

ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA

EVOPlus⁺





| 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 | EVOPLUS 40/180 SAN M |
| 60151145 | EVOPLUS 60/180 SAN M |
| 60151146 | EVOPLUS 80/180 SAN M |
| 60151147 | EVOPLUS 110/180 SAN M |

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

| 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 |

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

| | |
|----------|----------------------------|
| 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 |

| | |
|---|---|
| - | - |
| - | - |
| - | - |
| - | - |

| | |
|----------|----------------------------|
| 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 |

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

| | |
|----------|----------------------------|
| 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 |

| | |
|---|---|
| - | - |
| - | - |
| - | - |
| - | - |

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

| | |
|---|---|
| - | - |
|---|---|

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

| | |
|---|---|
| - | - |
|---|---|

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

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

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

| | |
|------------------|---|
| RIO ECO B 40-120 | - |
| - | - |
| - | - |

| | |
|----------|----------------------------|
| 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 |

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

| | |
|----------|----------------------------|
| 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 |

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

| | |
|----------|----------------------------|
| 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 | - |
| - | - |
| - | - |
| STRATOS-Z 65/1-12 | TOP-Z 65/10 |
| - | - |

| | |
|----------|----------------------------|
| 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 |

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

ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO VELKÉ TOPNÉ A KLIMATIZAČNÍ SYSTÉMY



V souladu s 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

Všechny modely jsou k dispozici jak v jednoduché, tak ve zdvojené verzi.

Provedení s bronzovým tělesem čerpadla pro sekundární cirkulaci teplé vody.

Dostupné v jednoduchém provedení s DN 32, DN 40, DN 50, DN 65, DN 80 a DN 100 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. Přírubová sací a výtlačná hrdla jsou vybavena závitovými přípojkami pro měření tlaku a teploty.

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.

Oběžné kolo je z technopolymeru, hřídel motoru z tvrzené nerez oceli uložena v keramických ložiskách mazaných čerpanou kapalinou. Ochranný plášť rotoru z nerez oceli. Keramický přítlačný kroužek, etylen propylenová těsnění a plášť statoru z kompozitu s uhlíkovými vlákny. 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 10 (4 otvory).

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 VELKÉ SYSTÉMY (ELEKTRONICKÉ ZAŘÍZENÍ)

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

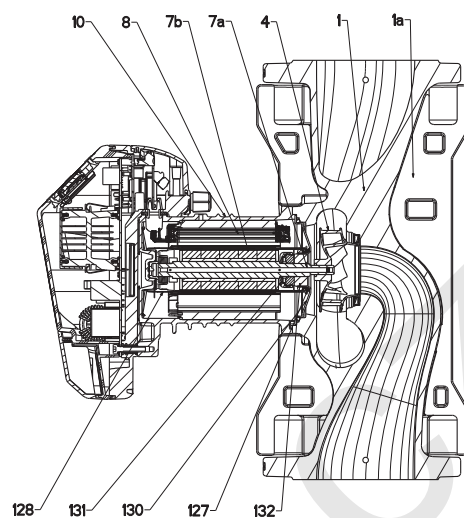
Specifickými rysy jsou:

- Sinusový průběh PWM modulací
- Vysoká přenosová frekvence, která eliminuje hlučnost zvukového pásma
- Dva 32-bitové procesory
 - Jeden určený pro ovládání motoru
 - Druhý určený pro uživatelské rozhraní umožňující následující funkce:
 - ovládání start/stop
 - ovládání ekonomické funkce
 - ovládání analogového signálu 0-10 V
 - ovládání signálu PWM
 - ovládání analogového signálu 4-20 mA
 - ΔT ovládání signálu teplotního čidla
 - Připojení k ovládacímu systému ModBus. Volitelně LonBus s příslušným modulem.
- Optimalizovaný algoritmus prostorového vektoru

Intuitivní a funkční uživatelské rozhraní nabízí snadné nastavení pro všechny uživatele. Díky snadno čitelnému OLED displeji na ovládacím panelu, 3 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.

TECHNICAL DATA

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



Elektronické oběhové čerpadlo — **VOPLUS B 120 / 250 . 40 SAN M**

B = jednoduché přírubové provedení
D = zdvojené přírubové provedení

Maximální dopravní výška (dm)

Rozteč (mm)

(DN) jmenovitý průměr přírub

SAN = použití pro cirkulaci
teplé vody

M = jednofázový motor

Provozní rozsah:

3 až 64 m³/h s dopravní výškou až 18 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, DN 50, DN 65, PN 6 / PN 10 / PN 16 (4 otvory),
DN 80, DN 100 PN 6 / PN 10 (4 otvory)

Minimální sací tlak:

hodnoty jsou uvedeny v příslušných tabulkách.

Speciální provedení:

DN 80 a DN 100, příruby PN 16 (8 otvorů)

Příslušenství:

PN 6 DN 32; PN 10 pro DN 40 - DN 50 - DN 65; PN 16 pro DN 80 - DN 100

Elektromagnetická kompatibilita:

VOPLUS 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).

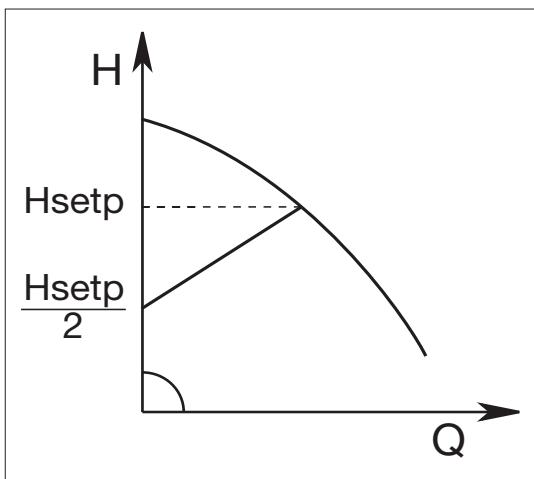
PROVOZNÍ REŽIMY:

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 výtaku 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:

- s dopravní výškou více jak 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 tlakovými ztrátami v primárním okruhu

c. systémy mající primární oběhová čerpadla s vysokými tlakovými ztrátami

Příklady nastavení vstupu s ΔP -v

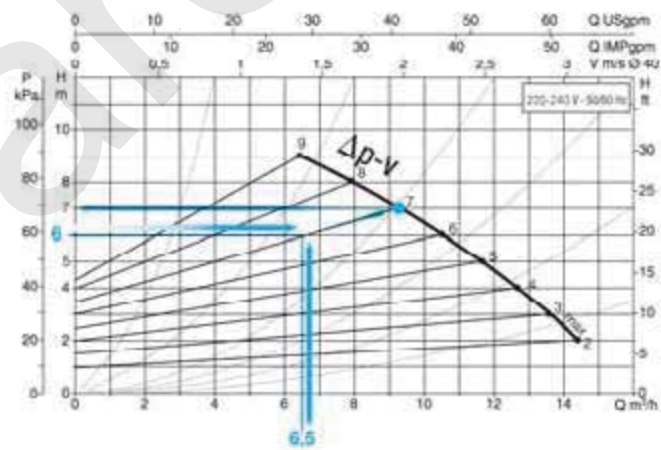
Je vyžadován následující pracovní bod:

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

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

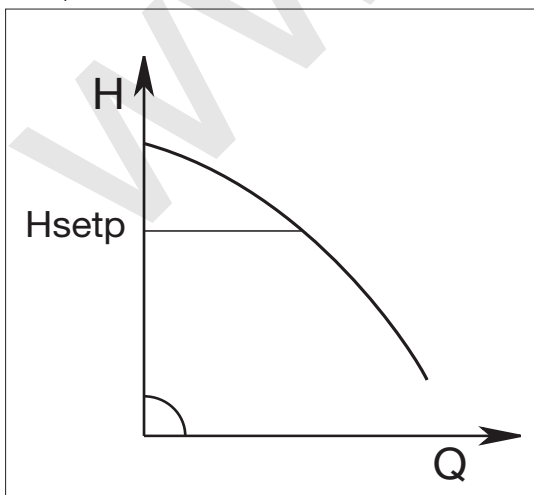
POSTUP:

1. V grafu nalezněte 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 uživatelem 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:

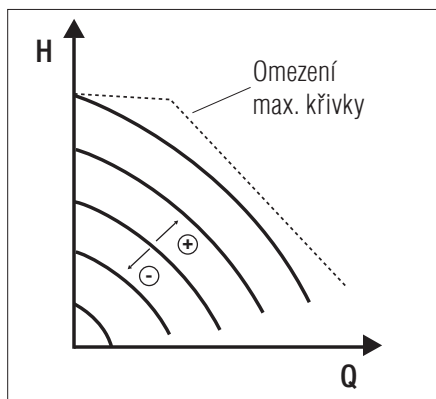
- s dopravní výškou menší než 2 metry;
- s přirozenou cirkulací;
- s nízkými tlakovými ztrátami v částech systému, kde probíhá celkový průtok vody
- s vysokou diferenciální teplotou (ústřední vytápění).

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

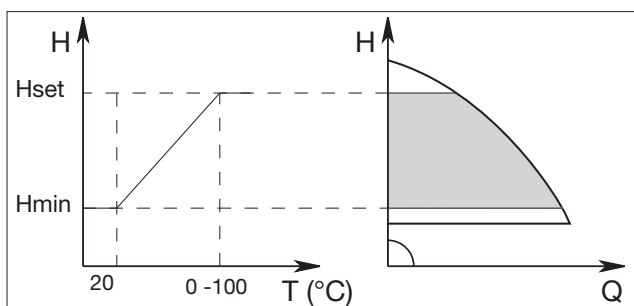
3 - Ovládací režim konstantní křivky



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



Nastavení dopravní výšky oběhového čerpadla je sníženo dle teploty vody.

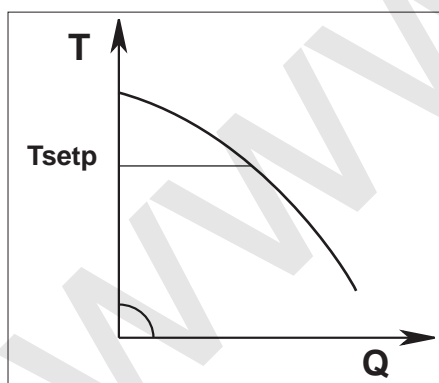
Teplota kapaliny může být nastavena od 0 °C do 100 °C.

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 konstanční diferenciální teploty



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

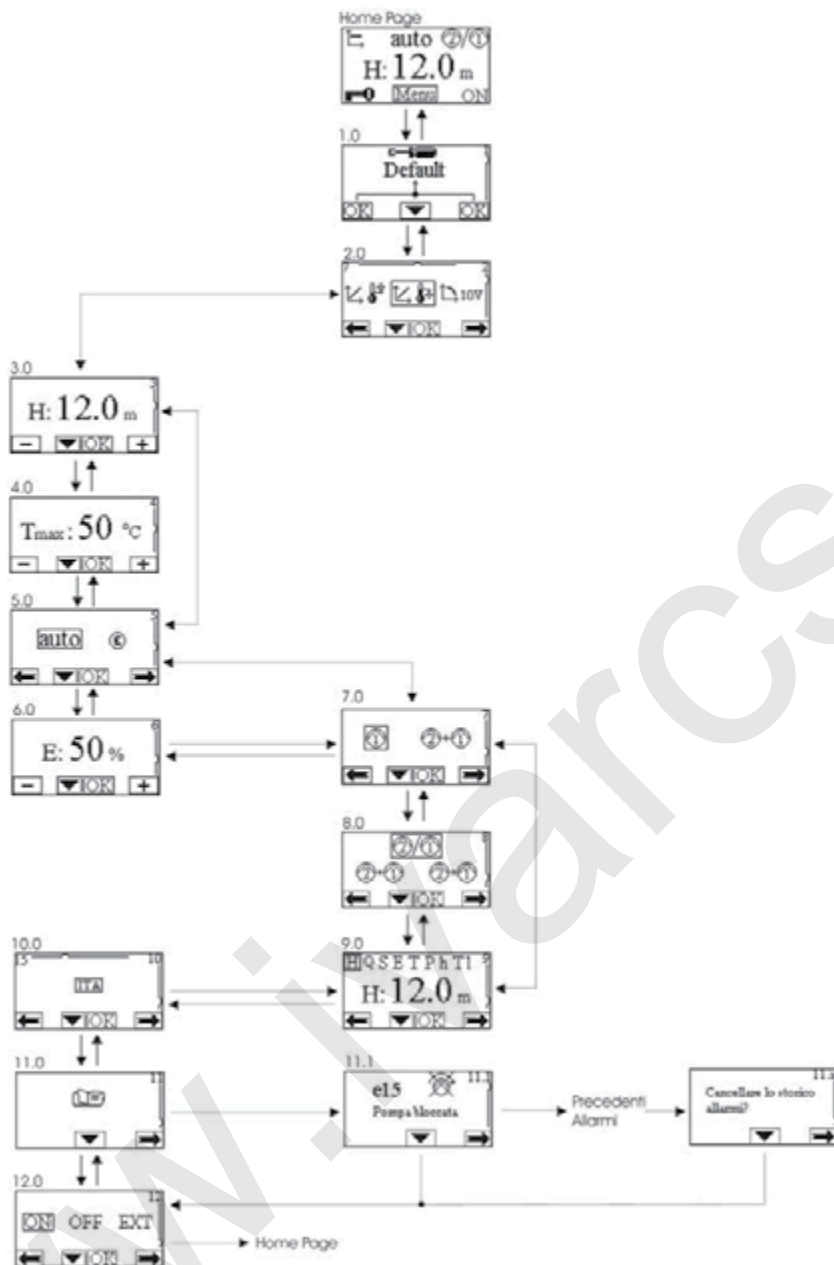
EKONOMICKÁ FUNKCE

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 H_{set} nahrazena hodnotou $H_{set} \times f.rid$ 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) |

VARIOUS

| 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

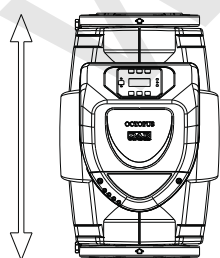
| Kód alarmu | Symbol alarmu | Popis alarmu |
|--------------------|---------------|-------------------|
| e0 - e16; e21 | | Interní chyba |
| e17 - e19 | | Zkrat |
| e20 | | Chyba napětí |
| e22 - e30 | | Chyba napětí |
| e31 | | Chyba protokolu |
| e32 - e35 | | Přehřátí |
| e37 | | Nízké napětí |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

CO DĚLAT V PŘÍPADĚ PORUCHY

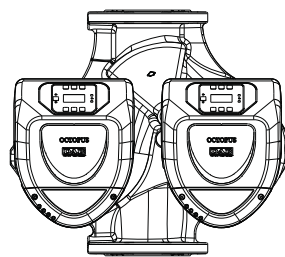
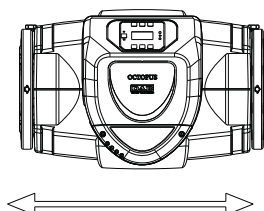
| Signalizace | Popis | Pořadí resetu |
|--------------|------------------------------------|---|
| E0 - E16 | Interní chyba | <ul style="list-style-type: none"> · Odpojte EVOPLUS od napájení. · Počkejte 5 minut a poté napájení obnovte. · Pokud porucha přetrvává, vyměňte EVOPLUS. |
| E37 | Hlavní napájení 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:

VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ



JEDNODUCHÉ



DVOJITÉ

POUZE VYTÁPĚNÍ

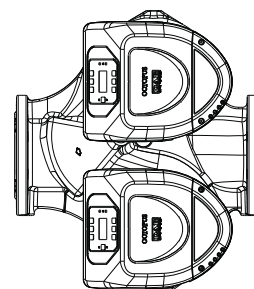
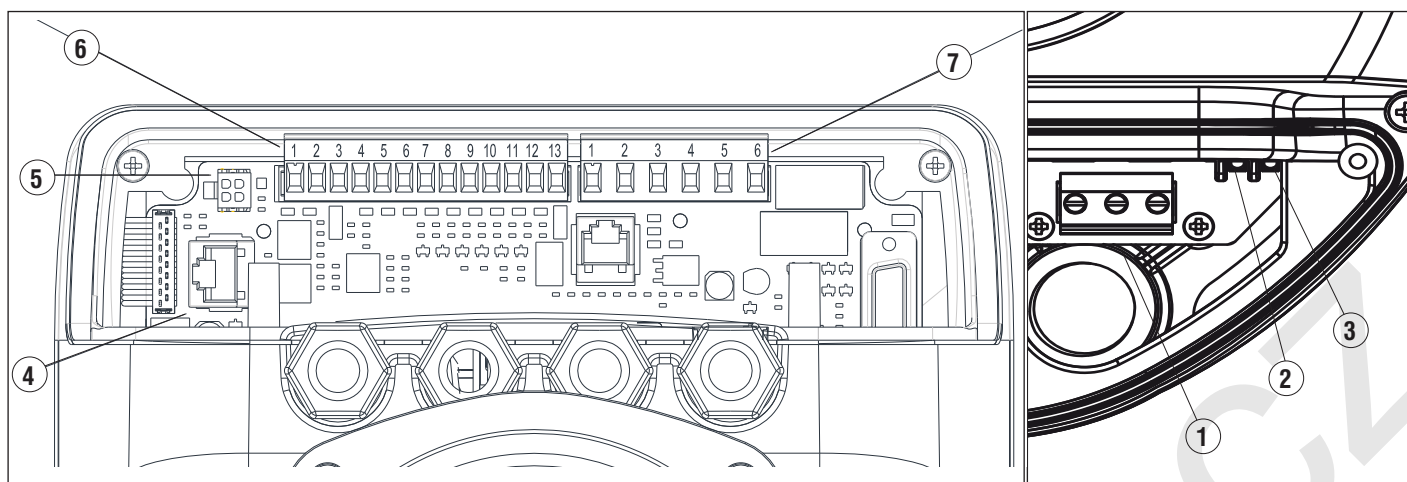
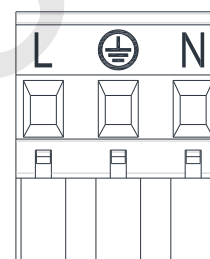


SCHÉMA ZAPOJENÍ



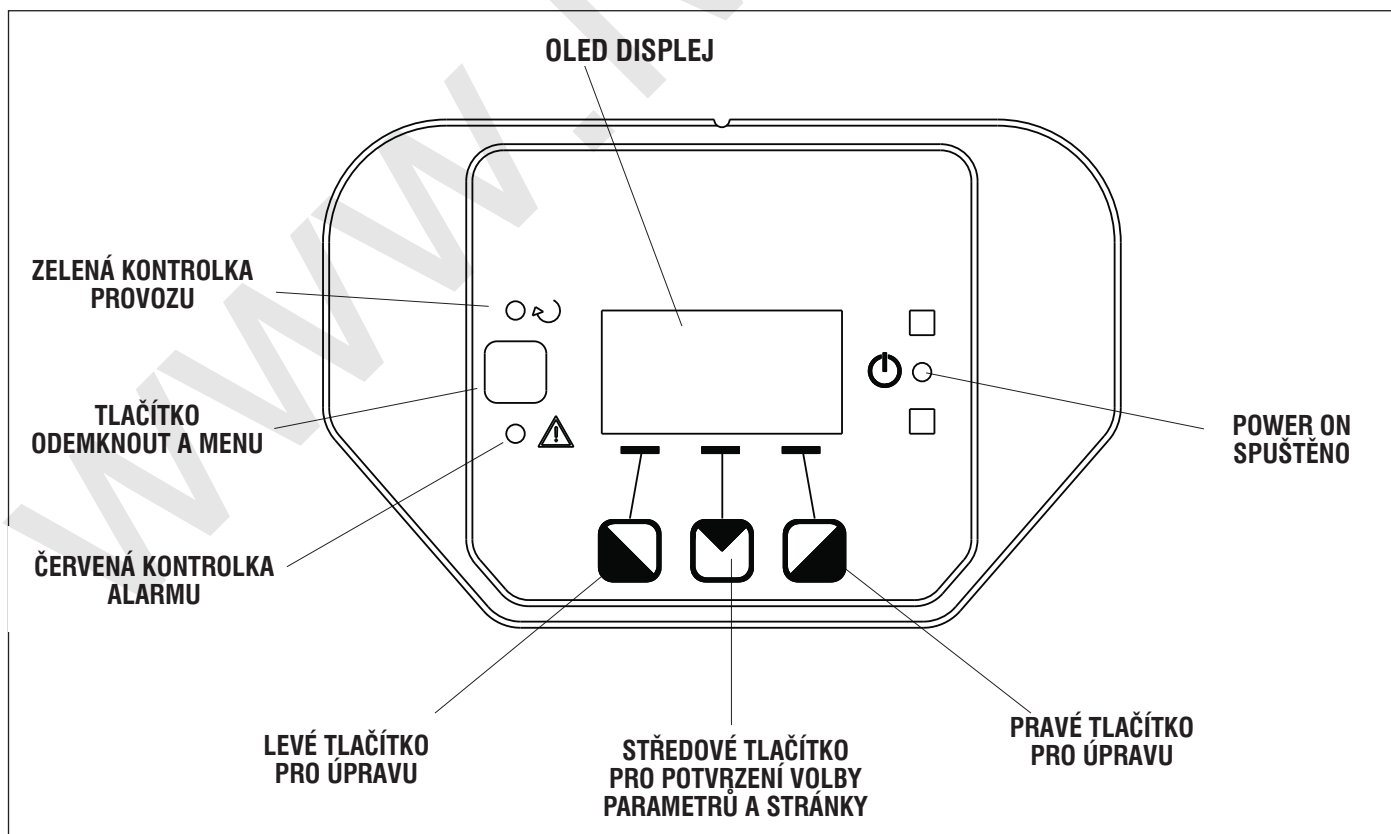
| | |
|---|--|
| 1 | Svorky pro napájecí vedení (vedení - zem - nulový vodič) |
| 2 | LED zaneprázdněno |
| 3 | LED POWER ON spuštěno |
| 4 | Dvojité |
| 5 | Tlak |
| 6 | Vstup |
| 7 | Výstup relé |

ZAPOJENÍ NAPÁJENÍ



Výsuvná svorkovnice pro napájení

POPIS OVLÁDACÍHO PANELU



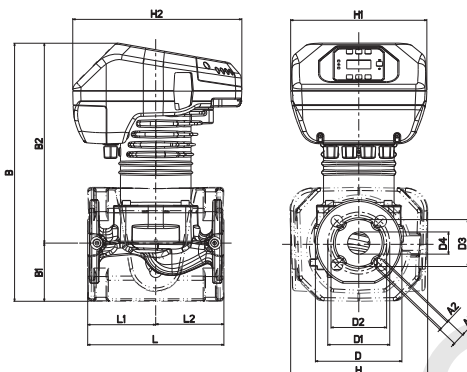
Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO TOPNÉ A CHLADICÍ SYSTÉMY

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

Maximální provozní tlak: 16 bar (1600 kPa)

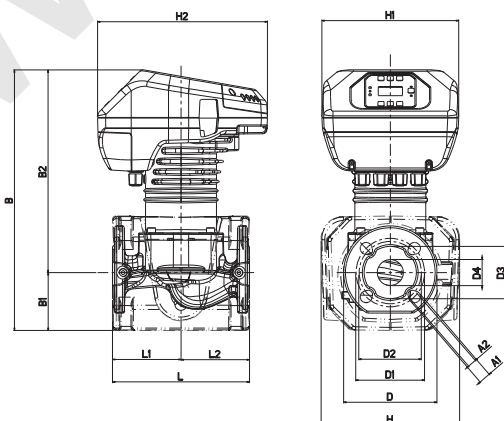
| MODEL | NAPĚTÍ 50/60 Hz | ROZTEČ mm | PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÁNÍ | ELEKTR. DATA | EEI | MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110° |
|-------------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------|--|
| | | | | P1 MAX W | | |
| EVOPLUS B 120/220.32 M | 220/240 V | 220 | DN 32 PN 6 | 340 | EEI ≤ 0,22 | m.c.a. 10 - 20 |



Rozměry a hmotnost

| L | L1 | L2 | A1 | A2 | B | B1 | B2 | D | D1 | D2 | D3 | D4 | H | H1 | H2 | HMOTNOST (Kg) |
|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|------------------|
| 220 | 110 | 110 | 19 | 14 | 417 | 94 | 323 | 140 | 100 | 90 | 76 | 36 | 222 | 220 | 273 | 14 |

| MODEL | NAPĚTÍ 50/60 Hz | ROZTEČ mm | PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÁNÍ | ELEKTR. DATA | EEI | MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110° |
|-------------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------|--|
| | | | | P1 MAX W | | |
| EVOPLUS B 40/220.40 M | 220/240 V | 220 | DN 40 PN 10 | 90 | EEI ≤ 0,24 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 60/220.40 M | 220/240 V | 220 | DN 40 PN 10 | 175 | EEI ≤ 0,23 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 80/220.40 M | 220/240 V | 220 | DN 40 PN 10 | 260 | EEI ≤ 0,21 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 100/220.40 M | 220/240 V | 220 | DN 40 PN 10 | 350 | EEI ≤ 0,20 | m.c.a. 10 - 20 |



Rozměry a hmotnost

| L | L1 | L2 | A1 | A2 | B | B1 | B2 | D | D1 | D2 | D3 | D4 | H | H1 | H2 | HMOTNOST (Kg) |
|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|------------------|
| 220 | 110 | 110 | 19 | 14 | 419 | 93 | 326 | 150 | 110 | 100 | 84 | 42 | 222 | 220 | 273 | 15,5 |

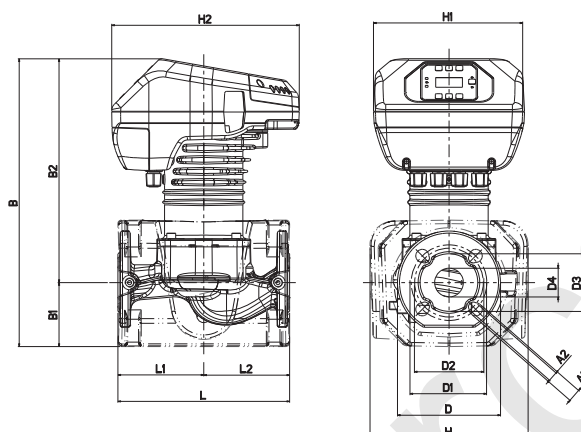
Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovně 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO TOPNÉ A CHLADICÍ SYSTÉMY

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

Maximální provozní tlak: 16 bar (1600 kPa)

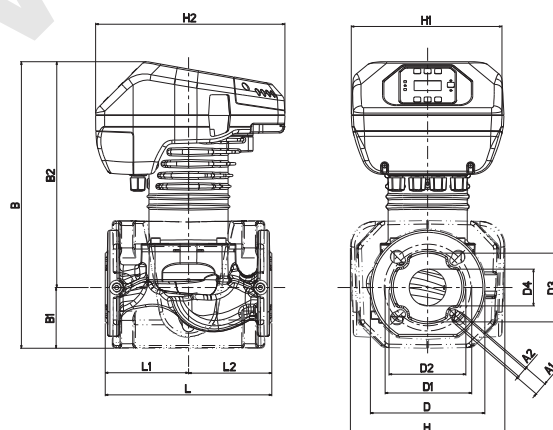
| MODEL | NAPĚTÍ 50/60 Hz | ROZTEČ mm | PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÁNÍ | ELEKTR. DATA | EEI | MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110° |
|-------------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------|--|
| | | | | P1 MAX W | | |
| EVOPLUS B 120/250.40 M | 220/240 V | 250 | DN 40 PN 10 | 465 | EEI ≤ 0,20 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 150/250.40 M | 220/240 V | 250 | DN 40 PN 10 | 610 | EEI ≤ 0,20 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 180/250.40 M | 220/240 V | 250 | DN 40 PN 10 | 610 | EEI ≤ 0,20 | m.c.a. 10 - 20 |



Rozměry a hmotnost

| L | L1 | L2 | A1 | A2 | B | B1 | B2 | D | D1 | D2 | D3 | D4 | H | H1 | H2 | HMOTNOST (Kg) |
|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|------------------|
| 250 | 125 | 125 | 19 | 14 | 419 | 93 | 326 | 150 | 110 | 100 | 84 | 42 | 230 | 220 | 273 | 16 |

| MODEL | NAPĚTÍ 50/60 Hz | ROZTEČ mm | PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÁNÍ | ELEKTR. DATA | EEI | MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110° |
|------------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------|--|
| | | | | P1 MAX W | | |
| EVOPLUS B 40/240.50 M | 220/240 V | 240 | DN 50 PN 10 | 140 | EEI ≤ 0,23 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 60/240.50 M | 220/240 V | 240 | DN 50 PN 10 | 260 | EEI ≤ 0,21 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 80/240.50 M | 220/240 V | 240 | DN 50 PN 10 | 330 | EEI ≤ 0,21 | m.c.a. 10 - 20 |



Rozměry a hmotnost

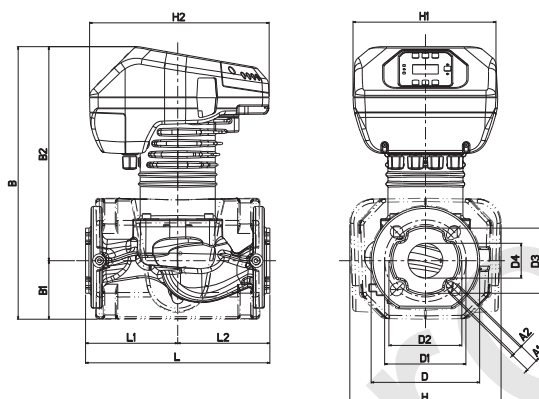
| L | L1 | L2 | A1 | A2 | B | B1 | B2 | D | D1 | D2 | D3 | D4 | H | H1 | H2 | HMOTNOST (Kg) |
|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|------------------|
| 240 | 120 | 120 | 19 | 14 | 413 | 87 | 325 | 165 | 125 | 110 | 99 | 53 | 222 | 220 | 273 | 17 |

OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO TOPNÉ A CHLADICÍ SYSTÉMY

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

Maximální provozní tlak: 16 bar (1600 kPa)

