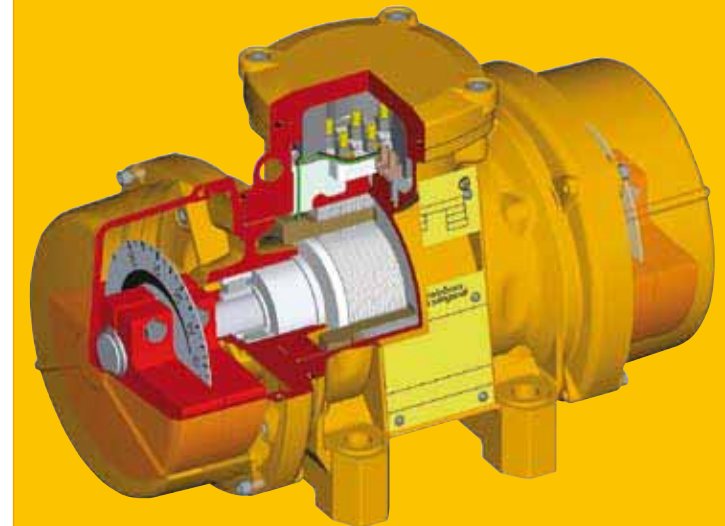




La série des motovibrateurs antidéflagrants CDX est conçue pour être utilisée dans les processus industriels en atmosphères potentiellement explosives. La structure des motovibrateurs CDX est dotée de cales et de joints anti-flammes pour résister à la pression qui peut se développer à l'intérieur des motovibrateurs et empêcher la transmission de l'explosion dans l'environnement.

La série CDX est caractérisée et valorisée par de nombreuses certifications différentes en fonction du modèle.



## Caractéristiques techniques

### Alimentation

Tension triphasée de 24V à 690V (limitée à 600V pour les certifications UL et CSA), à 50Hz ou 60Hz ; ou monophasée 100-130V à 60Hz et 200-240V à 50Hz ; fréquence variable de 20 Hz à la fréquence inscrite sur la plaque, à couple constant, avec variateur de fréquence.

### Polarité

2, 4, 6 et 8 pôles.

### Normes et Directives de référence

Consulter le tableau suivant

### Contrôles

Les composants ayant une influence sur le mode de protection sont soigneusement contrôlés à 100% et enregistrés ; les motovibrateurs sont soumis à 100% à des tests dynamiques en atelier.

### Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées. Possibilité d'une utilisation par intermittence en fonction du type de motovibrateur et des conditions opérationnelles ; pour des informations plus détaillées, s'adresser à l'assistance technique.

### Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 22 000 Kg. (220 KN), réglable de façon linéaire et continue avec variation de la position des masses excentriques. Protection mécanique IP66 selon IEC 529, EN 60529.

### Protection mécanique

IP 66 selon IEC 529, EN 60529.

### Protection contre les chocs

IK 08 selon IEC 68, EN 50102.

### Classe d'isolement

Classe F (155°).

### Tropicalisation

Standard sur tous les motovibrateurs, avec imprégnation sous vide ou selon le système « goutte à goutte ».

### Température ambiante

De -10°C à +40°C.

### Protection thermique du motovibrateur

Avec thermo commutateur à 130°C de série sur toute la gamme CDX, ou bien, sur demande, avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C (DIN 44081-44082).

### Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

### Lubrification

Tous les motovibrateurs sont correctement lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure lors d'une utilisation dans des conditions normales (lubrification « FOR LIFE »). Dans des conditions opérationnelles particulièrement lourdes, à partir de la gr. 40, il est possible d'appliquer la méthode de re-lubrification périodique.

