E	HD F	HDA F	H	HD Y	HDA Y	HD Z	HDA Z	Dimensions des montage sur pieds							Dimensions valves			Modèle
											FA	FB	FC	FD	FE	FG	FJ	CA	CB	CC	
336	130	45	70	203	213	25	253	263	108	98	255	216	22	173	50	88	25	134	75	30°	HD(A) 3.0 x 2
387	130	45	70	229	239	25	279	289	133	123	255	216	22	173	50	88	25	134	75	30°	HD(A) 3.0 x 3
489	130	45	70	280	290	25	330	340	184	174	255	216	22	173	50	88	25	134	75	30°	HD(A) 3.0 x 5
640	130	45	70	355	365	25	405	415	260	250	255	216	22	173	50	88	25	134	75	30°	HD(A) 3.0 x 8
742	130	45	70	406	-	25	456	-	311	-	255	216	22	173	50	88	25	134	75	30°	HD 3.0 x 10
844	130	45	70	457	467	25	507	517	362	352	255	216	22	173	50	88	25	134	75	30°	HD(A) 3.0 x 12
995	130	45	70	558	-	25	608	-	412	-	255	216	22	173	50	88	25	184	75	30°	HD 3.0 x 14
1 097	130	45	70	609	-	25	659	-	463	-	255	216	22	173	50	88	25	184	75	30°	HD 3.0 x 16
1 199	130	45	70	660	-	25	710	-	514	-	255	216	22	173	50	88	25	184	75	30°	HD 3.0 x 18
1 301	130	45	70	711	-	25	761	-	565	-	255	216	22	173	50	88	25	184	75	30°	HD 3.0 x 20
1 504	130	45	70	812	-	25	862	-	667	-	255	216	22	173	50	88	25	184	75	30°	HD 3.0 x 24
1 707	130	45	70	914	-	25	964	-	768	-	255	216	22	173	50	88	25	184	75	30°	HD 3.0 x 28
1 910	130	45	70	1 015	-	25	1 065	-	870	-	255	216	22	173	50	88	25	184	75	30°	HD 3.0 x 32
2 156	130	45	70	1 164	-	25	1 214	-	967	-	255	216	22	173	50	88	25	234	75	30°	HD 3.0 x 36
2 356	130	45	70	1 264	-	25	1 314	-	1 067	-	255	216	22	173	50	88	25	234	75	30°	HD 3.0 x 40
2 756	130	45	70	1 464	-	25	1 514	-	1 267	-	255	216	22	173	50	88	25	234	75	30°	HD 3.0 x 48
430	200	63	100	294	304	40	344	354	111	101	360	317	27	252	50	127	25	220	107	155°	HD(A) 4.0 x 2
532	200	63	100	345	355	40	395	405	162	152	360	317	27	252	50	127	25	220	107	155°	HD(A) 4.0 x 4
632	200	63	100	395	405	40	445	455	212	202	360	317	27	252	50	127	25	220	107	155°	HD(A) 4.0 x 6
735	200	63	100	447	457	40	497	507	263	253	360	317	27	252	50	127	25	220	107	155°	HD(A) 4.0 x 8
836	200	63	100	497	507	40	547	557	314	304	360	317	27	252	50	127	25	220	107	155°	HD(A) 4.0 x 10
1 032	200	63	100	642	-	40	692	-	365	-	360	317	27	252	50	127	25	310	107	30°	HD 4.0 x 12
1 234	200	63	100	743	-	40	793	-	466	-	360	317	27	252	50	127	25	310	107	30°	HD 4.0 x 16
1 438	200	63	100	845	-	40	895	-	568	-	360	317	27	252	50	127	25	310	107	30°	HD 4.0 x 20
1 642	200	63	100	947	-	40	997	-	670	-	360	317	27	252	50	127	25	310	107	30°	HD 4.0 x 24
1 844	200	63	100	1 048	-	40	1 098	-	771	-	360	317	27	252	50	127	25	310	107	30°	HD 4.0 x 28
2 048	200	63	100	1 150	-	40	1 200	-	873	-	360	317	27	252	50	127	25	310	107	30°	HD 4.0 x 32
2 252	200	63	100	1 252	-	40	1 302	-	975	-	360	317	27	252	50	127	25	310	107	30°	HD 4.0 x 36
2 454	200	63	100	1 353	-	40	1 403	-	1 076	-	360	317	27	252	50	127	25	310	107	30°	HD 4.0 x 40
2 854	200	63	100	1 553	-	40	1 603	-	1 276	-	360	317	27	252	50	127	25	310	107	30°	HD 4.0 x 48

Toutes les dimensions en mm.