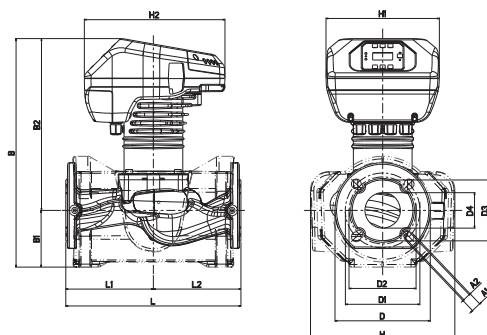
| MODEL | NAPĚTÍ 50/60 Hz | ROZTEČ mm | PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÁNÍ | ELEKTR. DATA | EEI | MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110° |
|-------------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------|--|
| | | | | P1 MAX W | | |
| EVOPLUS B 100/280.50 M | 220/240 V | 280 | DN 50 PN 10 | 430 | EEI ≤ 0,20 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 120/280.50 M | 220/240 V | 280 | DN 50 PN 10 | 530 | EEI ≤ 0,19 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 150/280.50 M | 220/240 V | 280 | DN 50 PN 10 | 640 | EEI ≤ 0,19 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 180/280.50 M | 220/240 V | 280 | DN 50 PN 10 | 750 | EEI ≤ 0,19 | m.c.a. 10 - 20 |



Rozměry a hmotnost

| L | L1 | L2 | A1 | A2 | B | B1 | B2 | D | D1 | D2 | D3 | D4 | H | H1 | H2 | HMOTNOST (Kg) |
|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|------------------|
| 280 | 140 | 140 | 19 | 14 | 413 | 87 | 325 | 165 | 125 | 110 | 99 | 53 | 230 | 220 | 273 | 18 |

| MODEL | NAPĚTÍ 50/60 Hz | ROZTEČ mm | PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÁNÍ | ELEKTR. DATA | EEI | MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110° |
|-------------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------|--|
| | | | | P1 MAX W | | |
| EVOPLUS B 40/340.65 M | 220/240 V | 340 | DN 65 PN 10 | 190 | EEI ≤ 0,21 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 60/340.65 M | 220/240 V | 340 | DN 65 PN 10 | 355 | EEI ≤ 0,20 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 80/340.65 M | 220/240 V | 340 | DN 65 PN 10 | 465 | EEI ≤ 0,19 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 100/340.65 M | 220/240 V | 340 | DN 65 PN 10 | 590 | EEI ≤ 0,18 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 120/340.65 M | 220/240 V | 340 | DN 65 PN 10 | 730 | EEI ≤ 0,18 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 150/340.65 M | 220/240 V | 340 | DN 65 PN 10 | 1210 | EEI ≤ 0,18 | m.c.a. 10 - 20 |



Rozměry a hmotnost

| L | L1 | L2 | A1 | A2 | B | B1 | B2 | D | D1 | D2 | D3 | D4 | H | H1 | H2 | HMOTNOST (Kg) |
|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------------------|
| 340 | 170 | 170 | 19 | 14 | 443 | 110 | 333 | 185 | 145 | 130 | 118 | 69 | 280 | 220 | 273 | 20 |

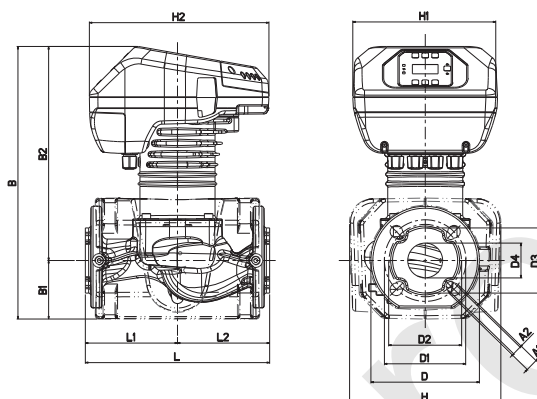
Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO TOPNÉ A CHLADICÍ SYSTÉMY

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

Maximální provozní tlak: 10 bar (1000 kPa)

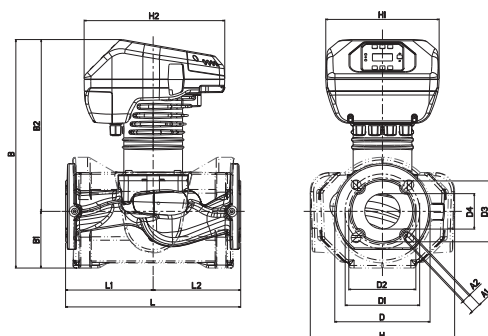
| MODEL | NAPĚTÍ 50/60 Hz | ROZTEČ mm | PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÁNÍ | ELEKTR. DATA | EEI | MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 100° |
|-------------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------|--|
| | | | | P1 MAX W | | |
| EVOPLUS B 40/360.80 M | 220/240 V | 360 | DN 80 PN 10 | 330 | EEI ≤ 0,20 | m.c.a. 20 - 25 |
| EVOPLUS B 60/360.80 M | 220/240 V | 360 | DN 80 PN 10 | 535 | EEI ≤ 0,19 | m.c.a. 20 - 25 |
| EVOPLUS B 80/360.80 M | 220/240 V | 360 | DN 80 PN 10 | 670 | EEI ≤ 0,19 | m.c.a. 20 - 25 |
| EVOPLUS B 100/360.80 M | 220/240 V | 360 | DN 80 PN 10 | 1005 | EEI ≤ 0,19 | m.c.a. 20 - 25 |
| EVOPLUS B 120/360.80 M | 220/240 V | 360 | DN 80 PN 10 | 1235 | EEI ≤ 0,19 | m.c.a. 20 - 25 |



Rozměry a hmotnost

| L | L1 | L2 | A1 | B | B1 | B2 | D | D1 | D3 | D4 | H | H1 | H2 | HMOTNOST (Kg) |
|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------------------|
| 360 | 180 | 180 | 19 | 446 | 106 | 340 | 200 | 160 | 132 | 80 | 279 | 220 | 273 | 25 |

| MODEL | NAPĚTÍ 50/60 Hz | ROZTEČ mm | PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÁNÍ | ELEKTR. DATA | EEI | MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 100° |
|--------------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------|--|
| | | | | P1 MAX W | | |
| EVOPLUS B 40/450.100 M | 220/240 V | 450 | DN 100 PN 10 | 530 | EEI ≤ 0,19 | m.c.a. 20 - 25 |
| EVOPLUS B 60/450.100 M | 220/240 V | 450 | DN 100 PN 10 | 760 | EEI ≤ 0,18 | m.c.a. 20 - 25 |
| EVOPLUS B 80/450.100 M | 220/240 V | 450 | DN 100 PN 10 | 1080 | EEI ≤ 0,18 | m.c.a. 20 - 25 |
| EVOPLUS B 100/450.100 M | 220/240 V | 450 | DN 100 PN 10 | 1380 | EEI ≤ 0,19 | m.c.a. 20 - 25 |
| EVOPLUS B 120/450.100 M | 220/240 V | 450 | DN 100 PN 10 | 1560 | EEI ≤ 0,19 | m.c.a. 20 - 25 |



Rozměry a hmotnost

| L | L1 | L2 | A1 | B | B1 | B2 | D | D1 | D3 | D4 | H | H1 | H2 | HMOTNOST (Kg) |
|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|
| 450 | 225 | 225 | 19 | 463 | 110 | 353 | 220 | 180 | 156 | 105 | 292 | 220 | 273 | 30 |

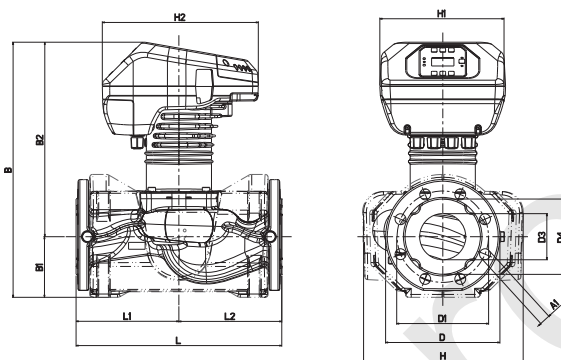
Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO TOPNÉ A CHLADICÍ SYSTÉMY

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

Maximální provozní tlak: 16 bar (1600 kPa)

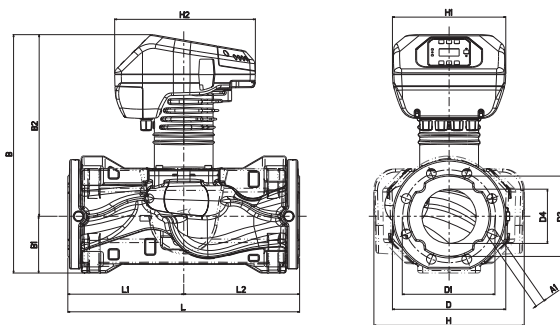
| MODEL | NAPĚTÍ 50/60 Hz | ROZTEČ mm | PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÁNÍ | ELEKTR. DATA | EEI | MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110° |
|-------------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------|--|
| | | | | P1 MAX W | | |
| EVOPLUS B 40/360.80 M | 220/240 V | 360 | DN 80 PN 16 | 330 | EEI ≤ 0,19 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 60/360.80 M | 220/240 V | 360 | DN 80 PN 16 | 535 | EEI ≤ 0,20 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 80/360.80 M | 220/240 V | 360 | DN 80 PN 16 | 670 | EEI ≤ 0,20 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 100/360.80 M | 220/240 V | 360 | DN 80 PN 16 | 1005 | EEI ≤ 0,19 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 120/360.80 M | 220/240 V | 360 | DN 80 PN 16 | 1235 | EEI ≤ 0,19 | m.c.a. 10 - 20 |



Rozměry a hmotnost

| L | L1 | L2 | A1 | B | B1 | B2 | D | D1 | D3 | D4 | H | H1 | H2 | HMOTNOST (Kg) |
|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------------------|
| 360 | 180 | 180 | 19 | 446 | 106 | 340 | 200 | 160 | 132 | 80 | 279 | 220 | 273 | 25 |

| MODEL | NAPĚTÍ 50/60 Hz | ROZTEČ mm | PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÁNÍ | ELEKTR. DATA | EEI | MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110° |
|--------------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------|--|
| | | | | P1 MAX W | | |
| EVOPLUS B 40/450.100 M | 220/240 V | 450 | DN 100 PN 16 | 530 | EEI ≤ 0,19 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 60/450.100 M | 220/240 V | 450 | DN 100 PN 16 | 760 | EEI ≤ 0,18 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 80/450.100 M | 220/240 V | 450 | DN 100 PN 16 | 1080 | EEI ≤ 0,18 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 100/450.100 M | 220/240 V | 450 | DN 100 PN 16 | 1380 | EEI ≤ 0,19 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 120/450.100 M | 220/240 V | 450 | DN 100 PN 16 | 1560 | EEI ≤ 0,19 | m.c.a. 10 - 20 |



Rozměry a hmotnost

| L | L1 | L2 | A1 | B | B1 | B2 | D | D1 | D3 | D4 | H | H1 | H2 | HMOTNOST (Kg) |
|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|
| 450 | 225 | 225 | 19 | 463 | 110 | 353 | 220 | 180 | 156 | 105 | 292 | 220 | 273 | 30 |

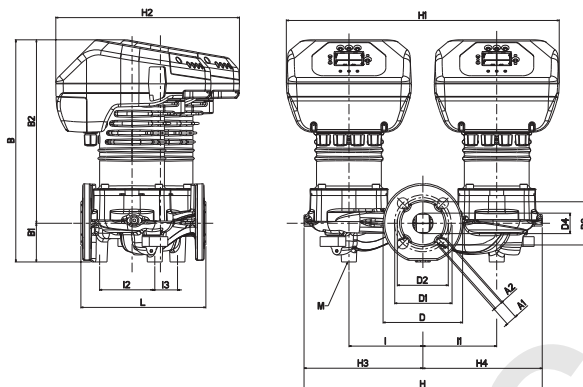
Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO TOPNÉ A CHLADICÍ SYSTÉMY

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

Maximální provozní tlak: 16 bar (1600 kPa)

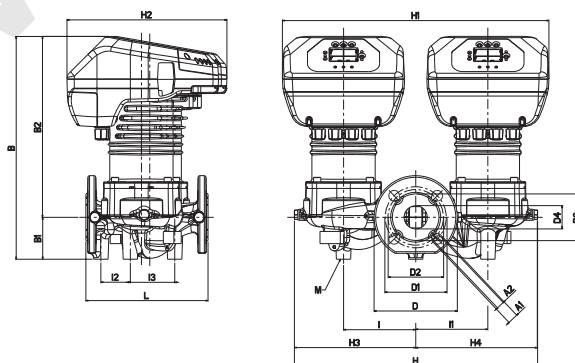
| MODEL | NAPĚTÍ 50/60 Hz | ROZTEČ mm | PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÁNÍ | ELEKTR. DATA | EEI | MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110° |
|-----------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------|--|
| | | | | P1 MAX W | | |
| EOPLUS D 120/220.32 M | 220/240 V | 220 | DN 32 PN 6 | 340 | EEI ≤ 0,22 | m.c.a. 10 - 20 |



Rozměry a hmotnost

| L | A1 | A2 | B | B1 | B2 | D | D1 | D2 | D3 | D4 | I | I1 | I2 | I3 | M | H | H1 | H2 | H3 | H4 | HMOTNOST (Kg) |
|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|
| 220 | 19 | 14 | 391 | 68 | 323 | 140 | 100 | 90 | 76 | 36 | 130 | 130 | 97 | 40 | M12 | 419 | 480 | 323 | 209 | 210 | 29 |

| MODEL | NAPĚTÍ 50/60 Hz | ROZTEČ mm | PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÁNÍ | ELEKTR. DATA | EEI | MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110° |
|-----------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------|--|
| | | | | P1 MAX W | | |
| EOPLUS D 40/220.40 M | 220/240 V | 220 | DN 40 PN 10 | 90 | EEI ≤ 0,25 | m.c.a. 10 - 20 |
| EOPLUS D 60/220.40 M | 220/240 V | 220 | DN 40 PN 10 | 175 | EEI ≤ 0,25 | m.c.a. 10 - 20 |
| EOPLUS D 80/220.40 M | 220/240 V | 220 | DN 40 PN 10 | 260 | EEI ≤ 0,25 | m.c.a. 10 - 20 |
| EOPLUS D 100/220.40 M | 220/240 V | 220 | DN 40 PN 10 | 350 | EEI ≤ 0,25 | m.c.a. 10 - 20 |



Rozměry a hmotnost

| L | A1 | A2 | B | B1 | B2 | D | D1 | D2 | D3 | D4 | I | I1 | I2 | I3 | M | H | H1 | H2 | H3 | H4 | HMOTNOST (Kg) |
|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|
| 220 | 19 | 14 | 436 | 75 | 361 | 150 | 110 | 100 | 84 | 42 | 130 | 130 | 53 | 80 | M12 | 438 | 480 | 288 | 219 | 218 | 31 |

