

ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA

EVOPlus⁺
SMALL





DAB	
KÓD	MODEL
60150938	EVOPLUS 40/180 M
60150939	EVOPLUS 60/180 M
60150940	EVOPLUS 80/180 M
60150941	EVOPLUS 110/180 M
60150942	EVOPLUS 40/180 XM
60150943	EVOPLUS 60/180 XM
60150944	EVOPLUS 80/180 XM
60150945	EVOPLUS 110/180 XM
60150946	EVOPLUS B 40/220.32 M
60150947	EVOPLUS B 60/220.32 M
60150948	EVOPLUS B 80/220.32 M
60150949	EVOPLUS B 110/220.32 M
60150950	EVOPLUS B 40/250.40 M
60150951	EVOPLUS B 60/250.40 M
60150952	EVOPLUS B 80/250.40 M
60150953	EVOPLUS B 110/250.40 M

60150954	EVOPLUS D 40/220.32 M
60150955	EVOPLUS D 60/220.32 M
60150956	EVOPLUS D 80/220.32 M
60150957	EVOPLUS D 110/220.32 M
60150958	EVOPLUS D 40/250.40 M
60150959	EVOPLUS D 60/250.40 M
60150960	EVOPLUS D 80/250.40 M
60150961	EVOPLUS D 110/250.40 M

GRUNDFOS			
ELEKTRONICKÝ			TRADIČNÍ
MAGNA	MAGNA 1	MAGNA 3	
MAGNA 25-40	MAGNA 1 25-40	-	-
MAGNA 25-60	MAGNA 1 25-60	-	UPS 25-55 180
MAGNA 25-80	MAGNA 1 25-80	-	UPS 25-80 180 UPS 25-120 180
MAGNA 25-100	MAGNA 1 25-100	-	-
MAGNA 32-40	MAGNA 1 32-40	-	-
MAGNA 32-60	MAGNA 1 32-60	-	UPS 32-55 180
MAGNA 32-80	MAGNA 1 32-80	-	UPS 32-80 180
MAGNA 32-100	MAGNA 1 32-100	-	UPS 25-120 180
-	MAGNA 1 32-40 F	-	UPS 32-30 F
-	MAGNA 1 32-60 F	-	UPS 32-60 F
MAGNA 32-80 F	MAGNA 1 32-80 F	-	-
MAGNA 32-100 F	MAGNA 1 32-100 F	-	UPS 32-100 F
-	MAGNA 1 40-40 F	-	UPS 40-30 F
MAGNA 40-60 F	MAGNA 1 40-60 F	-	UPS 40-50 F 250
MAGNA 40-80 F	-	-	UPS 40-80 F 250
MAGNA 40-100 F	-	-	-

-	MAGNA 1 D 32-40 F	-	UPSD 32-30 F
-	MAGNA 1 D 32-60 F	-	UPSD 32-60 F
-	MAGNA 1 D 32-80 F	-	-
-	MAGNA 1 D 32-100 F	-	-
-	MAGNA 1 D 40-40 F	-	UPSD 40-30 F
-	MAGNA 1 D 40-60 F	-	UPSD 40-60 F
-	-	-	UPSD 40-60 F
MAGNA D 40-100 F	-	-	-

DAB	
KÓD	MODEL
60150939	EVOPLUS 60/180 M
60150940	EVOPLUS 80/180 M
60150942	EVOPLUS 40/180 XM
60150943	EVOPLUS 60/180 XM
60150944	EVOPLUS 80/180 XM
60150945	EVOPLUS 110/180 XM
60150949	EVOPLUS B 110/220.32 M
60150950	EVOPLUS B 40/250.40 M
60150952	EVOPLUS B 80/250.40 M
60150953	EVOPLUS B 110/250.40 M

60150955	EVOPLUS D 60/220.32 M
60150956	EVOPLUS D 80/220.32 M
60150957	EVOPLUS D 110/220.32 M
60150958	EVOPLUS D 40/250.40 M
60150959	EVOPLUS D 60/250.40 M
60150960	EVOPLUS D 80/250.40 M
60150961	EVOPLUS D 110/250.40 M

WILO	
ELEKTRONICKÝ	TRADIČNÍ
STRATOS 25/1-6	TOP-S 25/5
STRATOS 25/1-8	TOP-S 25/7
TOP-E 25/1-7	TOP-S 25/10
STRATOS 30/1-4	TOP-S 30/4
STRATOS 30/1-6	TOP-S 30/5
STRATOS 30/1-8	TOP-S 30/7
STRATOS 30/1-10	TOP-S 30/1-10
STRATOS 32/1-10	-
STRATOS 40/1-4	-
TOP-E 40/1-4	-
-	TOP-S 40/7
STRATOS 40/1-10	TOP-S 40/10
TOP-E 40/1-10	-

-	TOP-SD 32/7
STRATOS-D 32/1-8	-
TOP-ED 32/1-7	-
-	TOP-SD 32/10
-	TOP-SD 40/3
-	TOP-SD 40/7
-	TOP-SD 40/7
-	TOP-SD 40/10



DAB	
KÓD	MODEL
60150962	EVOPLUS B 120/220.32 M
60150963	EVOPLUS B 40/220.40 M
60150964	EVOPLUS B 60/220.40 M
60150965	EVOPLUS B 80/220.40 M
60150966	EVOPLUS B 100/220.40 M
60150967	EVOPLUS B 120/250.40 M
60150968	EVOPLUS B 150/250.40 M
60150969	EVOPLUS B 180/250.40 M
60150970	EVOPLUS B 40/240.50 M
60150971	EVOPLUS B 60/240.50 M
60150972	EVOPLUS B 80/240.50 M
60150973	EVOPLUS B 100/280.50 M
60150974	EVOPLUS B 120/280.50 M
60150975	EVOPLUS B 150/280.50 M
60150976	EVOPLUS B 180/280.50 M
60150977	EVOPLUS B 40/340.65 M
60150978	EVOPLUS B 60/340.65 M
60150979	EVOPLUS B 80/340.65 M
60150980	EVOPLUS B 100/340.65 M
60150981	EVOPLUS B 120/340.65 M
60150986	EVOPLUS B 150/340.65 M

GRUNDFOS			
ELEKTRONICKÝ			TRADIČNÍ
MAGNA	MAGNA 1	MAGNA 3	
MAGNA 32-120 F	MAGNA 1 32-120 F	MAGNA 3 32-120 F	UPS 32-120 F
			UPS 40-30 F
			UPS 40-60/2 F
	MAGNA 1 40-80 F	MAGNA 3 40-80 F	
	MAGNA 1 40-100 F	MAGNA 3 40-100 F	
MAGNA 40-120 F	MAGNA 1 40-120 F	MAGNA 3 40-120 F	UPS 40-120 F
	MAGNA 1 40-150 F	MAGNA 3 40-150 F	
	MAGNA 1 40-180 F	MAGNA 3 40-180 F	UPS 40-180 F
	MAGNA 1 50-40 F	MAGNA 3 50-40 F	UPS 50-30 F
MAGNA 50-60 F	MAGNA 1 50-60 F	MAGNA 3 50-60 F	UPS 50-60/2 F
	MAGNA 1 50-80 F	MAGNA 3 50-80 F	
	MAGNA 1 50-100 F	MAGNA 3 50-100 F	
MAGNA 50-120 F	MAGNA 1 50-120 F	MAGNA 3 50-120 F	UPS 50-120 F
	MAGNA 1 50-150 F	MAGNA 3 50-150 F	UPS 50-180 F
	MAGNA 1 50-180 F	MAGNA 3 50-180 F	UPS 50-185 F
	MAGNA 1 65-40 F	MAGNA 3 65-40 F	UPS 65-30 F
MAGNA 65-60 F	MAGNA 1 65-60 F	MAGNA 3 65-60 F	UPS 65-60/2 F
	MAGNA 1 65-80 F	MAGNA 3 65-80 F	
	MAGNA 1 65-100 F	MAGNA 3 65-100 F	
MAGNA 65-120 F	MAGNA 1 65-120 F	MAGNA 3 65-120 F	UPS 65-120 F
	MAGNA 1 65-150 F	MAGNA 3 65-150 F	UPS 65-180 F

60151000	EVOPLUS D 120/220.32 M
60151001	EVOPLUS D 40/220.40 M
60151002	EVOPLUS D 60/220.40 M
60151003	EVOPLUS D 80/220.40 M
60151004	EVOPLUS D 100/220.40 M
60151005	EVOPLUS D 120/250.40 M
60151006	EVOPLUS D 150/250.40 M
60151007	EVOPLUS D 180/250.40 M
60151008	EVOPLUS D 40/240.50 M
60151009	EVOPLUS D 60/240.50 M

MAGNA D 32-120 F	MAGNA 1 D 32-120 F	MAGNA 3 D 32-120 F	UPSD 32-120 F
			UPSD 40-30 F
			UPSD 40-60 F
	MAGNA 1 D 40-80 F	MAGNA 3 D 40-80 F	
	MAGNA 1 D 40-100 F	MAGNA 3 D 40-100 F	
MAGNA D 40-120 F	MAGNA 1 D 40-120 F	MAGNA 3 D 40-120 F	UPSD 40-120 F
	MAGNA 1 D 40-150 F	MAGNA 3 D 40-150 F	
	MAGNA 1 D 40-180 F	MAGNA 3 D 40-180 F	
	MAGNA 1 D 50-40 F	MAGNA 3 D 50-40 F	UPSD 50-30 F
MAGNA D 50-60 F	MAGNA 1 D 50-60 F	MAGNA 3 D 50-60 F	UPSD 50-60/2 F



DAB	
KÓD	MODEL
60151010	EVOPLUS D 80/240.50 M
60151011	EVOPLUS D 100/280.50 M
60151012	EVOPLUS D 120/280.50 M
60151013	EVOPLUS D 150/280.50 M
60151014	EVOPLUS D 180/280.50 M
60151015	EVOPLUS D 40/340.65 M
60151016	EVOPLUS D 60/340.65 M
60151017	EVOPLUS D 80/340.65 M
60151018	EVOPLUS D 100/340.65 M
60151019	EVOPLUS D 120/340.65 M
60151020	EVOPLUS D 150/340.65 M

60150987	EVOPLUS B 40/360.80 M
60150988	EVOPLUS B 60/360.80 M
60150989	EVOPLUS B 80/360.80 M
60150990	EVOPLUS B 100/360.80 M
60150991	EVOPLUS B 120/360.80 M
60150992	EVOPLUS B 40/450.100 M
60150993	EVOPLUS B 60/450.100 M
60150994	EVOPLUS B 80/450.100 M
60150995	EVOPLUS B 100/450.100 M
60150999	EVOPLUS B 120/450.100 M

60151021	EVOPLUS D 40/360.80 M
60151022	EVOPLUS D 60/360.80 M
60151023	EVOPLUS D 80/360.80 M
60151024	EVOPLUS D 100/360.80 M
60151025	EVOPLUS D 120/360.80 M
60151026	EVOPLUS D 40/450.100 M
60151027	EVOPLUS D 60/450.100 M
60151028	EVOPLUS D 80/450.100 M
60151029	EVOPLUS D 100/450.100 M
60151030	EVOPLUS D 120/450.100 M

GRUNDFOS			
ELEKTRONICKÝ			TRADIČNÍ
MAGNA	MAGNA 1	MAGNA 3	
	MAGNA 1 D 50-80 F	MAGNA 3 D 50-80 F	
	MAGNA 1 D 50-100 F	MAGNA 3 D 50-100 F	
MAGNA D 50-120 F	MAGNA 1 D 50-120 F	MAGNA 3 D 50-120 F	UPSD 50-120 F
	MAGNA 1 D 50-150 F	MAGNA 3 D 50-150 F	UPSD 50-180 F
	MAGNA 1 D 50-180 F	MAGNA 3 D 50-180 F	
	MAGNA 1 D 65-40 F	MAGNA 3 D 65-40 F	UPSD 65-30 F
MAGNA D 65-60 F	MAGNA 1 D 65-60 F	MAGNA 3 D 65-60 F	UPSD 65-60/4 F
	MAGNA 1 D 65-80 F	MAGNA 3 D 65-80 F	
	MAGNA 1 D 65-100 F	MAGNA 3 D 65-100 F	
MAGNA D 65-120 F	MAGNA 1 D 65-120 F	MAGNA 3 D 65-120 F	UPSD 65-120 F
	MAGNA 1 D 65-150 F	MAGNA 3 D 65-150 F	UPSD 65-180 F

	MAGNA 1 80-40 F	MAGNA 3 80-40 F	UPS 80-30 F
UPE 80-60 FZ	MAGNA 1 80-60 F	MAGNA 3 80-60 F	UPS 80-60 F
	MAGNA 1 80-80 F	MAGNA 3 80-80 F	
	MAGNA 1 80-100 F	MAGNA 3 80-100 F	
UPE 80-120 FZ	MAGNA 1 80-120 F	MAGNA 3 80-120 F	UPS 80-120 F
	MAGNA 1 100-40 F	MAGNA 3 100-40 F	UPS 100-30 F
UPE 100-60 FZ	MAGNA 1 100-60 F	MAGNA 3 100-60 F	
	MAGNA 1 100-80 F	MAGNA 3 100-80 F	
	MAGNA 1 100-100 F	MAGNA 3 100-100 F	
UPE 100-120 FZ	MAGNA 1 100-120 F	MAGNA 3 100-120 F	

	MAGNA 1 D 80-40 F	MAGNA 3 D 80-40 F	UPSD 80-30 F
	MAGNA 1 D 80-60 F	MAGNA 3 D 80-60 F	
	MAGNA 1 D 80-80 F	MAGNA 3 D 80-80 F	
	MAGNA 1 D 80-100 F	MAGNA 3 D 80-100 F	
UPED 80-120	MAGNA 1 D 80-120 F	MAGNA 3 D 80-120 F	UPSD 80-120 F
	MAGNA 1 D 100-40 F	MAGNA 3 D 100-40 F	UPSD 100-30 F
	MAGNA 1 D 100-60 F	MAGNA 3 D 100-60 F	
	MAGNA 1 D 100-80 F	MAGNA 3 D 100-80 F	
	MAGNA 1 D 100-100 F	MAGNA 3 D 100-100 F	
	MAGNA 1 D 100-120 F	MAGNA 3 D 100-120 F	

DAB	
KÓD	MODEL
60150962	EVOPLUS B 120/220.32 M
60150963	EVOPLUS B 40/220.40 M
60150964	EVOPLUS B 60/220.40 M
60150965	EVOPLUS B 80/220.40 M
60150967	EVOPLUS B 120/250.40 M
60150968	EVOPLUS B 150/250.40 M
60150970	EVOPLUS B 40/240.50 M
60150971	EVOPLUS B 60/240.50 M
60150972	EVOPLUS B 80/240.50 M
60150973	EVOPLUS B 100/280.50 M
60150974	EVOPLUS B 120/280.50 M
60150976	EVOPLUS B 180/280.50 M
60150978	EVOPLUS B 60/340.65 M
60150980	EVOPLUS B 100/340.65 M
60150981	EVOPLUS B 120/340.65 M
60150986	EVOPLUS B 150/340.65 M

60151000	EVOPLUS D 120/220.32 M
60151002	EVOPLUS D 60/220.40 M
60151003	EVOPLUS D 80/220.40 M

WILO	
ELEKTRONICKÝ	TRADIČNÍ
STRATOS 32/1-12	-
-	TOP-S 40/4
-	TOP-S 40/10
STRATOS 40/1-8	-
STRATOS 40/1-12	TOP-S 40/10
TOP-E 40/1-10	
-	TOP-S 40/15
-	TOP-S 50/4
STRATOS 50/1-8	TOP-S 50/7
TOP-E 50/1-6	-
STRATOS 50/1-8	-
STRATOS 50/1-9	TOP-S 50/10
TOP-E 50/1-7	-
STRATOS 50/1-12	-
TOP-E 50/1-10	-
-	TOP-S 50/15
-	TOP-S 65/7
STRATOS 65/1-9	-
STRATOS 65/1-12	TOP-S 65/13
TOP-E 65/1-10	-
-	TOP-S 65/15

STRATOS-D 32/1-12	
-	TOP-SD 40/7
STRATOS-D 40/1-8	-
TOP-ED 40/1-7	-



DAB	
KÓD	MODEL
60151005	EVOPLUS D 120/250.40 M
60151006	EVOPLUS D 150/250.40 M
60151009	EVOPLUS D 60/240.50 M
60151011	EVOPLUS D 100/280.50 M
60151012	EVOPLUS D 120/280.50 M
60151013	EVOPLUS D 150/280.50 M
60151016	EVOPLUS D 60/340.65 M
60151018	EVOPLUS D 100/340.65 M
60151019	EVOPLUS D 120/340.65 M
60151020	EVOPLUS D 150/340.65 M

60150988	EVOPLUS B 60/360.80 M
60150990	EVOPLUS B 100/360.80 M
60150991	EVOPLUS B 120/360.80 M
60150995	EVOPLUS B 100/450.100 M
60150999	EVOPLUS B 120/450.100 M

60151022	EVOPLUS D 60/360.80 M
60151025	EVOPLUS D 120/360.80 M

WILO	
ELEKTRONICKÝ	TRADIČNÍ
STRATOS-D 40/1-12	TOP-SD 40/10
TOP-ED 40/1-10	-
	TOP-SD 40/15
STRATOS-D 50/1-8	TOP-SD 50/7
TOP-ED 50/1-6	-
STRATOS-D 50/1-9	-
TOP-ED 50/1-7	-
STRATOS-D 50/1-12	TOP-SD 50/10
TOP-ED 50/1-10	-
-	TOP-SD 50/15
-	TOP-SD 65/7
-	TOP-SD 65/10
STRATOS-D 65/1-12	TOP-SD 65/13
TOP-ED 65/1-10	-
-	TOP-SD 65/15

-	TOP-S 80/7
-	TOP-S 80/10
STRATOS 80/1-12	-
TOP-E 80/1-10	-
-	TOP-S 100/10
STRATOS 100/1-12	-

-	TOP-SD 80/7
STRATOS-D 80/1-12	TOP-SD 80/10
TOP-ED 80/1-10	-

DAB	
KÓD	MODEL
60150938	EVOPLUS 40/180 M
60150939	EVOPLUS 60/180 M
60150940	EVOPLUS 80/180 M
60150942	EVOPLUS 40/180 XM
60150943	EVOPLUS 60/180 XM
60150944	EVOPLUS 80/180 XM
60150945	EVOPLUS 110/180 XM
60150950	EVOPLUS B 40/250.40 M
60150952	EVOPLUS B 80/250.40 M

60150956	EVOPLUS D 80/220.32 M
60150958	EVOPLUS D 40/250.40 M
60150959	EVOPLUS D 60/250.40 M
60150960	EVOPLUS D 80/250.40 M
60150961	EVOPLUS D 110/250.40 M

60150962	EVOPLUS B 120/220.32 M
60150963	EVOPLUS B 40/220.40 M
60150964	EVOPLUS B 60/220.40 M
60150965	EVOPLUS B 80/220.40 M
60150967	EVOPLUS B 120/250.40 M
60150970	EVOPLUS B 40/240.50 M
60150971	EVOPLUS B 60/240.50 M
60150972	EVOPLUS B 80/240.50 M
60150973	EVOPLUS B 100/280.50 M
60150974	EVOPLUS B 120/280.50 M
60150975	EVOPLUS B 150/280.50 M

KSB	
ELEKTRONICKÝ	TRADIČNÍ
-	Rio 25-50
RIO-ECO 25-60	Rio 25-70
RIO-ECO 25-80	Rio 25-70
-	Rio 25-100
RIO-ECO 30-40	Rio 30-40
RIO-ECO 30-60	Rio 30-70
RIO-ECO 30-80	Rio 30-70
RIO-ECO 30-120	Rio 30-100
-	Rio 40-40
-	Rio 40-70

RIO-ECO Z 32-80	-
-	Rio Z 40-30
-	Rio Z 40-70
-	Rio Z 40-70
-	Rio Z 40-100

RIO-ECO 32-120	-
RIO-ECO 40-40	Rio 40-40
-	Rio 40-70
RIO-ECO 40-80	-
RIO-ECO 40-120	Rio 40-100
-	Rio 50-40
-	Rio 50-70
RIO-ECO 50-80	Rio 50-70
RIO-ECO 50-90	-
RIO-ECO 50-120	Rio 50-100
-	Rio 50-150



DAB	
KÓD	MODEL
60150978	EVOPLUS B 60/340.65 M
60150980	EVOPLUS B 100/340.65 M
60150981	EVOPLUS B 120/340.65 M
60150986	EVOPLUS B 150/340.65 M

KSB	
ELEKTRONICKÝ	TRADIČNÍ
-	Rio 65-70
RIO-ECO 65-90	Rio 65-100
RIO-ECO 65-120	Rio 65-130
-	Rio 65-150

DAB	
KÓD	MODEL
60151144	EVOPLUS 40/180 SAN M
60151145	EVOPLUS 60/180 SAN M
60151146	EVOPLUS 80/180 SAN M
60151147	EVOPLUS 110/180 SAN M