3. Pour les courses supérieures à 300 mm, le montage par bride arrière est déconseillé. Utiliser les deux brides.
4. La force nominale du ressort pour les HD 3.0 x 2 à 28 est : 550 N
5. La force nominale du ressort pour les HD 3.0 x 32 à 48 est : 710 N
6. La force nominale du ressort pour les HD 4.0 est : 1090 N

Caractéristiques

Montage par bride arrière et pied avant : TM

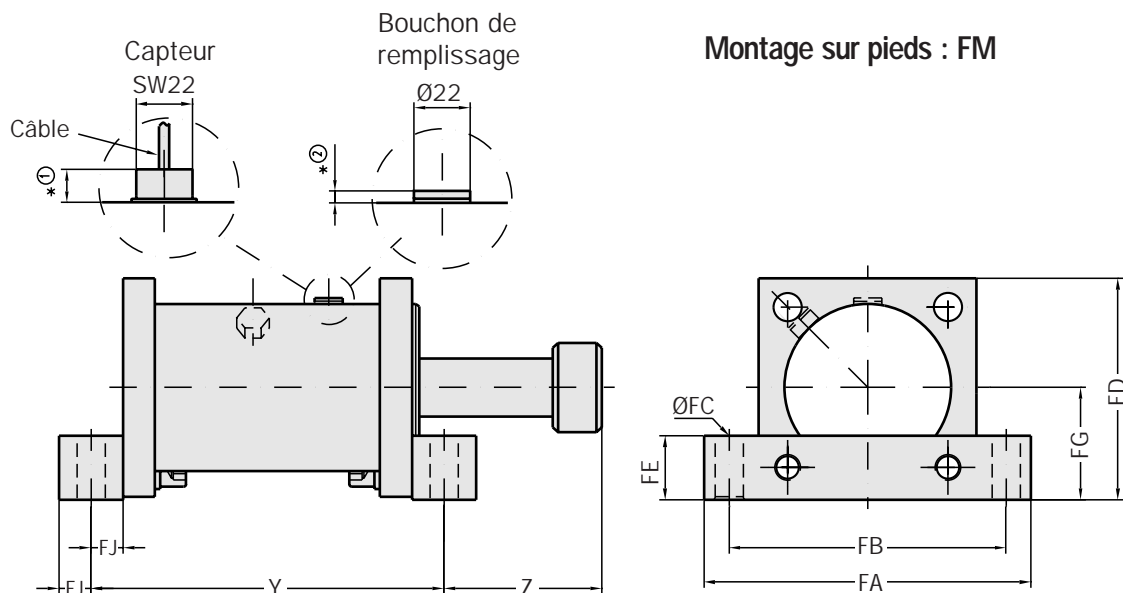


Note : voir montages possibles page 53

Modèle	Numéro de base HD HDA	Alésage Ø en mm	(S) Course mm	HD		HDA		(Fp) Force de choc maxi. N	Dimensions des montages par bride			Poids kg
				(E τ) Energie maxi. par cycle Nm	(E τ C) Energie maxi. par heure Nm/h	(E τ) Energie maxi. par cycle Nm	(E τ C) Energie maxi. par heure Nm/h		SA	SB	Ø Vis	
HD(A) 5.0 x 4	30360 30410	125	100	46 700	1 762 621	37 000	1 809 624	550 000	275	220	M30	87
HD(A) 5.0 x 6	30361 30411	125	150	70 000	2 002 337	56 000	2 049 340	550 000	275	220	M30	94
HD(A) 5.0 x 8	30362 30412	125	200	93 500	2 242 053	74 500	2 289 057	550 000	275	220	M30	101
HD(A) 5.0 x 10	30363 30413	125	250	117 000	2 477 070	93 500	2 524 073	550 000	275	220	M30	108
HD(A) 5.0 x 12	30364 30414	125	300	140 000	2 716 786	112 000	2 763 789	550 000	275	220	M30	114
HD 5.0 x 16	30365	125	400	187 000	3 196 219	-	-	550 000	275	220	M30	128
HD 5.0 x 20	30366	125	500	234 000	4 145 684	-	-	550 000	275	220	M30	158
HD 5.0 x 24	30367	125	600	280 000	4 625 117	-	-	550 000	275	220	M30	171
HD 5.0 x 28	30368	125	700	327 000	5 099 849	-	-	550 000	275	220	M30	185
HD 5.0 x 32	30369	125	800	374 000	5 579 282	-	-	550 000	275	220	M30	198