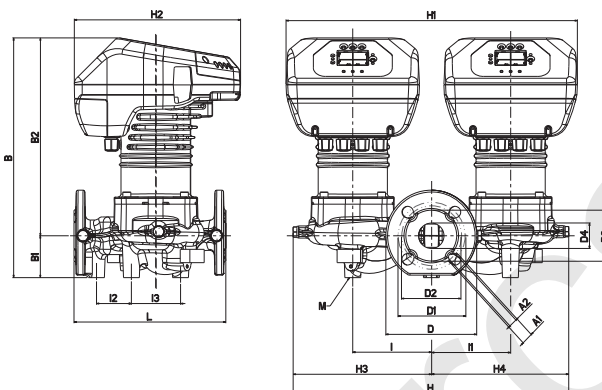
Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO TOPNÉ A CHLADICÍ SYSTÉMY

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

Maximální provozní tlak: 16 bar (1600 kPa)

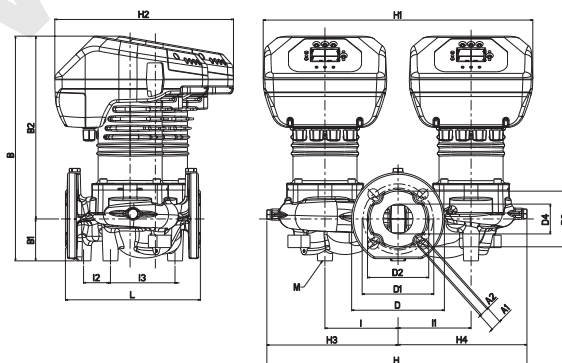
| MODEL | NAPĚTÍ 50/60 Hz | ROZTEČ mm | PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÁNÍ | ELEKTR. DATA | EEI | MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110° |
|-------------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------|--|
| | | | | P1 MAX W | | |
| EVOPLUS D 120/250.40 M | 220/240 V | 250 | DN 40 PN 10 | 465 | EEI ≤ 0,23 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS D 150/250.40 M | 220/240 V | 250 | DN 40 PN 10 | 610 | EEI ≤ 0,23 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS D 180/250.40 M | 220/240 V | 250 | DN 40 PN 10 | 610 | EEI ≤ 0,23 | m.c.a. 10 - 20 |



Rozměry a hmotnost

| L | A1 | A2 | B | B1 | B2 | D | D1 | D2 | D3 | D4 | I | I1 | I2 | I3 | M | H | H1 | H2 | H3 | H4 | HMOTNOST (Kg) |
|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|
| 250 | 19 | 14 | 395 | 69 | 326 | 150 | 110 | 100 | 84 | 42 | 130 | 130 | 58 | 81 | M12 | 454 | 480 | 274 | 228 | 226 | 32 |

| MODEL | NAPĚTÍ 50/60 Hz | ROZTEČ mm | PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÁNÍ | ELEKTR. DATA | EEI | MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110° |
|------------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------|--|
| | | | | P1 MAX W | | |
| EVOPLUS D 40/240.50 M | 220/240 V | 240 | DN 50 PN 10 | 140 | EEI ≤ 0,23 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS D 60/240.50 M | 220/240 V | 240 | DN 50 PN 10 | 260 | EEI ≤ 0,22 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS D 80/240.50 M | 220/240 V | 240 | DN 50 PN 10 | 330 | EEI ≤ 0,22 | m.c.a. 10 - 20 |



Rozměry a hmotnost

| L | A1 | A2 | B | B1 | B2 | D | D1 | D2 | D3 | D4 | I | I1 | I2 | I3 | M | H | H1 | H2 | H3 | H4 | HMOTNOST (Kg) |
|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|
| 240 | 19 | 14 | 400 | 75 | 325 | 165 | 125 | 110 | 99 | 53 | 130 | 130 | 48 | 115 | M12 | 463 | 480 | 318 | 233 | 230 | 33 |

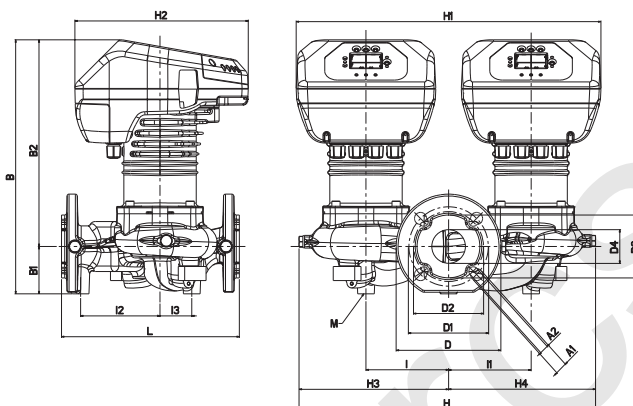
Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO TOPNÉ A CHLADICÍ SYSTÉMY

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

Maximální provozní tlak: 16 bar (1600 kPa)

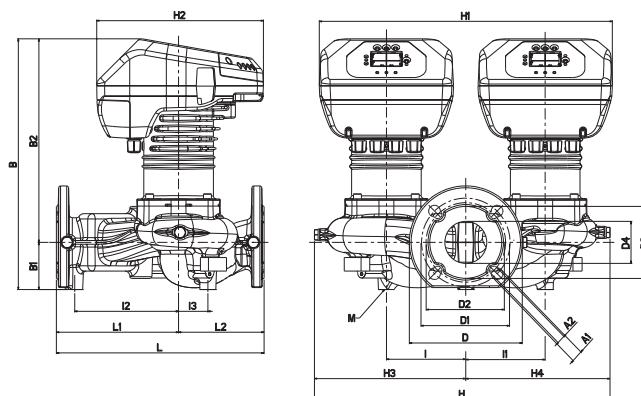
| MODEL | NAPĚTÍ 50/60 Hz | ROZTEČ mm | PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÁNÍ | ELEKTR. DATA | EEI | MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110° |
|-----------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------|--|
| | | | | P1 MAX W | | |
| EOPLUS D 100/280.50 M | 220/240 V | 280 | DN 50 PN 10 | 430 | EEI ≤ 0,22 | m.c.a. 10 - 20 |
| EOPLUS D 120/280.50 M | 220/240 V | 280 | DN 50 PN 10 | 530 | EEI ≤ 0,22 | m.c.a. 10 - 20 |
| EOPLUS D 150/280.50 M | 220/240 V | 280 | DN 50 PN 10 | 640 | EEI ≤ 0,21 | m.c.a. 10 - 20 |
| EOPLUS D 180/280.50 M | 220/240 V | 280 | DN 50 PN 10 | 750 | EEI ≤ 0,21 | m.c.a. 10 - 20 |



Rozměry a hmotnost

| L | A1 | A2 | B | B1 | B2 | D | D1 | D2 | D3 | D4 | I | I1 | I2 | I3 | M | H | H1 | H2 | H3 | H4 | HMOTNOST (Kg) |
|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|
| 280 | 19 | 14 | 400 | 75 | 325 | 165 | 125 | 110 | 99 | 53 | 130 | 130 | 125 | 50 | M12 | 467 | 480 | 273 | 235 | 232 | 34 |

| MODEL | NAPĚTÍ 50/60 Hz | ROZTEČ mm | PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÁNÍ | ELEKTR. DATA | EEI | MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110° |
|-----------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------|--|
| | | | | P1 MAX W | | |
| EOPLUS D 40/340.65 M | 220/240 V | 340 | DN 65 PN 10 | 190 | EEI ≤ 0,21 | m.c.a. 10 - 20 |
| EOPLUS D 60/340.65 M | 220/240 V | 340 | DN 65 PN 10 | 355 | EEI ≤ 0,21 | m.c.a. 10 - 20 |
| EOPLUS D 80/340.65 M | 220/240 V | 340 | DN 65 PN 10 | 465 | EEI ≤ 0,21 | m.c.a. 10 - 20 |
| EOPLUS D 100/340.65 M | 220/240 V | 340 | DN 65 PN 10 | 590 | EEI ≤ 0,20 | m.c.a. 10 - 20 |
| EOPLUS D 120/340.65 M | 220/240 V | 340 | DN 65 PN 10 | 730 | EEI ≤ 0,20 | m.c.a. 10 - 20 |
| EOPLUS D 150/340.65 M | 220/240 V | 340 | DN 65 PN 10 | 1210 | EEI ≤ 0,20 | m.c.a. 10 - 20 |



Rozměry a hmotnost

| L | L1 | L2 | A1 | A2 | B | B1 | B2 | D | D1 | D2 | D3 | D4 | I | I1 | I2 | I3 | M | H | H1 | H2 | H3 | H4 | HMOTNOST (Kg) |
|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|
| 340 | 200 | 140 | 19 | 14 | 411 | 77 | 334 | 185 | 145 | 130 | 118 | 69 | 130 | 130 | 170 | 48 | M12 | 484 | 480 | 273 | 248 | 236 | 37 |

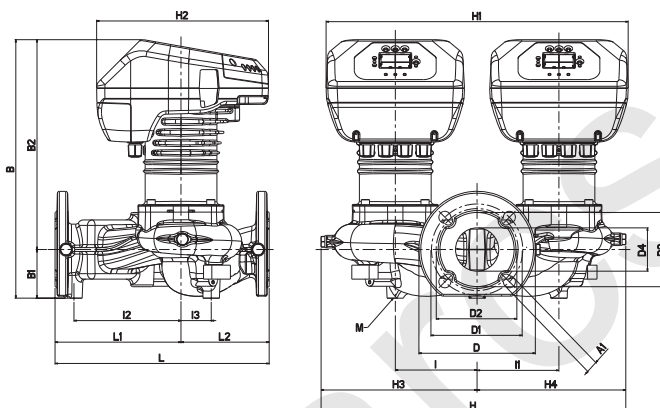
Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO TOPNÉ A CHLADICÍ SYSTÉMY

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

Maximální provozní tlak: 10 bar (1000 kPa)

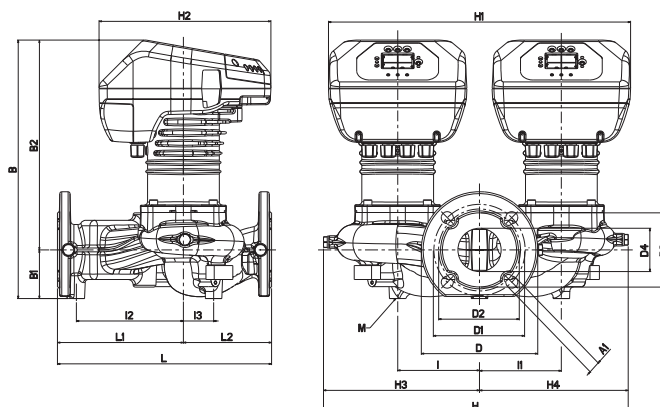
| MODEL | NAPĚTÍ 50/60 Hz | ROZTEČ mm | PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÁNÍ | ELEKTR. DATA | EEI | MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110° |
|-------------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------|--|
| | | | | P1 MAX W | | |
| EVOPLUS D 40/360.80 M | 220/240 V | 360 | DN 80 PN 10 | 330 | EEI ≤ 0,20 | m.c.a. 20 - 25 |
| EVOPLUS D 60/360.80 M | 220/240 V | 360 | DN 80 PN 10 | 535 | EEI ≤ 0,20 | m.c.a. 20 - 25 |
| EVOPLUS D 80/360.80 M | 220/240 V | 360 | DN 80 PN 10 | 670 | EEI ≤ 0,20 | m.c.a. 20 - 25 |
| EVOPLUS D 100/360.80 M | 220/240 V | 360 | DN 80 PN 10 | 1005 | EEI ≤ 0,19 | m.c.a. 20 - 25 |
| EVOPLUS D 120/360.80 M | 220/240 V | 360 | DN 80 PN 10 | 1235 | EEI ≤ 0,19 | m.c.a. 20 - 25 |



Rozměry a hmotnost

| L | L1 | L2 | A1 | B | B1 | B2 | D | D1 | D3 | D4 | I | I1 | I2 | I3 | M | H | H1 | H2 | H3 | H4 | HMOTNOST (Kg) |
|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|
| 360 | 200 | 160 | 19 | 437 | 96 | 341 | 200 | 160 | 132 | 80 | 130 | 130 | 160 | 58 | M12 | 515 | 480 | 273 | 262 | 253 | 44 |

| MODEL | NAPĚTÍ 50/60 Hz | ROZTEČ mm | PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÁNÍ | ELEKTR. DATA | EEI | MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110° |
|--------------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------|--|
| | | | | P1 MAX W | | |
| EVOPLUS D 40/450.100 M | 220/240 V | 450 | DN 100 PN 10 | 530 | EEI ≤ 0,19 | m.c.a. 20 - 25 |
| EVOPLUS D 60/450.100 M | 220/240 V | 450 | DN 100 PN 10 | 760 | EEI ≤ 0,19 | m.c.a. 20 - 25 |
| EVOPLUS D 80/450.100 M | 220/240 V | 450 | DN 100 PN 10 | 1080 | EEI ≤ 0,20 | m.c.a. 20 - 25 |
| EVOPLUS D 100/450.100 M | 220/240 V | 450 | DN 100 PN 10 | 1380 | EEI ≤ 0,20 | m.c.a. 20 - 25 |
| EVOPLUS D 120/450.100 M | 220/240 V | 450 | DN 100 PN 10 | 1560 | EEI ≤ 0,20 | m.c.a. 20 - 25 |



Rozměry a hmotnost

| L | L1 | L2 | A1 | B | B1 | B2 | D | D1 | D3 | D4 | I | I1 | I2 | I3 | M | H | H1 | H2 | H3 | H4 | HMOTNOST (Kg) |
|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|
| 450 | 260 | 190 | 19 | 456 | 103 | 353 | 220 | 180 | 156 | 105 | 135 | 135 | 200 | 43 | 12 | 517 | 490 | 273 | 265 | 252 | 53 |

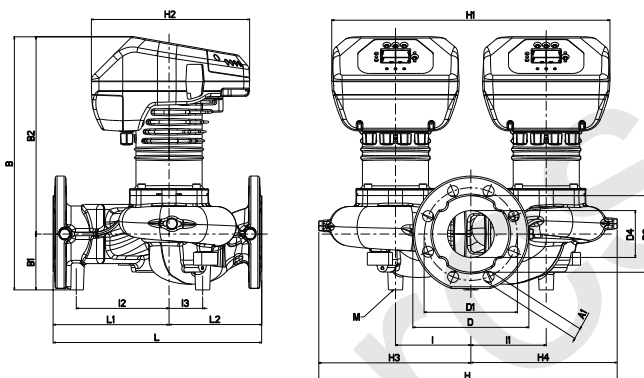
Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovně 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO TOPNÉ A CHLADICÍ SYSTÉMY

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

Maximální provozní tlak: 16 bar (1600 kPa)

