

R2CD - R4CD

CIRCULATEURS DOUBLES CLIMATISATION ET CHAUFFAGE COLLECTIF

Les circulateurs à deux vitesses à rotor noyé sont particulièrement appropriés pour la circulation de l'eau dans les installations de chauffage, de conditionnement d'air, de réfrigération et de sanitaire privés et collectifs.



Applications

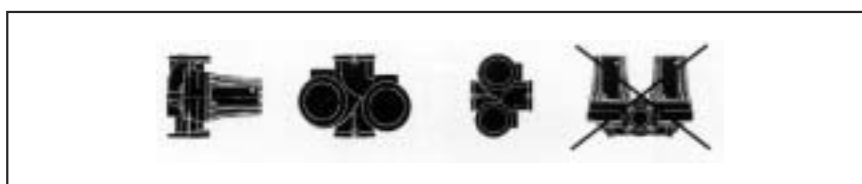
- Chauffage collectif dans l'habitat
- Conditionnement d'air.
- Boucle primaire d'échauffeur ou réchauffeur à production ECS.

Moteur

- A rotor noyé, paliers auto-lubrifiés avec chemise statorique interne 2 pôles (R2CD) ou 4 pôles (R4CD).
- Asynchrone monophasé
- Fonctionnement à 2 vitesses.
- Protection thermique et condensateur incorporés (modèle monophasé).
- Classe d'isolation F.
- Indice de protection IP42
- Tension d'alimentation :
monophasée 1 x 230 V - 50 Hz
triphasée 3 x 230 V - 50 Hz
3 x 400 V - 50 Hz
- Sens de rotation : Anti-horaire (vue coté moteur)

Limites d'utilisation

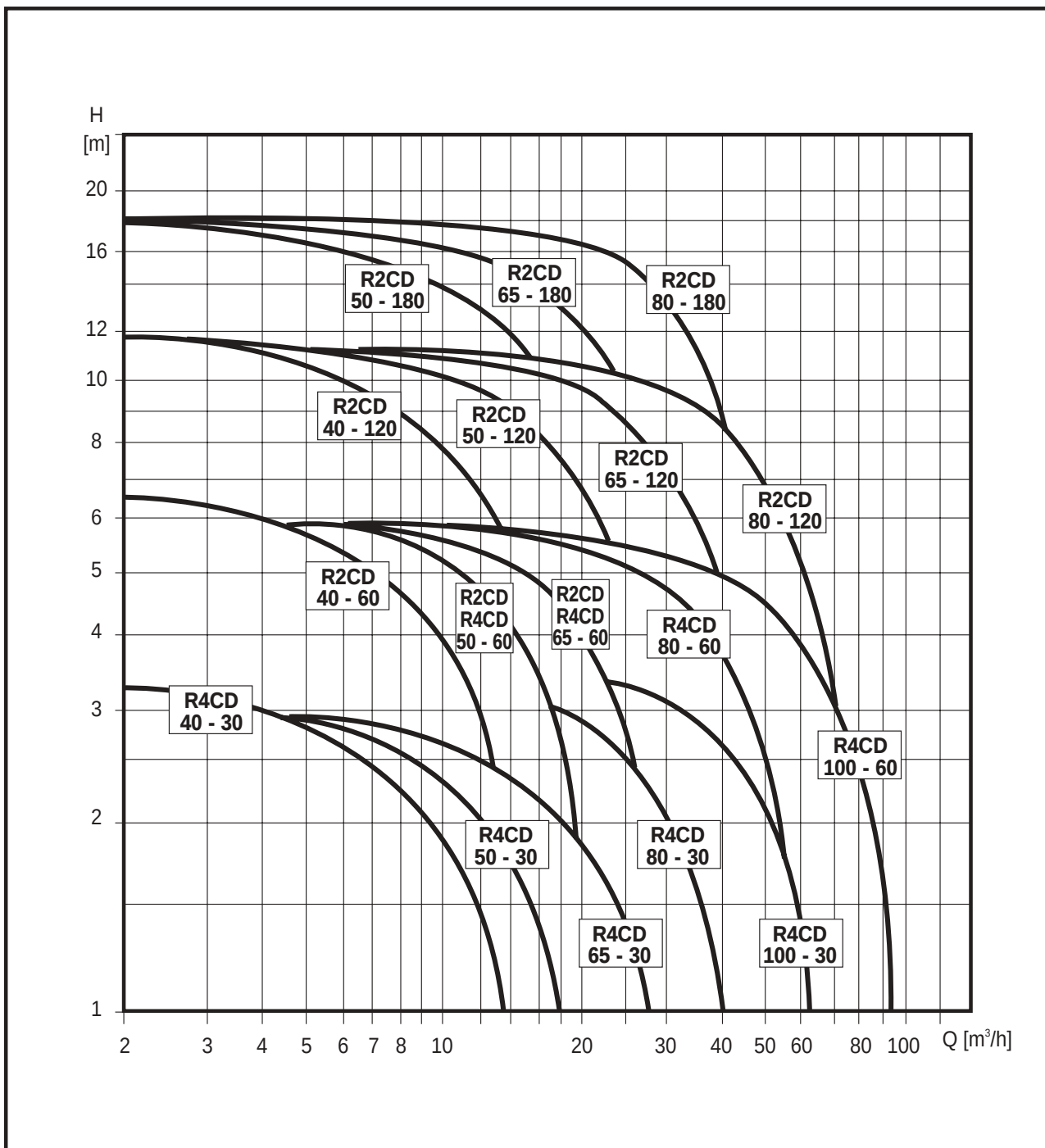
- Liquides clairs, non agressifs et non explosifs sans particules solides ou fibreuses.
- Liquide de refroidissement ne contenant pas d'huiles minérales.
- Plage de température :
de - 20° C à +130° C
- Pression de service maxi: 10 bar
- Le circulateur doit être installé avec l'axe moteur toujours à l'horizontal (voir schéma ci-dessous)
- Orifice Bride :
DN 40-50-65 PN 6/10
DN 80-100 PN 6
DN 80-100 PN 10