### Bornier

De grande taille pour faciliter le raccordement électrique. Le couvercle du bornier, avec son épaisseur majorée, est usiné pour garantir l'étanchéité grâce à un joint anti-flammes. Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

### Moteur électrique

Asynchrone triphasé et monophasé. Conçu pour les plus grands couples de bobinage et des courbes de couple adaptées aux exigences spécifiques des machines vibrantes. Bobinage isolé par encapsulage sous vide jusqu'à la gr. 30\* ; par système « goutte à goutte » avec une résine de classe H pour les grandeurs supérieures. Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écureuil).

### Carcasse

En alliage d'aluminium à haute résistance jusqu'à la grandeur 30\*, en fonte sphéroïdale pour les grandeurs supérieures. Forme brevetée qui améliore la dispersion de la chaleur et diminue la température de régime à charge pleine. La carcasse présente une vis de mise à terre externe, conformément à la norme EN 50014.

### Flasque porte roulement

Réalisé en fonte sphéroïdale ou grise. La géométrie du projet a été conçue et réalisée pour que la charge de la carcasse se transmette de façon uniforme.

### Roulements

Exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italvibras ; capables de supporter de fortes charges aussi bien radiales qu'axiales.

### Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme)

### Masses excentriques

Elles permettent un réglage continu de la force centrifuge. Ce réglage est facilité par une échelle graduée qui exprime la force centrifuge en pourcentage de la force centrifuge maximale. Un système breveté (brevet N°MO98A000194), appelé ARS, permet d'éviter les erreurs de réglage.

### Couvercles masses

En alliage d'aluminium.

### Vernissage

Traitement électrostatique superficiel à base de poudre époxy polyester polymérisée au four à 200°C. Test brouillard salin 500 heures.

### Autres caractéristiques

La série CDX est livrée sans presse câble, le filetage du presse câble est de type NPT. La série CDX est livrée avec des plaques en acier inox.

## Certifications



Norme CAN/CSA - C22.2 N.100-95, fichiers n. LR100948 Classe 4211 01 - Moteurs et générateurs



Certifié: E129825 Classe I, Groupes C et D; Classe II, Groupes E, F et G. Classe de température: T4 (135°C). Normes: UL N° 674-886. Zones d'utilisation: 1, 2\*



Certifié DEMKO 01 ATEX 0135585  
Catégorie: II 2 G, D, Eex d IIB.  
Classe de température: 120°C, IP 66  
Directive: ATEX 94/9/CE  
CENELEC EN 50014-EN 50018, EN 50281-1-1.  
Zones d'utilisation: 1, 2, 21, 22



Certifié GOST-R et permis GGTN pour motovibrateurs antidéflagrants EEx d: GOST R 51330.0-99, GOST R 51330.1-99, GOST R IEC 61241-1-1-99.



Certifié: SIRA 00 ATEX 1026  
Catégorie: II 2 G, Eex d IIB.  
Classe de température: T4 (135°C)  
Directive: ATEX 94/9/CE  
CENELEC EN 50014-EN 50018  
Zones d'utilisation: 1, 2

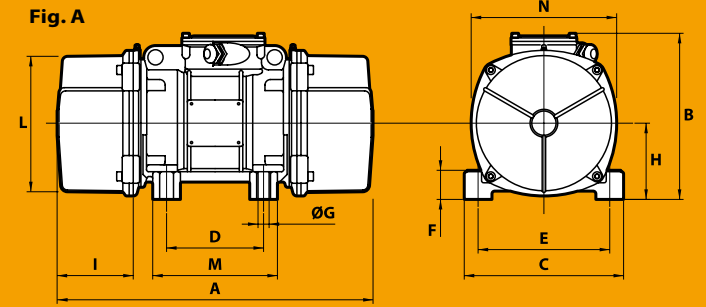


Certification CMRI et DGMS pour Inde.  
Catégorie: Ex d II B 120°C, IP 66  
Normes: IS2148-2004, IS13346-2004, IS4691-1985.  
Zones d'utilisation: 1, 2

\* sont des zones correspondant à la classification en vigueur aux USA et au Canada et ne font aucunement référence à la Directive ATEX.



