Pompe de înaltă eficiență (pompe cu un rotor)

Date tehnice Wilo-Stratos

	Wilo-Stratos ...								
	25/1-6	**25/1-8**	**30/1-6**	**30/1-8**	**30/1-12**	**32/1-12**	**40/1-4**	**40/1-8**	**40/1-12**
Agenți termici admiși (alți agenți termici, la cerere)									
Apă de încălzire (conform VDI 2035)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Amestecuri apă/glicol (max. 1:1; la o concentrație mai mare de 20 % trebuie verificate performanțele)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Apă potabilă şi apă pentru industria alimentară conform TrinkwV 2001	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Performanța									
Înălțime de pompare max. [m]	6	7	6	7	11	9	5	8	12
Debit max. [m³/h]	7	8	7	8	10	13	11	13	21
Domeniul de utilizare									
Domeniu de temperaturi pentru utilizare în instalații de încălzire, răcire şi climatizare la o temperatură de ambianță de max. +25 °C [°C] la temp. de ambianță de max. +40°C [°C]	– –10 până la +110 °C								
Domeniul de temperatură pentru utilizare în instalații de recirculare apă potabilă (a.c.m.) la o temperatură de ambianță de max. +40 °C în regim scurt de funcționare de 2 h. [°C]	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
Duritate totală maximă admisibilă la utilizarea în instalațiile de recirculare a apei potabile [°d]	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Model standard cu presiune nominală, p_{max} [bar]	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10
Model special cu presiune nominală, p_{max} [bar]	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Racorduri									
Racord filetat Rp	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	–	–	–	–
Diametru nominal flanşă DN	–	–	–	–	–	32	40	40	40
Flanşă pentru contraflanşă PN 6, modelul standard	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Flanşă pentru contraflanşă PN 16, model special	–	–	–	–	–	•	•	•	•
Flanşă combinată PN 6/10 pentru contraflanşe PN 6 şi PN 16, modelul standard	–	–	–	–	–	•	•	•	•
Montare pe console (numai cu axul orizontal), modelul standard	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Montare pe console (numai cu axul orizontal), modelul special	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Racordarea electrică									
Racordarea electrică 1~ [V], model standard	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Racordarea electrică 3~ [V], model standard	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Racordare electrică 3~ [V], cu ştecher de comutare opțional	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Frecvența [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60

• = există, – = nu există

Firma WILO îşi rezervă dreptul de a efectua modificări. 09/2006 WILO AG

Date tehnice Wilo-Stratos

	Wilo-Stratos ...								
	25/1-6	**25/1-8**	**30/1-6**	**30/1-8**	**30/1-12**	**32/1-12**	**40/1-4**	**40/1-8**	**40/1-12**
Motorul şi sistemul electronic									
Compatibilitate electromagnetică	EN 61800-3								
Emitere de perturbații	EN 61000-6-3								
Rezistență la perturbații	EN 61000-6-2								
Sistem electronic de forță	Convertizor de frecvență								
Grad de protecție	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Clasa de izolație	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Materiale									
Carcasa pompei	Fontă cenuşie (EN-GJL-200)					Fontă cenuşie (EN-GJL-250)			
Rotorul	Plastic armat cu fibră de sticlă								
Arborele	Oțel inoxidabil (X46Cr13)								
Lagăr	Cărbune impregnat cu metal								
Presiunea minimă la racordul de aspirație [m] pentru evitarea cavitației, la temperatura agentului termic									
50°C	3	3	3	3	3	3	3	3	5
95°C	10	10	10	10	10	10	10	10	12
110°C	16	16	16	16	16	16	16	16	18

• = există, – = nu există

Date tehnice Wilo-Stratos

	Wilo-Stratos ...						
	50/1-8	**50/1-9**	**50/1-12**	**65/1-9**	**65/1-12**	**80/1-12**	**100/1-12**
Agenți termici admiși (alți agenți termici, la cerere)							
Apă de încălzire (conform VDI 2035)	•	•	•	•	•	•	•
Amestecuri apă/glicol (max. 1:1; la o concentrație mai mare de 20 % trebuie verificate performanțele)	•	•	•	•	•	•	•
Apă potabilă și apă pentru industria alimentară conform TrinkwV 2001	–	–	–	–	–	–	–
Performanța							
Înălțime de pompare max. [m]	8	9	11	10	11	13	13
Debit max. [m³/h]	13	24	29	29	41	61	61
Domeniul de utilizare							
Domeniu de temperaturi pentru utilizare în instalații de încălzire, răcire și climatizare la o temperatură de ambianță de max. +25 °C [°C] la o temp. de ambianță de max. +40°C [°C]	– –10 până la +110 °C						
Domeniul de temperatură pentru utilizare în instalații de recirculare apă potabilă (a.c.m.) la o temperatură de ambianță de max. + 40°C [°C] la o temperatură de ambianță de max. +40 °C în regim scurt de funcționare de 2 h [°C]	– –	–	–	–	–	–	–
Duritate totală maximă admisibilă la utilizarea în instalațiile de recirculare a apei potabile [°d]	–	–	–	–	–	–	–
Model standard cu presiune nominală, p_{max} [bar]	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6	6
Model special cu presiune nominală, p_{max} [bar]	16	16	16	16	16	10, 16	
Racorduri							
Racord filetat Rp	–	–	–	–	–	–	–
Diametru nominal flanșă DN	50	50	50	65	65	80	100
Flanșă pentru contraflanșă PN 6, modelul standard	–	–	–	–	–	•	•
Flanșă pentru contraflanșă PN 16, model special	•	•	•	•	•	•	•
Flanșă combinată 6/10 pentru contraflanșe PN 6 și PN 16, modelul standard	•	•	•	•	•	–	–
Montare pe console (numai cu axul orizontal), modelul standard	–	–	–	–	–	–	–
Montare pe console (numai cu axul orizontal), modelul special	–	–	–	–	–	–	–
Racordarea electrică							
Racordarea electrică 1~ [V], model standard	230	230	230	230	230	230	230
Racordarea electrică 3~ [V], model standard	230	230	230	230	230	230	230
Racordare electrică 3~ [V], cu ștecher de comutare opțional	–	–	–	–	–	–	–
Frecvența [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60