GRUNDFOS	
ELEKTRONICKÝ	TRADIČNÍ
MAGNA 25-40 N	UPS 25-40 N 180
MAGNA 25-60 N	UPS 25-60 N 180
MAGNA 25-80 N	UPS 25-80 N 180
MAGNA 25-100 N	-

60151000	EVOPLUS D 120/220.32 M
60151001	EVOPLUS D 40/220.40 M
60151002	EVOPLUS D 60/220.40 M
60151003	EVOPLUS D 80/220.40 M
60151004	EVOPLUS D 100/220.40 M
60151005	EVOPLUS D 120/250.40 M
60151006	EVOPLUS D 150/250.40 M
60151009	EVOPLUS D 60/240.50 M
60151010	EVOPLUS D 80/240.50 M
60151011	EVOPLUS D 100/280.50 M
60151012	EVOPLUS D 120/280.50 M
60151013	EVOPLUS D 150/280.50 M
60151018	EVOPLUS D 100/340.65 M
60151019	EVOPLUS D 120/340.65 M
60151020	EVOPLUS D 150/340.65 M

RIO-ECO Z 32-120	-
-	Rio Z 40-30
-	Rio Z 40-70
RIO ECO Z 40-80	-
-	Rio Z 40-100
RIO ECO Z 40-120	-
-	Rio Z 40-150
-	Rio Z 50-70
RIO-ECO Z 50-80	-
RIO-ECO Z 50-90	-
RIO-ECO Z 50-120	Rio Z 50-100
-	Rio Z 50-150
-	Rio Z 65-100
RIO-ECO Z 65-120	Rio Z 65-130
-	Rio Z 65-150

60151148	EVOPLUS B 40/220.32 SAN M
60151151	EVOPLUS B 60/220.32 SAN M
60151152	EVOPLUS B 80/220.32 SAN M
60151153	EVOPLUS B 110/220.32 SAN M

-	-
-	-
-	-
-	-

60151154	EVOPLUS B 40/250.40 SAN M
60151155	EVOPLUS B 60/250.40 SAN M
60151157	EVOPLUS B 80/250.40 SAN M
60151158	EVOPLUS B 110/250.40 SAN M

-	-
-	UPS 40-60 FN 250
-	UPS 40-80 FN 250
-	-

60151163	EVOPLUS B 120/220.32 SAN M
----------	----------------------------

MAGNA 32-120 FN	-
-----------------	---

60151164	EVOPLUS B 120/250.40 SAN M
60151165	EVOPLUS B 150/250.40 SAN M
60151166	EVOPLUS B 180/250.40 SAN M

MAGNA 40-120 FN	-
-	-
-	-

60150988	EVOPLUS B 60/360.80 M
60150990	EVOPLUS B 100/360.80 M
60150991	EVOPLUS B 120/360.80 M
60150995	EVOPLUS B 100/450.100 M
60150999	EVOPLUS B 120/450.100 M

-	Rio 80-70
-	Rio 80-100
RIO-ECO 80-120	-
-	Rio 100-100
RIO-ECO 100-120	-

60151167	EVOPLUS B 100/280.50 SAN M
60151169	EVOPLUS B 120/280.50 SAN M
60151170	EVOPLUS B 150/280.50 SAN M
60151171	EVOPLUS B 180/280.50 SAN M

-	-
MAGNA 50-120 FN	-
-	-
-	-

60151024	EVOPLUS D 100/360.80 M
60151025	EVOPLUS D 120/360.80 M

-	Rio Z 80-100
RIO-ECO Z 80-120	-

60151172	EVOPLUS B 40/340.65 SAN M
60151173	EVOPLUS B 60/340.65 SAN M
60151176	EVOPLUS B 80/340.65 SAN M
60151177	EVOPLUS B 100/340.65 SAN M
60151178	EVOPLUS B 120/340.65 SAN M
60151179	EVOPLUS B 150/340.65 SAN M

-	-
MAGNA 65-60 FN	-
-	-
-	-
MAGNA 65-120 FN	-
-	-



DAB	
KÓD	MODEL
60151144	EVOPUS 40/180 SAN M
60151145	EVOPUS 60/180 SAN M
60151146	EVOPUS 80/180 SAN M
60151147	EVOPUS 110/180 SAN M

WILO	
ELEKTRONICKÝ	TRADIČNÍ
-	-
-	TOP-Z 25/6
STRATOS-Z 25/1-8	TOP-Z 25/10
-	-

DAB	
KÓD	MODEL
60151144	EVOPUS 40/180 SAN M
60151145	EVOPUS 60/180 SAN M
60151146	EVOPUS 80/180 SAN M
60151147	EVOPUS 110/180 SAN M

KSB	
ELEKTRONICKÝ	TRADIČNÍ
-	-
-	-
RIO ECO B 25-80	-
-	-

60151148	EVOPUS B 40/220.32 SAN M
60151151	EVOPUS B 60/220.32 SAN M
60151152	EVOPUS B 80/220.32 SAN M
60151153	EVOPUS B 110/220.32 SAN M

-	-
-	-
-	-
-	-

60151148	EVOPUS B 40/220.32 SAN M
60151151	EVOPUS B 60/220.32 SAN M
60151152	EVOPUS B 80/220.32 SAN M
60151153	EVOPUS B 110/220.32 SAN M

-	-
-	-
-	-
-	-

60151154	EVOPUS B 40/250.40 SAN M
60151155	EVOPUS B 60/250.40 SAN M
60151157	EVOPUS B 80/250.40 SAN M
60151158	EVOPUS B 110/250.40 SAN M

-	-
-	-
-	TOP-Z 40/7
-	-

60151154	EVOPUS B 40/250.40 SAN M
60151155	EVOPUS B 60/250.40 SAN M
60151157	EVOPUS B 80/250.40 SAN M
60151158	EVOPUS B 110/250.40 SAN M

-	-
-	-
-	-
-	-

60151163	EVOPUS B 120/220.32 SAN M
----------	---------------------------

-	-
---	---

60151163	EVOPUS B 120/220.32 SAN M
----------	---------------------------

-	-
---	---

60151164	EVOPUS B 120/250.40 SAN M
60151165	EVOPUS B 150/250.40 SAN M
60151166	EVOPUS B 180/250.40 SAN M

STRATOS-Z 40/1-12	-
-	-
-	-

60151164	EVOPUS B 120/250.40 SAN M
60151165	EVOPUS B 150/250.40 SAN M
60151166	EVOPUS B 180/250.40 SAN M

RIO ECO B 40-120	-
-	-
-	-

60151167	EVOPUS B 100/280.50 SAN M
60151169	EVOPUS B 120/280.50 SAN M
60151170	EVOPUS B 150/280.50 SAN M
60151171	EVOPUS B 180/280.50 SAN M

STRATOS-Z 50/1-9	-
-	-
-	-
-	-

60151167	EVOPUS B 100/280.50 SAN M
60151169	EVOPUS B 120/280.50 SAN M
60151170	EVOPUS B 150/280.50 SAN M
60151171	EVOPUS B 180/280.50 SAN M

RIO ECO B 50-90	-
-	-
-	-
-	-

60151172	EVOPUS B 40/340.65 SAN M
60151173	EVOPUS B 60/340.65 SAN M
60151176	EVOPUS B 80/340.65 SAN M
60151177	EVOPUS B 100/340.65 SAN M
60151178	EVOPUS B 120/340.65 SAN M
60151179	EVOPUS B 150/340.65 SAN M

-	-
MAGNA 65-60 FN	-
-	-
-	-
STRATOS-Z 65/1-12	TOP-Z 65/10
-	-

60151172	EVOPUS B 40/340.65 SAN M
60151173	EVOPUS B 60/340.65 SAN M
60151176	EVOPUS B 80/340.65 SAN M
60151177	EVOPUS B 100/340.65 SAN M
60151178	EVOPUS B 120/340.65 SAN M
60151179	EVOPUS B 150/340.65 SAN M

-	-
-	-
-	-
-	-
RIO ECO B 65-120	-
-	-

ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO MALÉ TOPNÉ A KLIMATIZAČNÍ SYSTÉMY



V souladu s 2012 a 2015 Evropskou směrnicí ErP 2009/125/ES (dříve EuP)

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

POUŽITÍ

EVOPLUS elektronická oběhová čerpadla mohou být použita pro topné, ventilační a klimatizační systémy v domovních a komerčních objektech včetně:

- Velkých obytných domů
- Bytových domů a paneláků
- Rodinných domů
- Klinik a nemocnic
- Škol
- Kancelářských budov

Zdvojené provedení je k dispozici s přírubovým tělesem čerpadla DN 32 a DN 40, PN 6 / PN 10 / PN 16

Provedení s bronzovým tělesem čerpadla pro sekundární cirkulaci teplé vody.

Dostupné v jednoduchém provedení s 6/4" nebo 2" závitovým připojením a také s DN 32 a DN 40 přírubovým připojením.

POUŽITÍ VE VYTÁPĚNÍ

Vytápění požadované v různých aplikacích se výrazně mění během dne/ noci z důvodu okolní teploty a změnám v odběru. Tato situace je spojena s různými požadavky od jednotlivých místností a otevíráním nebo uzavíráním různých větví okruhu v ucelených systémech. Elektronicky řízená mokroběžná oběhová čerpadla neustále zajišťují v téměř všech správně dimenzovaných systémech, dostatečný výkon při nižší hlučnosti, větším komfortu a zároveň s výrazně nižšími provozními náklady.

POUŽITÍ V KLIMATIZACI

Na rozdíl od tradičních elektronických čerpadel, mohou být EVOPLUS elektronická oběhová čerpadla použita také v klimatizačních systémech, kde je teplota čerpané kapaliny nižší teplota okolního prostředí. Za těchto podmínek se může na vnějším povrchu oběhového čerpadla tvořit kondenzát, aniž by to narušovalo řádný provoz ať už elektronických či mechanických částí. Jednotka je navržena a dimenzována takovým způsobem, aby kondenzát odtékal bez poškození konstrukčních komponent.

POUŽITÍ PRO CIRKULACI TEPLÉ VODY

Provedení čerpadla SAN s bronzovým tělesem čerpadla bylo navrženo speciálně pro cirkulaci sekundárního okruhu teplé vody. Provozní režim konstantní teploty ovládá teplotu vody v cirkulačním potrubí bez nutnosti použití termostatických ventilů, čímž udržuje požadovanou teplotu vody.

KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKY

Monoblokové oběhové čerpadlo se skládá z litinové hydraulické části a mokroběžného synchronního motoru. Opláštění motoru je z hliníku. Těleso čerpadla poskytuje vysoký hydraulický výkon díky preciznímu designu a hladkému vnitřnímu povrchu. In-line sací a výtlačné hrdlo. Jednoduchá verze je standardně dodávána s izolací, která zamezuje tepelným ztrátám a tvoření kondenzátu na tělese čerpadla. Izolace zdvojeného provedení musí být zajištěna instalačním technikem. Pozor, aby nedošlo k zablokování odvodu kondenzátu, což by způsobilo narušení provozu čerpadla. Oběhová čerpadla EVOPLUS pro menší systémy se připojují ke zdroji elektrické energie do vhodné zásuvky příslušnou standardně dodávanou zástrčkou, což výrazně usnadňuje a urychluje instalaci a provoz.

Oběžné kolo je z technopolymeru, hřídel motoru z hliníku uložena v grafitových ložiskách mazaných čerpanou kapalinou. Ochranný plášť rotoru z nerez oceli. Keramický přítlačný kroužek, etylen propylenová těsnění a plášť statoru z kompozitu uhlíkového vlákna. Synchronní motor s permanentními magnety. Dvojitě provedení obsahuje automatickou zpětnou klapku instalovanou ve výtlačném hrdle, aby se zabránilo zpětnému toku vody do jednotky, když není čerpadlo v provozu; navíc je standardně dodáváno se zaslepenou přírubou, aby mohl být kterýkoliv ze dvou motorů vyjmut pro údržbu či servis. Standardní provedení tělesa čerpadla je PN 16; přírubové provedení nabízí 4 otvory kompatibilní s PN 6 / PN 10 / PN 16 protipřírubami, aby bylo možné vyměnit čerpadla v již existujících systémech.

Stupeň krytí oběhového čerpadla: IP 44

Třída izolace: F

Standardní napětí: jednofázové 220/240 V, 50/60 Hz

Tento výrobek je vyroben v souladu s Evropskými normami EN 61800-3-EN 60335-1-EN 60335-2-51

EVOPLUS KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKY PRO MENŠÍ SYSTÉMY (ELEKTRONICKÉ ZAŘÍZENÍ)

EVOPLUS oběhová čerpadla jsou řízena pomocí IGBT zařízení s technologií NPT poslední generace, která zaručuje vyšší účinnost a odolnost.

Specifickými rysy jsou:

- Ovládání motoru bez čidel
- Sinusový průběh PWM modulací
- Vysoká přenosová frekvence, která eliminuje hlučnost zvukového pásma
- 32-bitový procesor
- Optimalizovaný algoritmus prostorového vektoru

Intuitivní a funkční uživatelské rozhraní nabízí snadné nastavení pro všechny uživatele. Díky snadno čitelnému OLED displeji na ovládacím panelu, 4 navigačním tlačítkům, rozbalovacímu menu a posledním trendům v oblasti mobilních telefonů s širokým rozsahem funkcí se EVOPLUS řadí mezi opravdu revoluční výrobky. Spolehlivá a odolná konstrukce spolu s moderním a inovativním designem dotváří tento výrobek také z estetického úhlu pohledu.

Tato řada je předem nastavena pro provoz s dálkovým ovládním pomocí následujících rozšiřovacích modulů:

ZÁKLADNÍ MODUL

Umožňuje aktivaci úsporného režimu ECONOMY a spuštění / vypnutí oběhového čerpadla.

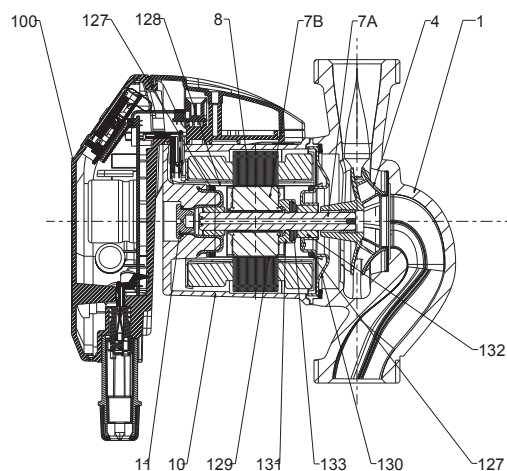
MULTIFUNKČNÍ MODUL

Navíc k funkcím základního modulu tento modul umožňuje vstup:

- 1 nebo 2 analogových signálů 0-10 V
 - 1 signálu PWM
 - 1 analogového signálu 4-20 mA
 - 1 analogový signál ΔT od teplotního čidla
 - Připojení k ModBus ovládacím systémům.
- Volitelně Lonbus s příslušným modulem

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:

N°	KOMPONENTY	MATERIÁL
1	TĚLESO ČERPADLA	LITINA 250 UNI ISO 185-CTF BRONZ (u provedení SAN)
4	OBĚŽNÉ KOLO	TECHNOPOLYMER
7A	HŘÍDEL MOTORU	HLINÍK
7B	ROTOR	NEREZOVÝ PLÁŠŤ
8	STATOR	--
10	ULOŽENÍ MOTORU	TLAKOVĚ LITÝ HLINÍK
127	O-KROUŽEK	PRYŽ EPDM
128	OBJÍMKA STATORU	KOMPOZIT A UHLÍKOVÉ VLÁKNO
130	UZAVÍRACÍ PŘÍRUBA	NEREZ OCEL
131	OPĚRNÝ KROUŽEK	PRYŽ EPDM
132	LOŽISKA	GRAFIT



VYSVĚTLENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ: (PŘÍKLAD)

Elektronické oběhové čerpadlo	—	EVOPLUS	40	180	X	SAN	M
Maximální dopravní výška (dm)							
Rozteč (mm)							
() = závitové připojení 1" 1/2							
X = závitové připojení 2"							
SAN = použití pro cirkulaci teplé vody							
M = jednofázový motor							

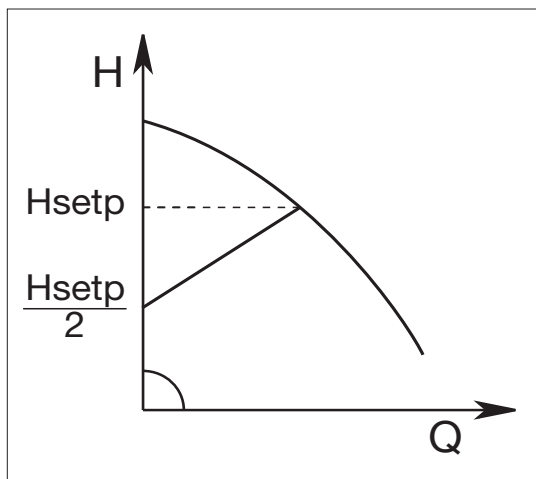
Provozní rozsah:	2 až 12 m ³ /h s dopravní výškou až 11 metrů;
Rozsah teploty kapaliny:	od -10 °C do +110 °C
Čerpaná kapalina:	čistá, bez pevných příměsí či minerálních olejů, neviskózní, chemicky neutrální, vlastnostmi blízká vodě (max. obsah glykolu 30 %)
Maximální provozní tlak:	16 bar (1600 kPa)
Standardní příruby:	DN 32, DN 40 PN 6/ PN 10 / PN 16 (4 otvory))
Minimální sací tlak:	hodnoty jsou uvedeny v příslušných tabulkách.
Příslušenství:	1/2" F, 3/4" F, 1" F, 5/4" F, 5/4" M přípojky DN 32 PN 6 a DN 40 PN 10 závitové protipříruby.
Elektromagnetická kompatibilita:	EVOPLUS oběhová čerpadla jsou v souladu s normami EN, 61800-3, v kategorii C2, týkající se elektromagnetické kompatibility.
Elektromagnetická emise:	Obytné prostory (v některých případech mohou být nutná kontrolní měření).

PROVOZNÍ REŽIMY

Všechny funkce vyjmenované níže mohou být zobrazeny všem uživatelům (bez ohledu na úroveň jejich odborné znalosti) jednoduše procházením EVOPLUS menu. Nastavení a úprava parametrů jsou chráněny a umožněny pouze pro odborníky. Řada EVOPLUS je z výroby nastavena ovládací režim s diferenciálním tlakem proporcionálním ke křivce, která zaručuje nejlepší index energetické účinnosti (EEI).

1 - ΔP -v ovládací režim proporcionálního diferenciálního tlaku

Ovládací režim ΔP -v poskytuje lineární proměnu hodnoty výtlaku od H_{setp} na $H_{setp}/2$ dle změn v průtoku.



Tento ovládací režim je použitelný především v následujících typech systémů:

A) dvoutrubkové systémy ústředního topení s termostatickými ventily a s:

- dopravní výškou více než 4 metry;
- příliš dlouhým potrubím v okruhu;
- ventily s širokým provozním rozsahem;
- s vysokými tlakovými ztrátami v částech systému, které představují celkový průtok vody;
- nízkou diferenciální teplotou.

B) Podlahové topné systémy a systémy s termostatickými ventily a výraznými tlakovými ztrátami v primárním okruhu.

C) Systémy mající primární oběhová čerpadla s vysokými tlakovými ztrátami.

Příklady nastavení vstupu s ΔP -v

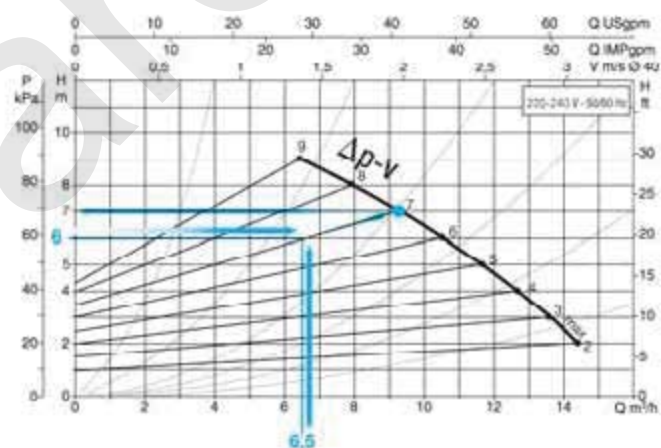
Je vyžadován následující pracovní bod:

$$Q = 6,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$H = 6 \text{ m}$$

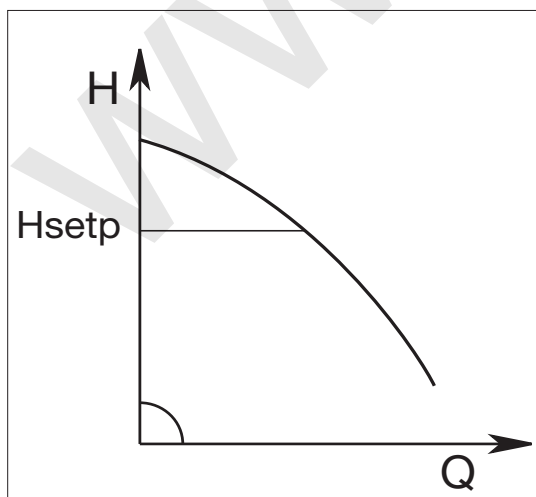
POSTUP:

1. V grafu naleznete požadovaný pracovní bod a poté nejbližší EVOPLUS křivku k tomuto bodu (v tomto případě leží bod přímo na křivce).
2. Jděte po křivce až k protínající křivce limitu oběhového čerpadla.
3. Hodnota dopravní výšky nalezená v tomto mezním bodu bude nastavení dopravní výšky, které má být zadáno, abyste dosáhli požadovaného pracovního bodu.