MATERIAUX

Eléments	Matière
Corps de pompes	Fonte EN-GJL 200 (ex G20)
Roue	Acier Inox X5 CrNi 1810 (Aisi 304)
Chemise stator+bague guidage	Acier Inox X5 CrNi 1810 (Aisi 304)
Arbre	Acier Inox X 17 CrNi 16-2 (AISI 431)
Carcasse stator	Aluminium
Paliers/butée	Céramique
Paliers Coussinés	Graphite

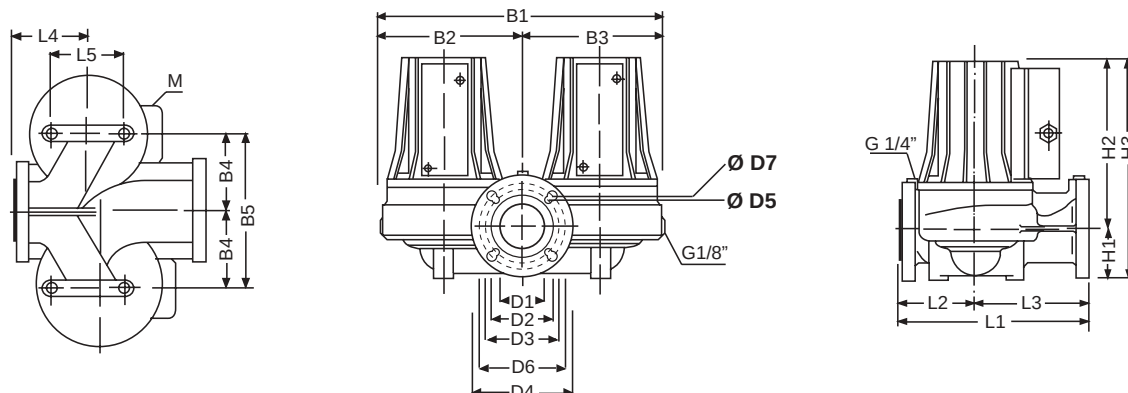
Prestations hydrauliques de la gamme



CARACTERISTIQUES AVEC UNE SEULE TETE EN FONCTIONNEMENT

CODE	MODELE	TENS. (v)	PN (bar)	VIT.	Puissance Abs. W		Amp.	n (min ⁻¹)	μF.	Q	L/1'	0	50	100	150	200	250	300	
					m³/h	0					3	6	9	12	15	18			
B3420274	R4CD 40 - 30	1 x 230	6/10	2 1	250 180	210 110	1,14 1,05	1450 1320	12	Hauteur manométrique en m CE	3,3 2,8	3,1 2,6	2,6 2,0	2,0 1,2	1,2 0,5	0,3			
B3420252		3 x 230	6/10	2 1	200 108	150 68	1,20 0,48	1410 1190	-										
B3420250		3 x 400	6/10	2 1	200 108	150 68	0,70 0,28	1410 1190	-										
B3420524	R2CD 40 - 60	1 x 230	6/10	2 1	337 290	250 170	1,54 1,40	2760 2470	12		6,5 5,5	6,2 4,8	5,4 3,7	4,1 2,2	2,7 0,8	1,0			
B3420502		3 x 230	6/10	2 1	305 202	210 132	1,34 0,64	2810 2520	-										
B3420500		3 x 400	6/10	2 1	305 202	210 132	0,77 0,37	2810 2520	-										
B3421124	R2CD 40 - 120	1 x 230	6/10	2 1	540 450	390 280	2,46 2,20	2710 2150	20		11,8 9,1	11,2 7,5	9,9 6,1	8,3 4,2	6,8 2,2	4,7 0,2	2,2		
B3421102		3 x 230	6/10	2 1	550 370	335 245	1,85 1,10	2710 2110	-										
B3421100		3 x 400	6/10	2 1	550 370	335 245	1,07 0,63	2710 2110	-										