• = există, – = nu există

Firma WILO își rezervă dreptul de a efectua modificări. 09/2006 WILO AG

Date tehnice Wilo-Stratos

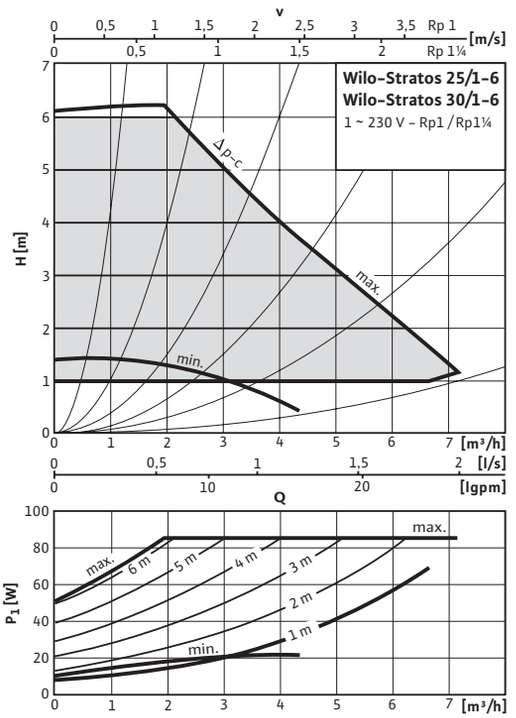
	Wilo-Stratos ...						
	50/1-8	**50/1-9**	**50/1-12**	**65/1-9**	**65/1-12**	**80/1-12**	**100/1-12**
Motorul şi sistemul electronic							
Compatibilitate electromagnetică	EN 61800-3						
Emitere de perturbații	EN 61000-6-3						
Rezistență la perturbații	EN 61000-6-2						
Sistem electronic de forță	Convertizor de frecvență						
Grad de protecție	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Clasa de izolație	F	F	F	F	F	F	F
Materiale							
Carcasa pompei	Fontă cenuşie (EN-GJL-250)						
Rotorul	Plastic PPS armat cu fibră de sticlă				Plastic PP armat cu fibră de sticlă		
Arborele	Oțel inoxidabil (X46Cr13)						
Lagăr	Cărbune impregnat cu metal						
Presiunea minimă la racordul de aspirație [m] pentru evitarea cavitației, la temperatura agentului termic							
50 °C	3	5	5	5	7	7	7
95 °C	10	12	12	12	15	15	15
110 °C	16	18	18	18	23	23	23

• = există, – = nu există

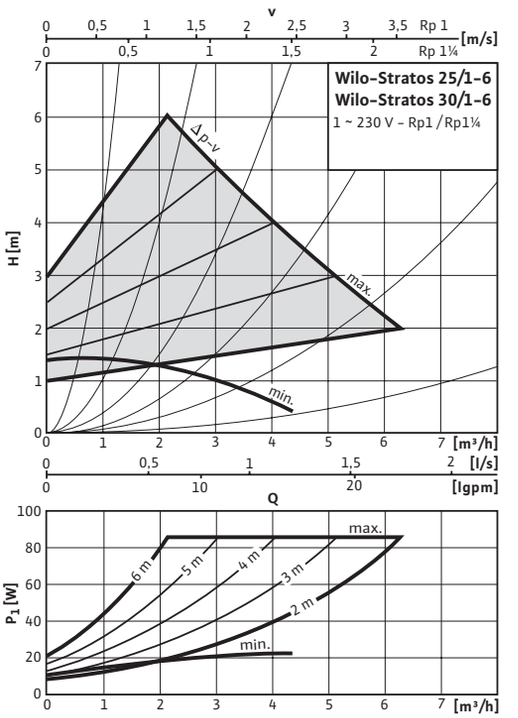
Caracteristici Wilo-Stratos

Wilo-Stratos 25/1-6, 30/1-6

Δp-c (constant)

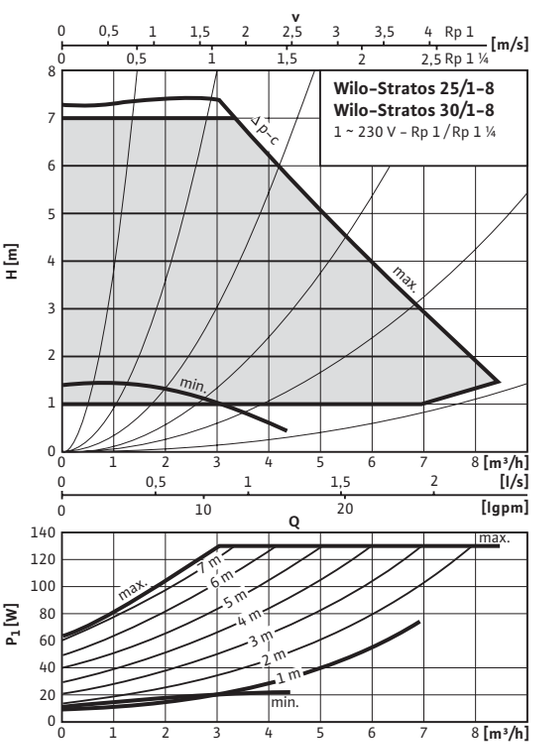


Δp-v (variabil)

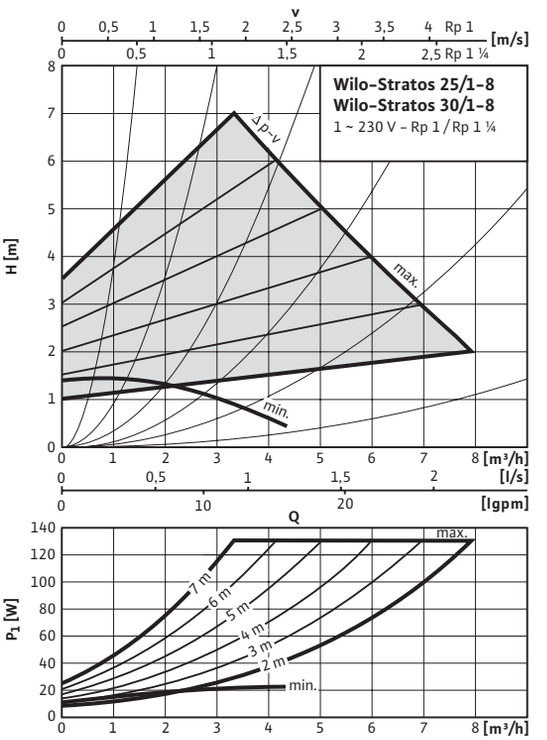


Wilo-Stratos 25/1-8, 30/1-8

Δp-c (constant)



Δp-v (variabil)