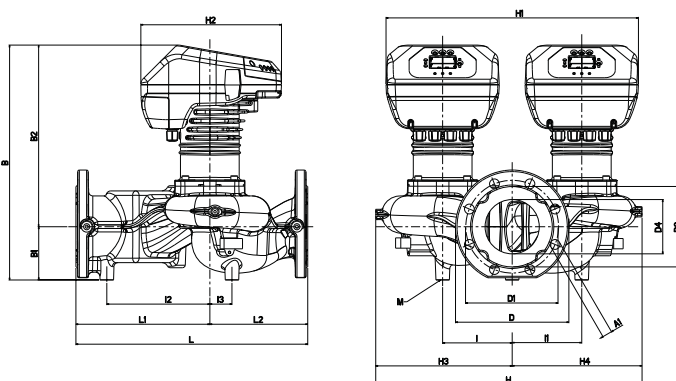
| MODEL | NAPĚTÍ 50/60 Hz | ROZTEČ mm | PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÁNÍ | ELEKTR. DATA | EEI | MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110° |
|-------------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------|--|
| | | | | P1 MAX W | | |
| EVOPLUS D 40/360.80 M | 220/240 V | 360 | DN 80 PN 16 | 330 | EEI ≤ 0,20 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS D 60/360.80 M | 220/240 V | 360 | DN 80 PN 16 | 535 | EEI ≤ 0,20 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS D 80/360.80 M | 220/240 V | 360 | DN 80 PN 16 | 670 | EEI ≤ 0,20 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS D 100/360.80 M | 220/240 V | 360 | DN 80 PN 16 | 1005 | EEI ≤ 0,19 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS D 120/360.80 M | 220/240 V | 360 | DN 80 PN 16 | 1235 | EEI ≤ 0,19 | m.c.a. 10 - 20 |



Rozměry a hmotnost

| L | L1 | L2 | A1 | B | B1 | B2 | D | D1 | D3 | D4 | I | I1 | I2 | I3 | M | H | H1 | H2 | H3 | H4 | HMOTNOST (Kg) |
|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|
| 360 | 200 | 160 | 19 | 437 | 96 | 341 | 200 | 160 | 132 | 80 | 130 | 130 | 160 | 58 | M12 | 515 | 480 | 273 | 262 | 253 | 44 |

| MODEL | NAPĚTÍ 50/60 Hz | ROZTEČ mm | PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÁNÍ | ELEKTR. DATA | EEI | MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110° |
|--------------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------|--|
| | | | | P1 MAX W | | |
| EVOPLUS D 40/450.100 M | 220/240 V | 450 | DN 100 PN 16 | 530 | EEI ≤ 0,19 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS D 60/450.100 M | 220/240 V | 450 | DN 100 PN 16 | 760 | EEI ≤ 0,19 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS D 80/450.100 M | 220/240 V | 450 | DN 100 PN 16 | 1080 | EEI ≤ 0,20 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS D 100/450.100 M | 220/240 V | 450 | DN 100 PN 16 | 1380 | EEI ≤ 0,20 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS D 120/450.100 M | 220/240 V | 450 | DN 100 PN 16 | 1560 | EEI ≤ 0,20 | m.c.a. 10 - 20 |



Rozměry a hmotnost

| L | L1 | L2 | A1 | B | B1 | B2 | D | D1 | D3 | D4 | I | I1 | I2 | I3 | M | H | H1 | H2 | H3 | H4 | HMOTNOST (Kg) |
|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|
| 450 | 260 | 190 | 19 | 456 | 103 | 353 | 220 | 180 | 156 | 105 | 135 | 135 | 200 | 43 | 12 | 517 | 490 | 273 | 265 | 252 | 53 |

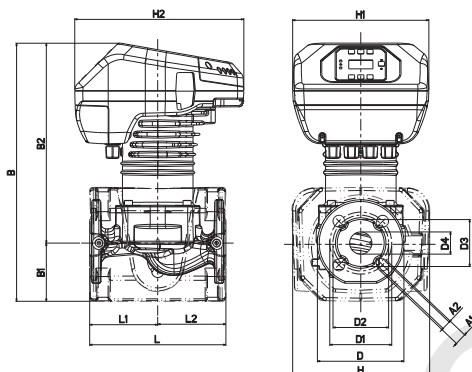
Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO TEPLOVODNÍ SYSTÉMY

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

Maximální provozní tlak: 16 bar (1600 kPa)

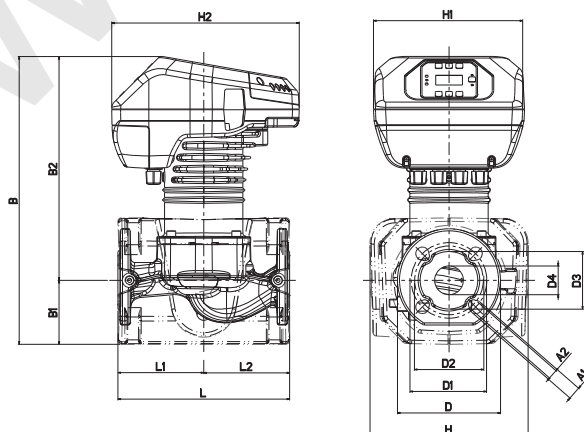
| MODEL | NAPĚTÍ 50/60 Hz | ROZTEČ mm | PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÁNÍ | ELEKTR. DATA | MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110° |
|----------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|--|
| | | | | P1 MAX W | |
| EVOPLUS B 120/220.32 SAN M | 220/240 V | 220 | DN 32 PN 6 | 340 | m.c.a. 10 - 20 |



Rozměry a hmotnost

| L | L1 | L2 | A1 | A2 | B | B1 | B2 | D | D1 | D2 | D3 | D4 | H | H1 | H2 | HMOTNOST (Kg) |
|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|------------------|
| 220 | 110 | 110 | 19 | 14 | 417 | 94 | 323 | 140 | 100 | 90 | 76 | 36 | 222 | 220 | 273 | 14 |

| MODEL | NAPĚTÍ 50/60 Hz | ROZTEČ mm | PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÁNÍ | ELEKTR. DATA | MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110° |
|----------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|--|
| | | | | P1 MAX W | |
| EVOPLUS B 120/250.40 SAN M | 220/240 V | 250 | DN 40 PN 10 | 465 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 150/250.40 SAN M | 220/240 V | 250 | DN 40 PN 10 | 610 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 180/250.40 SAN M | 220/240 V | 250 | DN 40 PN 10 | 610 | m.c.a. 10 - 20 |



Rozměry a hmotnost

| L | L1 | L2 | A1 | A2 | B | B1 | B2 | D | D1 | D2 | D3 | D4 | H | H1 | H2 | HMOTNOST (Kg) |
|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|------------------|
| 250 | 125 | 125 | 19 | 14 | 419 | 93 | 326 | 150 | 110 | 100 | 84 | 42 | 230 | 220 | 273 | 16 |

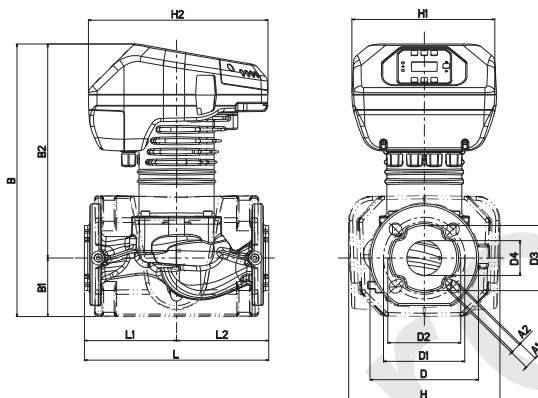
Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovně 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO TEPLOVODNÍ SYSTÉMY

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

Maximální provozní tlak: 16 bar (1600 kPa)

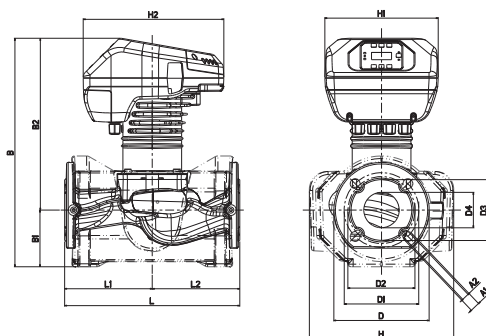
| MODEL | NAPĚTÍ 50/60 Hz | ROZTEČ mm | PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÁNÍ | ELEKTR. DATA | MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110° |
|----------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|--|
| | | | | P1 MAX W | |
| EVOPLUS B 100/280.50 SAN M | 220/240 V | 280 | DN 50 PN 10 | 430 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 120/280.50 SAN M | 220/240 V | 280 | DN 50 PN 10 | 530 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 150/280.50 SAN M | 220/240 V | 280 | DN 50 PN 10 | 640 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 180/280.50 SAN M | 220/240 V | 280 | DN 50 PN 10 | 750 | m.c.a. 10 - 20 |



Rozměry a hmotnost

| L | L1 | L2 | A1 | A2 | B | B1 | B2 | D | D1 | D2 | D3 | D4 | H | H1 | H2 | HMOTNOST (Kg) |
|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|------------------|
| 280 | 140 | 140 | 19 | 14 | 413 | 87 | 325 | 165 | 125 | 110 | 99 | 53 | 230 | 220 | 273 | 18 |

| MODEL | NAPĚTÍ 50/60 Hz | ROZTEČ mm | PROTIPŘÍRUBY NA VYŽÁDÁNÍ | ELEKTR. DATA | MINIMÁLNÍ VÝTLAČNÝ TLAK t° 90° 110° |
|----------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|--|
| | | | | P1 MAX W | |
| EVOPLUS B 40/340.65 SAN M | 220/240 V | 340 | DN 65 PN 10 | 190 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 60/340.65 SAN M | 220/240 V | 340 | DN 65 PN 10 | 355 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 80/340.65 SAN M | 220/240 V | 340 | DN 65 PN 10 | 465 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 100/340.65 SAN M | 220/240 V | 340 | DN 65 PN 10 | 590 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 120/340.65 SAN M | 220/240 V | 340 | DN 65 PN 10 | 730 | m.c.a. 10 - 20 |
| EVOPLUS B 150/340.65 SAN M | 220/240 V | 340 | DN 65 PN 10 | 1210 | m.c.a. 10 - 20 |

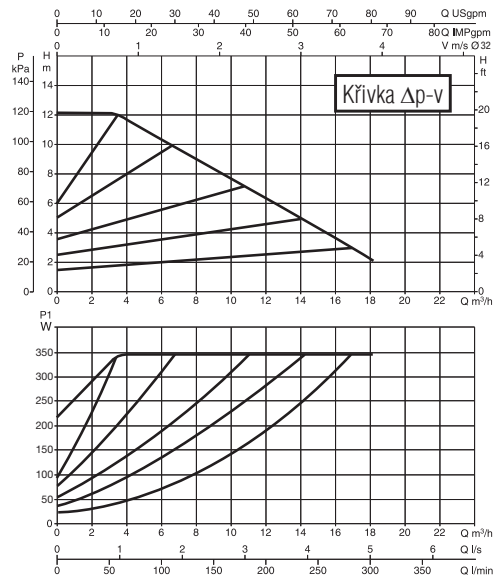


Rozměry a hmotnost

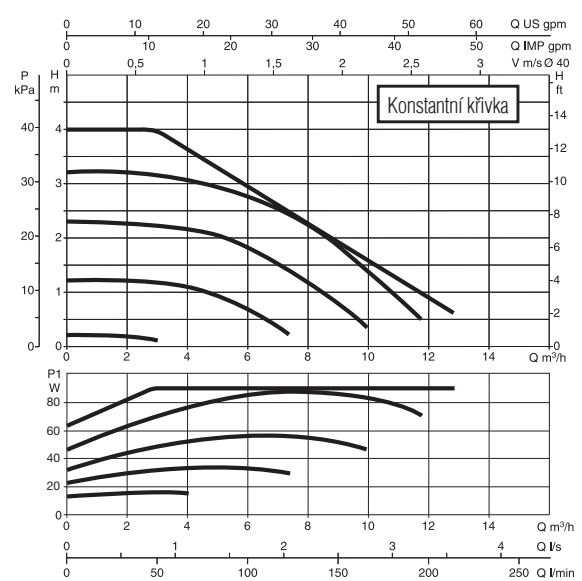
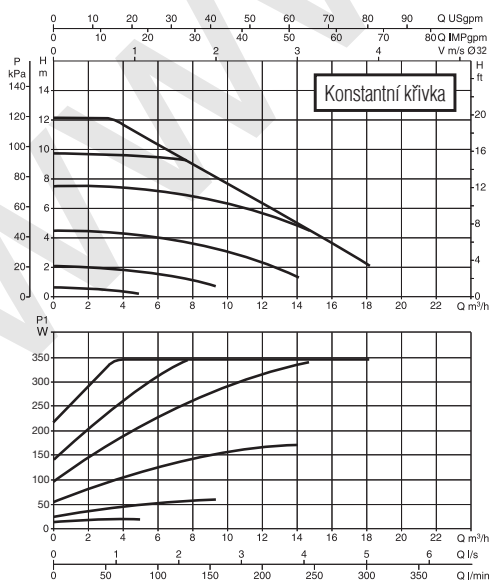
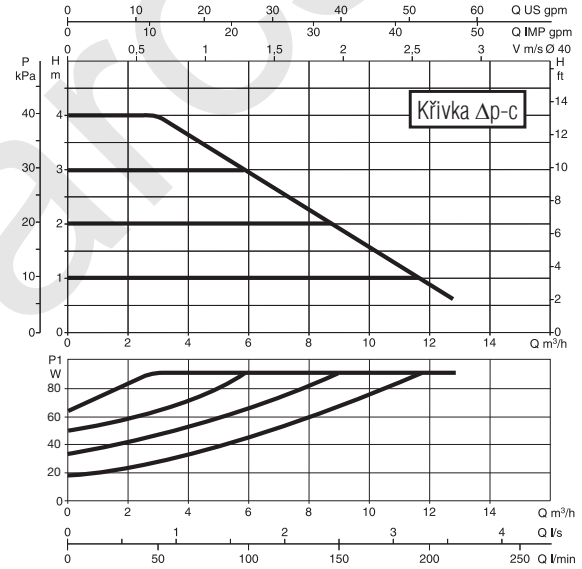
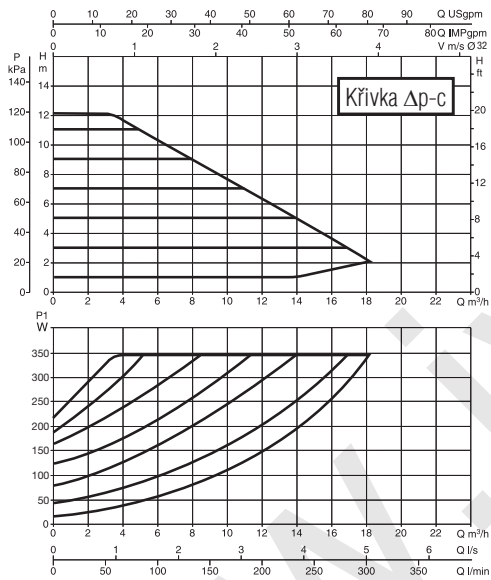
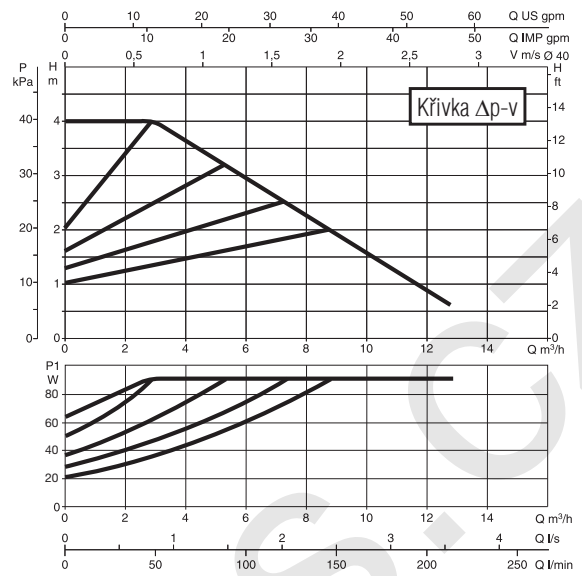
| L | L1 | L2 | A1 | A2 | B | B1 | B2 | D | D1 | D2 | D3 | D4 | H | H1 | H2 | HMOTNOST (Kg) |
|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------------------|
| 340 | 170 | 170 | 19 | 14 | 443 | 110 | 333 | 185 | 145 | 130 | 118 | 69 | 280 | 220 | 273 | 20 |

Výkonové křivky jsou znázorněny pro jedno čerpadlo.