2 - ΔP -c ovládací režim konstantního diferenciálního tlaku

Ovládací režim ΔP -c udržuje systémový diferenciální tlak na konstantní úrovni v uživateli nastavitelné hodnotě H_{setp} bez ohledu na změny v průtoku.



Tento ovládací režim je vhodný především pro tyto instalace:

a. dvoutrubkové topné systémy s termostatickými ventily:

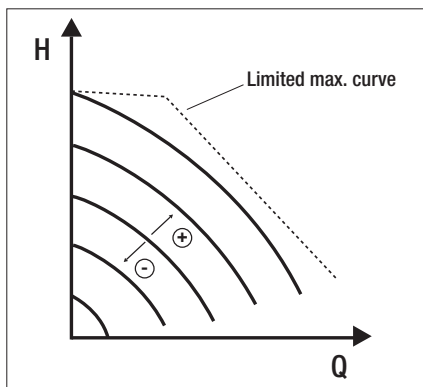
- s dopravní výškou menší než 2 metry;
- s přirozenou cirkulací;
- s nízkými tlakovými ztrátami v částech systému, kde probíhá celkový průtok vody
- s vysokou diferenciální teplotou (ústřední vytápění).

b. systémy podlahového vytápění s termostatickými ventily

c. jednotrubkové topné systémy s termostatickými ventily a pojistnými ventily

d. Systémy s čerpadly primárního okruhu s nízkými tlakovými ztrátami

3 - Ovládací režim konstantní křivky

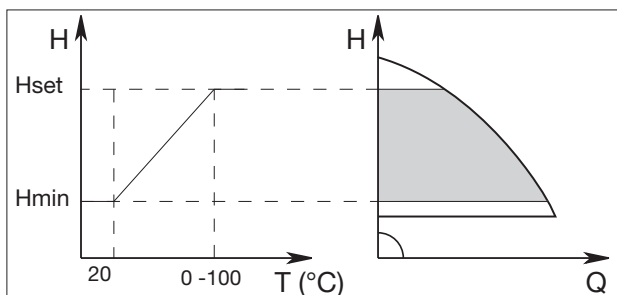


Toto ovládací nastavení ukazuje křivku oběhového čerpadla při konstantní rychlosti. Pracovní křivka je zvolena nastavením rychlosti otáček na podílovém faktoru. Dosažení 100 % označuje maximum křivky. Rychlost otáček může záviset na omezení výkonu a rozdílu v tlaku dle modelu oběhového čerpadla. Rychlost otáček může být nastavena na displeji nebo dálkovým signálem 0-10 V nebo PWM pomocí multifunkčního modulu.

Nastavení ovládání je ideální pro topné a chladicí systémy, které vyžadují konstantní průtok.

4 - Ovládací režim konstantního a proporcionálního diferenciálního tlaku v závislosti na teplotě vody.

(Funkce může být spuštěna pomocí multifunkčního modulu)



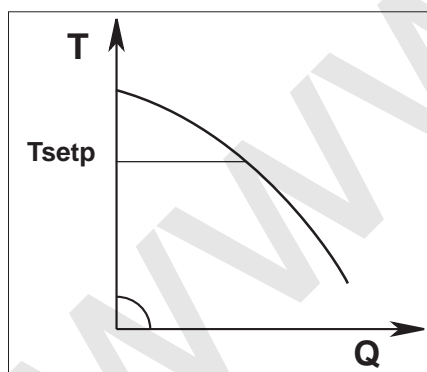
Nastavení dopravní výšky oběhového čerpadla je sníženo dle teploty vody.

Teplota kapaliny může být nastavena od 0 °C do 100 °C.

Tento ovládací režim je vhodný především pro následující typy instalací:

- v systémech s proměnlivým průtokem (dvoutrubkové topné systémy), ve kterých dochází k dalšímu snížení výkonu oběhového čerpadla spolu se snižující se teplotou cirkulující kapaliny, při sníženém požadavku na vytápění.
- v systémech s konstantním průtokem (jednotrubkové a podlahové topné systémy), kde může být výkon oběhového čerpadla upraven pouze spuštěním funkce vlivu teploty.
Tato funkce se nastavuje na ovládacím panelu EVOPLUS.

5 - Ovládací režim ΔT -c konstantní diferenciální teploty (funkce může být spuštěna pomocí multifunkčního modulu)



ΔT -c ovládací režim udržuje diferenciální teplotu čerpané kapaliny na konstantní úrovni při měnícím se průtoku dle uživatelsky nastavitelné hodnoty T_{setp} .

(Funkce může být spuštěna multifunkčním modulem)

Tento ovládací režim je vhodný především pro tyto systémy:

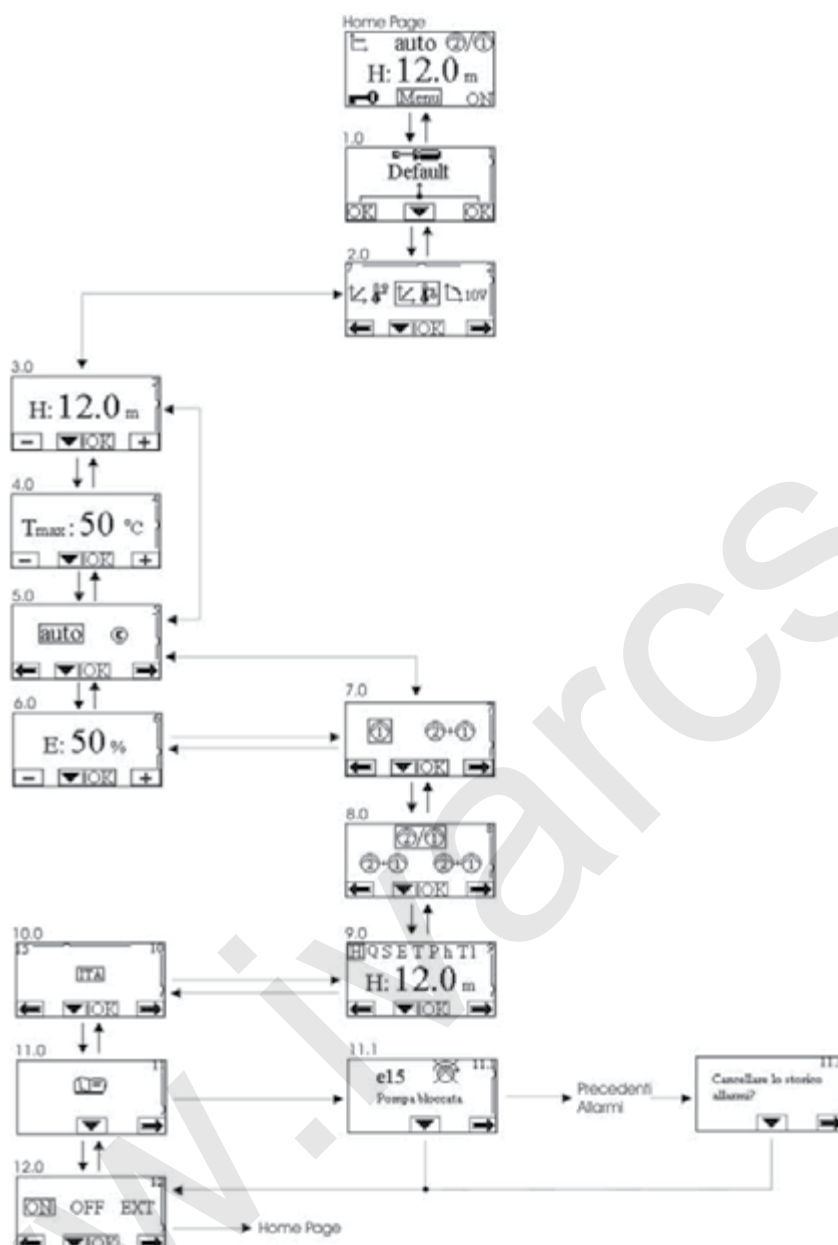
- Podlahové topné systémy
- Systémy s čerpadly primárního okruhu
- Systémy s čerpadly okruhu s tepelnými výměníky
- Solární systémy se zásobníky
- Systémy pro ohřev bazénů se solárními kolektory

EKONOMICKÁ FUNKCE

Ekonomická funkce může být nastavena přímo na ovládacím panelu, nastavením hodnoty snížení (f.rid) z níž je maximální hodnota 50 %. Pro všechna nastavení uvedená výše musí být hodnota Hset nahrazena hodnotou Hset x f.rid hodnotou.

EVOPLUS NASTAVENÍ V MENU

Nastavení se provádějí při přechodu z jedné stránky na další, v menu nastavení oběhového čerpadla.



POPIS SYMBOLŮ, KTERÉ LZE ZOBRAZIT

Symbol	Popis
H Q S E T P h T1	Zobrazuje parametry
H	Dopravní výška v metrech
Q	Průtok v m ³ /h $Q < Q_{min}$ když Q je menší než 30 % Q_{max} ; $Q = 0$ pouze když je Evoplus vypnut
S	Rychlost v počtu otáček za minutu (rpm)
E	Analogový vstup 0-10 V nebo PWM
T	Teplota kapaliny v °C - vstup D
P	Výkon v kW
h	Provozní hodiny
T1	Teplota kapaliny v °C - vstup C
T _{MAX}	Maximální teplota kapaliny v °C v závislosti na regulaci

STAV OBĚHOVÉHO ČERPADLA

Symbol	Popis
	Jednoduché oběhové čerpadlo č. 1
	Oběhové čerpadlo č. 2
	Střídání dvojitých čerpadel
	Přepínání dvojitých čerpadel (24 hodin jeden motor/24 hodin druhý motor)
	Současný provoz dvojitých oběhových čerpadel
ON	Oběhové čerpadlo ON
OFF	Oběhové čerpadlo OFF
EXT	Oběhové čerpadlo řízené dálkovým signálem (viz svorky 1-2)

TYP PROVOZU

Symbol	Popis
auto	Automatická funkce
	Ekonomická funkce

TYP OVLÁDACÍHO REŽIMU

Symbol	Popis
	Δp -c ovládací režim (konstantní tlak)
	Δp -c ovládací režim v závislosti na teplotě s kladným navýšením
	Δp -c ovládací režim v závislosti na teplotě se záporným navýšením
	Δp -v ovládací režim (proměnlivý tlak)
	Δp -v ovládací režim v závislosti na teplotě s kladným navýšením
	Δp -v ovládací režim v závislosti na teplotě se záporným navýšením
	Ovládací režim servopohonu s rychlostí nastavenou na displeji
	Ovládací režim servopohonu s rychlostí nastavenou dálkovým signálem 0-10 V
ΔT -c	ΔT -c ovládací režim (konstantní teplota)

RŮZNÉ

Symbol	Popis
	Zablokovaný ovládací panel
	Multifunkční tlačítko pro potvrzení parametrů a listování stránkami

NASTAVENÍ Z VÝROBY

Parametr	Hodnota
Ovládací režim	Zobrazení parametrů
Hs (Nastavení diferenciálního tlaku)	
Fs (Nastavení frekvence)	auto
Nastavení procenta snížení	50 %
Dvojitý provozní režim	= střídání každých 24 hodin
Ovládání spínání čerpadla	EXT (od dálkového signálu na vstupu I1)

TYPY ALARMŮ A JAK S NIMI PRACOVAT

Kód alarmu	Symbol alarmu	Popis alarmu
e0 - e16; e21		Interní chyba
e17 - e19		Zkrat
e20		Chyba napětí
e22 - e30		Chyba napětí
e31		Chyba protokolu
e32 - e35		Přehřátí
e37		Nízké napětí
e38		Vysoké napětí
e39 - e40		Nadproud
e43; e44; e45; e54		Čidlo tlaku
e46		Odpojené čerpadlo

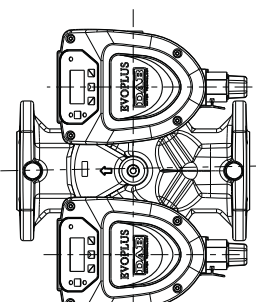
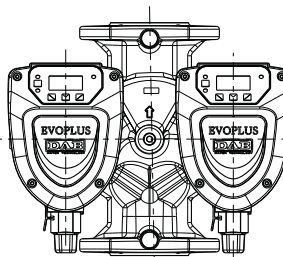
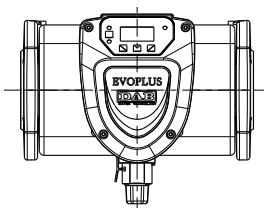
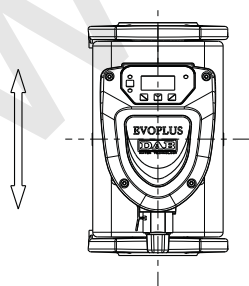
CO DĚLAT V PŘÍPADĚ PORUCHY

Signalizace	Popis	Pořadí resetu
E0 - E16	Interní chyba	<ul style="list-style-type: none"> · Odpojte EVOPLUS od napájení. · Počkejte 5 minut a poté napájení obnovte. · Pokud porucha přetrvává, vyměňte EVOPLUS.
E37	Hlavní napájení příliš nízké (LP)	<ul style="list-style-type: none"> · Odpojte EVOPLUS od napájení. · Počkejte 5 minut a poté napájení obnovte. · Zkontrolujte, že je systémové napájení správné. V případě potřeby upravte napájení dle jmenovité hodnoty čerpadla.
E38	Hlavní napájení příliš vysoké (HP)	<ul style="list-style-type: none"> · Odpojte EVOPLUS od napájení. · Počkejte 5 minut a poté napájení obnovte. · Zkontrolujte, že je systémové napájení správné. V případě potřeby upravte napájení dle jmenovité hodnoty čerpadla.
E32-E35	Přehřátí elektronických částí	<ul style="list-style-type: none"> · Odpojte EVOPLUS od napájení. · Počkejte 5 minut a poté odstraňte EVOPLUS z čerpadla a vyčistěte kryt motoru. · Vyčistěte tepelnou jímku.
E43-E45; E54	Žádný signál od čidla	<ul style="list-style-type: none"> · Zkontrolujte zapojení čidla. · Pokud je čidlo vadné, vyměňte jej.
E39-E40	Aktivovaná pojistka přetížení	<ul style="list-style-type: none"> · Zkontrolujte, že se oběhové čerpadlo volně otáčí. · Zkontrolujte, že hladina nemrznoucí kapaliny nepřekračuje maximální hodnotu 30 %
E21-E30	Chyba napájení	<ul style="list-style-type: none"> · Odpojte EVOPLUS od napájení. · Počkejte 5 minut a poté napájení obnovte. · Zkontrolujte, že je systémové napájení správné. V případě potřeby upravte napájení dle jmenovité hodnoty čerpadla.
E31	Porucha dvojitého zapojení	<ul style="list-style-type: none"> · Zkontrolujte, zda není poškozen propojovací kabel dvojitě verze. · Zkontrolujte, že jsou obě oběhová čerpadla napájena.

INSTALACE:

VÝTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

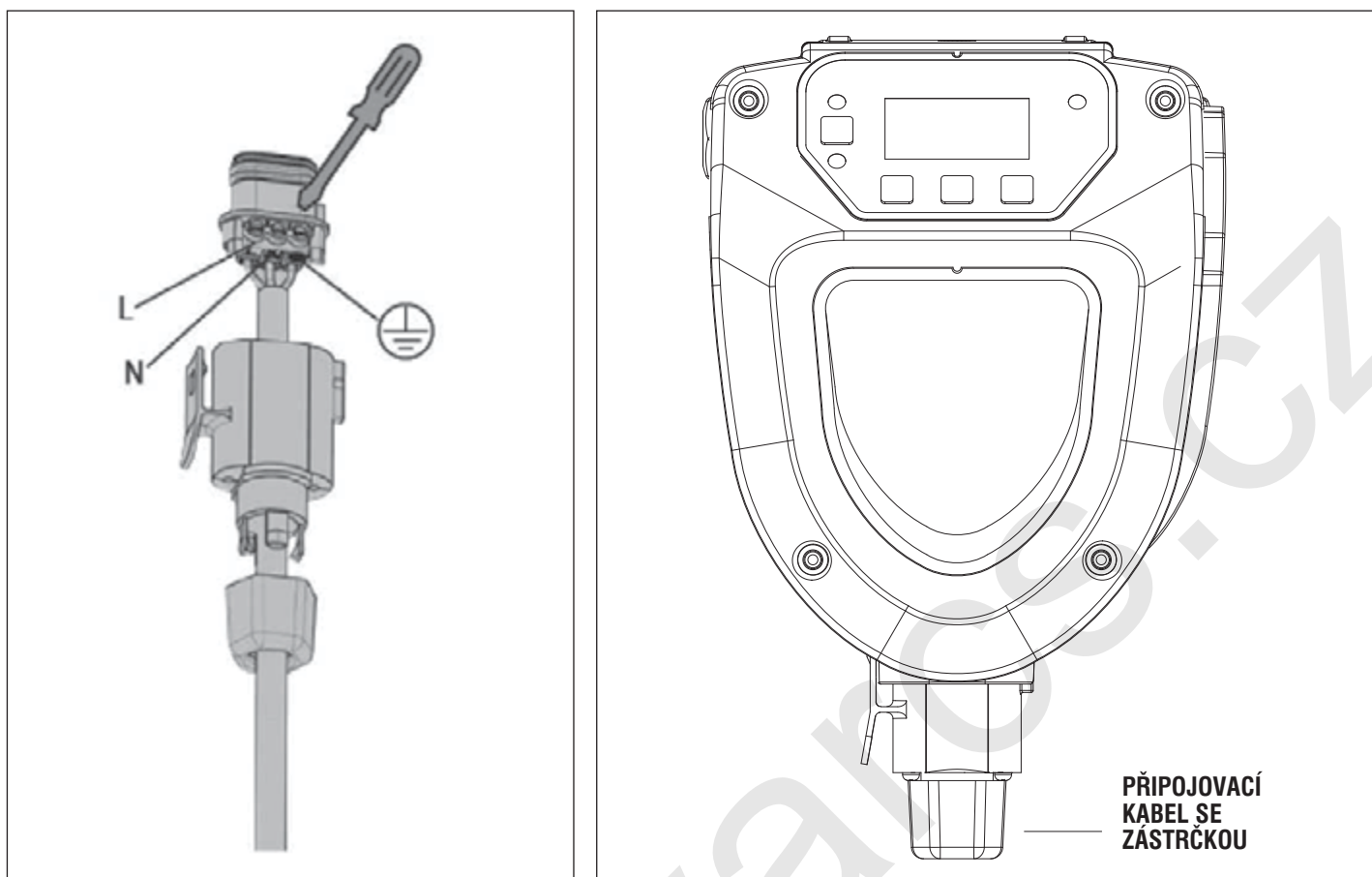
POUZE VYTÁPĚNÍ



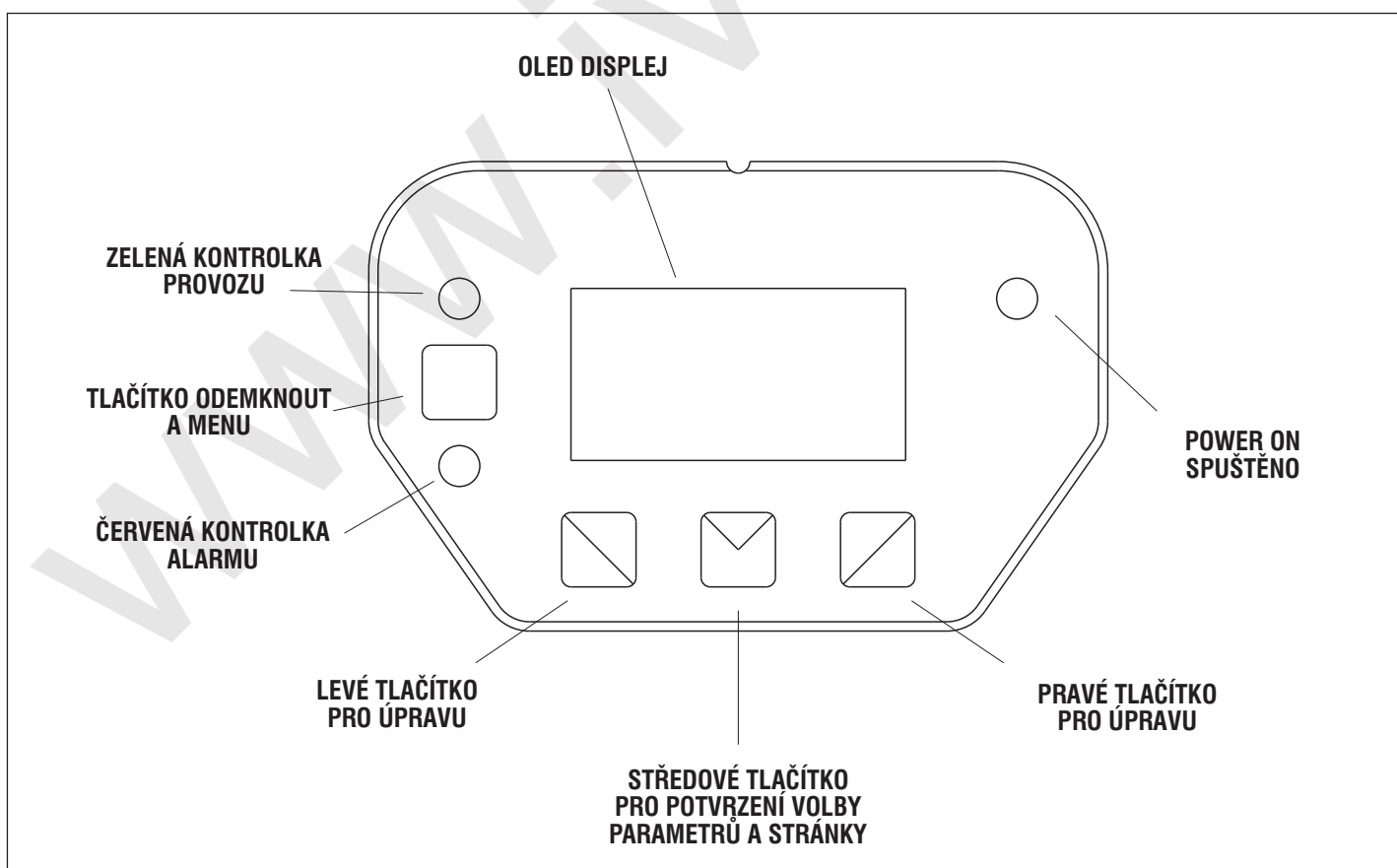
JEDNODUCHÉ

DVOJITÉ

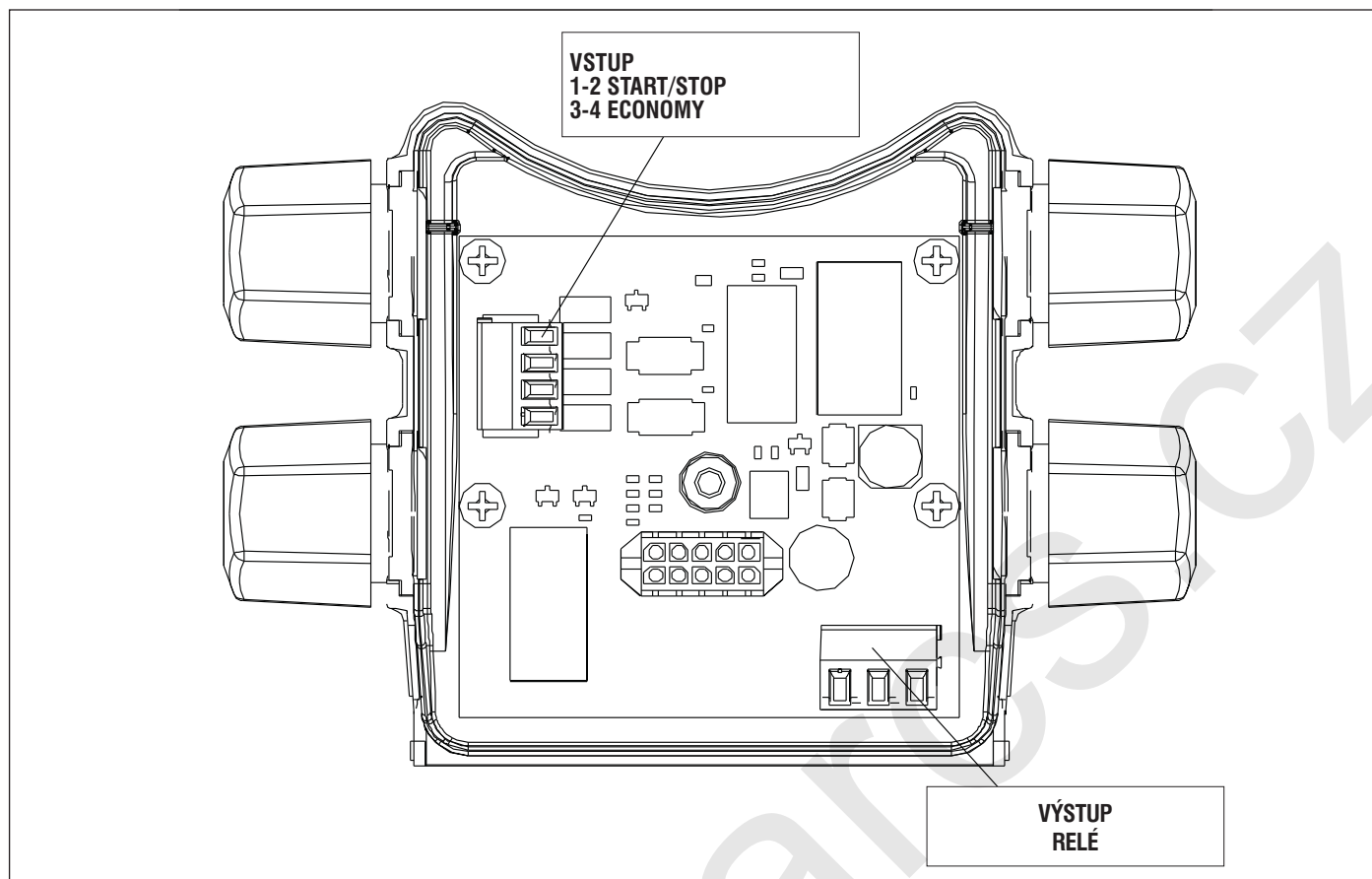
SCHÉMA ZAPOJENÍ



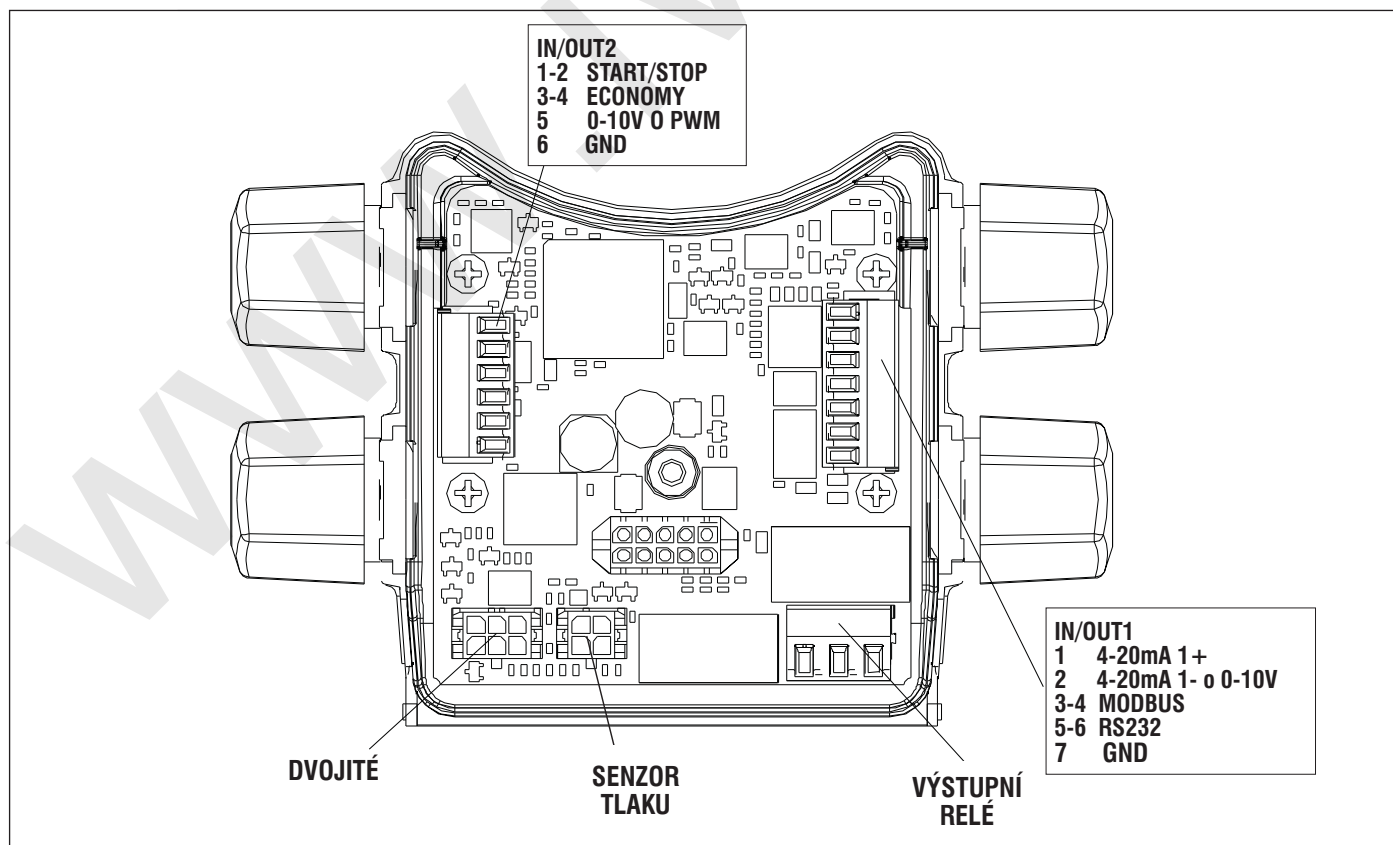
POPIS OVLÁDACÍHO PANELU



ZÁKLADNÍ MODUL



MULTIFUNKČNÍ MODUL



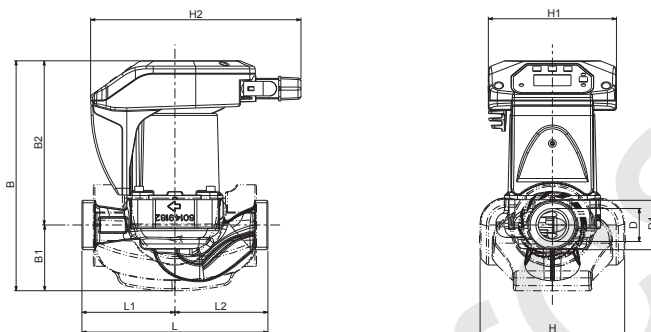
Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO TOPNÉ A CHLADICÍ SYSTÉMY

Rozsah teploty kapaliny: od -10 do +110 °C

Maximální provozní tlak: 16 bar (1600 kPa)

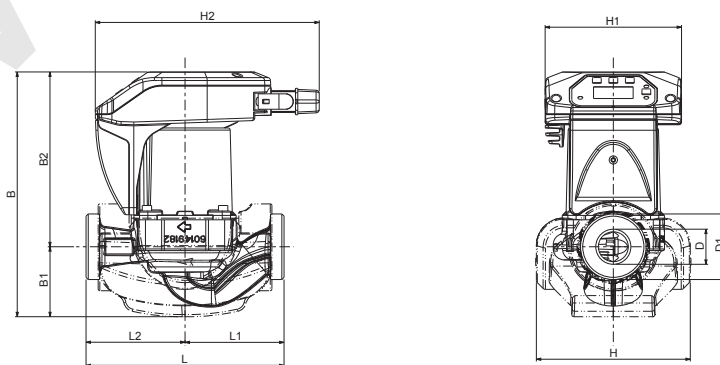
MODEL	NAPĚTÍ 50/60 Hz	ROZTEČ mm	SPOJKY NA VYŽÁDÁNÍ		ELEKTR. DATA	EEI	MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110°
			STANDARD	SPECIÁL	P1 MAX W		
EVOPLUS 40/180 M	220/240 V	180	1" F	1" F - 1L" M	70	EEI ≤ 0,23	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS 60/180 M	220/240 V	180	1" F	1" F - 1L" M	100	EEI ≤ 0,22	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS 80/180 M	220/240 V	180	1" F	1" F - 1L" M	135	EEI ≤ 0,22	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS 110/180 M	220/240 V	180	1" F	1" F - 1L" M	170	EEI ≤ 0,22	m.c.a. 10 - 20



Rozměry a hmotnost

L	L1	L2	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	HMOTNOST (Kg)
180	90	90	223	64	159	32	1"1/2	140	124	204	2,8

MODEL	NAPĚTÍ 50/60 Hz	ROZTEČ mm	SPOJKY NA VYŽÁDÁNÍ		ELEKTR. DATA	EEI	MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110°
			STANDARD	SPECIÁL	P1 MAX W		
EVOPLUS 40/180 XM	220/240 V	180	2" G	1L" F	70	EEI ≤ 0,21	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS 60/180 XM	220/240 V	180	2" G	1L" F	100	EEI ≤ 0,21	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS 80/180 XM	220/240 V	180	2" G	1L" F	135	EEI ≤ 0,21	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS 110/180 XM	220/240 V	180	2" G	1L" F	170	EEI ≤ 0,21	m.c.a. 10 - 20



Rozměry a hmotnost

L	L1	L2	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	HMOTNOST (Kg)
180	90	90	223	64	159	32	2"	140	124	204	2,8

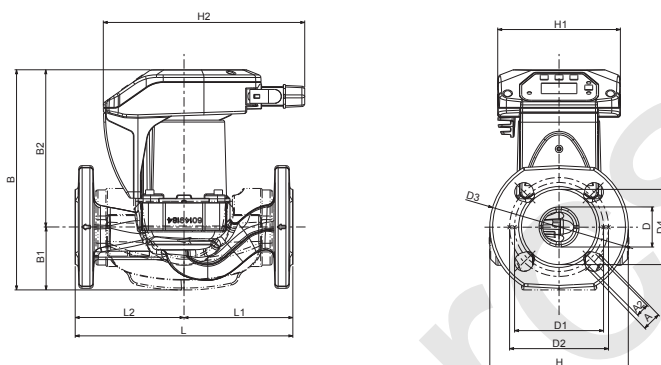
Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO TOPNÉ A CHLADICÍ SYSTÉMY

Rozsah teploty kapaliny: od -10 do +110 °C

Maximální provozní tlak: 16 bar (1600 kPa)

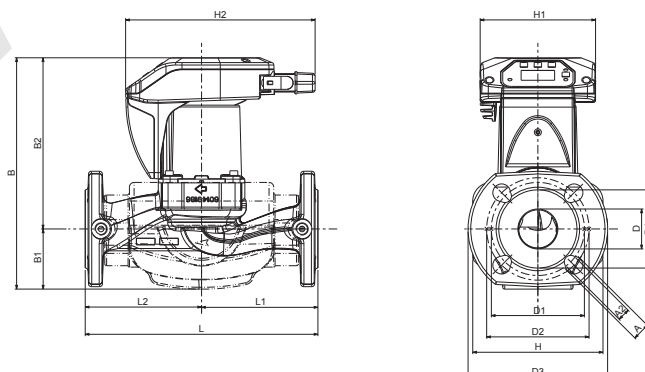
MODEL	NAPĚTÍ 50/60 Hz	ROZTEČ mm	PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDINÍ	ELEKTR. DATA	EEI	MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110°
				P1 MAX W		
EVOPLUS B 40/220.32 M	220/240 V	220	DN 32 PN 6	75	EEI ≤ 0,22	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS B 60/220.32 M	220/240 V	220	DN 32 PN 6	105	EEI ≤ 0,22	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS B 80/220.32 M	220/240 V	220	DN 32 PN 6	140	EEI ≤ 0,22	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS B 110/220.32 M	220/240 V	220	DN 32 PN 6	190	EEI ≤ 0,22	m.c.a. 10 - 20



Rozměry a hmotnost

L	L1	L2	A	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	HMOTNOST (Kg)
220	110	110	14	248	64	184	40	90	100	140	76	140	124	204	6,9

MODEL	NAPĚTÍ 50/60 Hz	ROZTEČ mm	PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDINÍ	ELEKTR. DATA	EEI	MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110°
				P1 MAX W		
EVOPLUS B 40/250.40 M	220/240 V	250	DN 40 PN 10	75	EEI ≤ 0,21	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS B 60/250.40 M	220/240 V	250	DN 40 PN 10	105	EEI ≤ 0,21	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS B 80/250.40 M	220/240 V	250	DN 40 PN 10	140	EEI ≤ 0,21	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS B 110/250.40 M	220/240 V	250	DN 40 PN 10	190	EEI ≤ 0,21	m.c.a. 10 - 20



Rozměry a hmotnost

L	L1	L2	A	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	HMOTNOST (Kg)
250	125	125	14	248	64	184	43	100	110	150	84	140	124	204	6,9

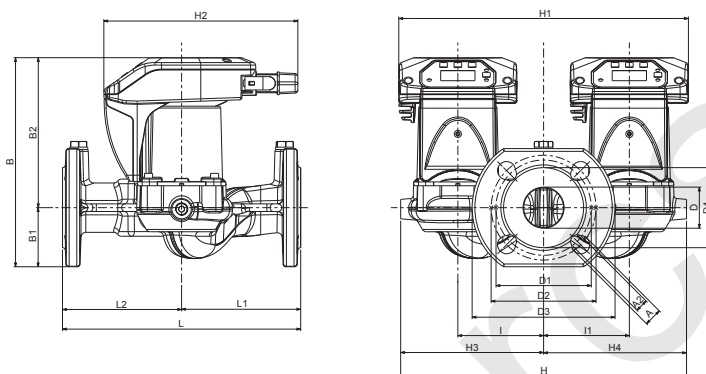
Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO TOPNÉ A CHLADICÍ SYSTÉMY

Rozsah teploty kapaliny: od -10 do +110 °C

Maximální provozní tlak: 16 bar (1600 kPa)

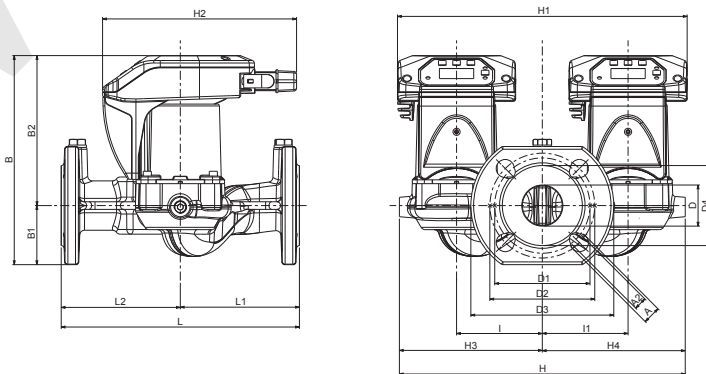
MODEL	NAPĚTÍ 50/60 Hz	ROZTEČ mm	PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÍNÍ	ELEKTR. DATA	EEI	MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110°
				P1 MAX W		
EVOPLUS D 40/220.32 M	220/240 V	220	DN 32 PN 6	75	EEI ≤ 0,23	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS D 60/220.32 M	220/240 V	220	DN 32 PN 6	100	EEI ≤ 0,23	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS D 80/220.32 M	220/240 V	220	DN 32 PN 6	135	EEI ≤ 0,23	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS D110/220.32 M	220/240 V	220	DN 32 PN 6	190	EEI ≤ 0,23	m.c.a. 10 - 20



Rozměry a hmotnost

L	L1	L2	A	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	I	I1	H	H1	H2	H3	H4	HMOTNOST (Kg)
220	110	110	14	220	62	158	43	100	110	150	84	90	90	300	304	204	150	150	12,7

MODEL	NAPĚTÍ 50/60 Hz	ROZTEČ mm	PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÍNÍ	ELEKTR. DATA	EEI	MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110°
				P1 MAX W		
EVOPLUS D 40/250.40 M	220/240 V	250	DN 40 PN 10	75	EEI ≤ 0,22	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS D 60/250.40 M	220/240 V	250	DN 40 PN 10	100	EEI ≤ 0,22	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS D 80/250.40 M	220/240 V	250	DN 40 PN 10	135	EEI ≤ 0,22	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS D110/250.40 M	220/240 V	250	DN 40 PN 10	190	EEI ≤ 0,22	m.c.a. 10 - 20



Rozměry a hmotnost

L	L1	L2	A	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	I	I1	H	H1	H2	H3	H4	HMOTNOST (Kg)
250	125	125	14	220	62	158	43	100	110	150	84	90	90	300	304	204	150	150	12,7