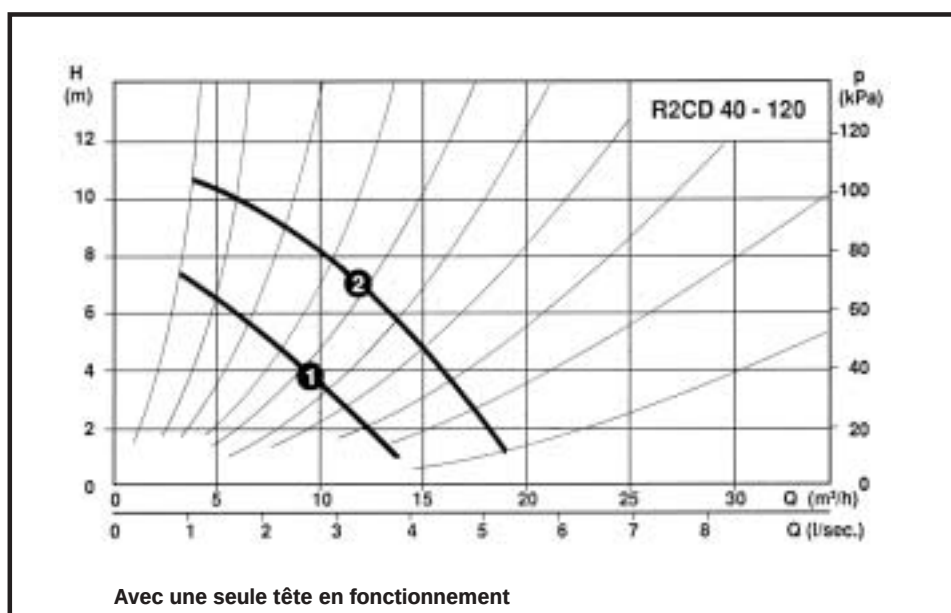
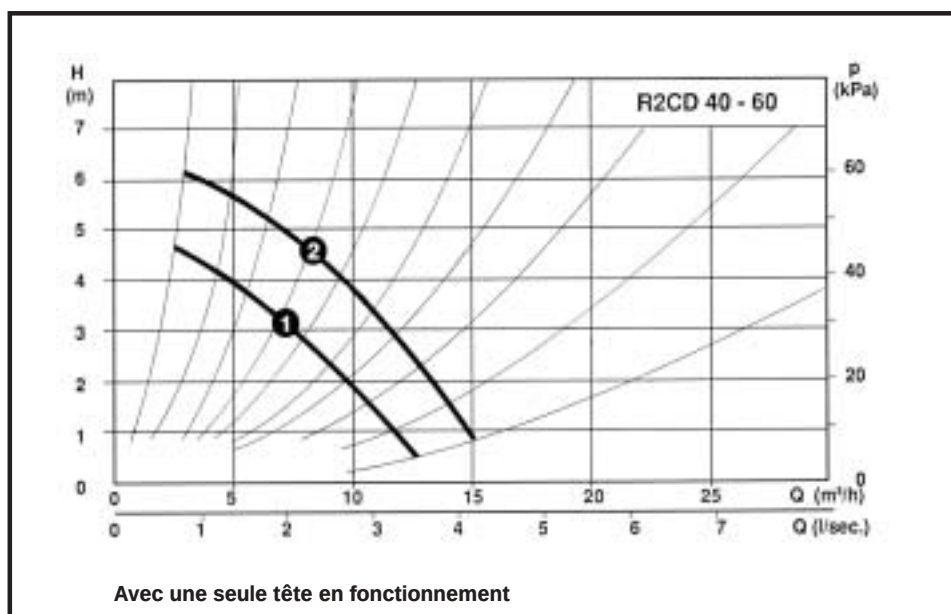
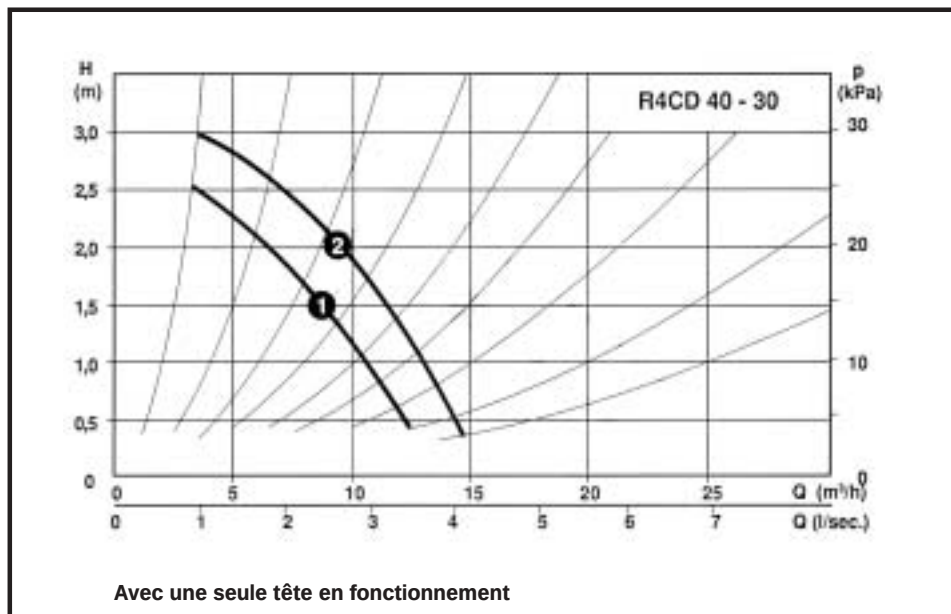
Contre-brides en option



ENCOMBREMENT ET POIDS

Modèle	Dimensions mm.																							Poids (Kg)		Vol. Emb. (m ³)
	D1	D2	D3	D4	ØD5	n°D5	D6	ØD7	n°D7	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	B1	B2	B3	B4	B5	M	net	brut	
R4CD 40 - 30	42	80	100	150	14	4	110	19	4	68	218	286	250	99	151	97	96	364	184	180	100	200	M12	27	30	0,054
R2CD 40 - 60	42	80	100	150	14	4	110	19	4	68	218	286	250	99	151	97	96	364	184	180	100	200	M12	27	30	0,054
R2CD 40 - 120	42	80	100	150	14	4	110	19	4	68	218	286	250	99	151	97	96	364	184	180	100	200	M12	29	32	0,054