EOPLUS B 120/220.32 (SAN) M

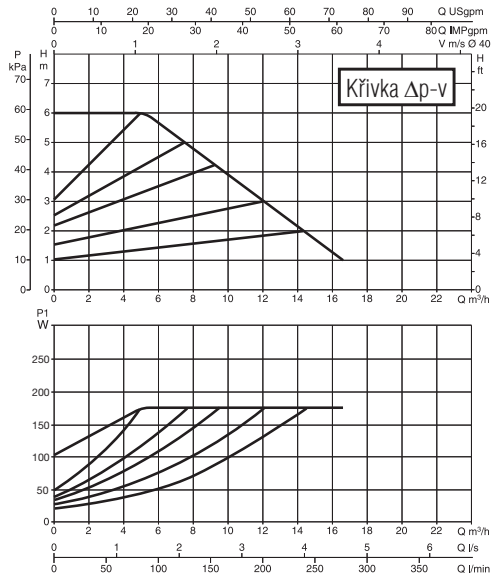


EOPLUS B 40/220.40 M

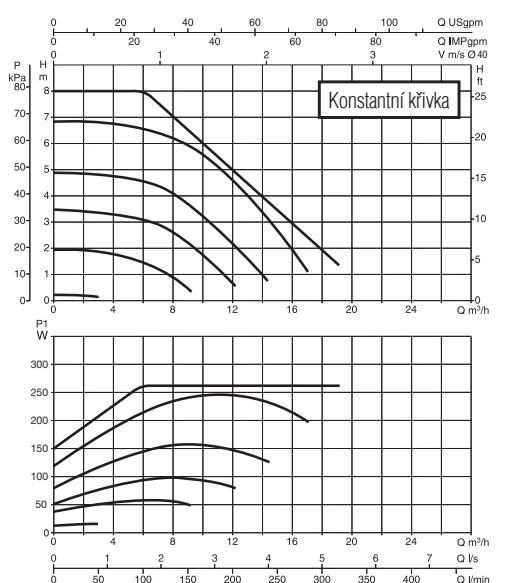
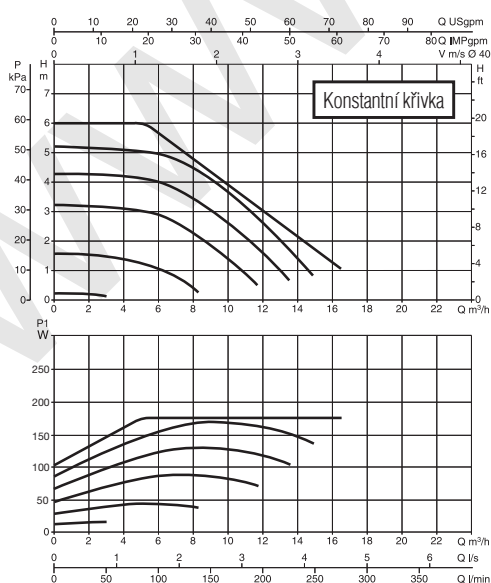
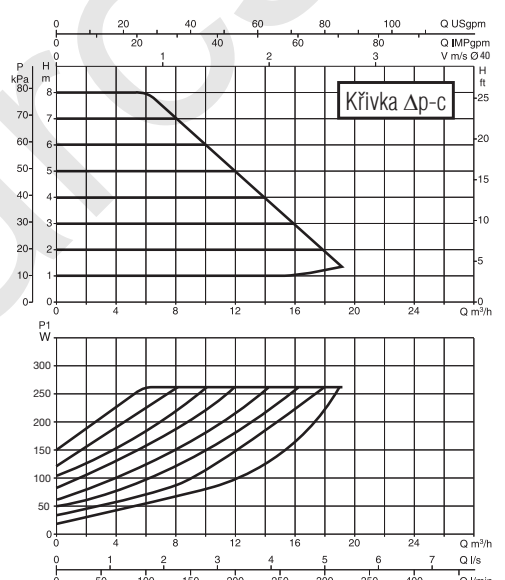
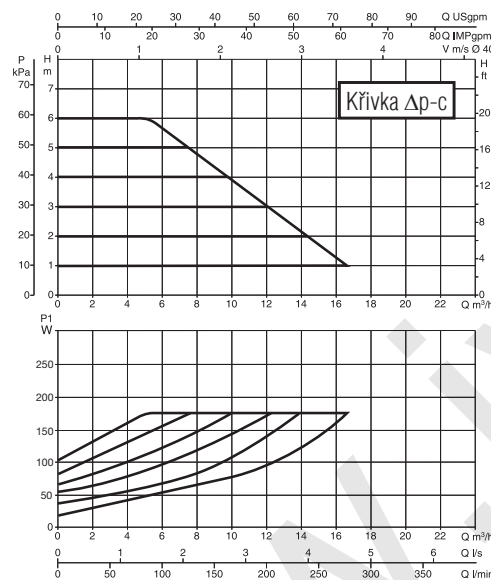
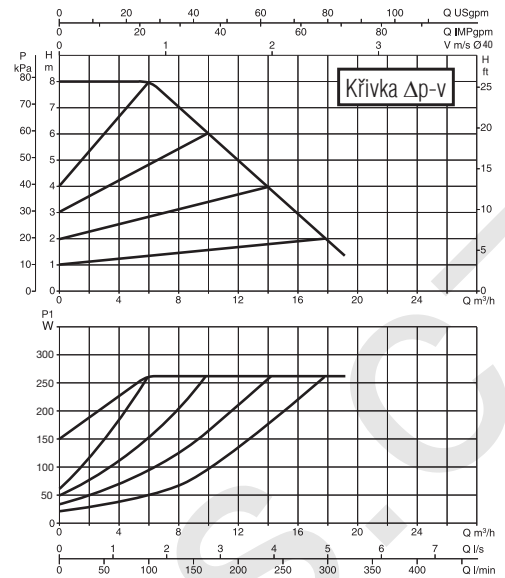


Výkonové křivky jsou znázorněny pro jedno čerpadlo.

EVOPLUS B 60/220.40 M

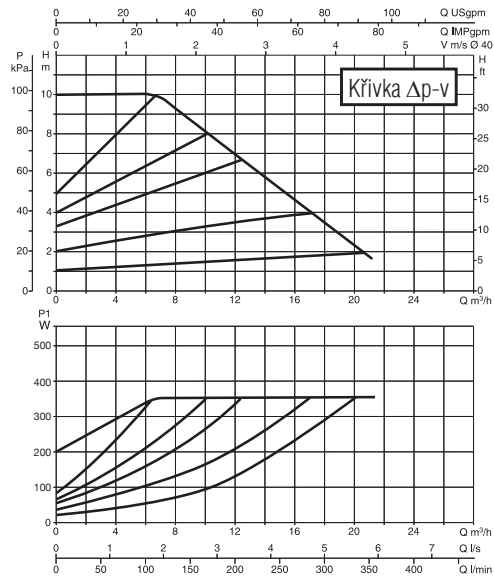


EVOPLUS B 80/220.40 M

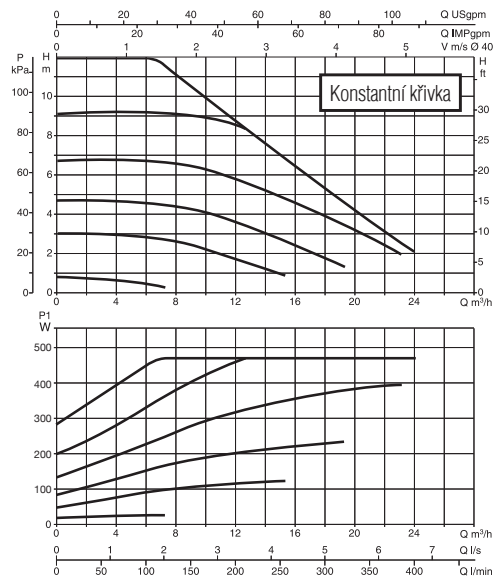
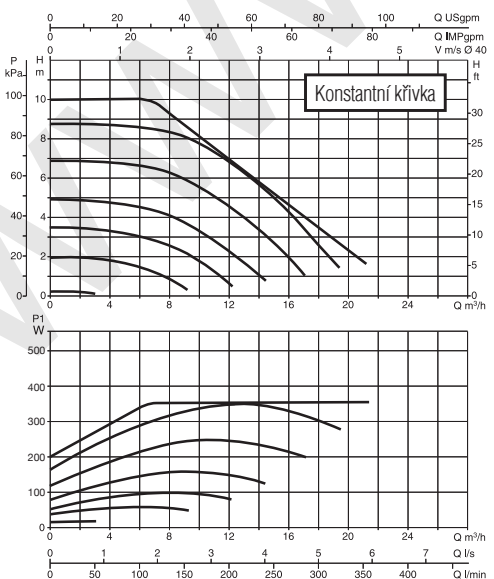
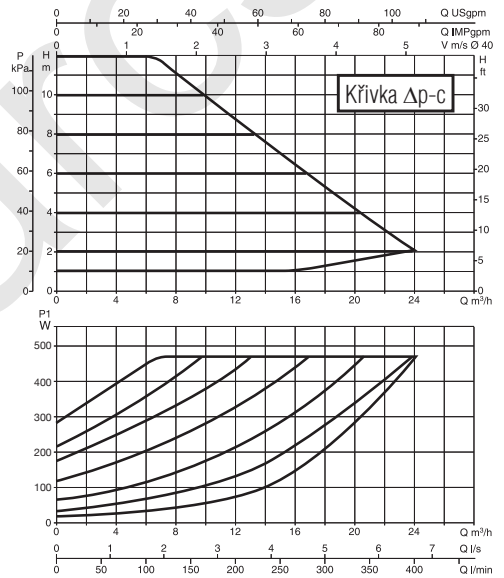
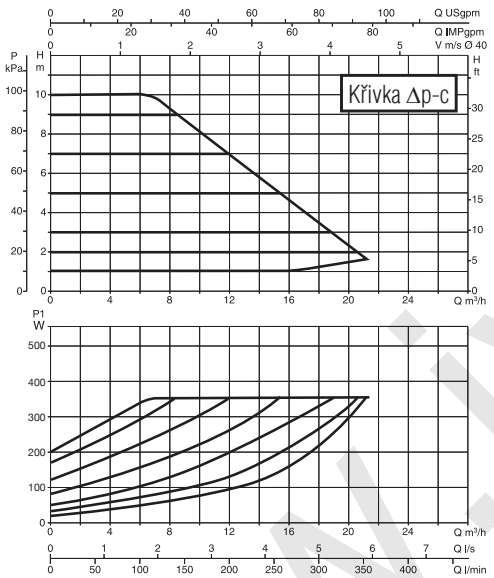
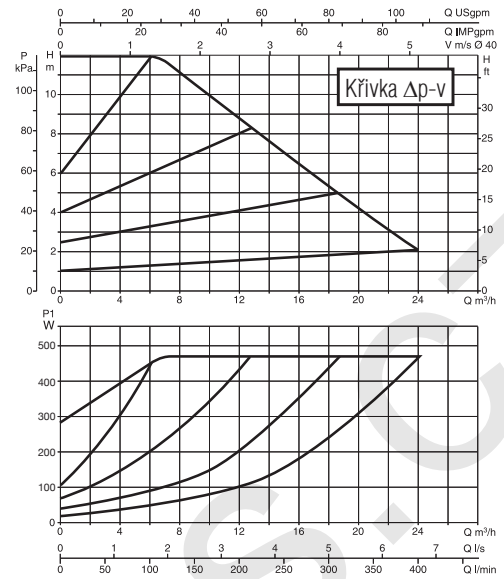


Výkonové křivky jsou znázorněny pro jedno čerpadlo.