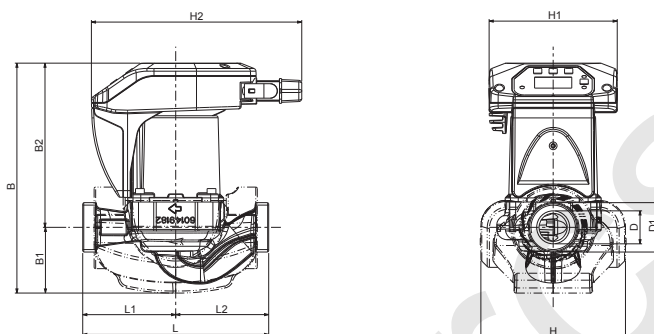
Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO MALÉ TEPLOVODNÍ SYSTÉMY

Rozsah teploty kapaliny: od -10 do +110 °C

Maximální provozní tlak: 16 bar (1600 kPa)

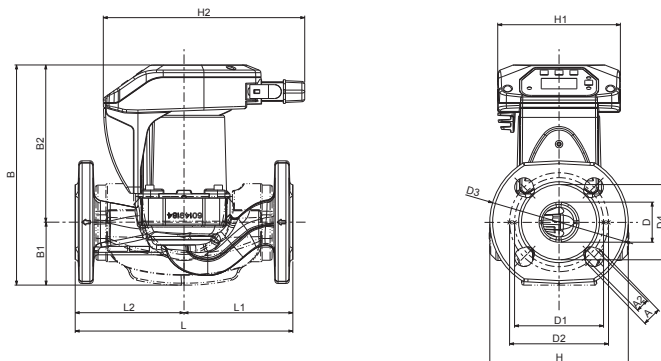
MODEL	NAPĚTÍ 50/60 Hz	ROZTEČ mm	SPOJKY NA VYŽÁDÍNÍ		ELEKTR. DATA P1 MAX W	MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110°
			STANDARD	SPECIÁL		
EVOPLUS 40/180 SAN M	220/240 V	180	1" F	1" F - 1L" M	70	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS 60/180 SAN M	220/240 V	180	1" F	1" F - 1L" M	100	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS 80/180 SAN M	220/240 V	180	1" F	1" F - 1L" M	135	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS 110/180 SAN M	220/240 V	180	1" F	1" F - 1L" M	170	m.c.a. 10 - 20



Rozměry a hmotnost

L	L1	L2	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	HMOTNOST (Kg)
180	90	90	223	64	159	32	1"1/2	140	124	204	2,8

MODEL	NAPĚTÍ 50/60 Hz	ROZTEČ mm	PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÍNÍ	ELEKTR. DATA	MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110°
				P1 MAX W	
EVOPLUS B 40/220.32 SAN M	220/240 V	220	DN 32 PN 6	75	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS B 60/220.32 SAN M	220/240 V	220	DN 32 PN 6	105	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS B 80/220.32 SAN M	220/240 V	220	DN 32 PN 6	140	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS B 110/220.32 SAN M	220/240 V	220	DN 32 PN 6	190	m.c.a. 10 - 20



Rozměry a hmotnost

L	L1	L2	A	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	HMOTNOST (Kg)
220	110	110	14	248	64	184	40	90	100	140	76	140	124	204	6,9

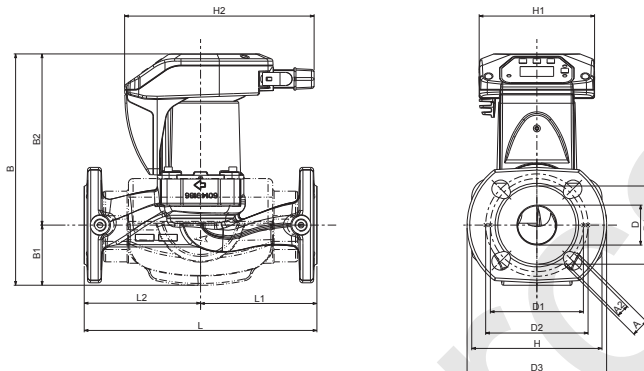
Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO MALÉ TEPLOVODNÍ SYSTÉMY

Rozsah teploty kapaliny: od -10 do +110 °C

Maximální provozní tlak: 16 bar (1600 kPa)

MODEL	NAPĚTÍ 50/60 Hz	ROZTEČ mm	PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDINÍ	ELEKTR. DATA	MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK ř° 90° 110°
				P1 MAX W	
EVOPLUS B 40/250.40 SAN M	220/240 V	250	DN 40 PN 10	75	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS B 60/250.40 SAN M	220/240 V	250	DN 40 PN 10	105	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS B 80/250.40 SAN M	220/240 V	250	DN 40 PN 10	140	m.c.a. 10 - 20
EVOPLUS B 110/250.40 SAN M	220/240 V	250	DN 40 PN 10	190	m.c.a. 10 - 20

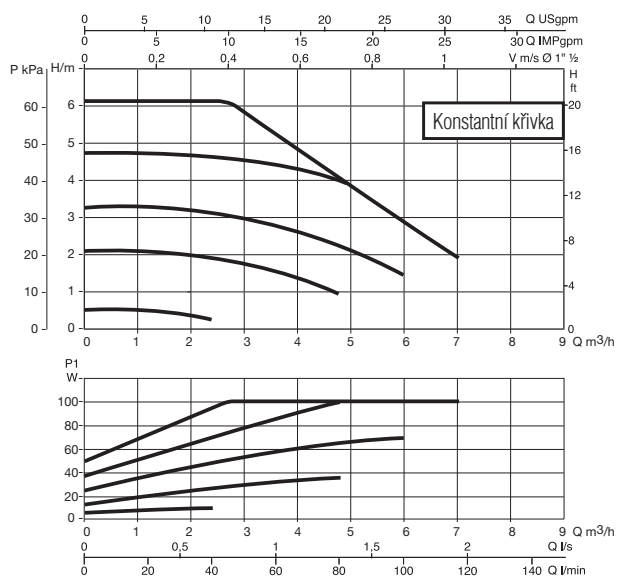
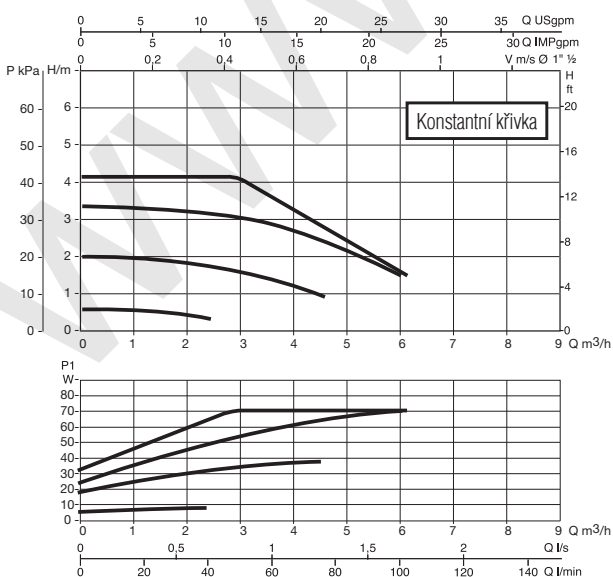
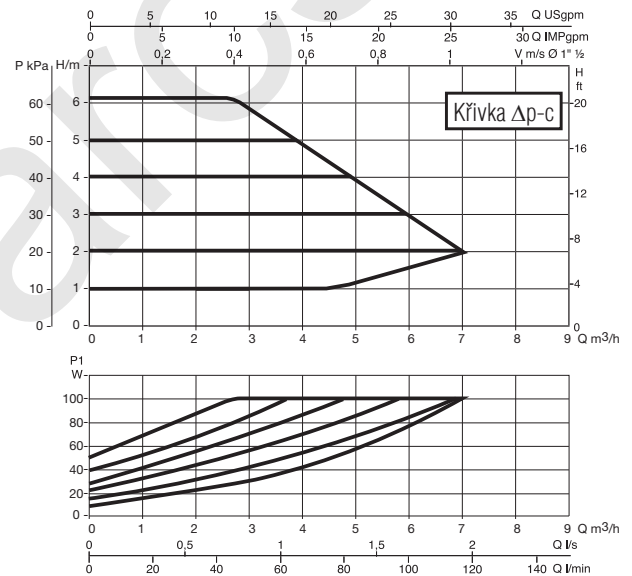
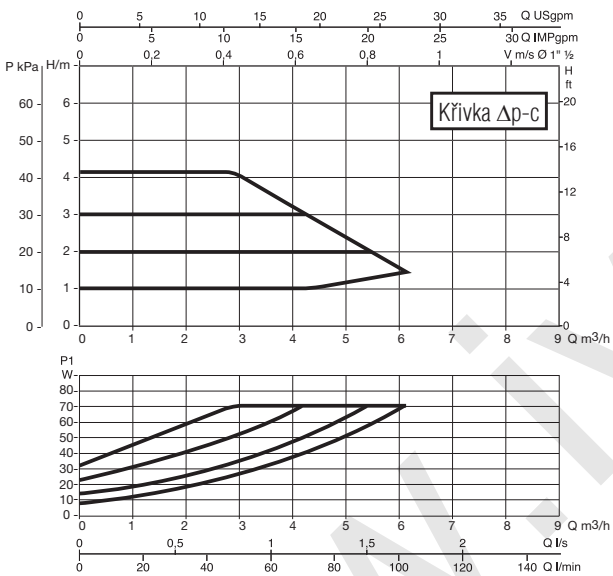
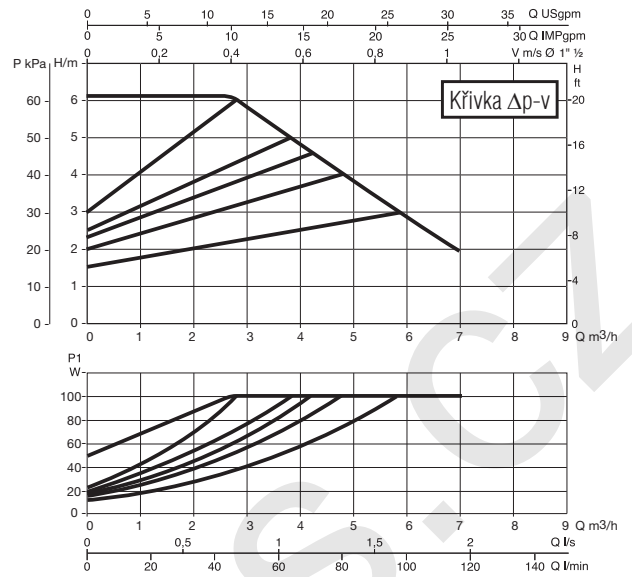
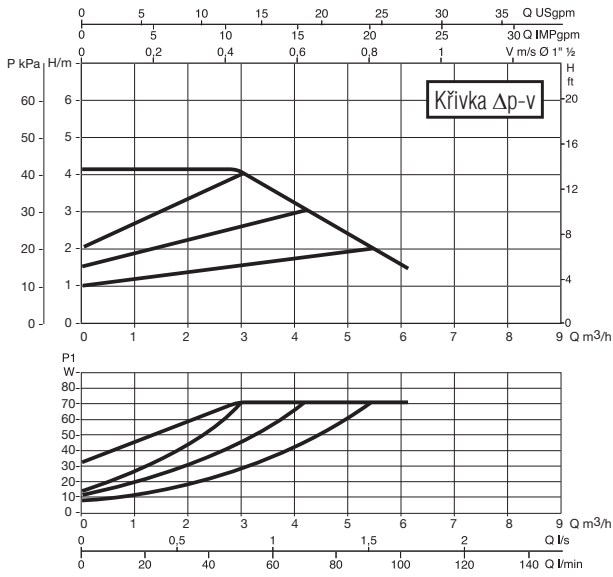


Rozměry a hmotnost

L	L1	L2	A	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	HMOTNOST (Kg)
250	125	125	14	248	64	184	43	100	110	150	84	140	124	204	6,9

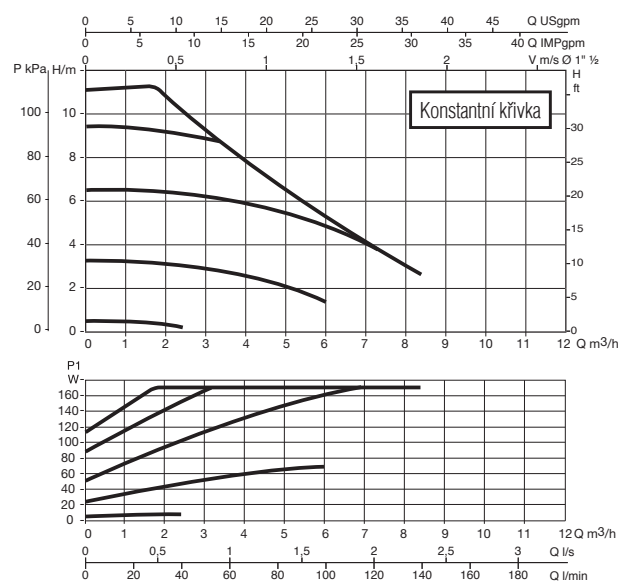
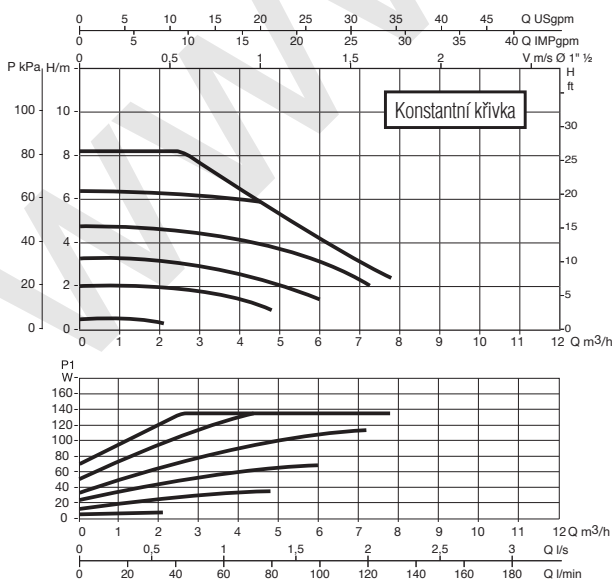
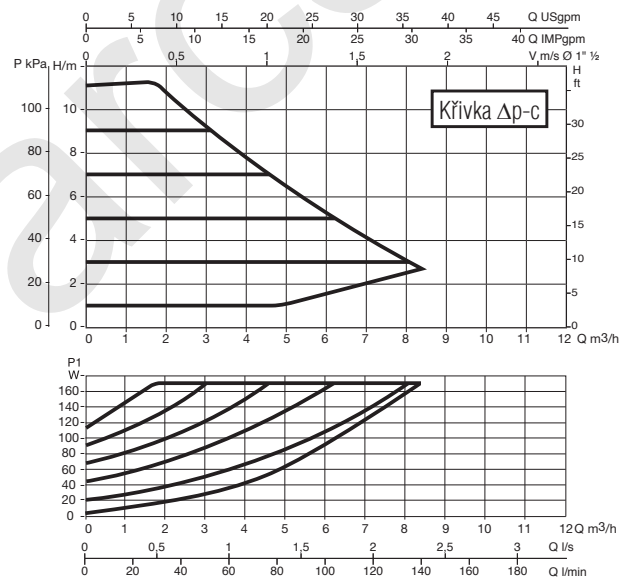
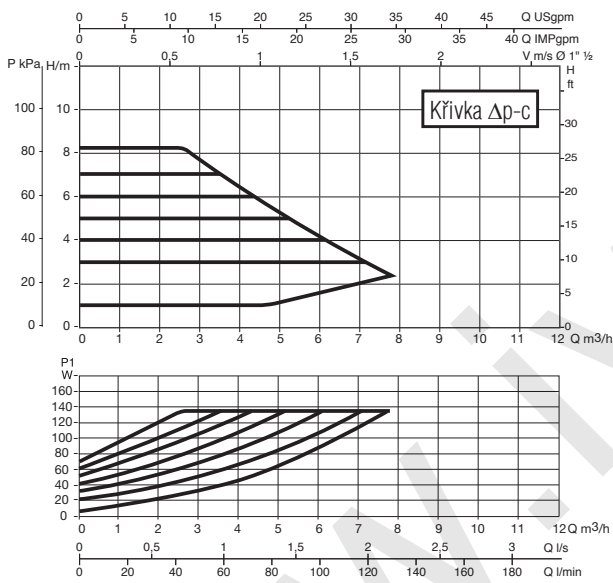
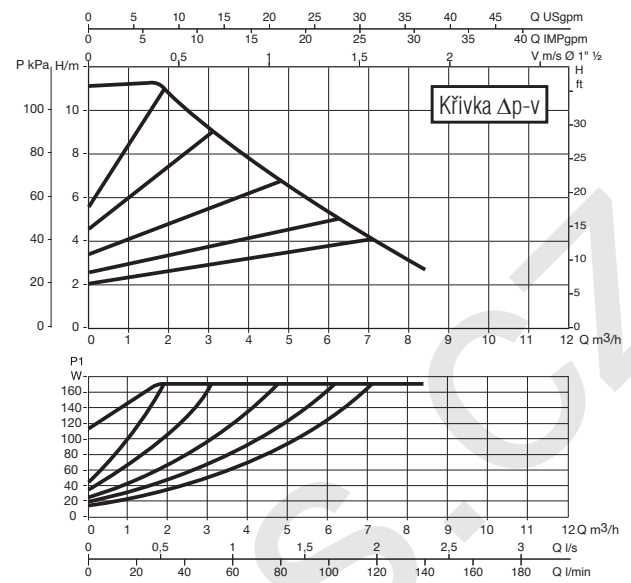
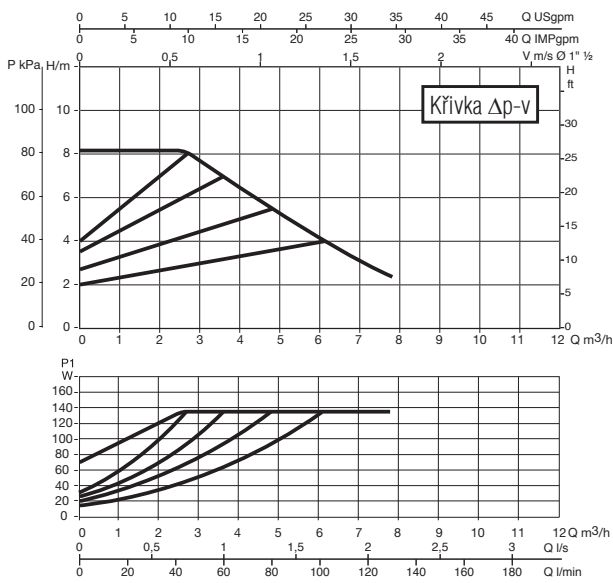
EVOPLUS 40/180 (SAN) M