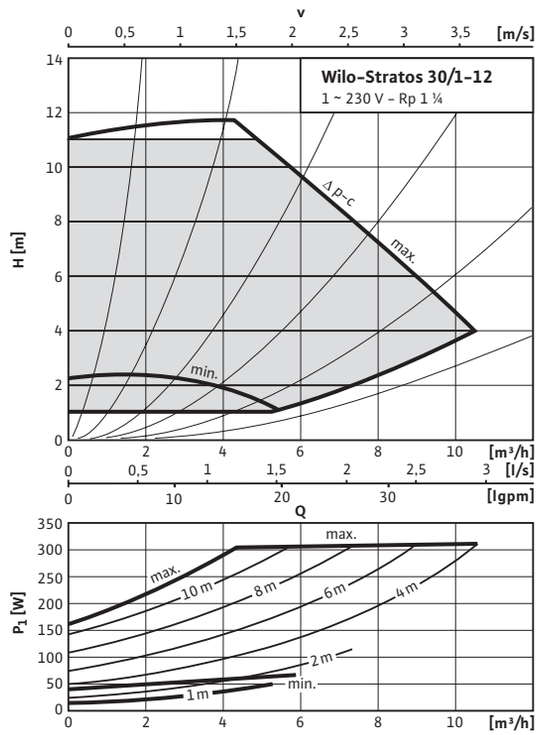


Firma WILO își rezervă dreptul de a efectua modificări. 09/2006 WILO AG

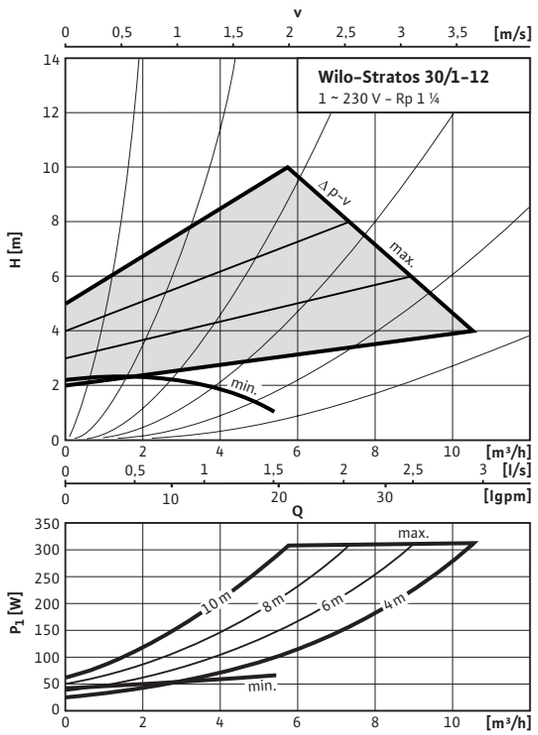
Caracteristici Wilo-Stratos

Wilo-Stratos 30/1-12

Δp-c (constant)

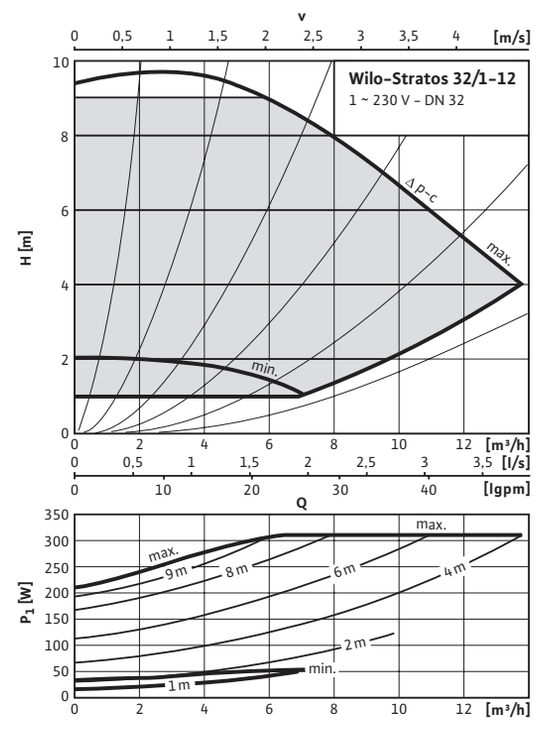


Δp-v (variabil)

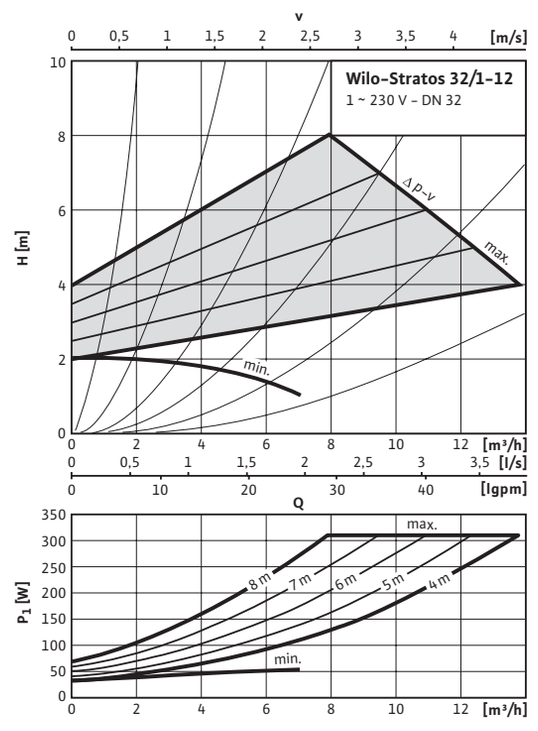


Wilo-Stratos 32/1-12

Δp-c (constant)



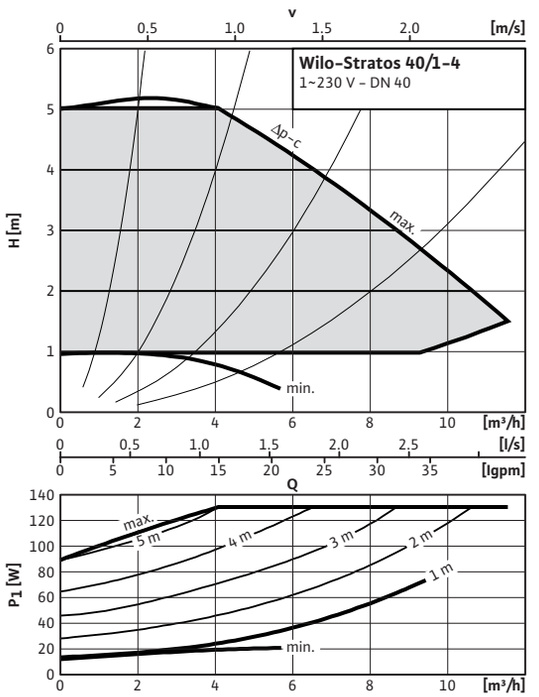
Δp-v (variabil)



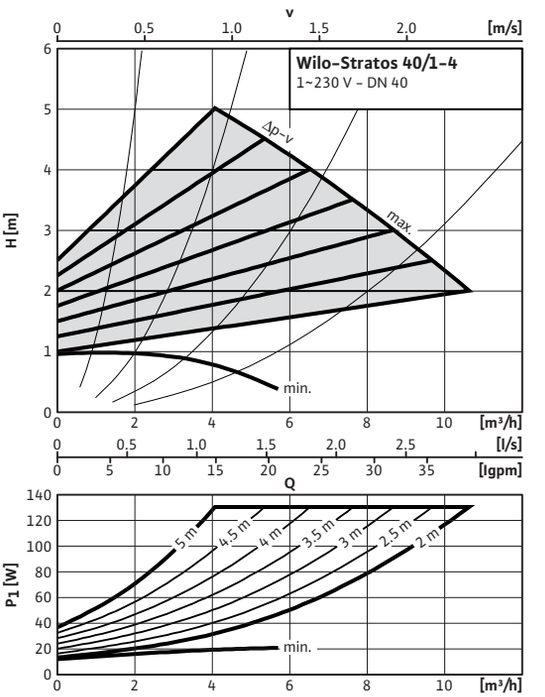
Caracteristici Wilo-Stratos

Wilo-Stratos 40/1-4

Δp-c (constant)