COURBES DES PRESTATIONS HYDRAULIQUES

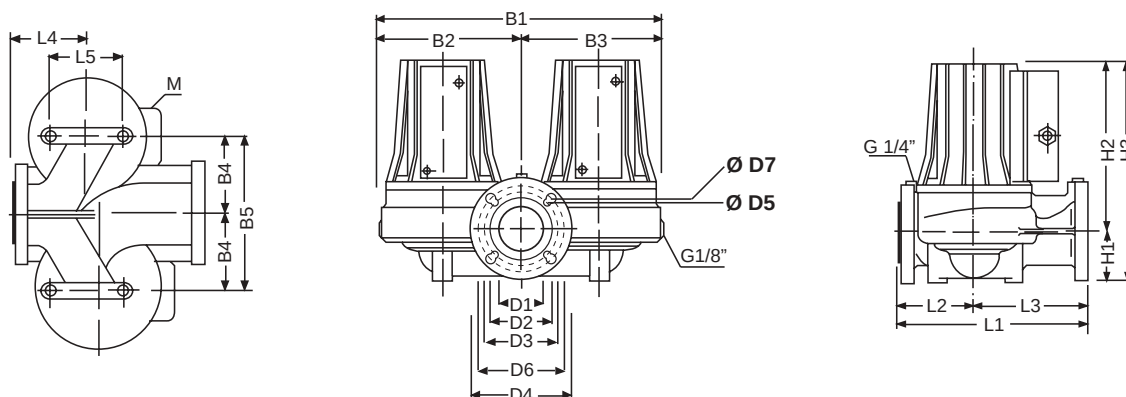




CARACTERISTIQUES AVEC UNE SEULE TETE EN FONCTIONNEMENT

CODE	MODELE	TENS. (v)	PN (bar)	VIT.	Puissance Abs. W		Amp.	n (min ⁻¹)	µF.	Q L/1' m³/h	0	50	100	200	300	400	500
					max	min					0	3	6	12	18	24	30
B3520274	R4CD 50 - 30	1 x 230	6/10	2 1	275 225	235 130	1,30 1,27	1380 1150	12	Hauteur manométrique en m CE							
B3520252		3 x 230	6/10	2 1	230 132	160 90	1,28 0,58	1390 1170	-		3,0 2,5	2,8 2,2	2,6 1,9	2,0 1,0	1,0 0,2		
B3520250		3 x 400	6/10	2 1	230 132	160 90	0,74 0,33	1390 1170	-								
B3540574	R4CD 50 - 60	1 x 230	6/10	2 1	450 420	290 195	2,10 2,25	1380 1120	20								
B3540552		3 x 230	6/10	2 1	425 290	220 140	1,91 1,04	1390 1170	-		5,6 5,0	5,4 4,5	5,2 3,9	4,2 2,5	2,9 1,0	1,0	
B3540550		3 x 400	6/10	2 1	425 290	220 140	1,10 0,60	1390 1170	-								
B3520524	R2CD 50 - 60	1 x 230	6/10	2 1	390 350	250 190	1,80 2,25	2700 2230	12								
B3520502		3 x 230	6/10	2 1	390 243	240 145	1,65 0,75	2700 2280	-		6,9 5,2	6,7 4,8	6,3 4,1	4,7 2,4	2,2 0,4		
B3520500		3 x 400	6/10	2 1	390 243	240 145	0,95 0,43	2700 2280	-								
B3541124	R2CD 50 - 120	1 x 230	6/10	2 1	1020 950	620 450	4,60 4,50	2800 2500	35								
B3541102		3 x 230	6/10	2 1	885 650	480 370	3,02 2,04	2700 2280	-		11,6 10,1	11,2 9,1	10,8 8,2	9,4 6,4	7,2 4,2	4,5 2,0	1,5
B3541100		3 x 400	6/10	2 1	885 650	480 370	1,75 1,18	2700 2050	-								
B3541702	R2CD 50 - 180	3 x 230	6/10	2 1	1330 940	730 530	4,42 2,85	2700 2280	-								
B3541700		3 x 400	6/10	2 1	1330 940	730 530	2,55 1,65	2760 2260	-		17,0 14,0	16,0 12,4	14,8 10,6	12,0 7,5	9,0 3,8	4,3	0,2

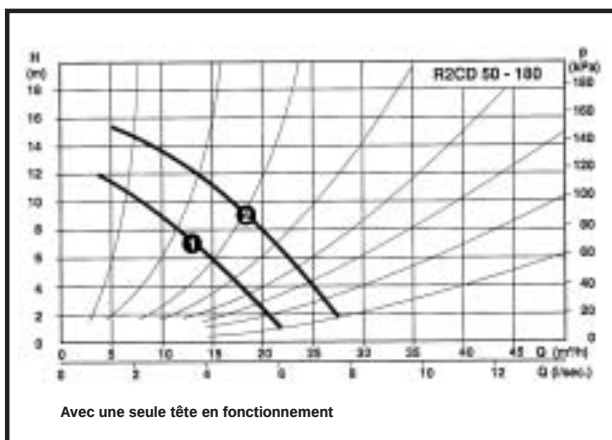
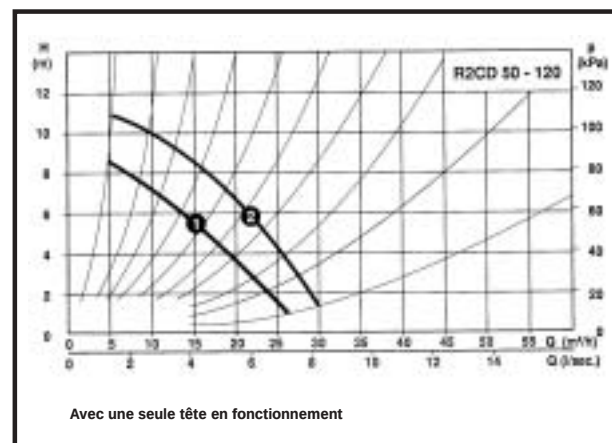
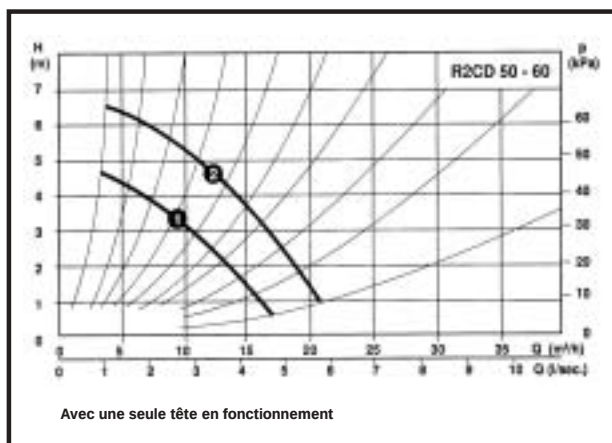
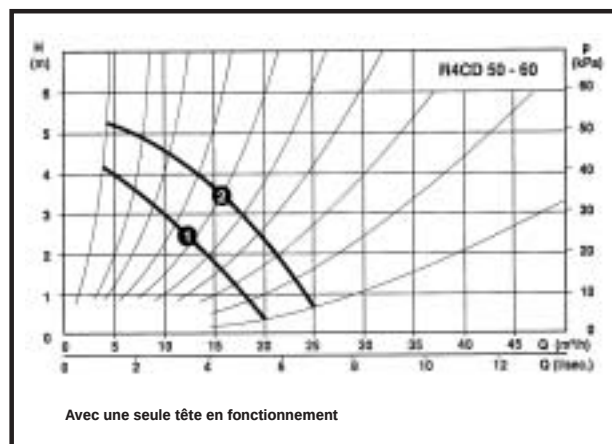
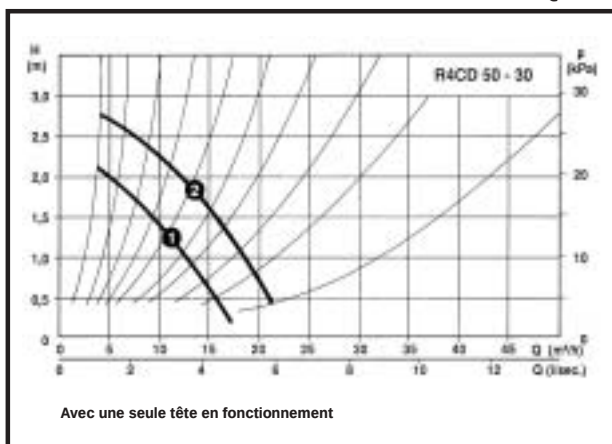
Contre-brides en option