HD 5.0 x 40	30370	125	1 000	467 000	6 533 447	-	-	550 000	275	220	M30	225
HD 5.0 x 48	32340	125	1 200	418 000	7 487 613	-	-	410 000	275	220	M30	242
HD(A) 6.0 x 4	30380 30415	160	100	76 500	2 404 568	61 000	2 464 532	900 000	330	260	M36	164
HD(A) 6.0 x 6	30381 30416	160	150	114 000	2 704 389	91 500	2 764 353	900 000	330	260	M36	175
HD(A) 6.0 x 8	30382 30417	160	200	153 000	3 004 211	122 000	3 064 175	900 000	330	260	M36	186
HD(A) 6.0 x 10	30383 30418	160	250	191 000	3 316 025	152 500	3 375 989	900 000	330	260	M36	196
HD(A) 6.0 x 12	30384 30419	160	300	224 000	3 621 843	183 000	3 681 807	900 000	330	260	M36	207
HD 6.0 x 16	30385	160	400	306 000	4 233 478	-	-	900 000	330	260	M36	228
HD 6.0 x 20	30386	160	500	382 000	4 845 114	-	-	900 000	330	260	M36	250
HD 6.0 x 24	30387	160	600	459 000	6 086 375	-	-	900 000	330	260	M36	309
HD 6.0 x 30	30388	160	750	573 000	6 997 832	-	-	900 000	330	260	M36	341
HD 6.0 x 36	30389	160	900	688 500	7 915 285	-	-	900 000	330	260	M36	373
HD 6.0 X 42	30390	160	1 050	803 000	8 826 743	-	-	900 000	330	260	M36	405
HD 6.0 x 48	30391	160	1 200	805 000	9 744 196	-	-	790 000	330	260	M36	438

Notes :

1. Tous les amortisseurs de chocs HD fonctionneront normalement à partir de 5 % de leur capacité maximale par cycle. Tous les amortisseurs de chocs HDA fonctionneront normalement à partir de 10 % de leur capacité maximale par cycle. Si l'énergie à absorber se situe en dessous de 5 % et de 10 % choisir un modèle plus petit.
2. Il est conseillé de consulter ENIDINE pour les applications de sécurité sur des ponts roulants.