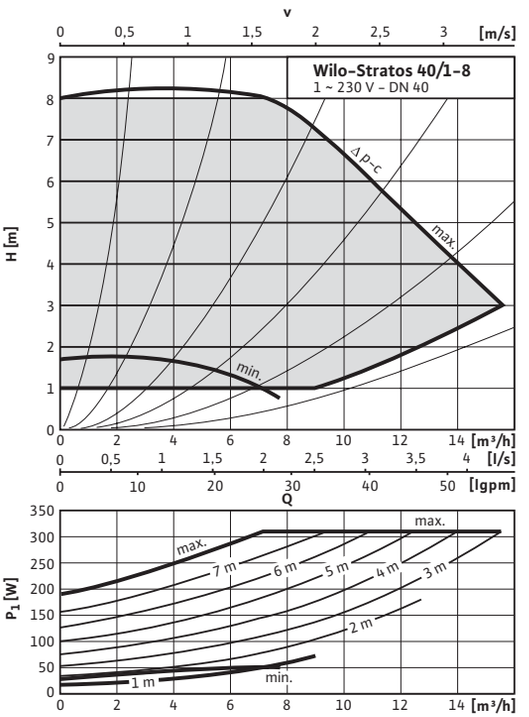


Δp-v (variabil)

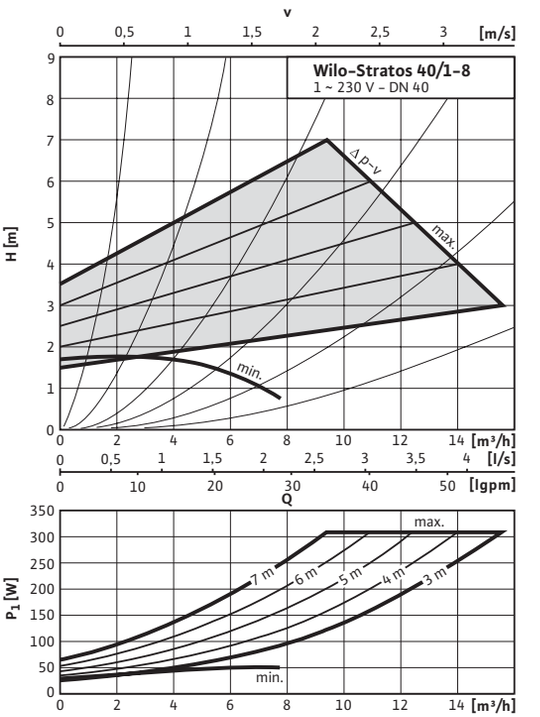


Wilo-Stratos 40/1-8

Δp-c (constant)



Δp-v (variabil)

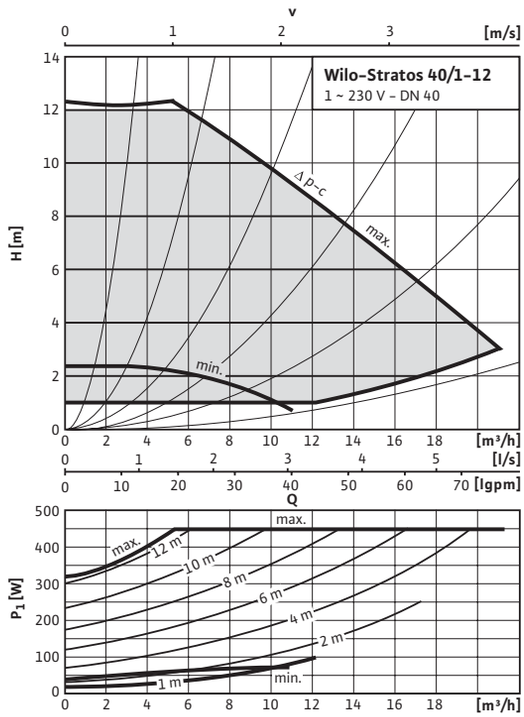


Firma WILO își rezervă dreptul de a efectua modificări. 09/2006 WILO AG

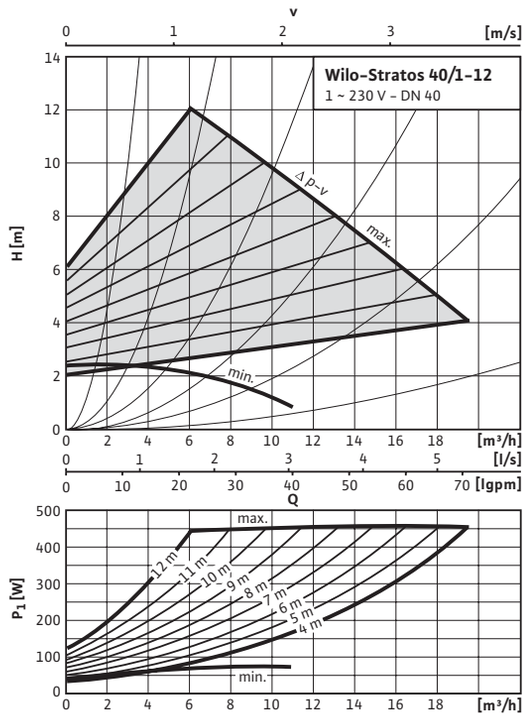
Caracteristici Wilo-Stratos

Wilo-Stratos 40/1-12

Δp-c (constant)

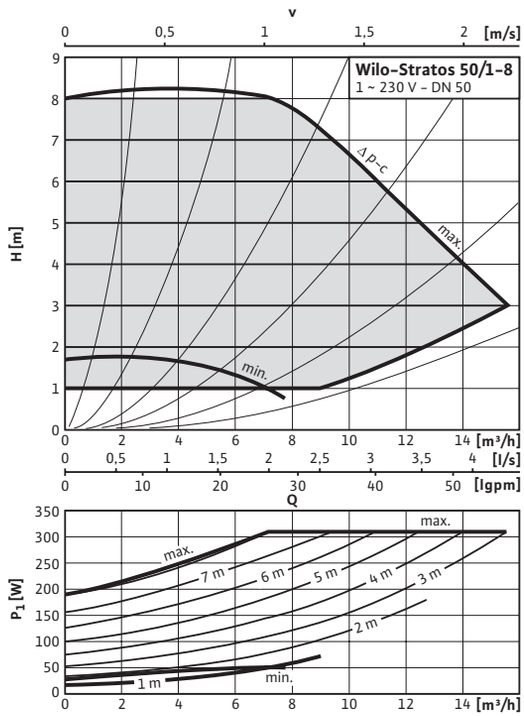


Δp-v (variabil)