EVOPLUS 60/180 (SAN) M



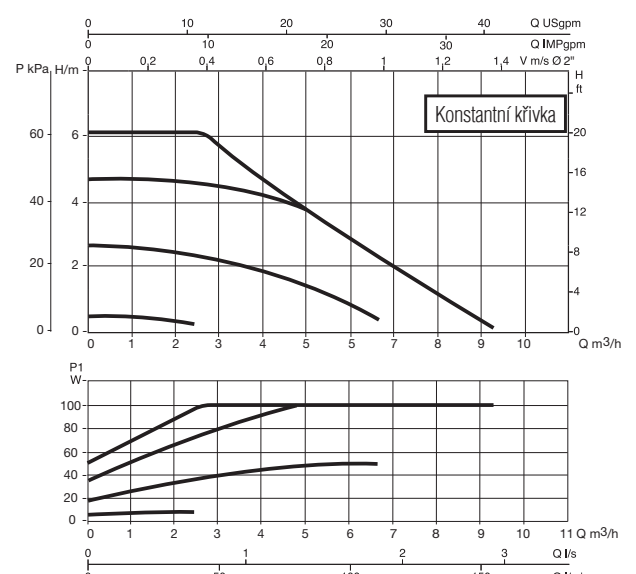
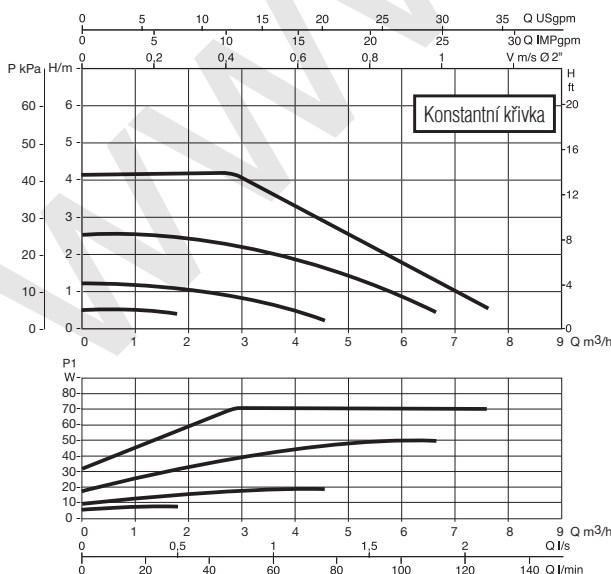
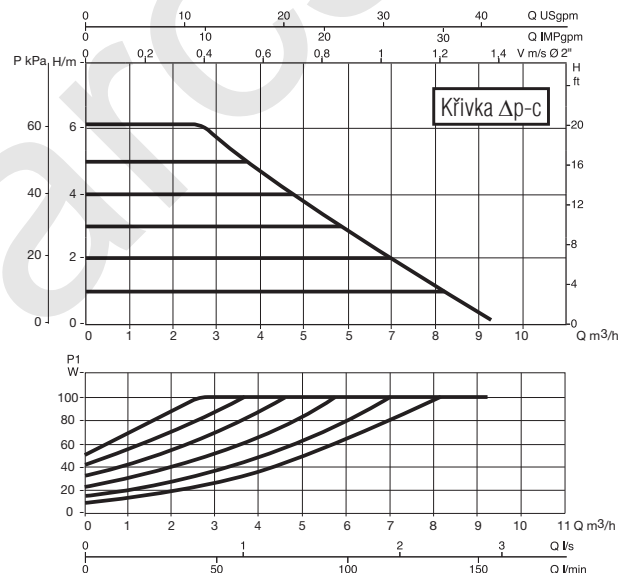
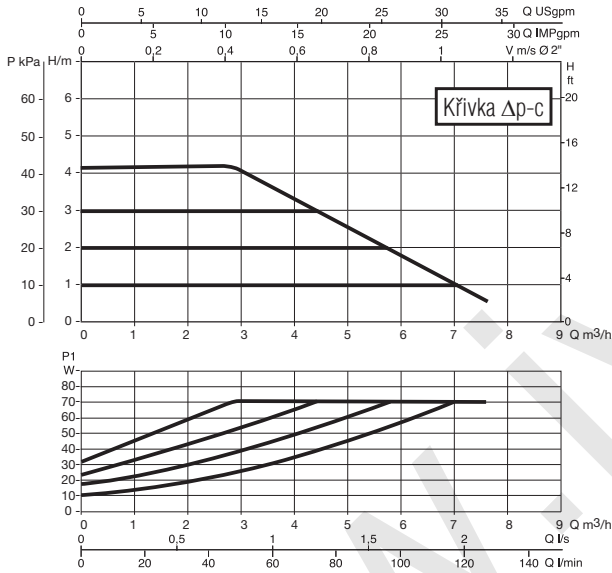
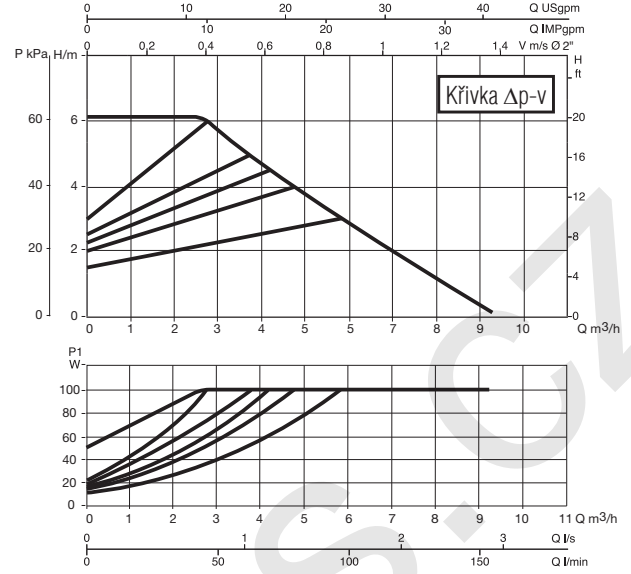
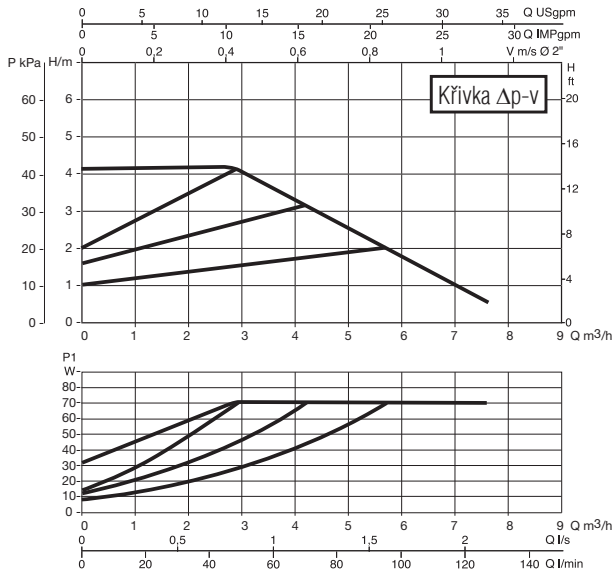
EVOPLUS 80/180 (SAN) M

EVOPLUS 110/180 (SAN) M



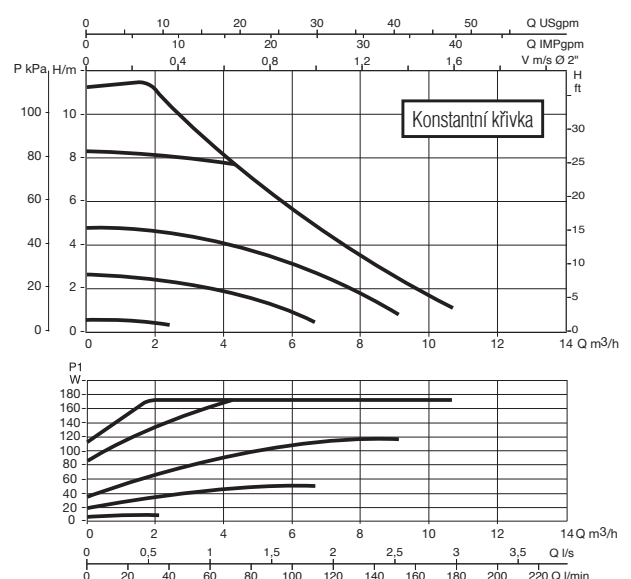
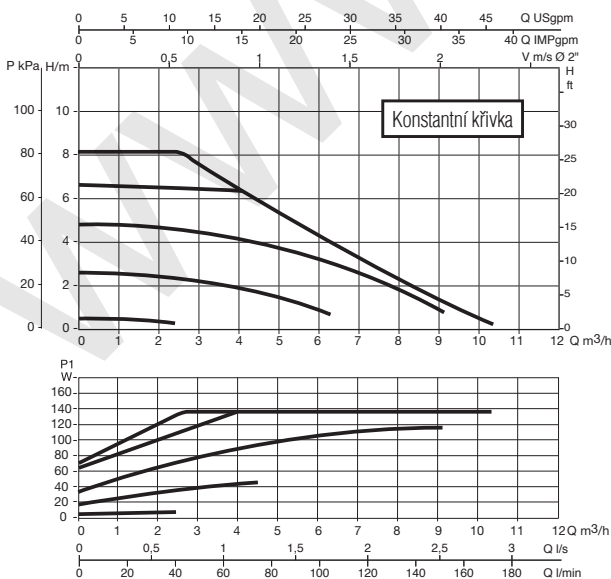
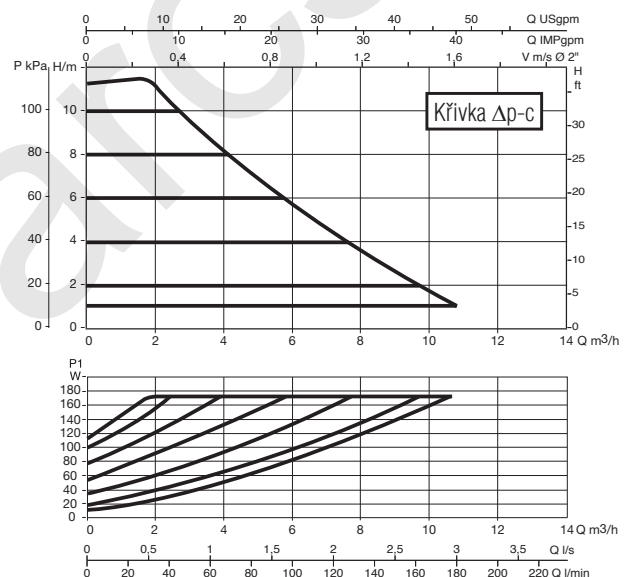
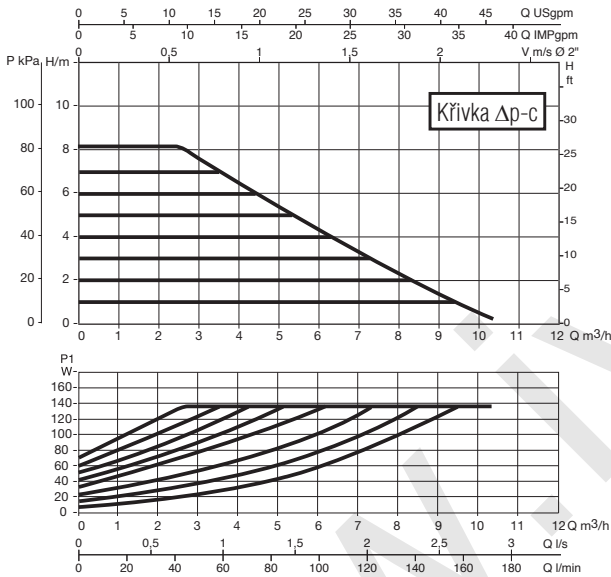
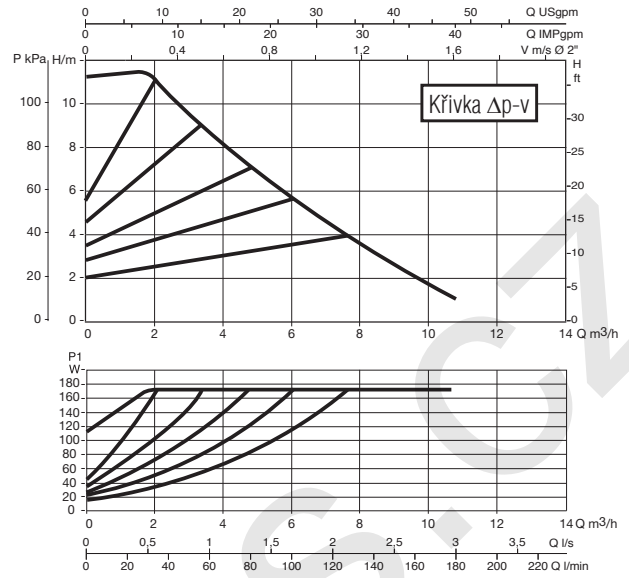
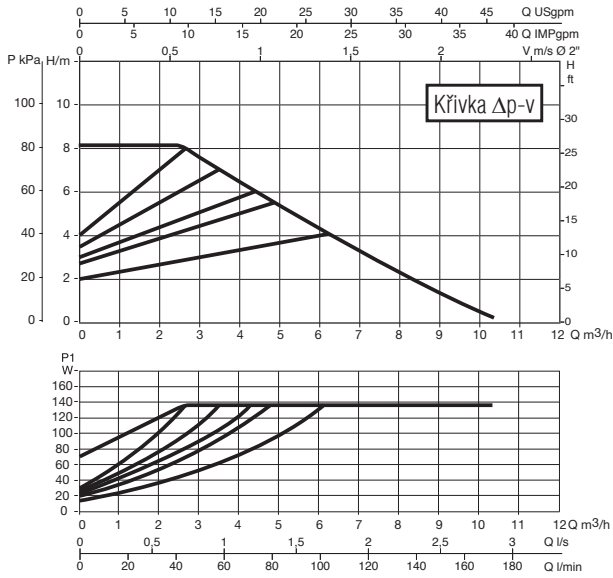
EVOPLUS 40/180 XM

EVOPLUS 60/180 XM



EOPLUS 80/180 XM

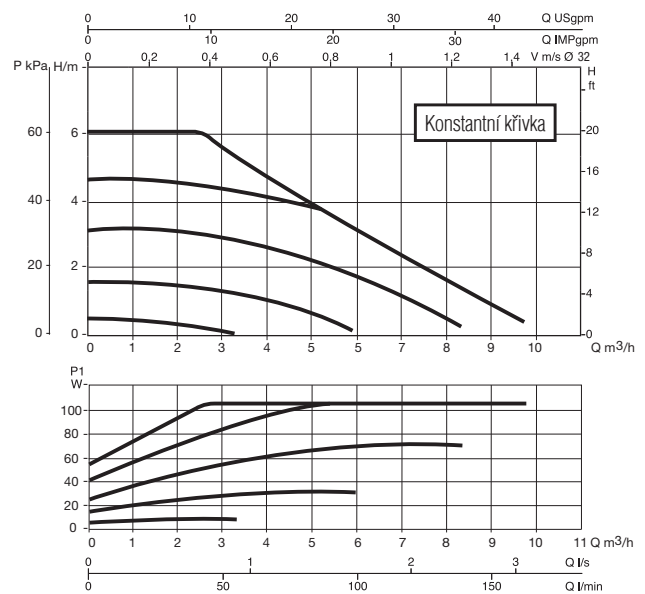
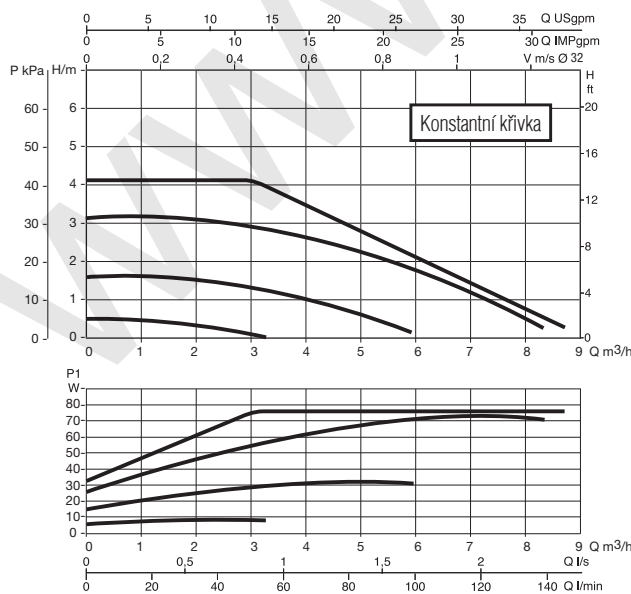
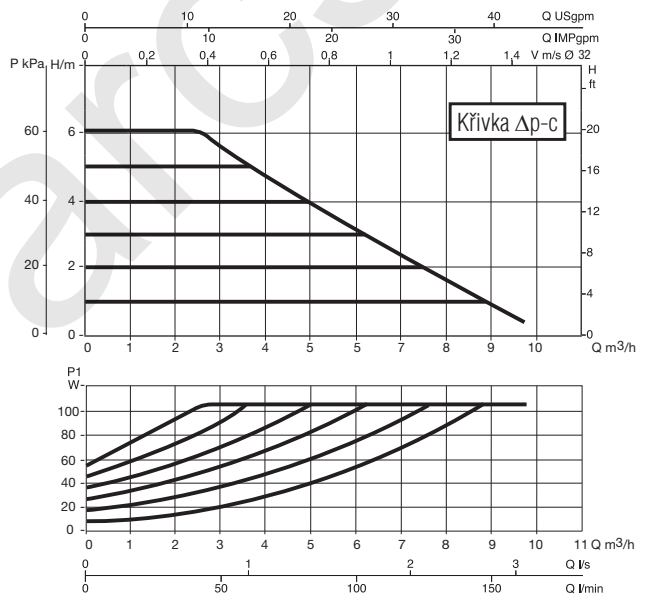
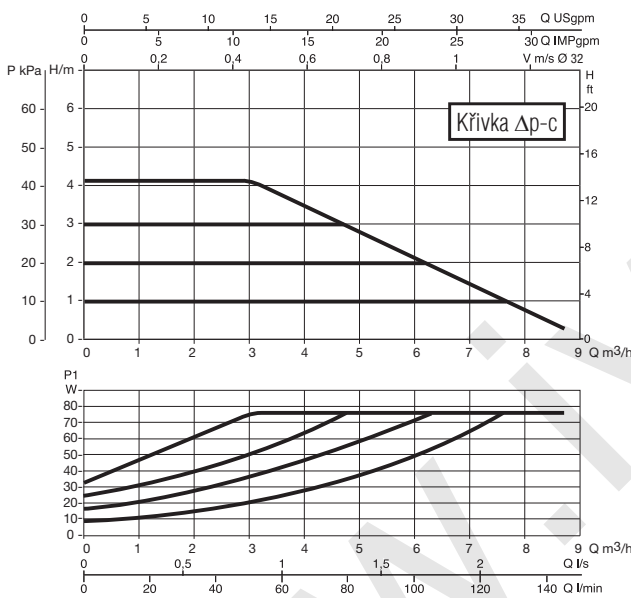
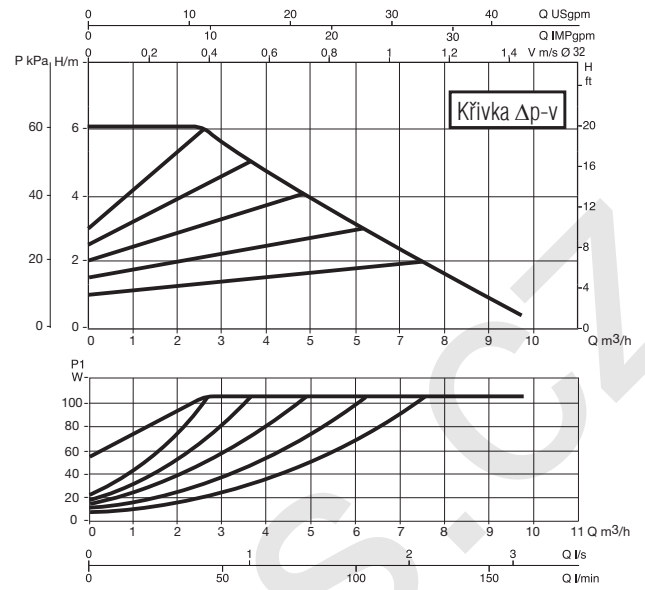
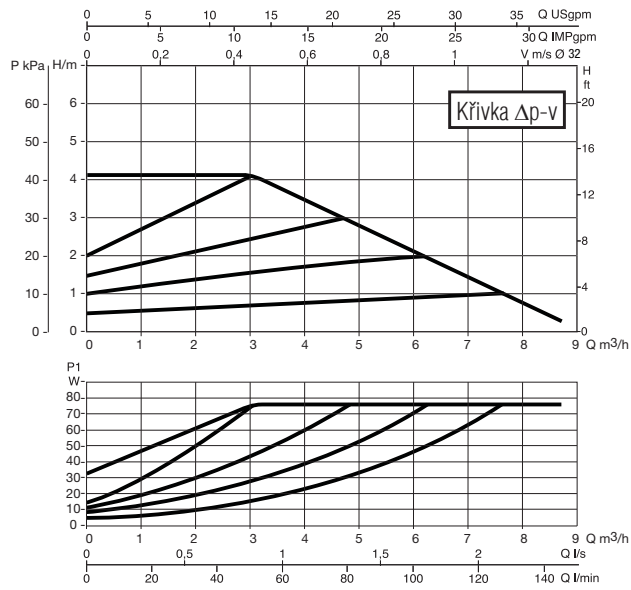
EOPLUS 110/180 XM



Výkonové křivky jsou znázorněny pro jedno čerpadlo.