→ POUR COMMANDER : PAGE 53

*1 HD 5.0: 14; HD 6.0: sur demande
*2 HD 5.0: 5; HD 6.0: 6

Note : voir montages possibles page 53

	A	B	D	E	HD F	HDA F	H	HD Y	HDA Y	HD Z	HDA Z	Dimensions des montages sur pieds						Dimensions valves			Modèle	
												FA	FB	FC	FD	FE	FG	FJ	CA	CB		CC
	591	215	80	125	375	385	40	435	445	186	176	400	340	33	278	60	140	30	230	117	25°	HD(A) 5.0 x 4
	693	215	80	125	426	436	40	486	496	237	227	400	340	33	278	60	140	30	230	117	25°	HD(A) 5.0 x 6
	795	215	80	125	477	487	40	537	547	288	278	400	340	33	278	60	140	30	230	117	25°	HD(A) 5.0 x 8
	895	215	80	125	527	537	40	587	597	338	328	400	340	33	278	60	140	30	230	117	25°	HD(A) 5.0 x 10
	997	215	80	125	578	588	40	638	648	389	379	400	340	33	278	60	140	30	230	117	25°	HD(A) 5.0 x 12
	1 201	215	80	125	680	-	40	740	-	491	-	400	340	33	278	60	140	30	230	117	25°	HD 5.0 x 16
	1 504	215	80	125	882	-	40	942	-	592	-	400	340	33	278	60	140	30	330	117	25°	HD 5.0 x 20
	1 708	215	80	125	984	-	40	1 044	-	694	-	400	340	33	278	60	140	30	330	117	25°	HD 5.0 x 24
	1 910	215	80	125	1 085	-	40	1 145	-	795	-	400	340	33	278	60	140	30	330	117	25°	HD 5.0 x 28
	2 114	215	80	125	1 187	-	40	1 247	-	897	-	400	340	33	278	60	140	30	330	117	25°	HD 5.0 x 32
	2 520	215	80	125	1 390	-	40	1 450	-	1 100	-	400	340	33	278	60	140	30	330	117	25°	HD 5.0 x 40
	2 920	215	80	125	1 590	-	40	1 650	-	1 300	-	400	340	33	278	60	140	30	330	117	25°	HD 5.0 x 48
	637	275	100	160	391	401	50	461	471	211	201	450	380	40	333	70	168	35	197	144	30°	HD(A) 6.0 x 4
	737	275	100	160	441	451	50	511	521	261	251	450	380	40	333	70	168	35	197	144	30°	HD(A) 6.0 x 6
	839	275	100	160	492	502	50	562	572	312	302	450	380	40	333	70	168	35	197	144	30°	HD(A) 6.0 x 8
	941	275	100	160	543	553	50	613	623	363	353	450	380	40	333	70	168	35	197	144	30°	HD(A) 6.0 x 10
	1 043	275	100	160	594	604	50	664	674	414	404	450	380	40	333	70	168	35	197	144	30°	HD(A) 6.0 x 12
	1 246	275	100	160	696	-	50	766	-	515	-	450	380	40	333	70	168	35	197	144	30°	HD 6.0 x 16
	1 450	275	100	160	798	-	50	868	-	617	-	450	380	40	333	70	168	35	197	144	30°	HD 6.0 x 20
	1 769	275	100	160	1 015	-	50	1 085	-	719	-	450	380	40	333	70	168	35	312	144	30°	HD 6.0 x 24
	2 073	275	100	160	1 167	-	50	1 237	-	871	-	450	380	40	333	70	168	35	312	144	30°	HD 6.0 x 30
	2 379	275	100	160	1 320	-	50	1 390	-	1 024	-	450	380	40	333	70	168	35	312	144	30°	HD 6.0 x 36
	2 683	275	100	160	1 472	-	50	1 542	-	1 176	-	450	380	40	333	70	168	35	312	144	30°	HD 6.0 x 42
	2 989	275	100	160	1 625	-	50	1 695	-	1 329	-	450	380	40	333	70	168	35	312	144	30°	HD 6.0 x 48

Toutes les dimensions en mm.

3. Pour les courses supérieures à 300 mm, le montage par bride arrière est déconseillé. Utiliser les deux brides.
4. La force nominale du ressort pour les HD 5.0 est : 1760 N
5. La force nominale du ressort pour les HD 6.0 est : 2750 N

HD / HDA



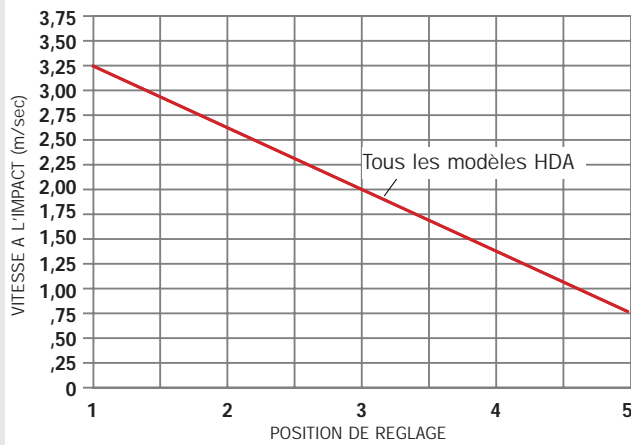
Réglages Optimums

Tableau de détermination du réglage

Force d'amortissement

Position 1 indique la force d'amortissement minimale, position 5 indique la force d'amortissement maximale.

HDA



L'ajustement s'effectue en tournant la vis de réglage. Une fois la position désirée atteinte, serrer la vis de blocage.

Après avoir sélectionné le modèle HDA, il est possible de déterminer la plage de réglage :

1. Localiser le point d'intersection de la vitesse à l'impact et la courbe du modèle HDA sélectionné.
2. L'intersection indique la position de réglage maximum pour l'application. Tout réglage supérieur à cette position risque de surcharger l'amortisseur de chocs.
3. La plage d'ajustement va de la position 1 à la position d'ajustement maximum comme déterminé à l'étape 2.