Fig. A



## 2 pôles - 3000/3600 rpm

	Description				Caractéristiques mécaniques						Caractéristiques électriques				Type	Caractéristiques dimensionnelles (mm)																						
	Code	Type	GR	Certifications	Moment statique* kgmm		Force centrifuge kg				Poids kg		Puissance absorb. max W			Puissance nomin. (reddition) W		Courant max A		la/In	Figure	A	B	C	D	E	Trous øG N°		F	H	I	L	M	N	Condensateur (µF)		Filetage presse-câble non fourni	
Triphasés	600384	CDX 3/300-G/D	10	•	30.1	20.4	304	297	2.98	2.91	11.5	11.0	260	270	180	190	0.60	0.50	3.47	4.20	CDX 3/300-G/D	A	255	191	152	90	125	13	4	28	77.5	54	130	128	150	-	-	NPT 1/2"
	600385	CDX 3/500-G/D	20	•	49.9	32.4	503	471	4.93	4.62	17.0	16.0	450	500	330	390	0.80	0.75	4.21	4.80	CDX 3/500-G/D	A	288	218	167	105	140	13	4	30	90	65	150	140	175	-	-	NPT 1/2"
	600387	CDX 3/800-G/D	30	•	78.0	52.0	785	754	7.70	7.40	23.3	22.4	650	685	500	520	1.10	1.00	3.83	6.00	CDX 3/800-G/D	A	314	230.5	205	120	170	17	4	45	102	66	177	162	200	-	-	NPT 1/2"
	600389	CDX 3/1100-G/D	35	• • • •	110	73.0	1105	1061	10.8	10.4	34.0	33.0	600	710	480	550	0.90	0.93	4.78	4.96	CDX 3/1100-G/D	A	360	248.5	210	120	170	17	4	52	112	75	192	160	218	-	-	NPT 3/4"
	600437	CDX 3/1500-G/D	40	• • •	161	111	1625	1602	15.9	17.7	56.1	53.6	1000	1200	850	925	1.62	1.72	6.00	6.32	CDX 3/1500-G/D	A	468	278.5	235	140	190	17	4	65	116	108	210	185	225	-	-	NPT 3/4"
	600317	CDX 3/2100-G/D	50	• • • •	209	144	2114	2080	20.7	20.4	62.0	60.7	1000	1260	900	1095	1.71	1.85	6.95	7.19	CDX 3/2100-G/D	A	520	278.5	235	140	190	22	4	65	116	134	210	185	225	-	-	NPT 3/4"
	600320	CDX 3/2300-G/D	60	• • • •	222	159	2236	2300	21.9	22.5	82.5	79.5	2000	2200	1500	1606	3.23	3.20	7.47	8.60	CDX 3/2300-G/D	A	572	312	270	155	225	22	4	52	135	146	238.5	200	253	-	-	NPT 3/4"
	600323	CDX 3/3200-G/D	70	• • • •	344	215	3457	3112	33.9	30.5	108	104	3100	3250	2570	2570	5.23	5.00	6.37	8.00	CDX 3/3200-G/D	A	594	342.5	310	155	255	23.5	4	65	155	137	279	210	295	-	-	NPT 3/4"
	600217	CDX 3/4700-G/D	80	• • •	469	329	4710	4760	46.2	46.7	144	139	4500	4500	3680	3680	7.13	6.60	6.53	7.00	CDX 3/4700-G/D	A	756	380	335	180	280	26	4	70	175	173	304	235	335	-	-	NPT 3/4"
monophasés	600384	CDX 3/300-G/D	10	•	30.1	20.4	304	297	2.98	2.91	11.5	11.0	280	280	180	200	1.25	2.40	2.48	3.52	CDX 3/300-G/D	A	255	191	152	90	125	13	4	28	77.5	54	130	128	150	16	25	NPT 1/2"
	600385	CDX 3/500-G/D	20	•	49.9	32.4	503	471	4.93	4.62	17.0	16.0	500	500	340	350	2.30	4.50	3.35	4.22	CDX 3/500-G/D	A	288	218	167	105	140	13	4	30	90	65	150	140	175	12.5	50	NPT 1/2"
	600387	CDX 3/800-G/D	30	•	78.0	52.0	785	754	7.70	7.40	23.3	22.4	700	750	450	500	3.25	7.00	4.00	4.14	CDX 3/800-G/D	A	314	230.5	205	120	170	17	4	45	102	66	177	162	200	25	90	NPT 1/2"