EVOPLUS B 100/220.40 M

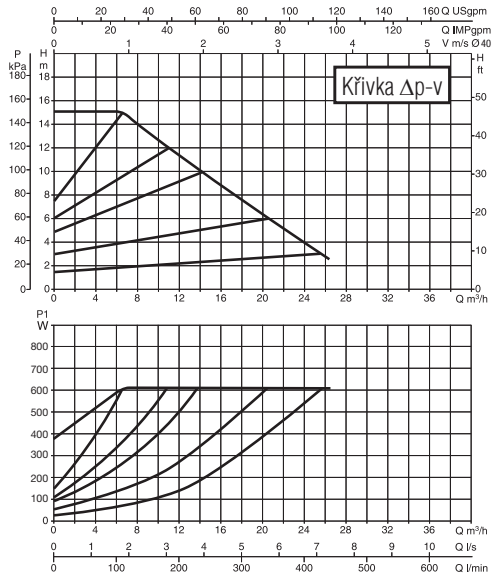


EVOPLUS B 120/250.40 (SAN) M

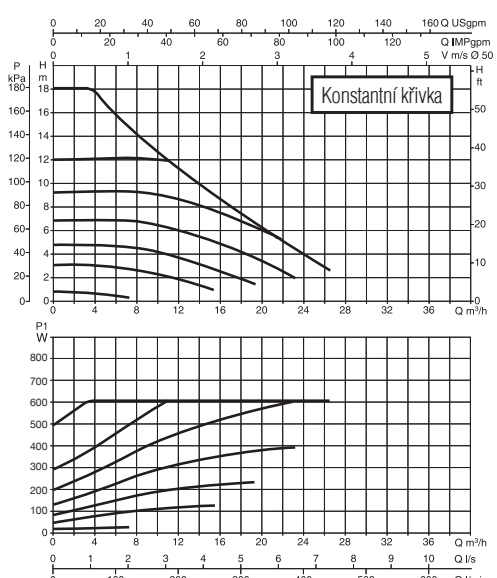
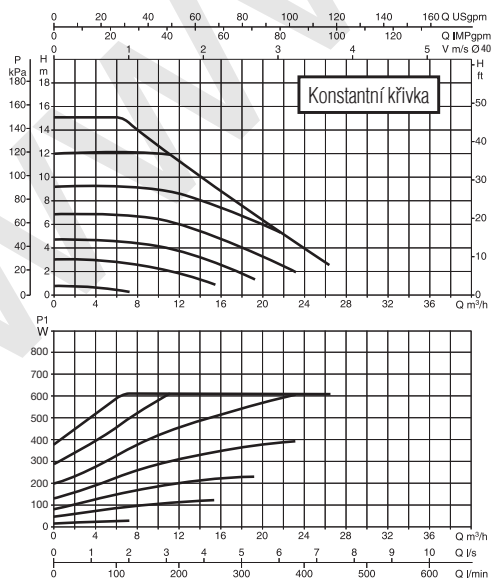
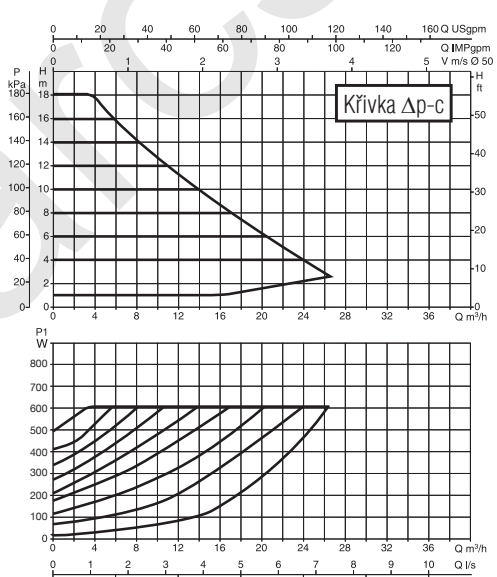
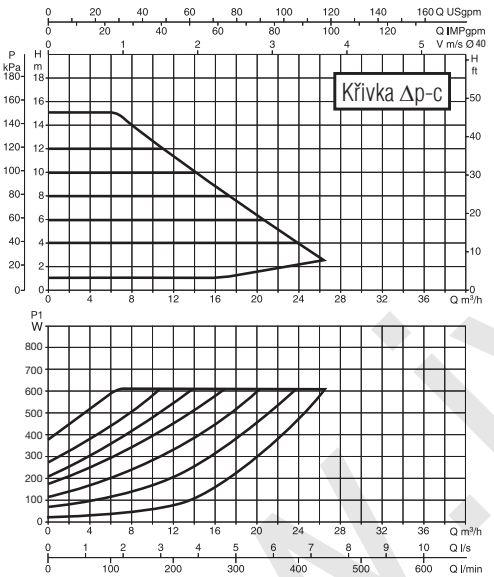
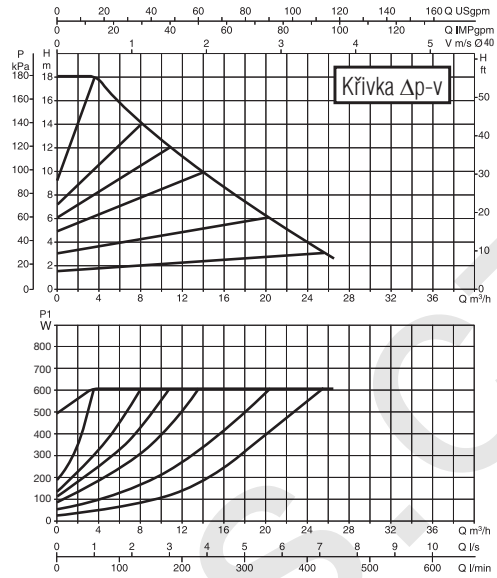


Výkonové křivky jsou znázorněny pro jedno čerpadlo.

EVOPLUS B 150/250.40 (SAN) M

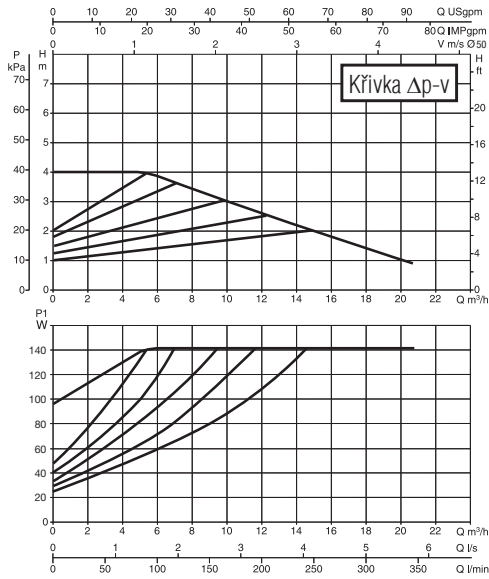


EVOPLUS B 180/250.40 (SAN) M

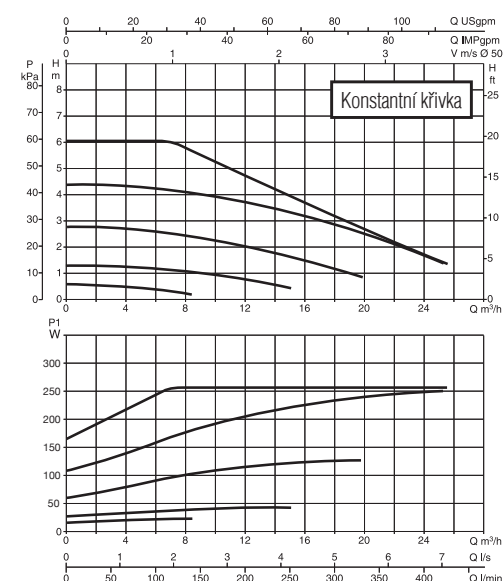
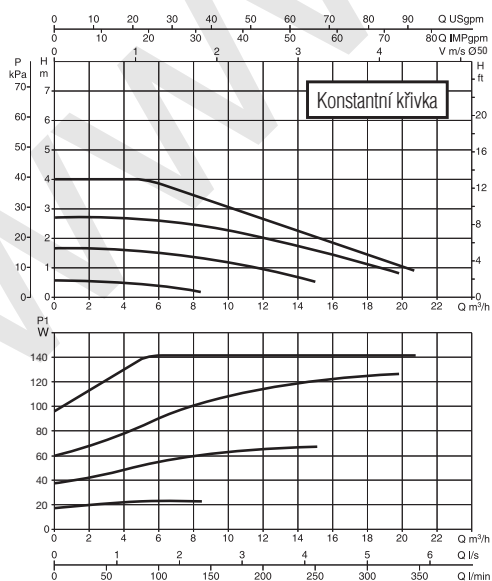
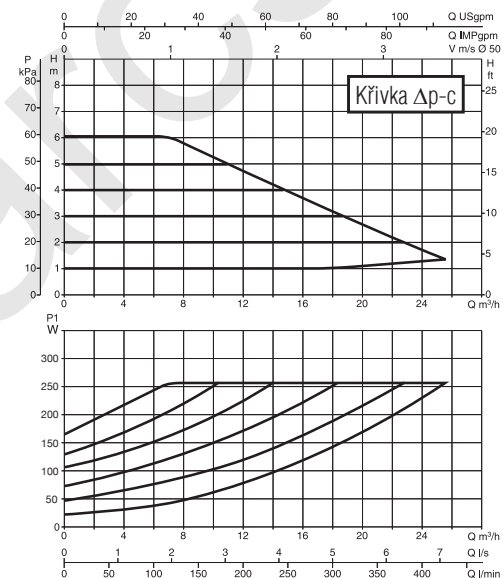
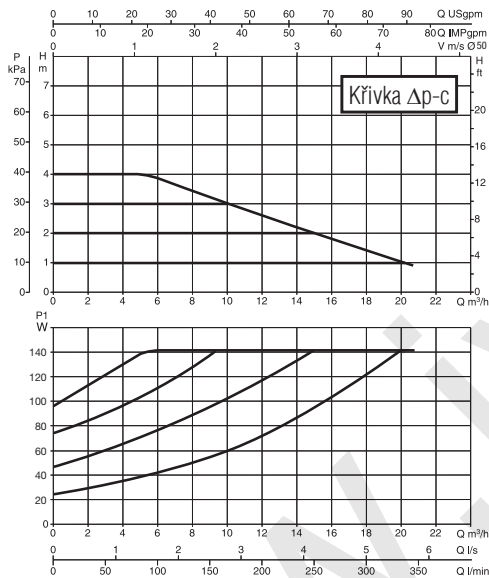
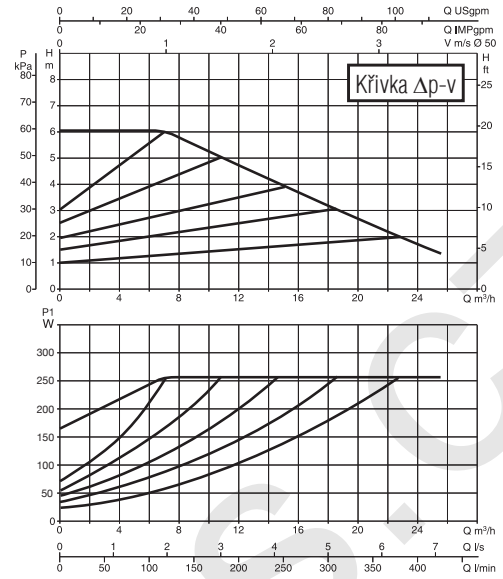


Výkonové křivky jsou znázorněny pro jedno čerpadlo.

EOPLUS B 40/240.50 M

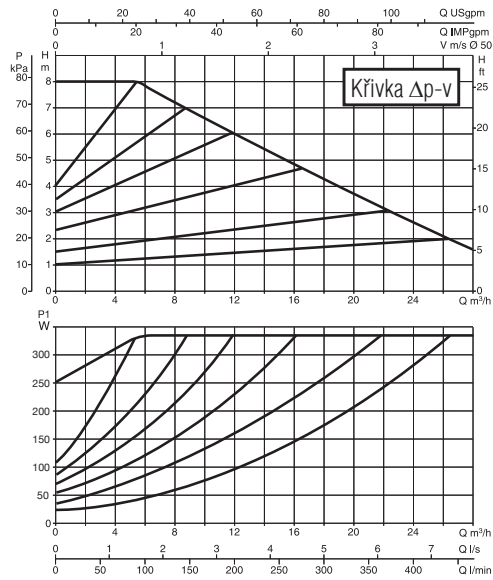


EOPLUS B 60/240.50 M

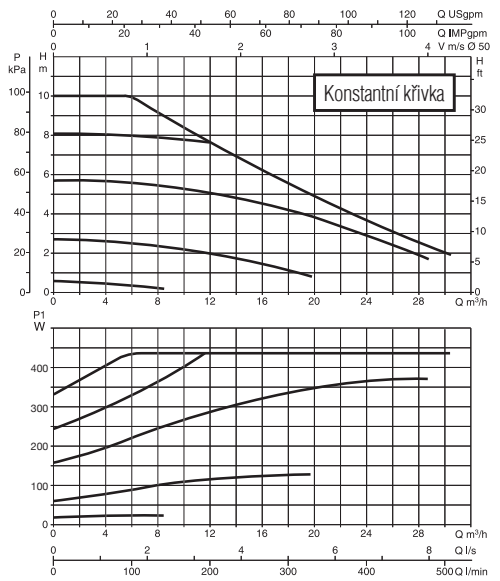
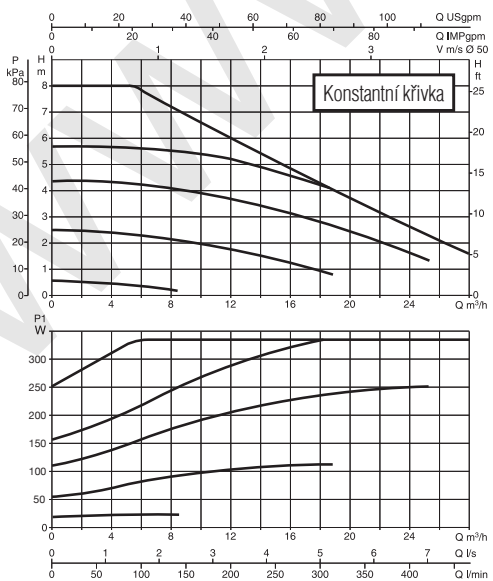
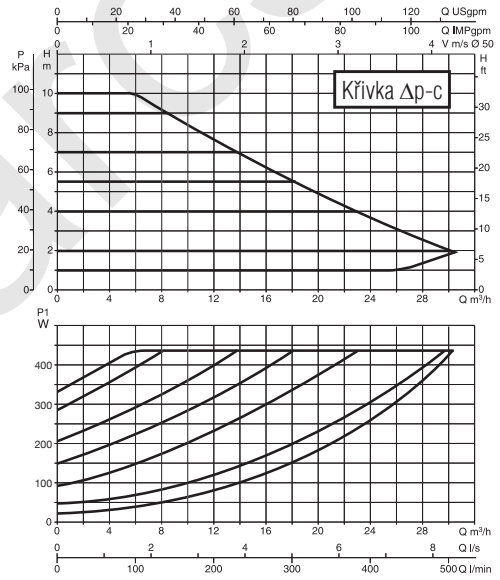
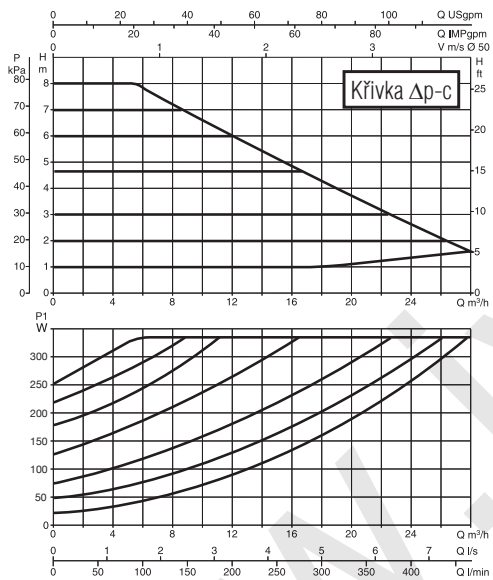
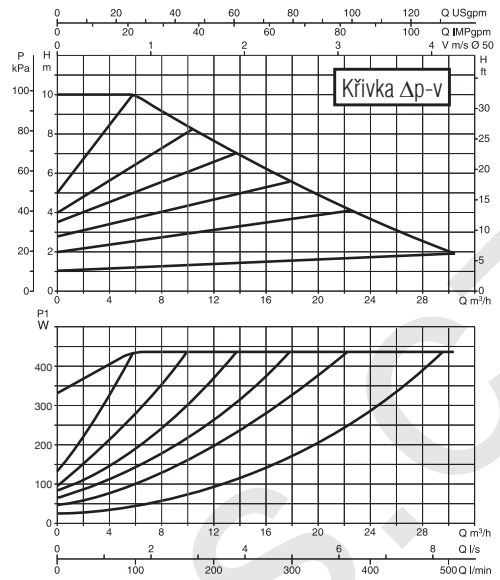


Výkonové křivky jsou znázorněny pro jedno čerpadlo.