Exemple : HDA

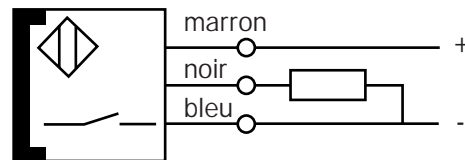
1. Vitesse à l'impact : 2,0 m/sec
2. Point d'intersection : réglage à 3
3. Plage de réglage : 1 à 3

REGLAGES/CAPTEUR

En option : Détecteur de position

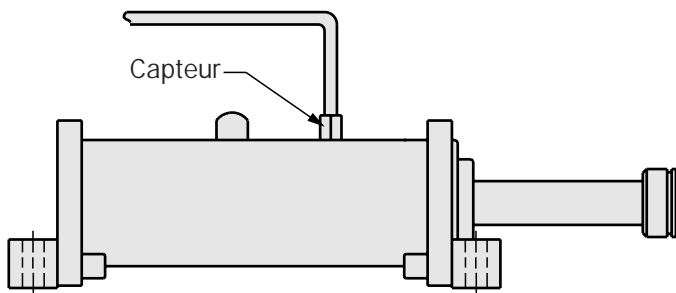
avec 3 mètres de câble, signalant que la tige est complètement sortie. Tant que la tige n'est pas en position sortie, le circuit reste ouvert.

NOUVEAU



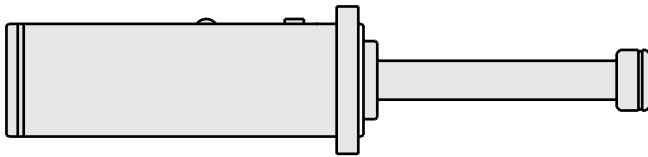
Spécifications :

- Température : -25° C à +70° C
- Tension : 10 à 30 VDC
- Intensité commutée : ≤ 200 mA
- Courant de fuite : ≤ 80 mA

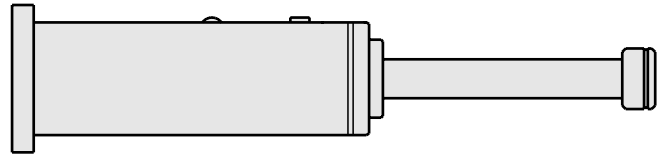




Types de Montage

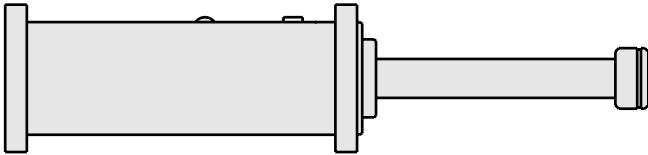


FF : montage par bride avant

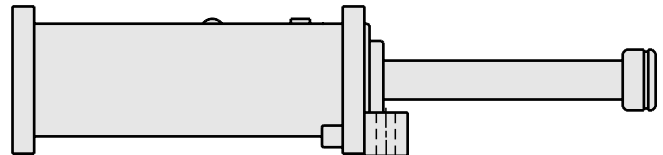


FR : montage par bride arrière

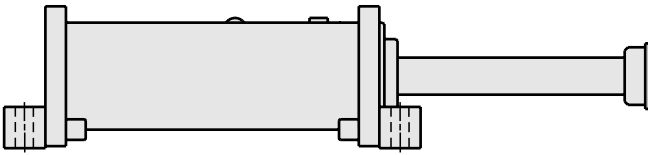
Note :
Pour les courses supérieures à 300 mm, le montage par bride arrière est déconseillé.
Utiliser les deux brides.



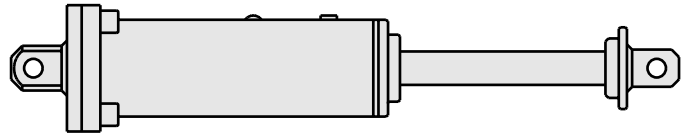
TF : montage par brides avant et arrière



TM: montage par bride arrière et pied avant



FM : montage sur pieds avant et arrière



CJ : montage oscillant en option
(consulter ENIDINE)

Pour Commander des HD/HDA

Exemple :

4

Choisir la quantité

HD 3.0 x 5

Choisir HD (pré-réglé) ou HDA (réglable) dans le tableau des caractéristiques pages 46 - 51

TM

Choisir la méthode de montage :

- FF
- FR
- TF
- TM
- FM
- CJ

C

- - (sans capteur)
- C (avec capteur)

30322

Numéro de base (pages 46 - 51)

Données Techniques

Il convient de spécifier :

- Mouvement vertical/horizontal (page 74)
- Masse
- Vitesse à l'impact
- Force de propulsion (s'il y en a)
- Cycles par heure
- Autres (Température, conditions d'environnement, etc.)