## 4 pôles - 1500/1800 rpm

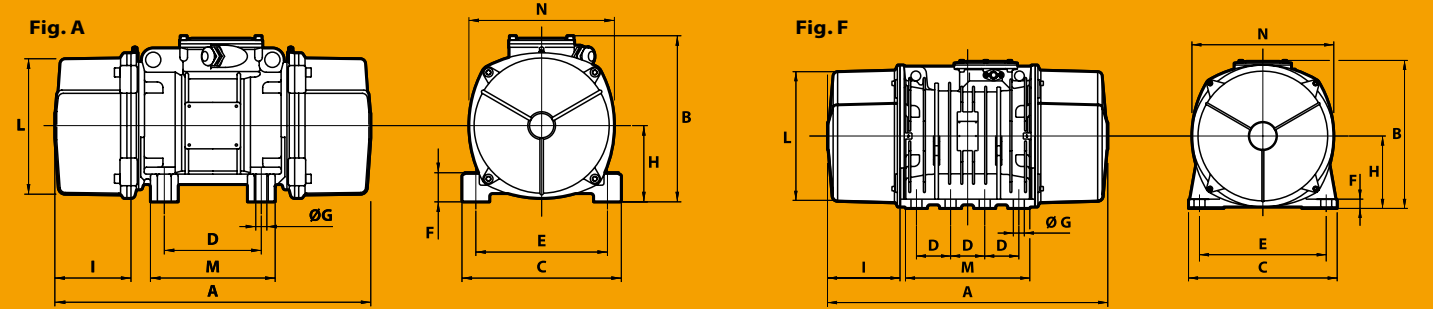
	Description				Caractéristiques mécaniques						Caractéristiques électriques				Type	Caractéristiques dimensionnelles (mm)																						
	Code	Type	GR	Certifications	Moment statique* kgmm		Force centrifuge kg				Poids kg		Puissance absorb. max W			Puissance nomin. (reddition) W		Courant max A		la/In	Figure	A	B	C	D	E	Trous øG N°		F	H	I	L	M	N	Condensateur (µF)		Filetage presse-câble non fourni	
Triphasés	601409	CDX 15/200-G/D	10	•	84.2	58.8	213	214	2.09	2.10	14.0	13.0	170	170	95	95	0.41	0.40	2.34	2.75	CDX 15/200-G/D	A	301	191	152	90	125	13	4	28	77.5	77	130	128	150	-	-	NPT 1/2"
	601410	CDX 15/400-G/D	20	•	163	113	412	411	4.04	4.03	21.4	20.0	300	350	215	275	0.60	0.60	3.33	3.50	CDX 15/400-G/D	A	350	218	167	105	140	13	4	30	90	96	150	140	175	-	-	NPT 1/2"
	601411	CDX 15/550-G/D	20	•	219	163	552	592	5.42	5.81	22.8	21.4	300	350	215	275	0.60	0.60	3.33	3.50	CDX 15/550-G/D	A	392	218	167	105	140	13	4	30	90	117	150	140	175	-	-	NPT 1/2"
	601412	CDX 15/700-G/D	30	•	286	209	720	760	7.06	7.46	30.3	29.0	525	665	380	490	0.92	0.98	3.48	3.43	CDX 15/700-G/D	A	394	230.5	205	120	170	17	4	45	102	106	177	162	200	-	-	NPT 1/2"
	601413	CDX 15/1100-G/D	35	• • • •	415	271	1045	982	10.3	9.63	46.0	41.5	520	660	369	442	0.81	0.88	4.65	4.84	CDX 15/1100-G/D	A	444	248.5	210	120	170	17	4	52	112	117	192	160	218	-	-	NPT 3/4"
	601424	CDX 15/1410-G/D	40	• • •	561	400	1413	1449	13.9	14.2	65.6	61.0	750	1000	548	740	1.35	1.50	5.59	5.60	CDX 15/1410-G/D	A	468	278.5	235	140	190	17	4	65	116	108	210	185	225	-	-	NPT 3/4"
	601328	CDX 15/1710-G/D	50	• • • •	715	485	1798	1757	17.6	17.2	70.0	67.5	1050	1300	882	1105	1.81	1.90	5.09	5.46	CDX 15/1710-G/D	A	520	278.5	235	140	190	22	4	65	116	134	210	185	225	-	-	NPT 3/4"