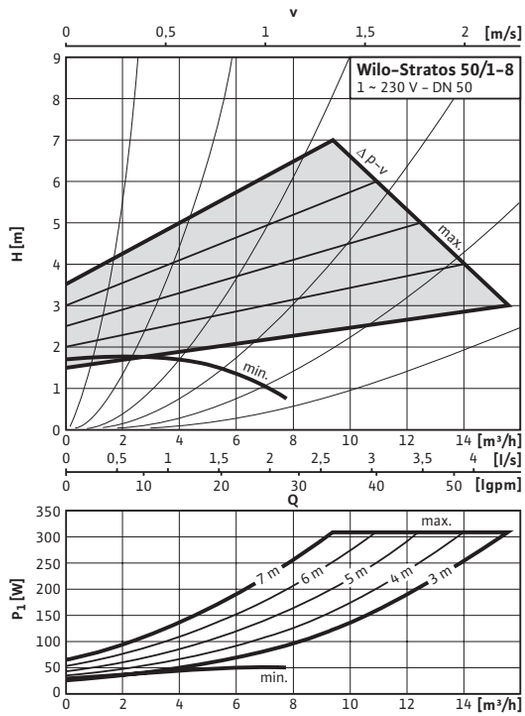


Wilo-Stratos 50/1-8

Δp-c (constant)



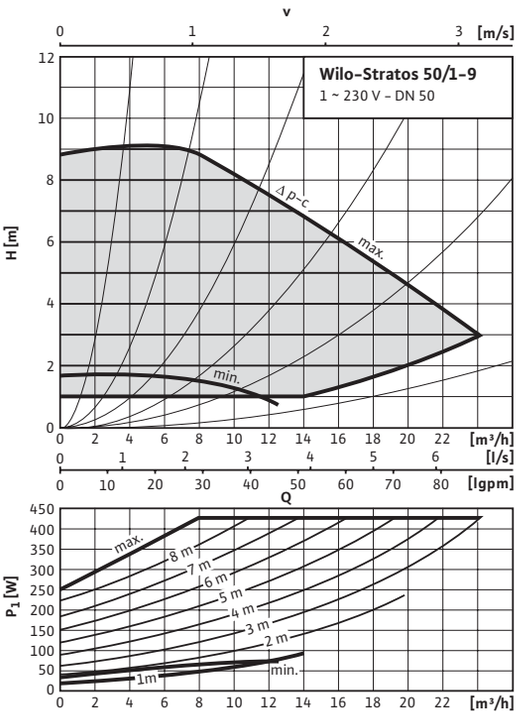
Δp-v (variabil)



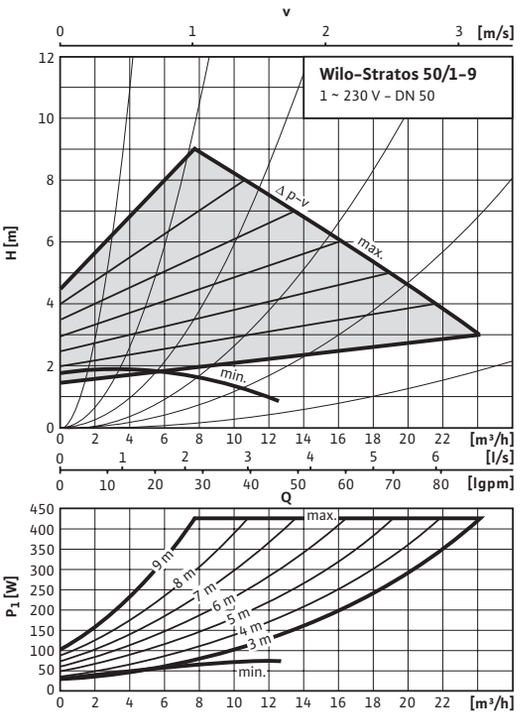
Caracteristici Wilo-Stratos

Wilo-Stratos 50/1-9

Δp-c (constant)

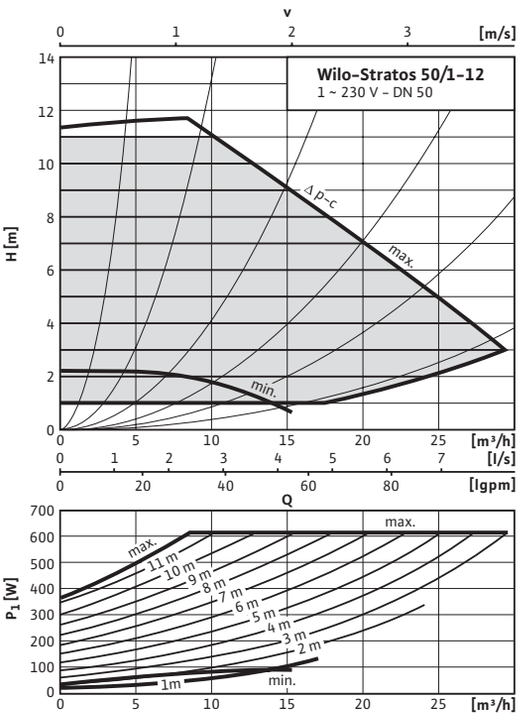


Δp-v (variabil)

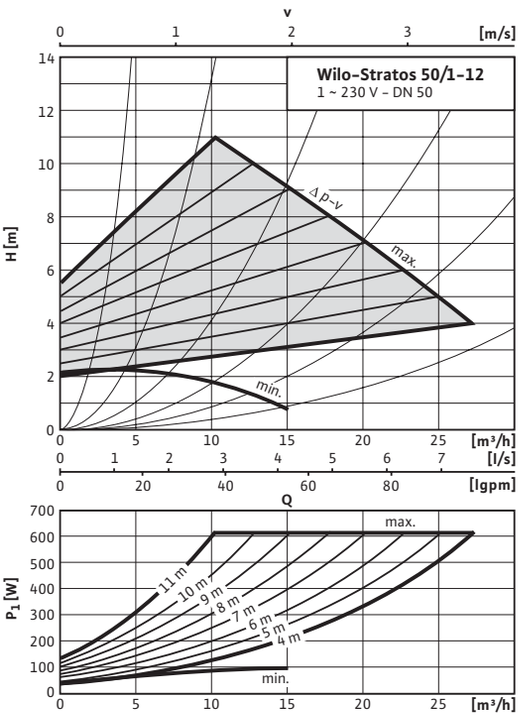


Wilo-Stratos 50/1-12

Δp-c (constant)



Δp-v (variabil)