ENCOMBREMENT ET POIDS

Modèle	Dimensions mm.																							Poids (Kg)		Vol. Emb. (m³)
	D1	D2	D3	D4	ØD5	n°D5	D6	ØD7	n°D7	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	B1	B2	B3	B4	B5	M	net	brut	
R4CD 50 - 30	50	90	110	165	14	4	125	19	4	76	225	301	280	117	163	120	96	380	193	187	100	200	M12	31	34	0,081
R4CD 50 - 60	50	90	110	165	14	4	125	19	4	76	260	336	280	120	160	120	120	440	220	220	120	240	M12	43	46	0,081
R2CD 50 - 60	50	90	110	165	14	4	125	19	4	76	225	301	280	120	160	120	96	440	220	220	100	200	M12	31	34	0,081
R2CD 50 - 120	50	90	110	165	14	4	125	19	4	76	260	336	280	120	160	120	120	440	220	220	120	240	M12	45	48	0,081
R2CD 50 - 180	50	90	110	165	14	4	125	19	4	76	261	337	280	120	160	120	120	440	220	220	120	240	M12	48	51	0,081

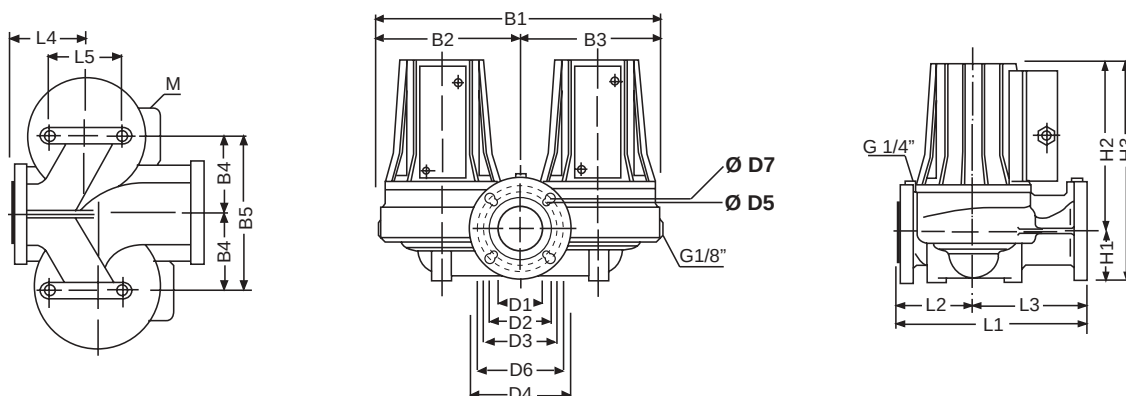
COURBES DES PRESTATIONS HYDRAULIQUES



CARACTERISTIQUES AVEC UNE SEULE TETE EN FONCTIONNEMENT

CODE	MODELE	TENS. (v)	PN (bar)	VIT.	Puissance Abs. W		Amp.	n (min ⁻¹)	Q $\frac{L/1'}{m^3/h}$	0	100	200	300	400	600	800
					max	min				0	6	12	18	24	36	48
B3620252	R4CD 65 - 30	3 x 230	6/10	2 1	305 185	210 120	1,52 0,70	1330 1010	Hauteur manométrique en m CE.	2,9 2,4	2,8 2,1	2,4 1,6	2,1 1,1	1,5 0,5	0,1	
B3620250		3 x 400	6/10	2 1	305 185	210 120	0,87 0,40	1330 1010								
B3640552	R4CD 65 - 60	3 x 230	6/10	2 1	540 370	280 175	2,55 1,30	1400 1190		5,5 5,1	5,4 4,1	4,8 3,4	4,2 2,4	3,2 1,6	3,2	
B3640550		3 x 400	6/10	2 1	540 370	280 175	1,47 0,55	1400 1190								
B3620502	R2CD 65 - 60	3 x 230	6/10	2 1	478 328	302 208	1,70 1,02	2780 2270		6,3 5,1	6,0 4,3	5,3 3,2	4,2 2,1	2,8 0,9		
B3620500		3 x 400	6/10	2 1	478 328	302 208	0,98 0,59	2780 2270								
B3641102	R2CD 65 - 120	3 x 230	6/10	2 1	1330 940	730 530	4,42 2,85	2760 2260		11,8 9,5	11,4 9,0	10,9 7,9	10,1 6,9	8,7 5,7	6,1 2,7	1,5
B3641100		3 x 400	6/10	2 1	1330 940	730 530	2,55 1,65	2760 2260								
B3641702	R2CD 65 - 180	3 x 230	6/10	2 1	1970 1510	950 720	6,65 4,50	2810 2420		18,0 15,5	16,9 13,6	15,2 11,0	12,7 8,8	10,6 6,3	2,5 0,4	
B3641700		3 x 400	6/10	2 1	1970 1510	950 720	3,85 2,60	2810 2420								