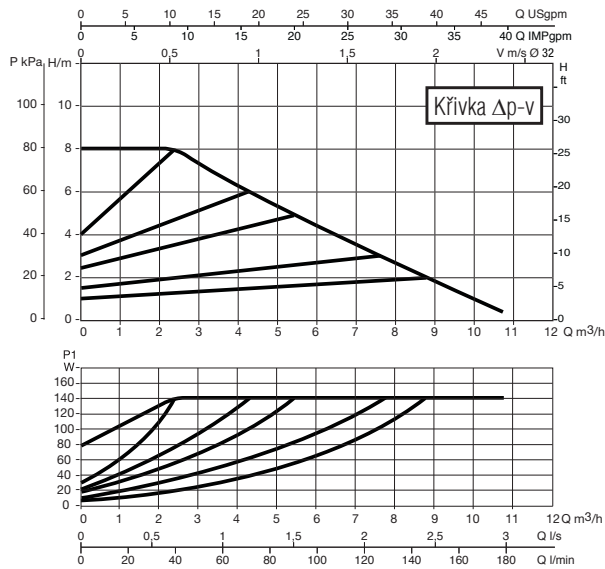
EOPLUS B 40/220.32 (SAN) M

EOPLUS B 60/220.32 (SAN) M

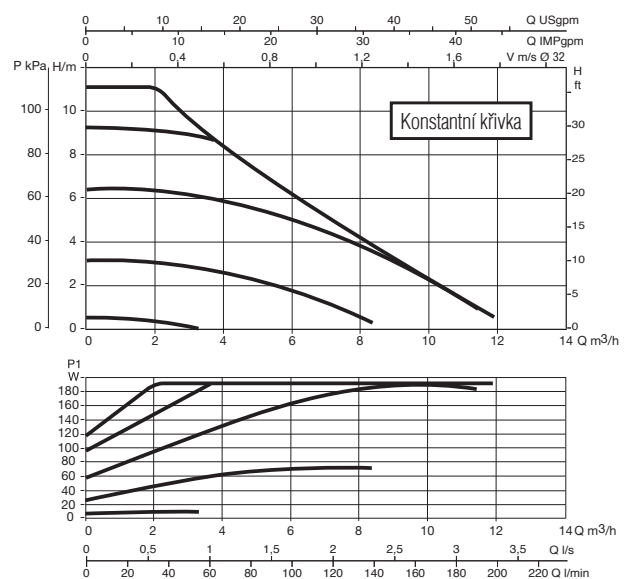
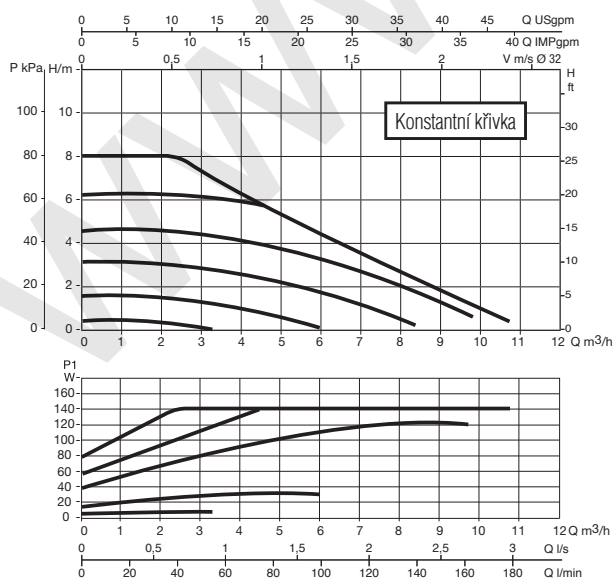
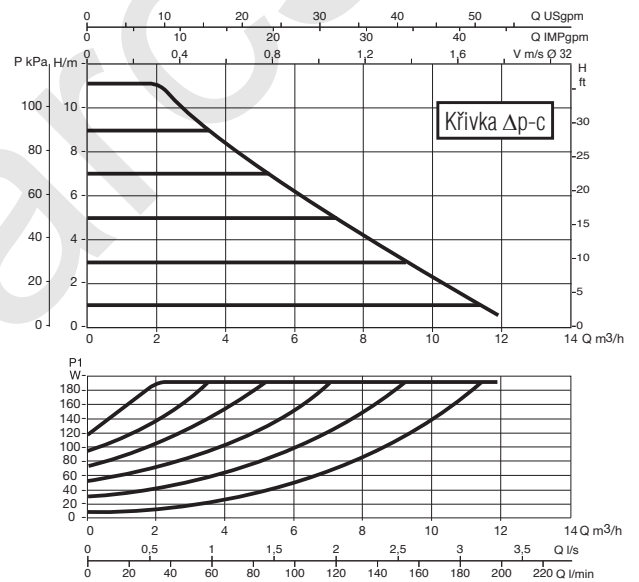
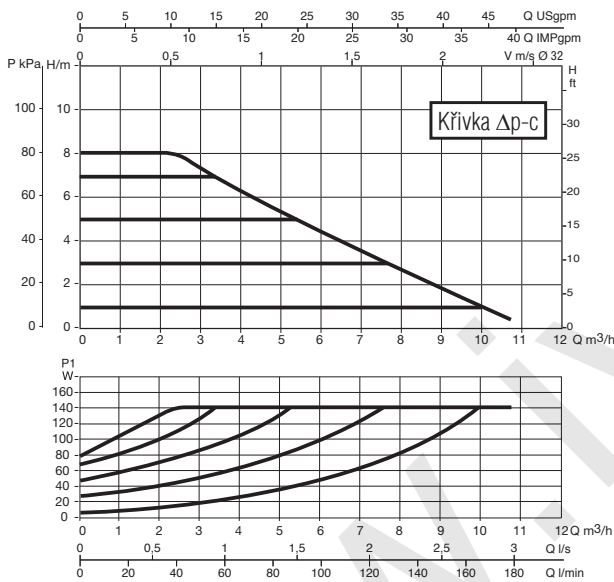
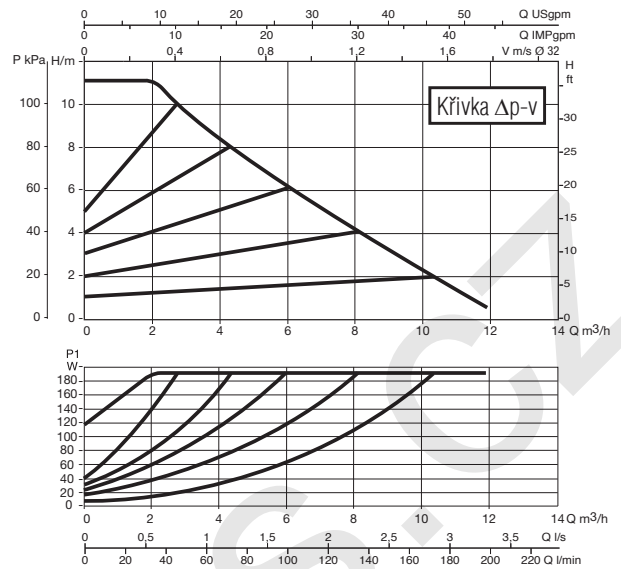


Výkonové křivky jsou znázorněny pro jedno čerpadlo.

EVOPLUS B 80/220.32 (SAN) M

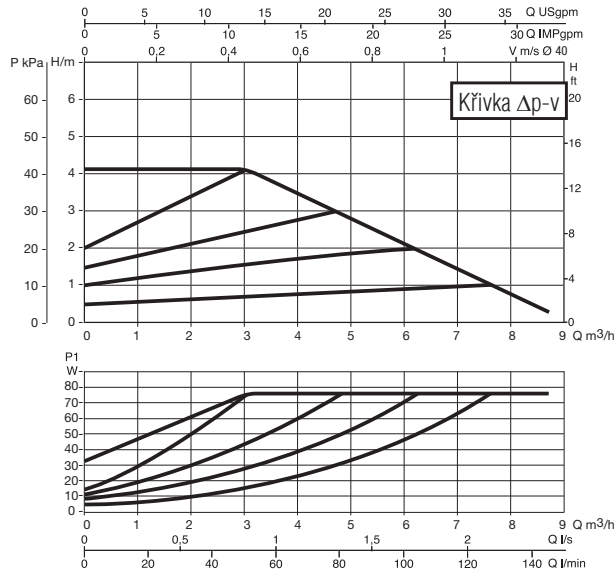


EVOPLUS B 110/220.32 (SAN) M

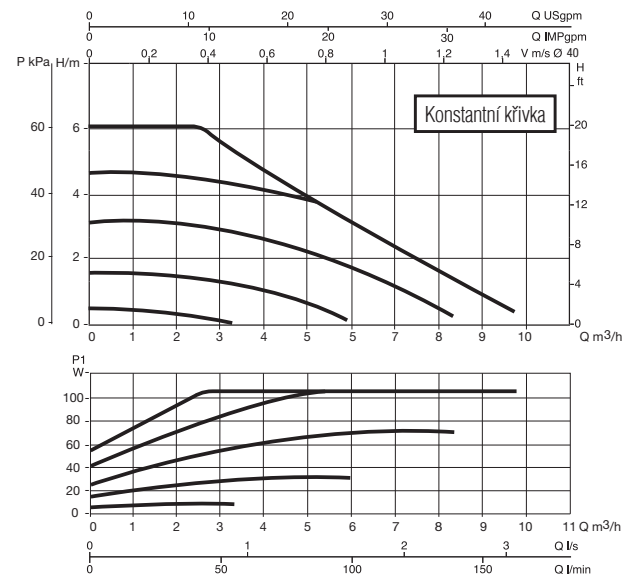
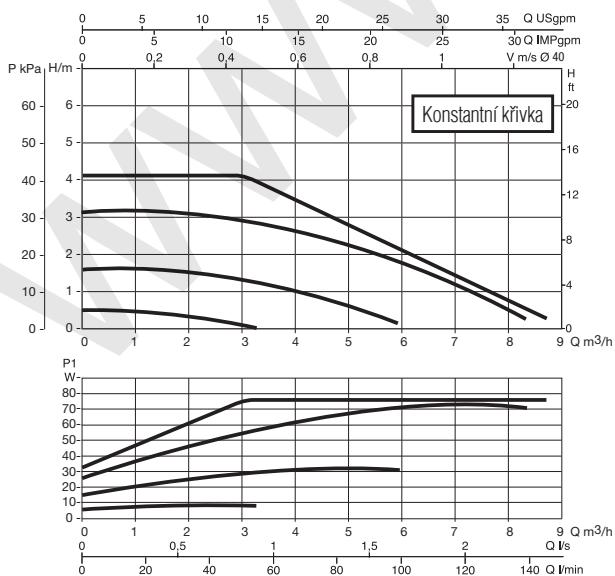
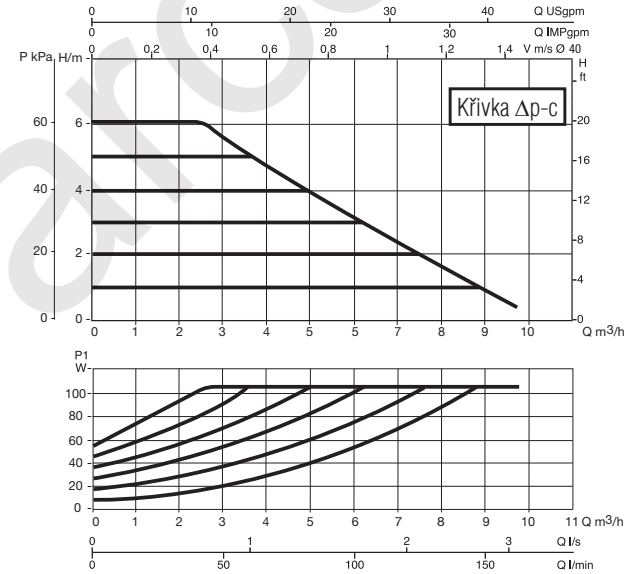
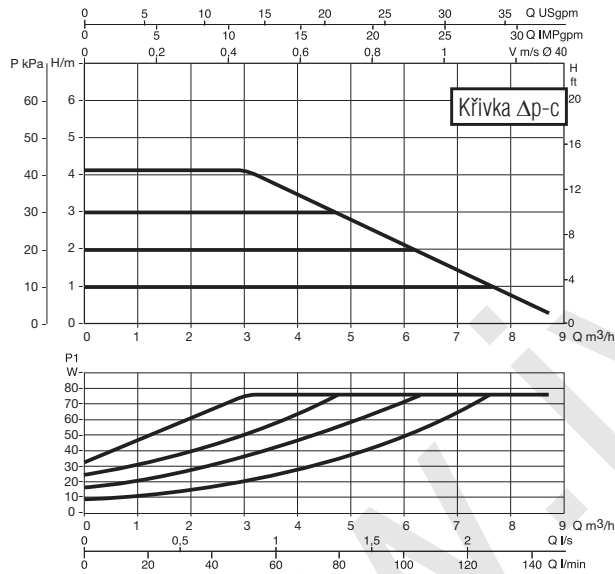
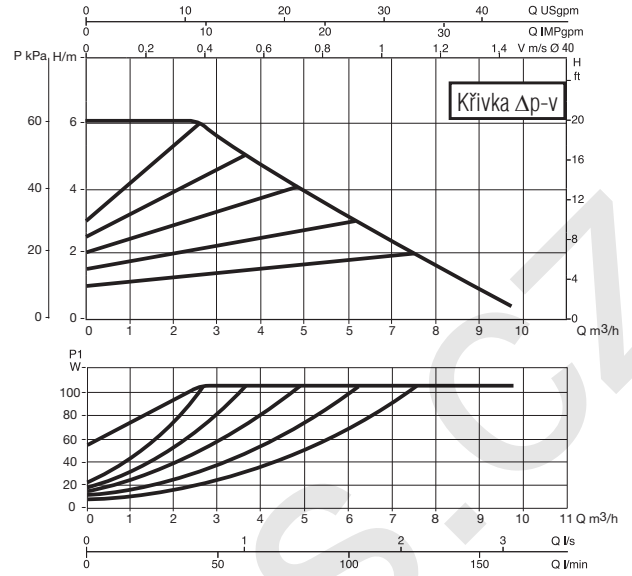


Výkonové křivky jsou znázorněny pro jedno čerpadlo.

EVOPLUS B 40/250.40 (SAN) M

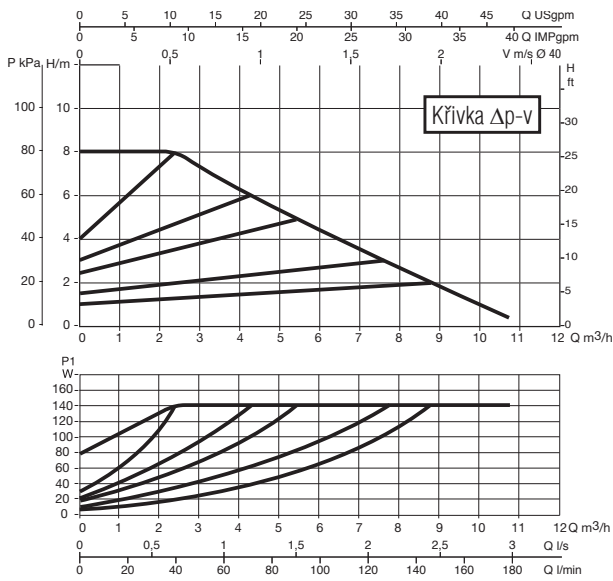


EVOPLUS B 60/250.40 (SAN) M

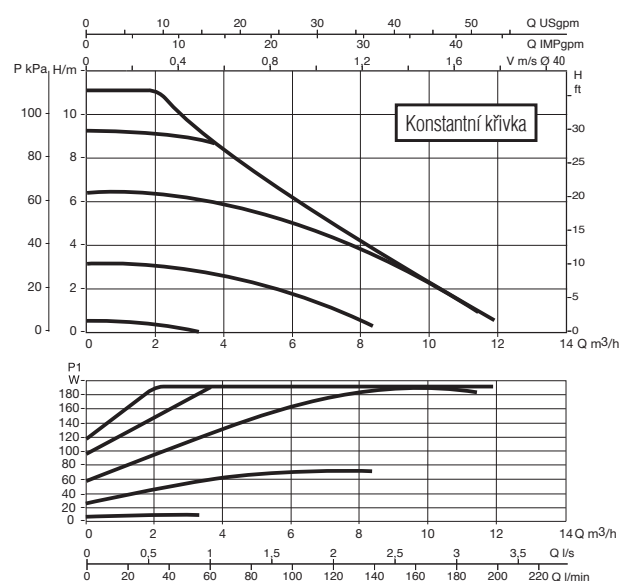
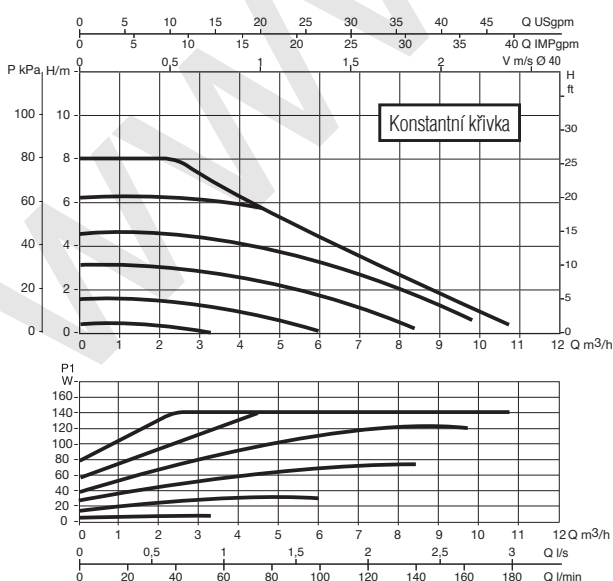
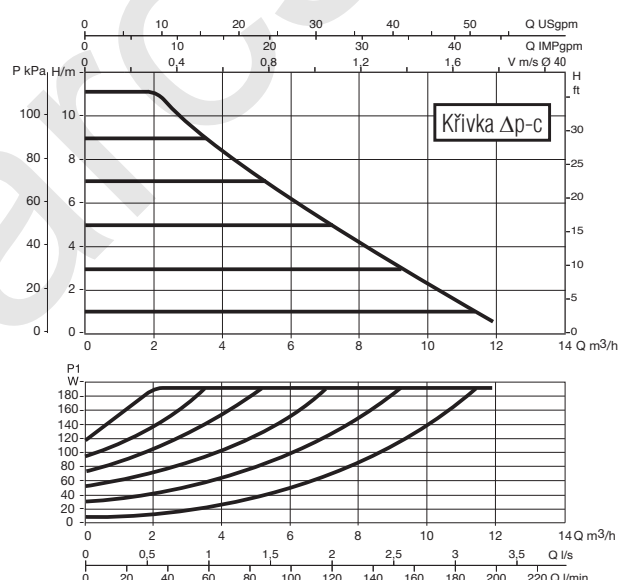
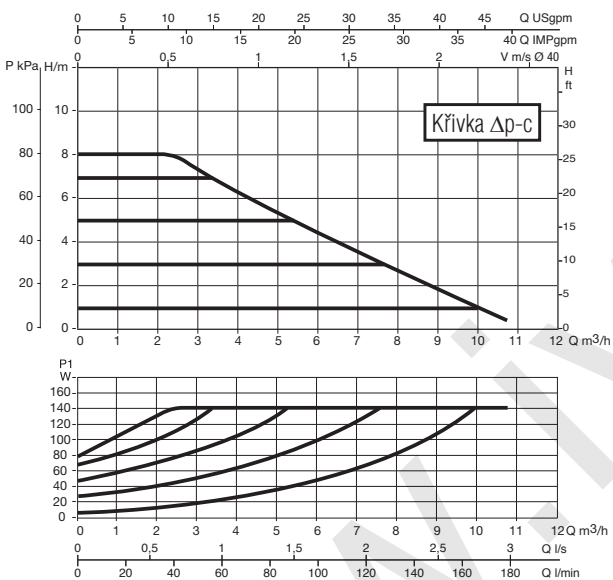
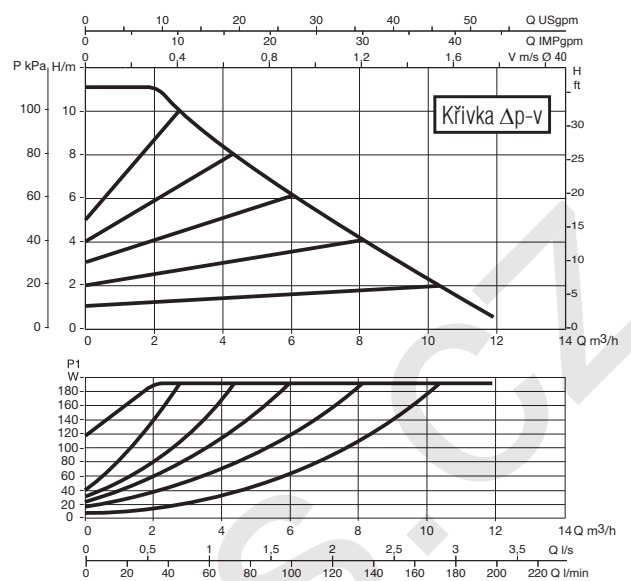


Výkonové křivky jsou znázorněny pro jedno čerpadlo.