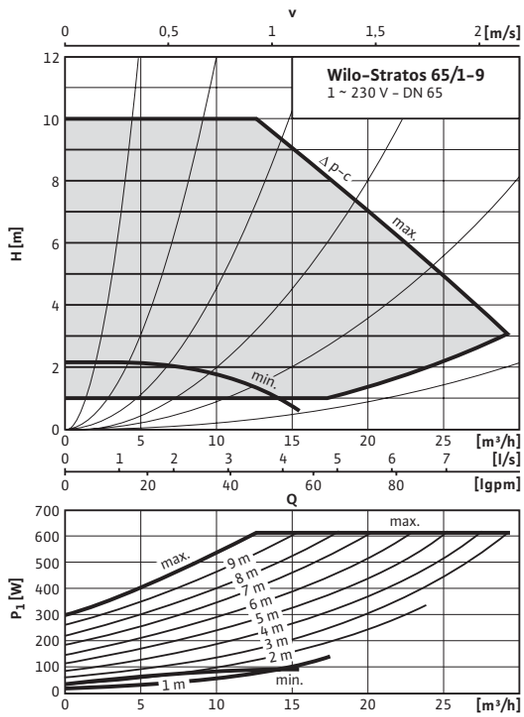


Firma WILO își rezervă dreptul de a efectua modificări. 09/2006 WILO AG

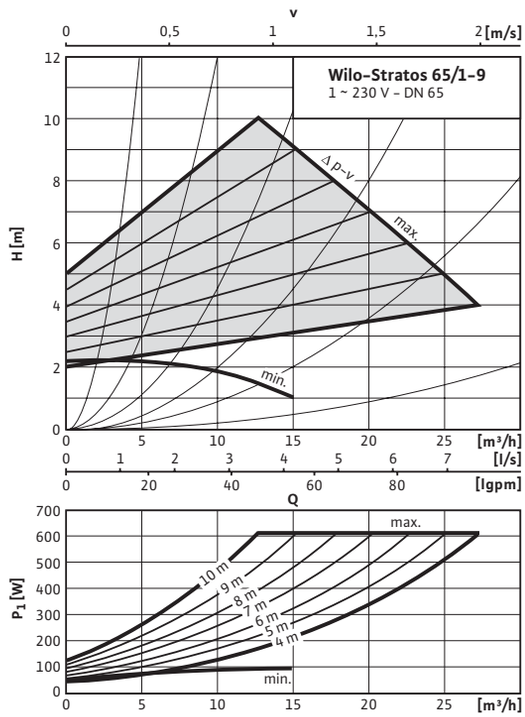
Caracteristici Wilo-Stratos

Wilo-Stratos 65/1-9

Δp-c (constant)

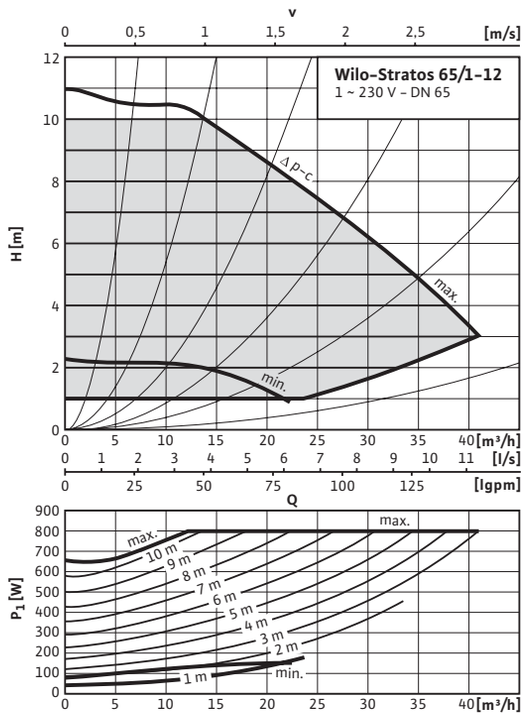


Δp-v (variabil)

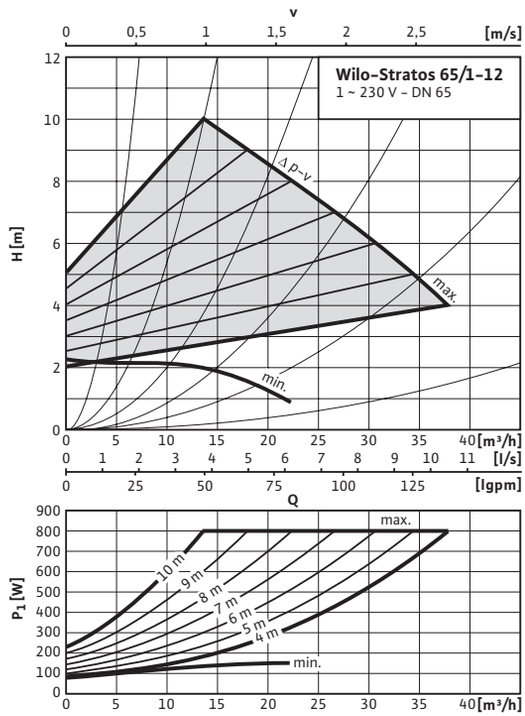


Wilo-Stratos 65/1-12

Δp-c (constant)



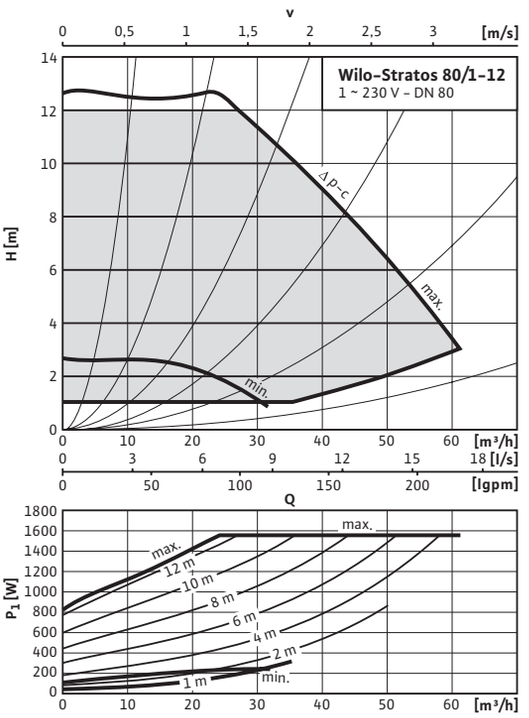
Δp-v (variabil)



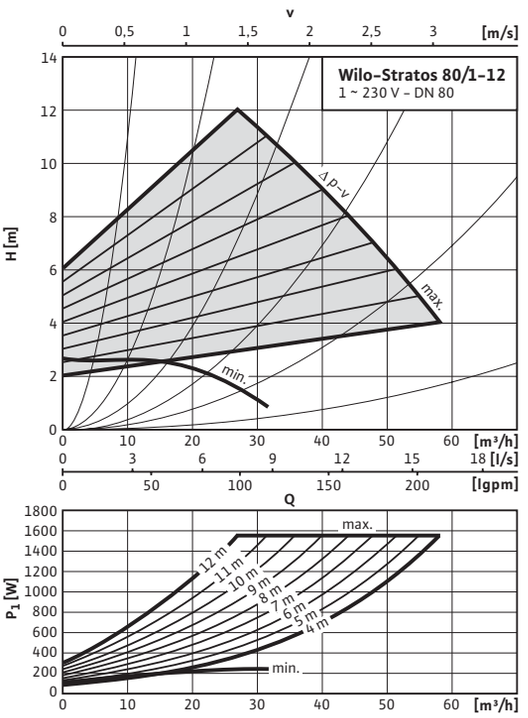
Caracteristici Wilo-Stratos

Wilo-Stratos 80/1-12

Δp-c (constant)