	601358	CDX 15/2000-G/D	50	• • • •	817	561	2054	2033	20.1	19.9	75.0	69.0	1050	1300	882	1105	1.81	1.90	5.09	5.46	CDX 15/2000-G/D	A	594 (50Hz) 520 (60Hz)	278.5	235	140	190	22	4	65	116	171 (50Hz) 134 (60Hz)	210	185	225	-	-	NPT 3/4"
	601329	CDX 15/2410-G/D	60	• • • •	962	674	2420	2444	23.7	24.0	98.0	92.0	1500	1650	1305	1485	2.95	2.90	7.80	7.76	CDX 15/2410-G/D	A	572	312	270	155	225	22	4	52	135	146	238.5	200	253	-	-	NPT 3/4"
	601330	CDX 15/3810-G/D	70	• • • •	1526	1034	3840	3744	37.7	36.7	133	128	2270	2250	1839	1845	3.80	3.50	6.84	8.09	CDX 15/3810-G/D	A	594	342.5	310	155	255	23.5	4	65	155	137	279	210	295	-	-	NPT 3/4"
	601189	CDX 15/5010-G/D	80	• • •	1990	1364	5007	4941	49.1	48.5	167	160	2800	2800	2100	2100	4.75	4.40	6.74	7.20	CDX 15/5010-G/D	A	756	380	335	180	280	26	4	70	175	173	304	235	335	-	-	NPT 3/4"
monophasés	601409	CDX 15/200-G/D	10	•	84.2	58.8	213	214	2.09	2.10	14.0	13.0	210	230	110	120	1.00	2.00	1.50	1.85	CDX 15/200-G/D	A	301	191	152	90	125	13	4	28	77.5	77	130	128	150	5	25	NPT 1/2"
	601410	CDX 15/400-G/D	20	•	163	113	412	411	4.04	4.03	21.4	20.0	240	320	120	180	1.20	2.80	2.50	2.50	CDX 15/400-G/D	A	350	218	167	105	140	13	4	30	90	96	150	140	175	32/12	35	NPT 1/2"
	601411	CDX 15/550-G/D	20	•	219	163	552	592	5.42	5.81	23.5	22.0	240	320	120	180	1.20	2.80	2.50	2.50	CDX 15/550-G/D	A	392	218	167	105	140	13	4	30	90	117	150	140	175	32/12	40/35	NPT 1/2"
	601412	CDX 15/700-G/D	30	•	286	209	720	760	7.06	7.46	30.3	29.0	450	550	240	300	2.15	5.15	5.44	3.63	CDX 15/700-G/D	A	394	230.5	205	120	170	17	4	45	102	106	177	162	200	96/16	160/40	NPT 1/2"

\* Moment dynamique = 2 x moment statique.

la/In = rapport entre courant de démarrage et courant max. • Condensateur de démarrage / Condensateur de régime.