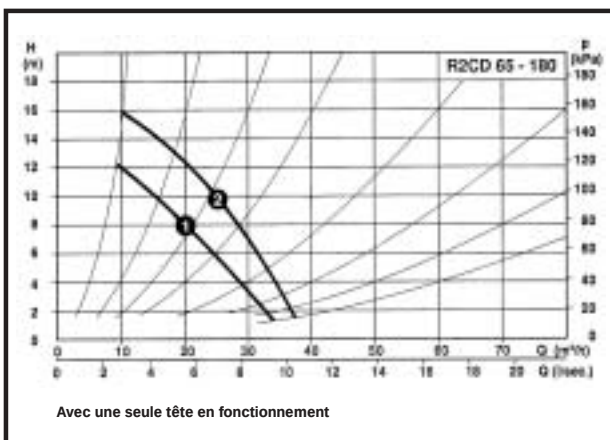
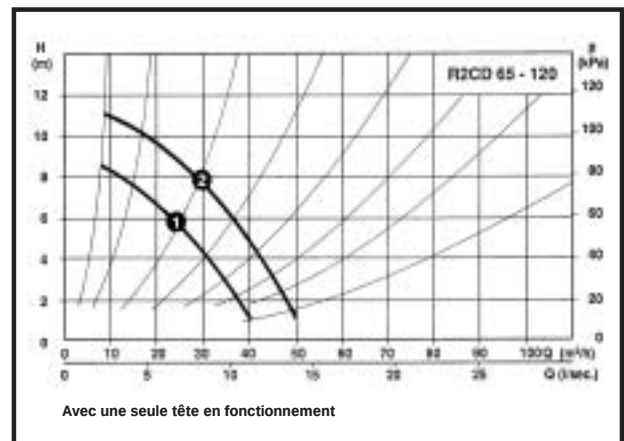
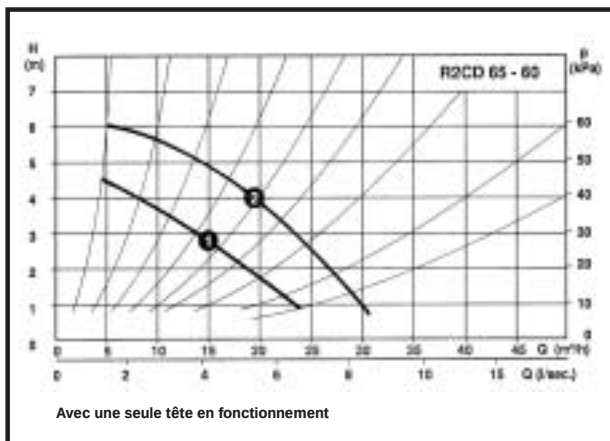
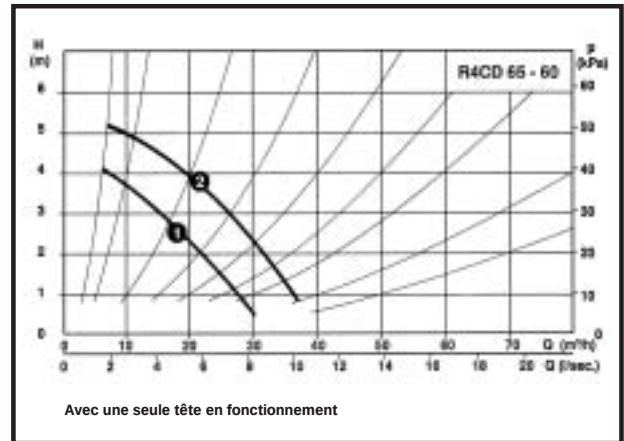
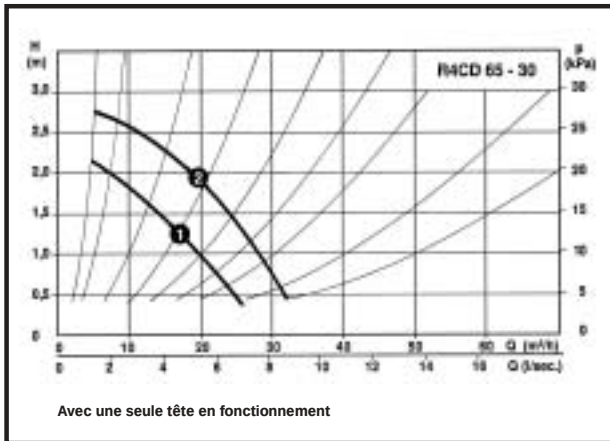
Contre-brides en option



ENCOMBREMENT ET POIDS

Modèle	Dimensions mm.																						Poids (Kg)		Vol. Emb. (m³)	
	D1	D2	D3	D4	ØD5	n°D5	D6	ØD7	n°D7	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	B1	B2	B3	B4	B5	M	net		brut
R4CD 65 - 30	65	110	130	185	14	4	145	19	4	84	226	310	340	136	204	140	96	404	208	196	120	240	M12	40	45	0,096
R4CD 65 - 60	65	110	130	185	14	4	145	19	4	84	261	345	340	140	200	140	120	455	231	224	100	200	M12	53	58	0,096
R2CD 65 - 60	65	110	130	185	14	4	145	19	4	84	226	310	340	140	200	140	96	455	231	224	120	240	M12	40	45	0,096
R2CD 65 - 120	65	110	130	185	14	4	145	19	4	84	261	345	340	140	200	140	120	455	231	224	120	240	M12	54	59	0,096
R2CD 65 - 180	65	110	130	185	14	4	145	19	4	84	289	373	340	140	200	140	120	455	231	224	120	240	M12	59	64	0,096