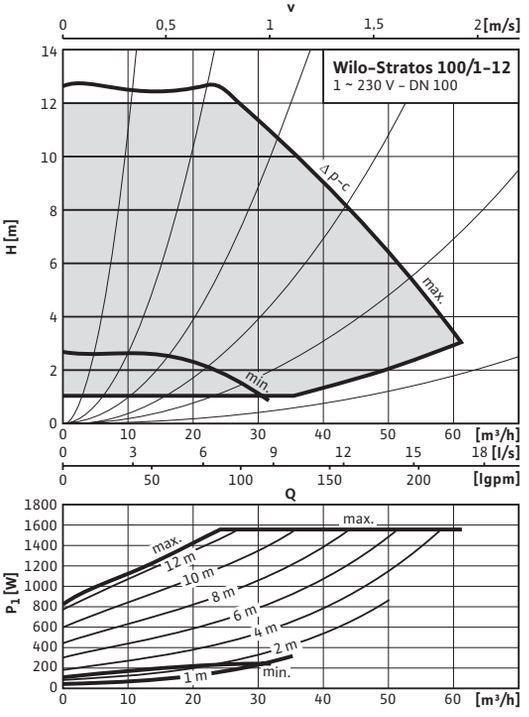


Δp-v (variabil)

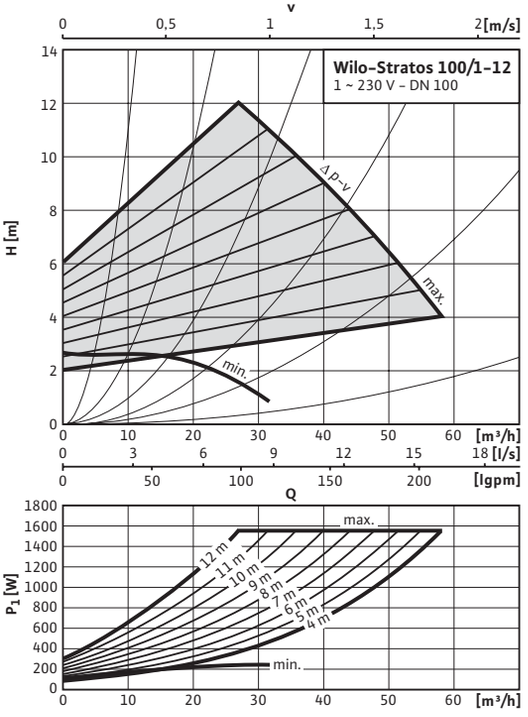


Wilo-Stratos 100/1-12

Δp-c (constant)



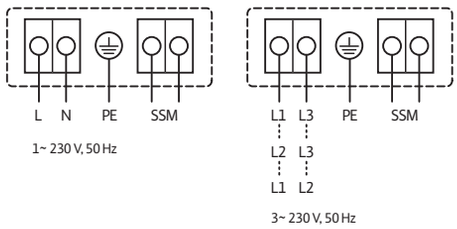
Δp-v (variabil)



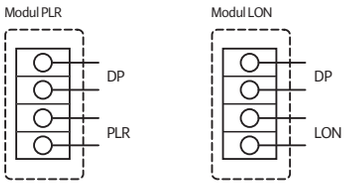
Firma WILO își rezervă dreptul de a efectua modificări. 09/2006 WILO AG

Planuri de borne, date tehnice motor Wilo-Stratos

Plan de borne



Opțiune: Module IF Stratos*)



*) Pentru alte module IF Stratos vezi capitolul „Gestionarea pompelor Wilo-Control“

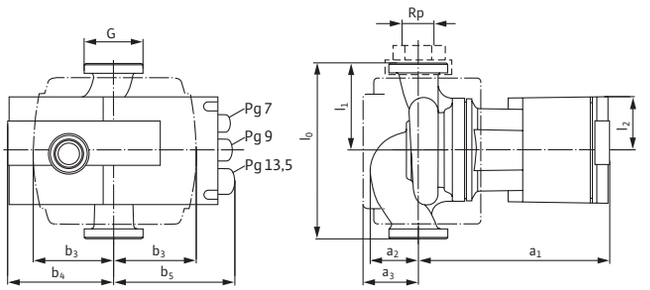
DP: Gestionarea pompelor cu două rotoare (2 pompe)
PLR: Interfață serială digitală pentru BMS specifică WILO
LON: Interfață serială digitală LONWORKS
SSM: Semnalizare colectivă de avarie
(Contact NÎ conform VDI 3814, capacitate de încărcare 1 A, 250 V ~)
Pentru funcții, vezi capitolul „Gestionarea pompelor Wilo, Indicații privind alegerea“

Date tehnice motor

Wilo-Stratos ...	Putere nominală	Turație	Putere consumată	Intensitate curent la 1~230V	Intensitate curent la 3~230V	Intensitate curent la 3~400V	Protecția motorului	Presetupa pentru cablu
	P_2	n	P_1	I			-	PG
	[W]	[1/min]	[W]	[A]			-	-
25/1-6	65	1400 - 3400	9 - 85	0,13 - 0,78	0,13 - 0,78	–	încorporat	1 x 7/1 x 9/1 x 13,5
25/1-8	100	1400 - 3700	9 - 130	0,13 - 1,20	0,13 - 1,20	–	încorporat	1 x 7/1 x 9/1 x 13,5
30/1-6	65	1400 - 3400	9 - 85	0,13 - 0,78	0,13 - 0,78	–	încorporat	1 x 7/1 x 9/1 x 13,5
30/1-8	100	1400 - 3700	9 - 130	0,13 - 1,20	0,13 - 1,20	–	încorporat	1 x 7/1 x 9/1 x 13,5
30/1-12	200	1600 - 4800	16 - 310	0,16 - 1,37	0,16 - 1,37	–	încorporat	1 x 7/1 x 9/1 x 13,5
32/1-12	200	1600 - 4800	16 - 310	0,16 - 1,37	0,16 - 1,37	–	încorporat	1 x 7/1 x 9/1 x 13,5
40/1-4	100	1600 - 3700	14 - 130	0,16 - 1,20	0,16 - 1,20	–	încorporat	1 x 7/1 x 9/1 x 13,5
40/1-8	200	1800 - 4800	18 - 310	0,17 - 1,37	0,17 - 1,37	–	încorporat	1 x 7/1 x 9/1 x 13,5
40/1-12	350	1400 - 4600	21 - 450	0,16 - 2,01	0,16 - 2,01	–	încorporat	1 x 7/1 x 9/1 x 13,5
50/1-8	200	1800 - 4800	18 - 310	0,17 - 1,37	0,17 - 1,37	–	încorporat	1 x 7/1 x 9/1 x 13,5
50/1-9	350	1400 - 4100	21 - 430	0,16 - 1,88	0,16 - 1,88	–	încorporat	1 x 7/1 x 9/1 x 13,5
50/1-12	500	1400 - 4600	21 - 620	0,16 - 2,70	0,16 - 2,70	–	încorporat	1 x 7/1 x 9/1 x 13,5
65/1-9	500	1400 - 4600	21 - 620	0,16 - 2,70	0,16 - 2,70	–	încorporat	1 x 7/1 x 9/1 x 13,5
65/1-12	650	950 - 3300	38 - 800	0,28 - 3,50	0,28 - 3,50	–	încorporat	1 x 7/1 x 9/1 x 13,5
80/1-12	1300	900 - 3300	40 - 1550	0,30 - 6,80	0,30 - 6,80	–	încorporat	1 x 7/1 x 9/1 x 13,5
100/1-12	1300	900 - 3300	40 - 1550	0,30 - 6,80	0,30 - 6,80	–	încorporat	1 x 7/1 x 9/1 x 13,5