## 6 pôles - 1000/1200 rpm



	Description				Caractéristiques mécaniques						Caractéristiques électriques				Type	Caractéristiques dimensionnelles (mm)																				
	Code	Type	GR	Certifications	Moment statique* kgmm		Force centrifuge kg				Poids kg		Puissance absorb. max W			Puissance nomin. (reddition) W		Courant max A		Ia/In	Figure	A	B	C	D	E	Trous				I	L	M	N	Filetage presse-câble non fourni	
					50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	50 Hz	60 Hz								øG	N°	F	H						
Triphasés	602315	CDX 10/40-G/D	10	•	30.1	30.1	35.0	49.0	0.331	0.476	11.5	11.5	120	135	50	90	0.30	0.30	1.90	2.07	CDX 10/40-G/D	A	255	191	152	90	125	13	4	28	77.5	54	130	128	150	NPT 1/2"
	602316	CDX 10/100-G/D	10	•	84.2	84.2	94.3	136	0.925	1.33	14.0	14.0	120	135	50	90	0.30	0.30	1.90	2.07	CDX 10/100-G/D	A	301	191	152	90	125	13	4	28	77.5	77	130	128	150	NPT 1/2"
	602317	CDX 10/200-G/D	20	•	163	163	183	264	1.80	2.59	21.4	21.4	185	205	100	120	0.50	0.50	2.72	3.10	CDX 10/200-G/D	A	350	218	167	105	140	13	4	30	90	96	150	140	175	NPT 1/2"
	602318	CDX 10/310-G/D	30	•	286	209	321	338	3.15	3.32	30.3	29.0	350	380	220	270	0.72	0.68	2.63	2.79	CDX 10/310-G/D	A	394	230.5	205	120	170	17	4	45	102	106	177	162	200	NPT 1/2"
	602320	CDX 10/550-G/D	35	• • • •	457	457	512	737	5.02	7.23	47.5	47.5	300	310	220	220	0.57	0.61	3.89	3.77	CDX 10/550-G/D	A	444	248.5	210	120	170	17	4	52	112	117	192	160	218	NPT 3/4"
	602325	CDX 10/810-G/D	40	• • •	723	561	809	905	7.94	8.88	70.7	65.4	570	680	370	442	1.24	1.30	4.00	3.69	CDX 10/810-G/D	A	520 (50Hz) 468 (60Hz)	278.5	235	140	190	17	4	65	116	134 (50Hz) 108 (60Hz)	210	185	225	NPT 3/4"
	602274	CDX 10/1110-G/D	50	• • • •	1012	715	1132	1151	11.1	11.3	79.0	72.0	700	870	483	548	1.52	1.65	4.15	4.24	CDX 10/1110-G/D	A	594 (50Hz) 520 (60Hz)	278.5	235	140	190	22	4	65	116	171 (50Hz) 134 (60Hz)	210	185	225	NPT 3/4"
	602277	CDX 10/1610-G/D	60	• • • •	1464	962	1638	1549	16.1	15.2	109	98.0	1040	1250	738	913	2.09	2.10	4.93	5.24	CDX 10/1610-G/D	A	634 (50Hz) 572 (60Hz)	312	270	155	225	22	4	52	135	177 (50Hz) 146 (60Hz)	238.5	200	253	NPT 3/4"
	602280	CDX 10/2610-G/D	70	• • • •	2326	1706	2601	2747	25.5	26.9	144	130	1725	1800	1470	1470	3.80	3.70	5.40	6.03	CDX 10/2610-G/D	A	676	342.5	310	155	255	23.5	4	65	155	178	279	210	295	NPT 3/4"
	602124	CDX 10/3810-G/D	80	• • •	3422	2380	3826	3831	37.5	37.6	200	182	2100	2300	1700	1850	4.75	4.75	4.19	4.67	CDX 10/3810-G/D	A	756	380	335	180	280	25	4	70	175	173	304	235	335	NPT 3/4"
602201	CDX 10/22000-G	110	• •	20025	12553	22386	20208	220	198	928	898	15600	19000	11800	14700	25.2	25.5	5.70	5.88	CDX 10/22000-G	F	1150	607	610	140	520	45	8	38	297	297.5	542	510	582	NPT 1"	