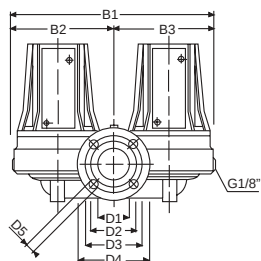
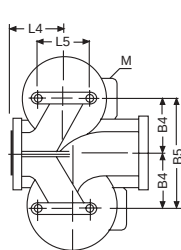
COURBES DES PRESTATIONS HYDRAULIQUES



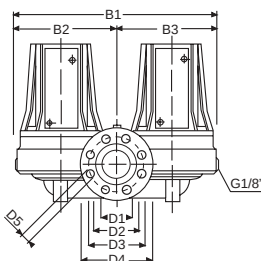
CARACTERISTIQUES AVEC UNE SEULE TETE EN FONCTIONNEMENT

CODE	MODELE	TENS. (v)	PN (bar)	VIT.	Puissance Abs. W		Amp.	n (min ⁻¹)	Q L/1' m³/h	0	100	250	500	750	1000	1250
					max	min										
B3840252	R4CD 80 - 30	3x230	6	2	390	270	1,82	1405	Hauteur manométrique en m CE	3,7	3,6	3,2	1,9	0,2		
B3840180			10	1	273	185	1,00	1200								
B3840250	R4CD 80 - 30	3x400	6	2	390	270	1,05	1405		3,1	2,8	2,2	0,7			
B3840190			10	1	273	185	0,58	1200								
B3840552	R4CD 80 - 60	3x230	6	2	975	470	4,75	1400		6,0	5,9	5,7	4,7	3,2	0,8	
B3840200			10	1	710	290	2,50	1200								
B3840550	R4CD 80 - 60	3x400	6	2	975	470	2,75	1400		5,4	5,2	4,8	3,2	0,9		
B3840210			10	1	710	290	1,45	1200								
B3841102	R2CD 80 - 120	3x230	6	2	1970	950	6,65	2810		11,2	11,0	10,8	9,8	7,8	5,4	1,3
B3840220			10	1	1510	720	4,50	2420								
B3841100	R2CD 80 - 120	3x400	6	2	1970	730	3,85	2810		10,2	9,6	8,8	6,9	4,7	2,2	
B3840230			10	1	1510	530	2,60	2420								
B3841702	R2CD 80 - 180	3x230	6	2	2520	2320	7,60	2800		17,8	17,5	16,7	13,1	4,6		
B3840240			10	1	1780	1040	5,40	2450								
B3841700	R2CD 80 - 180	3x400	6	2	2520	2320	4,40	2800		15,2	14,6	12,8	7,4			
B3840260			10	1	1780	1040	3,10	2450								

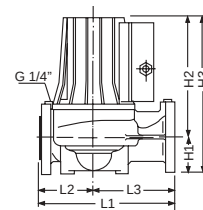
Contre-brides en option



PN 6



PN 10



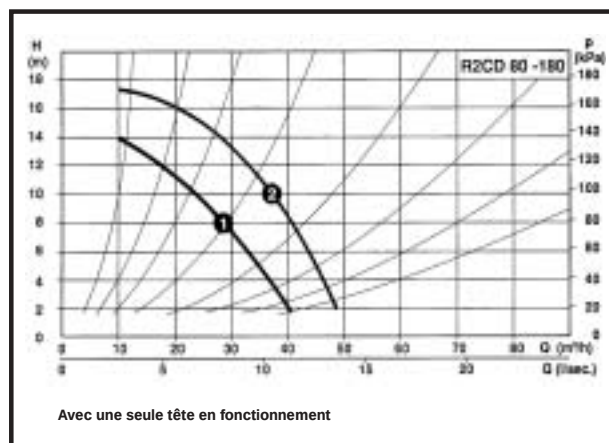
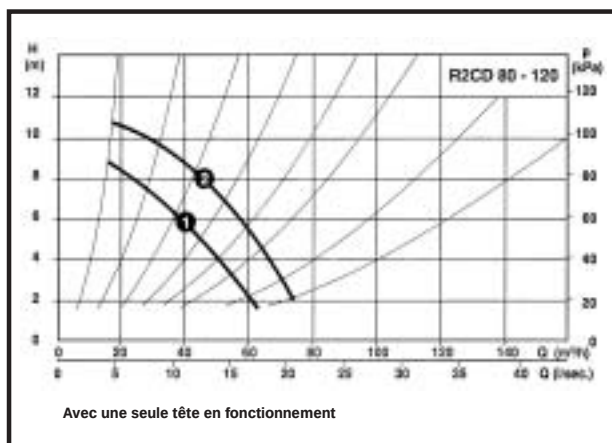
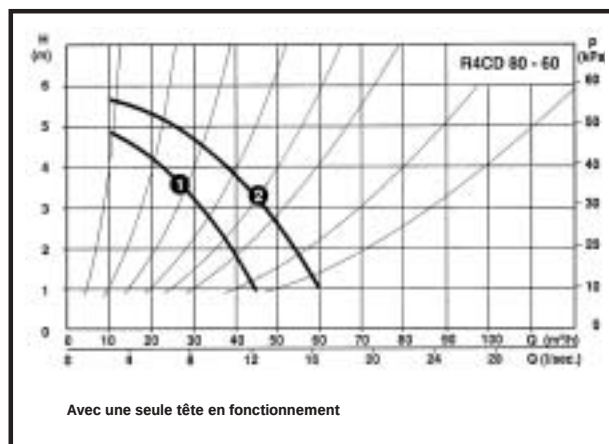
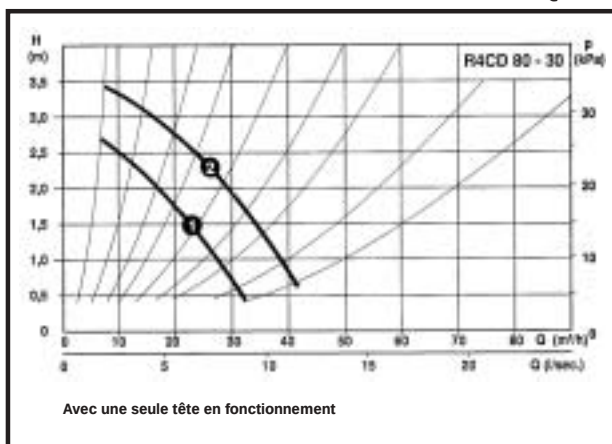
ENCOMBREMENT ET POIDS PN 6