Dimensiuni, greutăți Wilo-Stratos

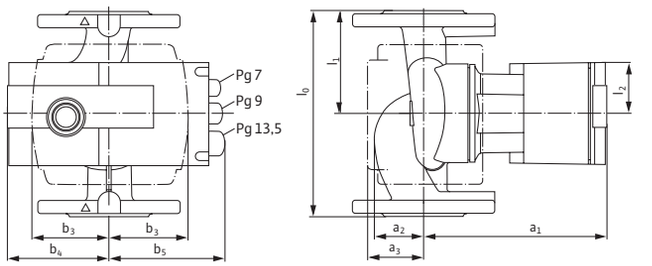
Desen de gabarit A



Pentru pozițiile permise de montaj, vezi capitolul „Indicații privind alegerea“

Atenție: În cazul dispunerii verticale a modulului, cota b_5 depăşeşte racordul pompei.

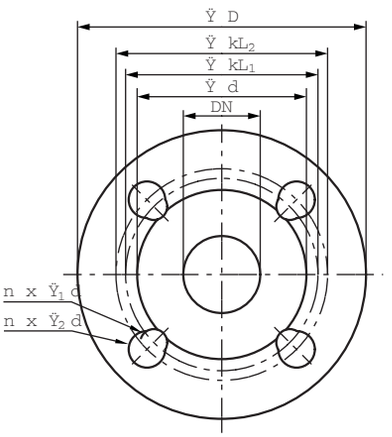
Desen de gabarit B



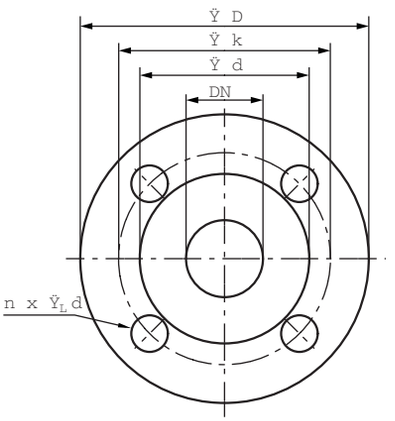
Pentru pozițiile permise de montaj, vezi capitolul „Indicații privind alegerea“

Atenție: În cazul dispunerii verticale a modulului, cota b_5 depăşeşte racordul pompei.

Desen de gabarit C



Desen de gabarit D



Firma WILO îşi rezervă dreptul de a efectua modificări. 09/2006 WILO AG

Dimensiuni, greutăți Wilo-Stratos

Dimensiuni, greutăți

Wilo-Stratos ...	Diam. nom.	Racord	Filet	Dimensiuni									Greutate aprox.	Desen de gabarit
	DN	RPP	G	l_0	l_1	l_2	a_1	a_2	a_3	b_3	b_4	b_5	PN 6/10	–
	–	–	–	[mm]									[kg]	–
25/1-6	–	1	$1^1/_2$	180	90	48	181	43	58	75	90	125	4,1	A
25/1-8	–	1	$1^1/_2$	180	90	48	181	43	58	75	90	125	4,1	A
30/1-6	–	$1^1/_4$	2	180	90	48	181	43	58	75	90	125	4,2	A
30/1-8	–	$1^1/_4$	2	180	90	48	181	43	58	75	90	125	4,2	A
30/1-12	–	$1^1/_4$	2	180	90	55	200	50	56	78	106	127	5,5	A
32/1-12	32	–	–	220	110	55	203	48	65	78	106	127	9,0	B
40/1-4	40	–	–	220	110	48	176	58	72	75	90	125	8,3	B
40/1-8	40	–	–	220	110	55	202	53	63	78	106	127	9,2	B
40/1-12	40	–	–	250	125	65	252	62	84	92	119	142	14,0	B
50/1-8	50	–	–	240	120	55	207	50	65	78	106	127	10,6	B
50/1-9	50	–	–	280	140	65	256	61	83	92	119	142	15,5	B
50/1-12	50	–	–	280	140	65	256	61	83	92	119	142	15,5	B
65/1-9	65	–	–	280	140	65	256	61	83	92	119	142	17,5	B
65/1-12	65	–	–	340	170	78	325	87	112	120	155	170	29,0	B
80/1-12	80	–	–	360	180	78	328	90	120	125	155	170	31,0	B
100/1-12	100	–	–	360	180	78	338	80	120	125	155	170	34,0	B

Dimensiunile flanşelor

Wilo-Stratos ...	Flanşa	Diam. nom.	Dimensiunile flanşelor pompei						Desen de gabarit
	–	DN	Ø D	Ø d	Ø K_{L1}/K_{L2}	Ø k	n x Ø d_{L1}/d_{L2}	n x Ø d_L	–
	–	–	[mm]				[pcs. x mm]		–
32/1-12	Flanşă combinată PN6/10 (Flanşă PN 16 conform EN 1092-2)	32	140	76	90/100	–	4 x 14/19	–	C
40/1-4	Flanşă combinată PN6/10 (Flanşă PN 16 conform EN 1092-2)	40	150	84	100/110	–	4 x 14/19	–	C
40/1-8	Flanşă combinată PN6/10 (Flanşă PN 16 conform EN 1092-2)	40	150	84	100/110	–	4 x 14/19	–	C
40/1-12	Flanşă combinată PN6/10 (Flanşă PN 16 conform EN 1092-2)	40	150	84	100/110	–	4 x 14/19	–	C
50/1-8	Flanşă combinată PN6/10 (Flanşă PN 16 conform EN 1092-2)	50	165	99	110/125	–	4 x 14/19	–	C
50/1-9	Flanşă combinată PN6/10 (Flanşă PN 16 conform EN 1092-2)	50	165	99	110/125	–	4 x 14/19	–	C
50/1-12	Flanşă combinată PN6/10 (Flanşă PN 16 conform EN 1092-2)	50	165	99	110/125	–	4 x 14/19	–	C
65/1-9	Flanşă combinată PN6/10 (Flanşă PN 16 conform EN 1092-2)	65	185	118	130/145	–	4 x 14/19	–	C
65/1-12	Flanşă combinată PN6/10 (Flanşă PN 16 conform EN 1092-2)	65	185	118	130/145	–	4 x 14/19	–	C
80/1-12	Flanşă PN 6 (dimensionată PN 16, conform EN 1092-2)	80	200	132	–	150	–	4x19	D
80/1-12	Flanşă PN16 (conform EN 1092-2)	80	200	132	–	160	–	8 x 19	D
100/1-12	Flanşă PN 6 (dimensionată PN 16, conform EN 1092-2)	100	220	156	–	170	–	4x19	D
100/1-12	Flanşă PN16 (conform EN 1092-2)	100	220	156	–	180	–	8x 19	D