## 8 pôles - 750/900 rpm

	Description				Caractéristiques mécaniques						Caractéristiques électriques				Type	Caractéristiques dimensionnelles (mm)																				
	Code	Type	GR	Certifications	Moment statique* kgmm		Force centrifuge kg				Poids kg		Puissance absorb. max W			Puissance nomin. (reddition) W		Courant max A		Ia/In	Figure	A	B	C	D	E	Trous				I	L	M	N	Filetage presse-câble non fourni	
					50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	50 Hz	60 Hz								øG	N°	F	H						
Triphasés	602576	CDX 075/150-G/D	20	•	163	163	104	149	1.02	1.46	21.4	21.4	230	250	110	120	0.85	0.76	2.13	2.11	CDX 075/150-G/D	A	350	218	167	105	140	13	4	30	90	96	150	140	175	NPT 1/2"
	602577	CDX 075/250-G/D	30	•	286	286	181	260	1.76	2.55	30.3	30.3	350	380	190	210	1.10	1.05	2.03	2.29	CDX 075/250-G/D	A	394	230.5	205	120	170	17	4	45	102	106	177	162	200	NPT 1/2"
	602578	CDX 075/400-G/D	35	• • • •	457	457	288	415	2.83	4.07	47.5	47.5	300	300	150	150	0.57	0.58	2.47	2.50	CDX 075/400-G/D	A	444	248.5	210	120	170	17	4	52	112	117	192	160	218	NPT 3/4"
	602581	CDX 075/660-G/D	40	• • •	723	723	456	656	4.47	6.44	70.7	70.7	340	340	184	184	0.87	0.90	2.87	3.11	CDX 075/660-G/D	A	520	278.5	235	140	190	17	4	65	116	134	210	185	225	NPT 3/4"
	602552	CDX 075/910-G/D	50	• • • •	1012	1012	637	917	6.25	9.00	77.0	77.0	420	500	231	260	1.00	1.10	2.91	2.91	CDX 075/910-G/D	A	594	278.5	235	140	190	22	4	65	116	171	210	185	225	NPT 3/4"
	602555	CDX 075/1310-G/D	60	• • • •	1464	1464	922	1327	9.04	13.0	109	109	750	850	480	560	1.52	1.90	3.68	3.05	CDX 075/1310-G/D	A	634	312	270	155	225	22	4	52	135	177	238.5	200	253	NPT 3/4"
	602558	CDX 075/2110-G/D	70	• • • •	2326	2326	1463	2107	14.4	20.7	144	144	1480	1500	1036	1100	3.52	3.45	3.58	3.91	CDX 075/2110-G/D	A	676	342.5	310	155	255	23.5	4	65	155	178	279	210	295	NPT 3/4"
	602864	CDX 075/3110-G/D	80	• • •	3421	3421	2152	3099	21.1	30.4	196	196	1850	2100	1320	1400	4.85	5.00	4.21	4.70	CDX 075/3110-G/D	A	756	380	335	180	280	25	4	70	175	173	304	235	335	NPT 3/4"
	602513	CDX 075/22000-G	110	• •	28633	24508	18005	22192	177	218	1015	981	10000	13000	8100	10300	21.4	22.0	6.97	5.50	CDX 075/22000-G	F	1150	607	610	140	520	45	8	38	297	297.5	542	510	582	NPT 1"

\* Moment dynamique = 2 x moment statique.

Ia/In = rapport entre courant de démarrage et courant max.