EOPLUS B 80/250.40 (SAN) M

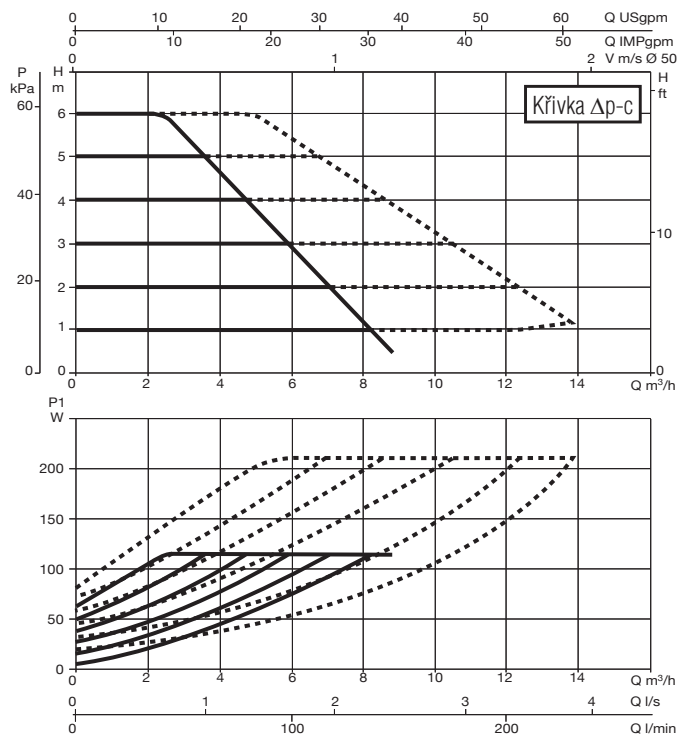
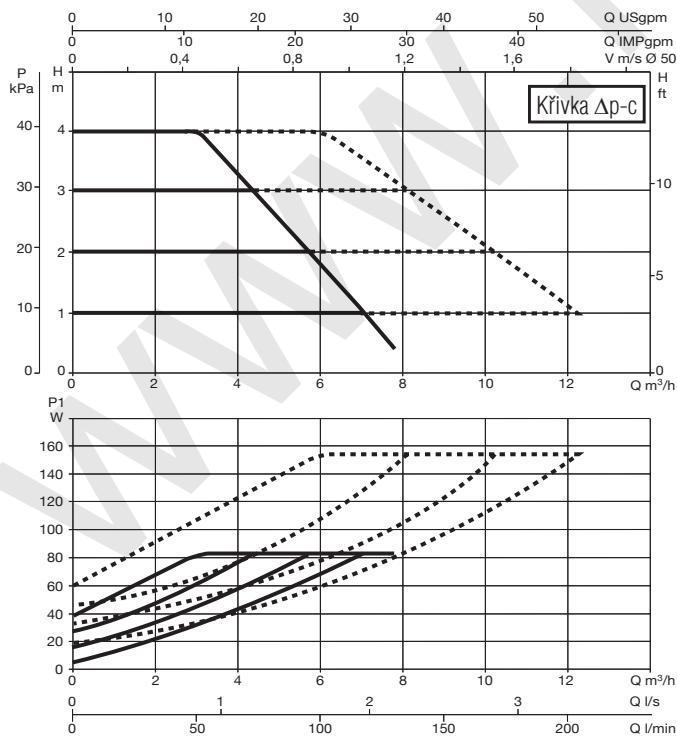
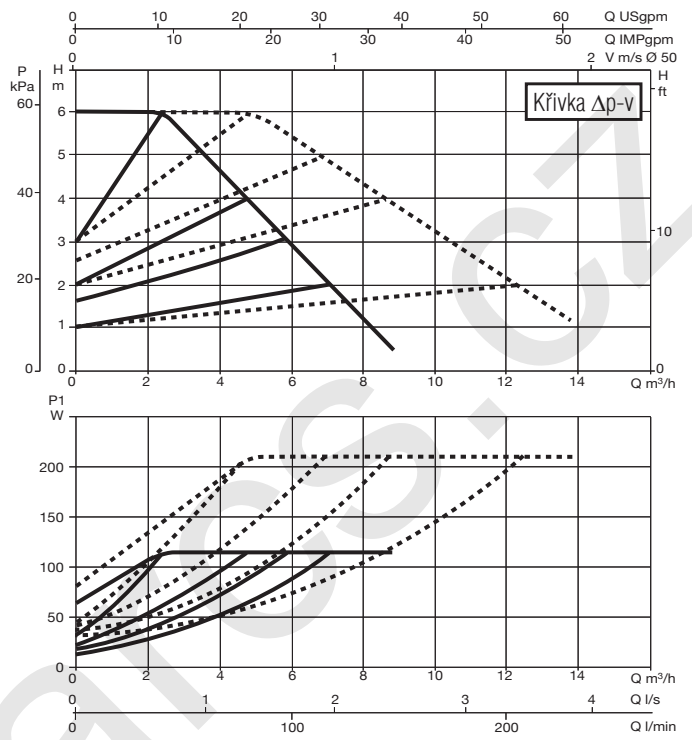
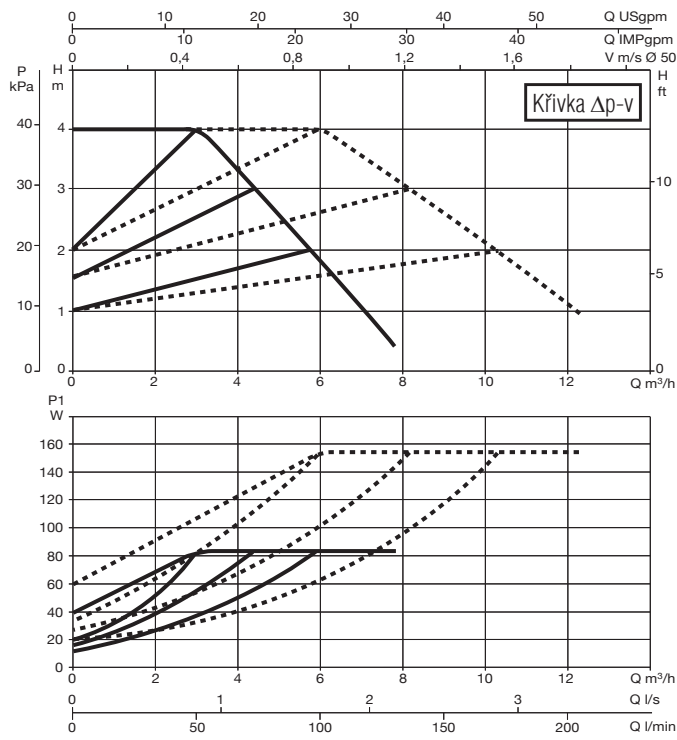


EVOPLUS B 110/250.40 (SAN) M



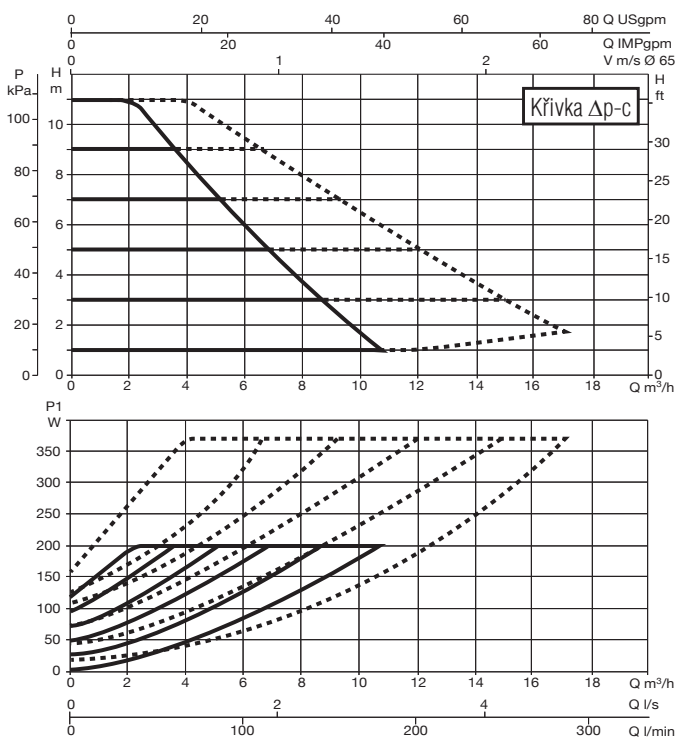
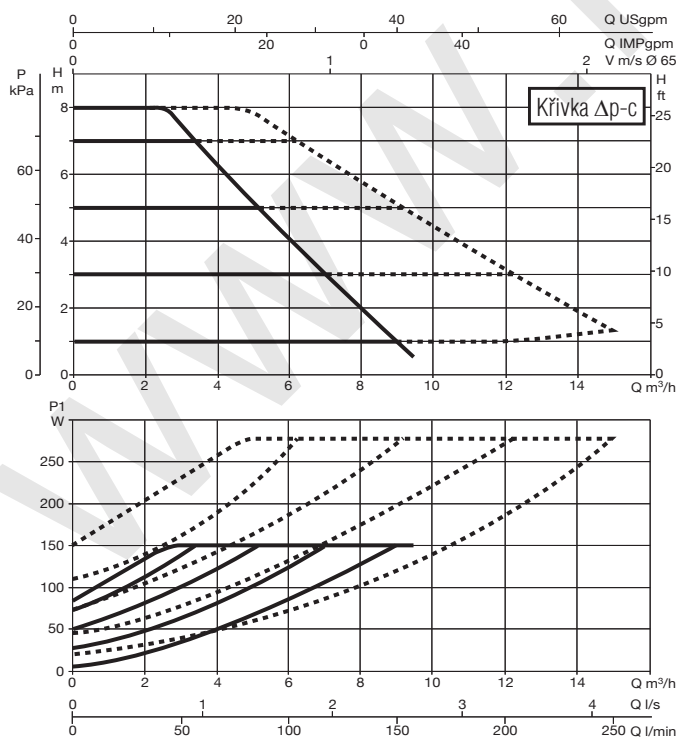
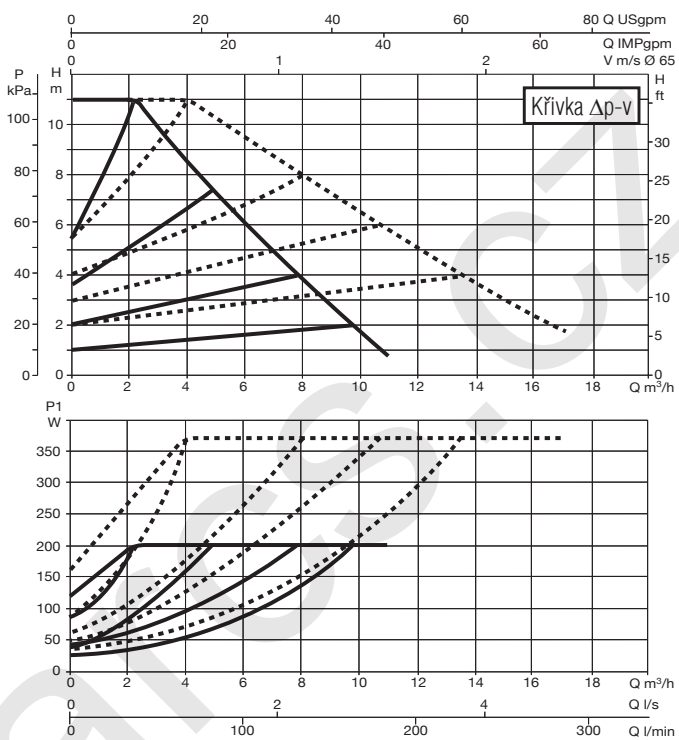
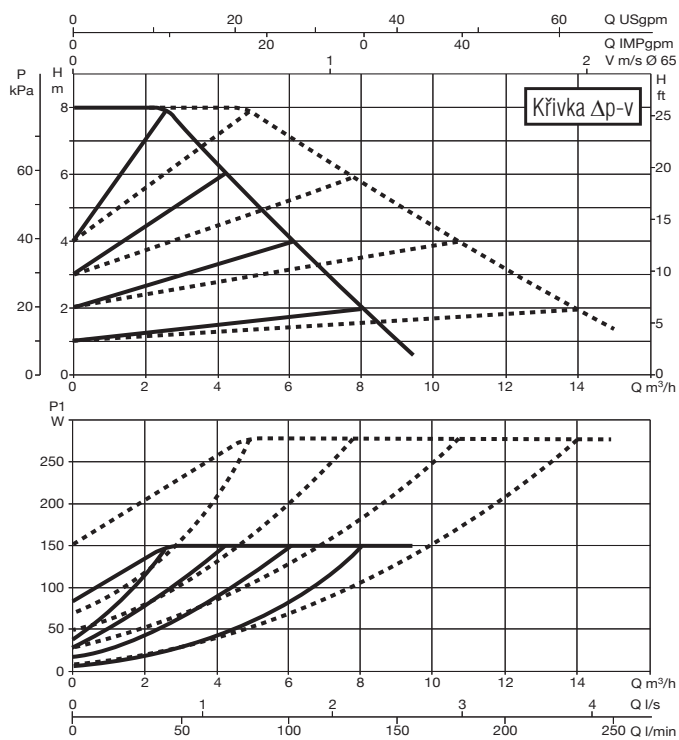
EVOPLUS D 40/220.32 M

EVOPLUS D 60/220.32 M



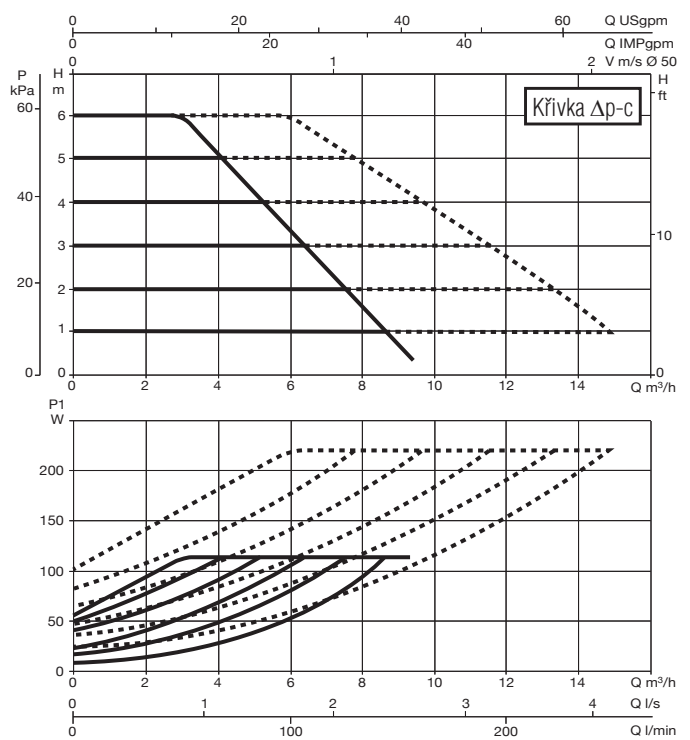
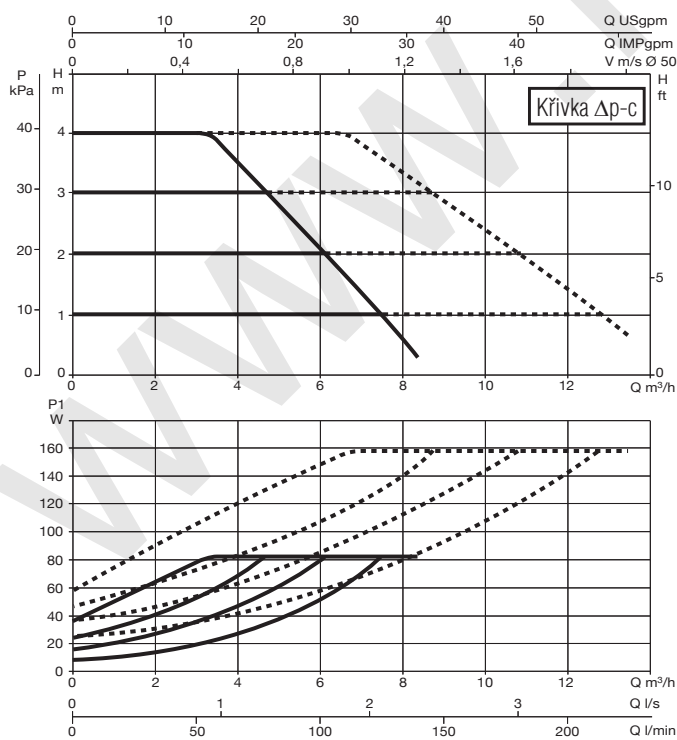
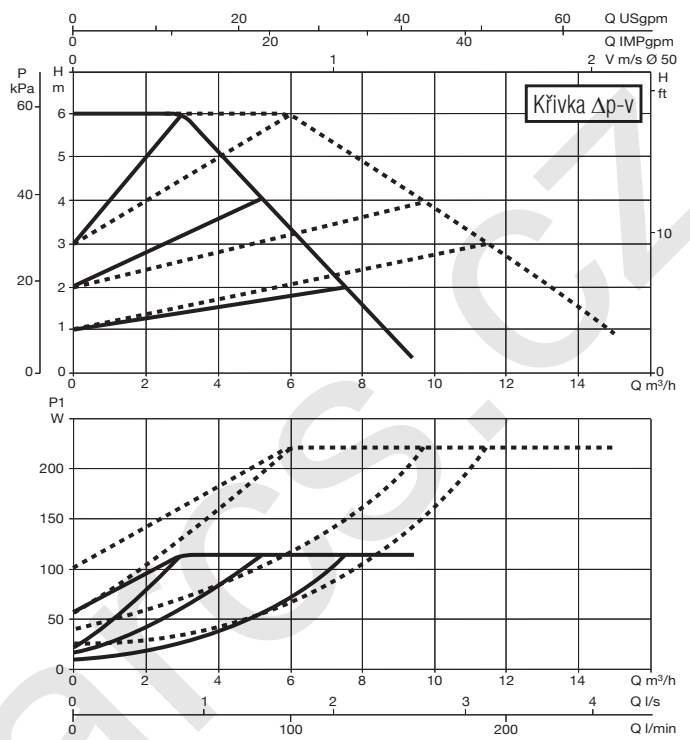
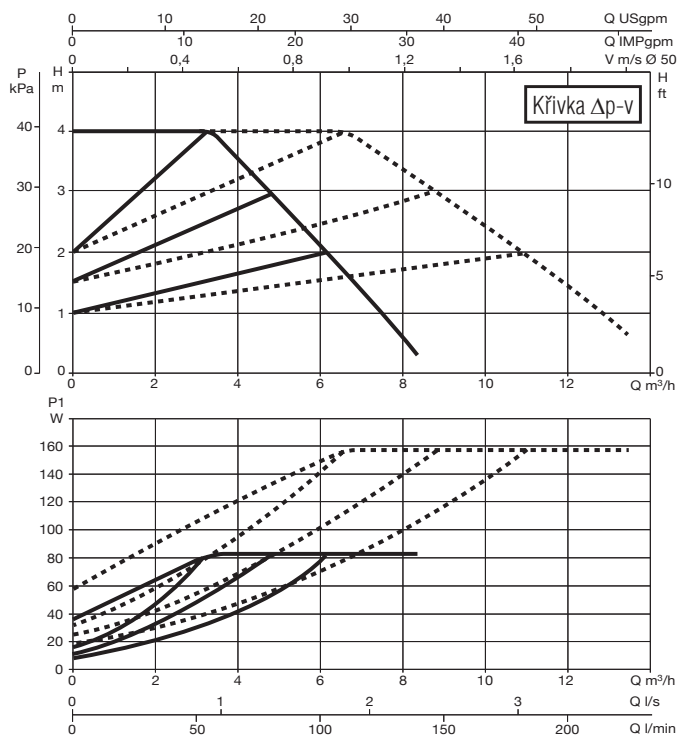
EVOPLUS D 80/220.32 M

EVOPLUS D 110/220.32 M

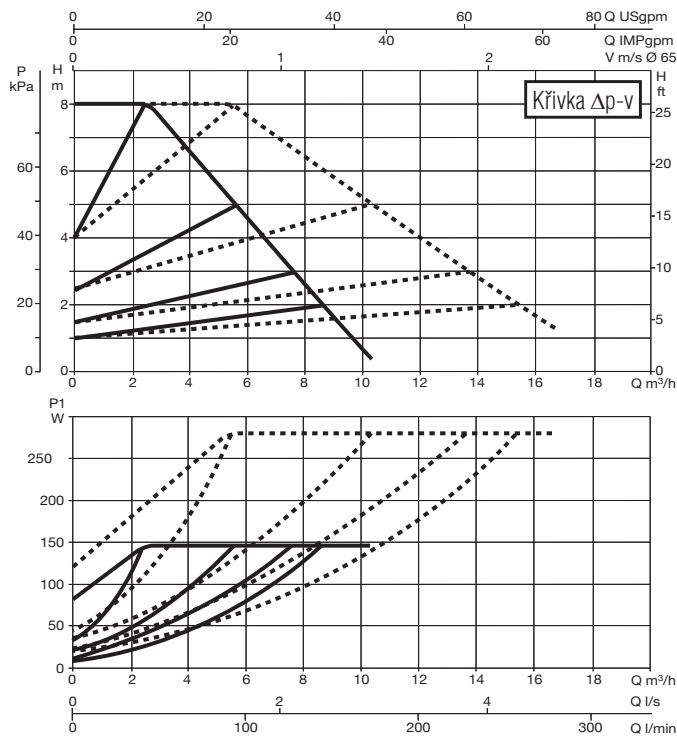


EOPLUS D 40/250.40 M

EOPLUS D 60/250.40 M



EVOPLUS D 80/250.40 M



EVOPLUS D 110/250.40 M