Modèle	PN bar	Dimensions mm.																				Poids (Kg)		Volume Emballage (m³)
		D1	D2	D3	D4	D5	n°D5	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	B1	B2	B3	B4	B5	M	net	brut	
R4CD 80 - 30	6	80	128	150	190	19	4	98	269	367	360	145	215	143	120	464	236	228	120	240	M12	50	55	0,096
R4CD 80 - 60	6	80	128	150	190	19	4	98	289	387	360	145	215	143	120	464	236	228	100	200	M12	60	65	0,096
R2CD 80 - 120	6	80	128	150	190	19	4	98	289	387	360	145	215	143	120	464	236	228	120	240	M12	61	66	0,096
R2CD 80 - 180	6	80	128	150	190	19	4	98	289	387	360	145	215	143	120	464	236	228	120	240	M12	61	66	0,096

ENCOMBREMENT ET POIDS PN 10

Modèle	PN bar	Dimensions mm.																				Poids (Kg)		Volume Emballage (m³)
		D1	D2	D3	D4	D5	n°D5	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	B1	B2	B3	B4	B5	M	net	brut	
R4CD 80 - 30	10	80	128	160	200	19	8	98	269	367	360	145	215	143	120	464	236	228	120	240	M12	50	55	0,096
R4CD 80 - 60	10	80	128	160	200	19	8	98	289	387	360	145	215	143	120	464	236	228	100	200	M12	60	65	0,096
R2CD 80 - 120	10	80	128	160	200	19	8	98	289	387	360	145	215	143	120	464	236	228	120	240	M12	61	66	0,096
R2CD 80 - 180	10	80	128	160	200	19	8	98	289	387	360	145	215	143	120	464	236	228	120	240	M12	61	66	0,096

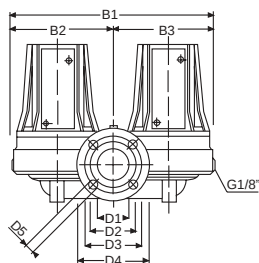
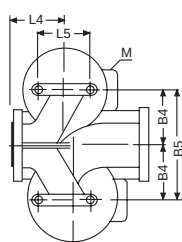
COURBES DES PRESTATIONS HYDRAULIQUES



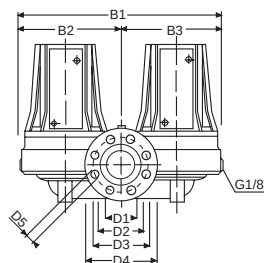
CARACTERISTIQUES AVEC UNE SEULE TETE EN FONCTIONNEMENT

CODE	MODELE	TENS. (v)	PN (bar)	VIT.	Puissance W		Amp.	n (min ⁻¹)	Q L/1' m³/h	0	250	500	750	1000	1250	1500
					max	min				0	15	30	45	60	75	90
B3040252	R4CD 100 - 30	3 x 230	6	2	669	495	2,85	1370	Hauteur manométrique en m CE	3,7	3,4	3,0	2,3	1,4	0,1	
B3040150			10	1	420	340	1,55	1130								
B3040250	R4CD 100 - 30	3 x 400	6	2	669	495	1,65	1370		3,0	2,6	2,1	1,2	0,1		
B3040160			10	1	420	340	0,90	1130								
B3040552	R4CD 100 - 60	3 x 230	6	2	1235	880	5,42	1375		6,0	5,7	5,2	4,7	3,8	2,6	1,1
B3040170			10	1	810	595	2,95	1120								
B3040550	R4CD 100 - 60	3 x 400	6	2	1235	880	3,12	1375		4,6	4,2	3,5	2,7	1,6	0,3	
B3040180			10	1	810	595	1,70	1120								

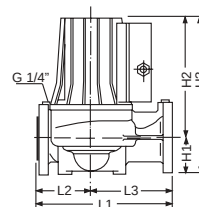
Contre-brides en option



PN 6



PN 10



ENCOMBREMENT ET POIDS PN 6

Modèle	PN bar	Dimensions mm.																				Poids (Kg)		Volume Emballage (m³)
		D1	D2	D3	D4	D5	n°D5	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	B1	B2	B3	B4	B5	M	net	brut	
R4CD 100 - 30	6	100	148	170	210	19	4	108	306	414	450	189	261	187	140	560	286	274	140	240	M16	80	87	0,224
R4CD 100 - 60	6	100	148	170	210	19	4	108	327	435	450	189	261	187	140	560	286	274	140	240	M16	82	89	0,224

ENCOMBREMENT ET POIDS PN 10

Modèle	PN bar	Dimensions mm.																				Poids (Kg)		Volume Emballage (m³)
		D1	D2	D3	D4	D5	n°D5	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	B1	B2	B3	B4	B5	M	net	brut	
R4CD 100 - 30	10	100	148	180	220	19	8	108	306	414	450	189	261	187	140	560	286	274	140	240	M16	80	87	0,224
R4CD 100 - 60	10	100	148	180	220	19	8	108	327	435	450	189	261	187	140	560	286	274	140	240	M16	82	89	0,224

COURBES DES PRESTATIONS HYDRAULIQUES