EVOPLUS B 80/240.50 M

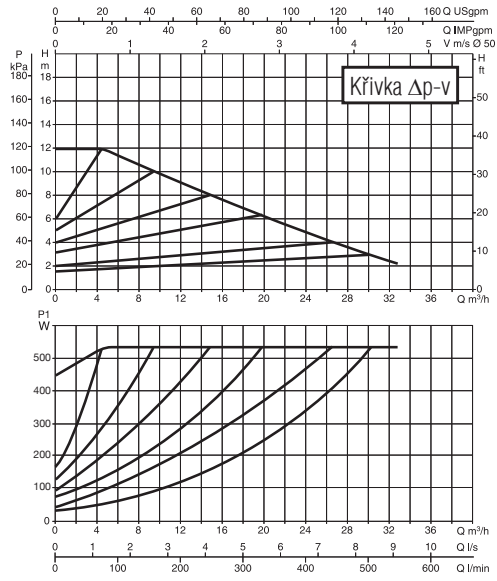


EVOPLUS B 100/280.50 (SAN) M

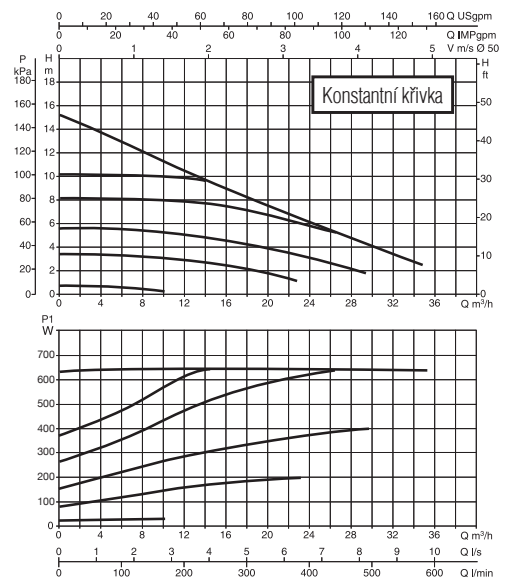
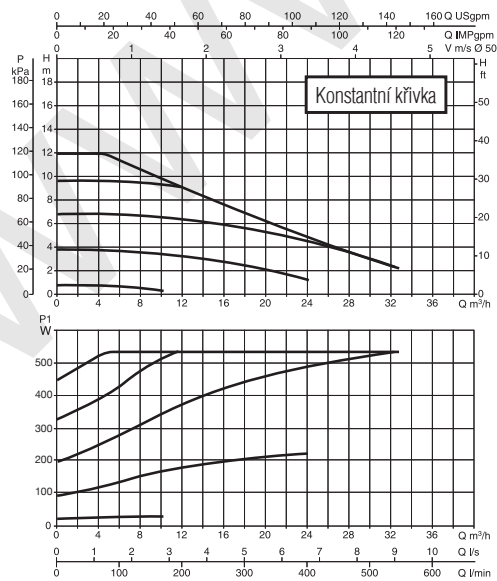
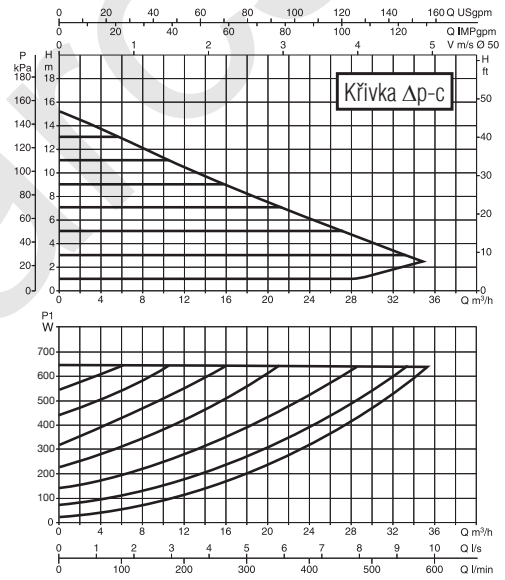
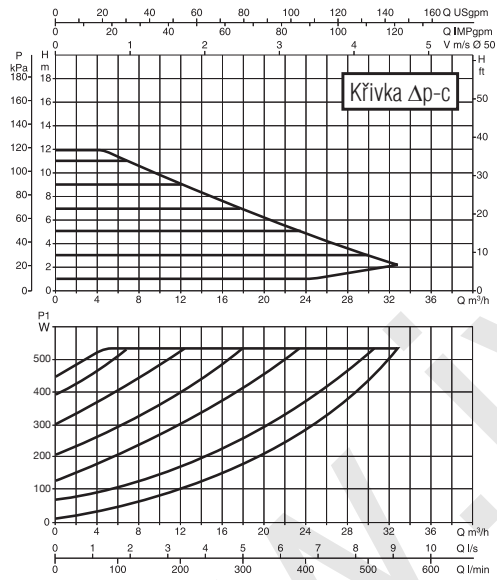
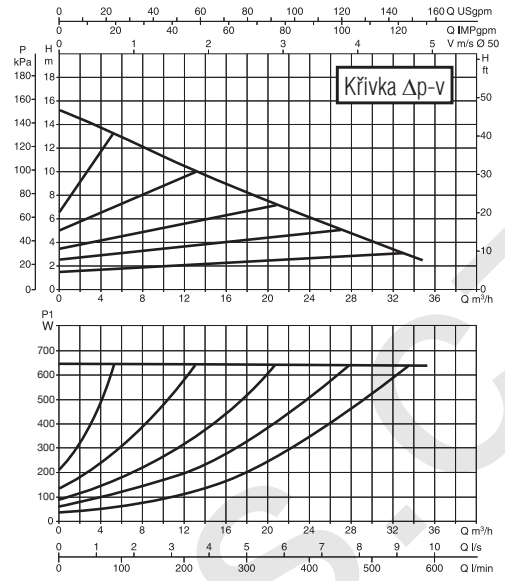


Výkonové křivky jsou znázorněny pro jedno čerpadlo.

EOPLUS B 120/280.50 (SAN) M

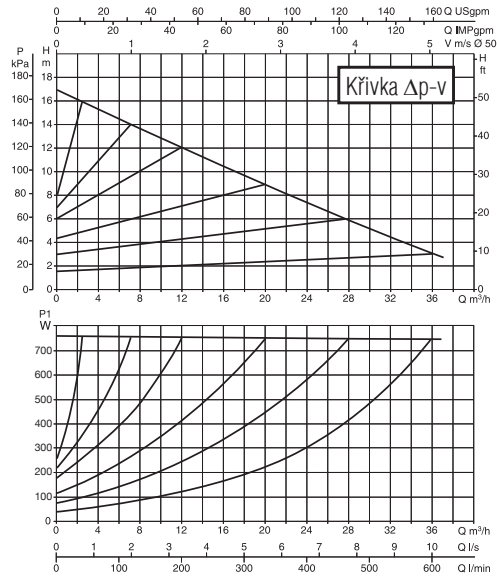


EOPLUS B 150/280.50 (SAN) M

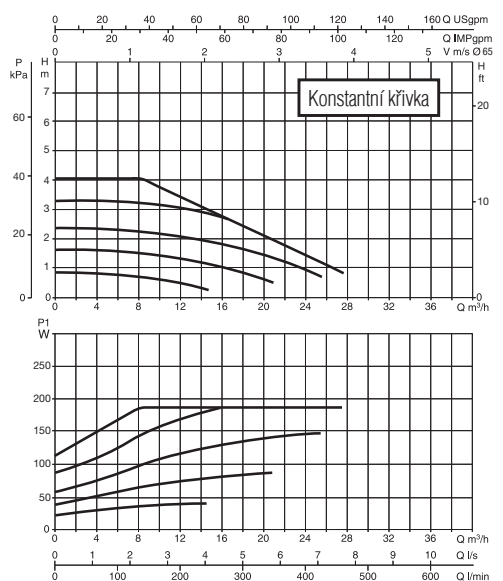
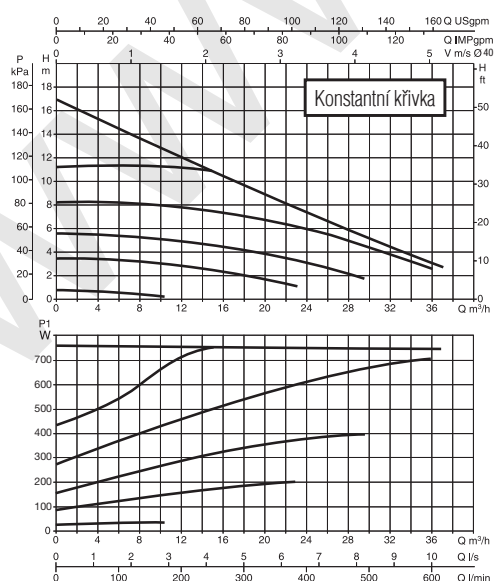
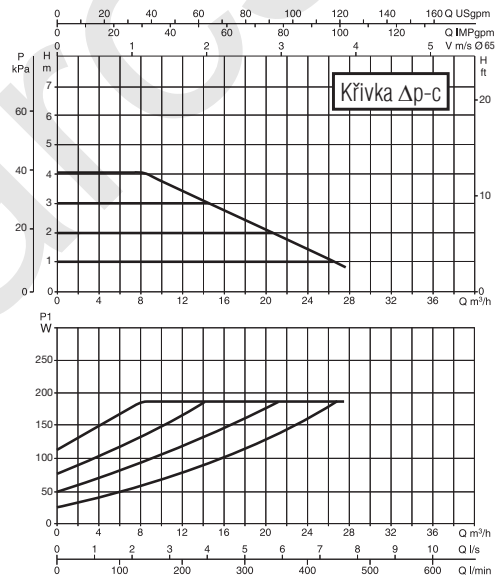
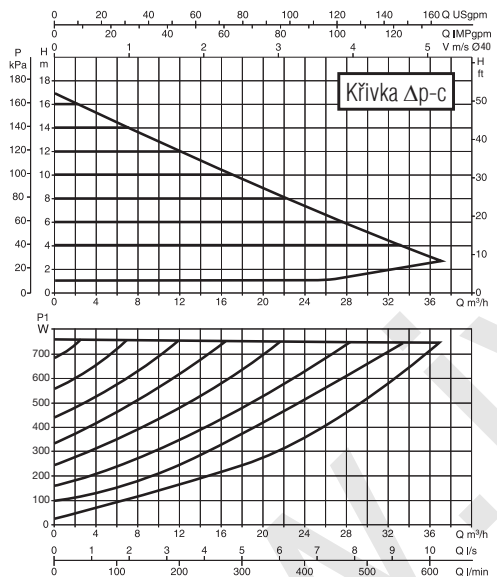
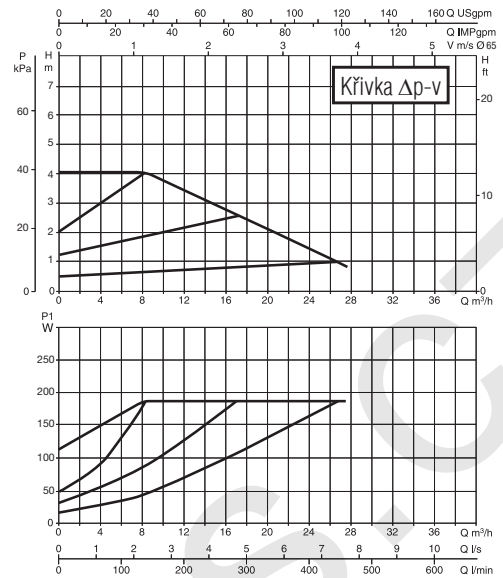


Výkonové křivky jsou znázorněny pro jedno čerpadlo.

EOPLUS B 180/280.50 (SAN) M

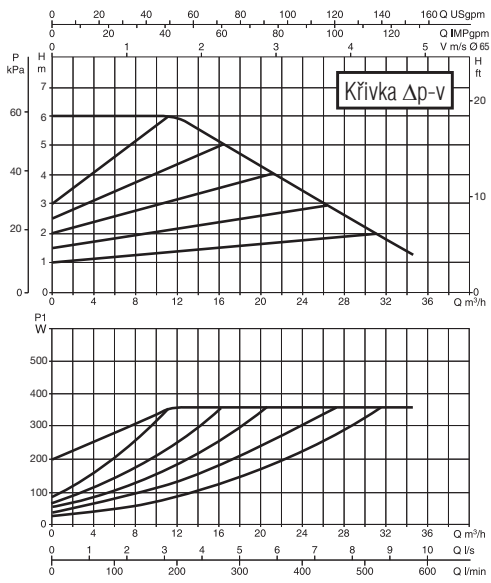


EOPLUS B 40/340.65 (SAN) M

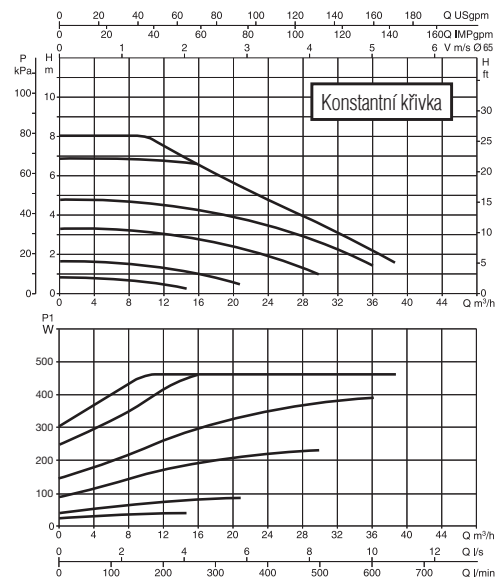
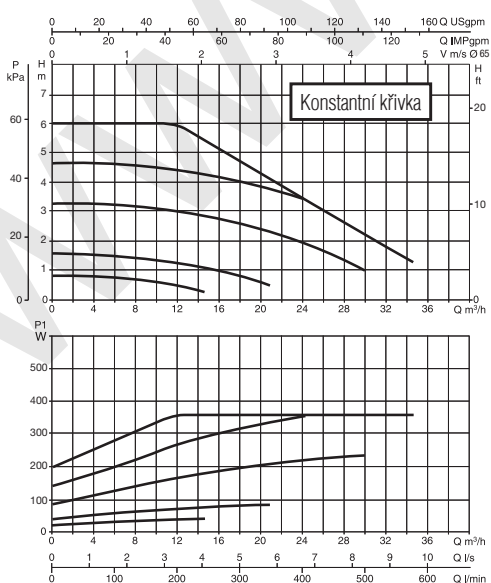
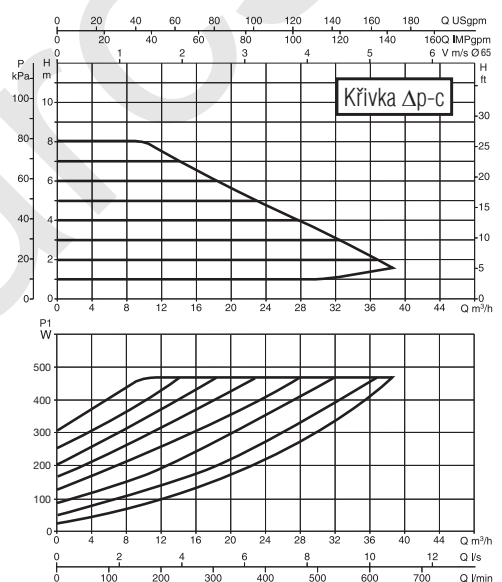
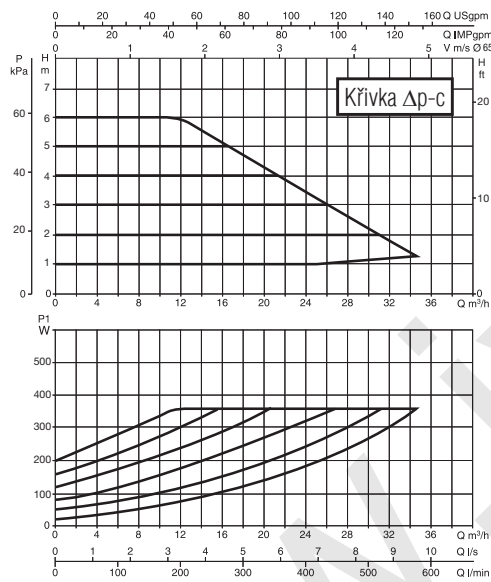
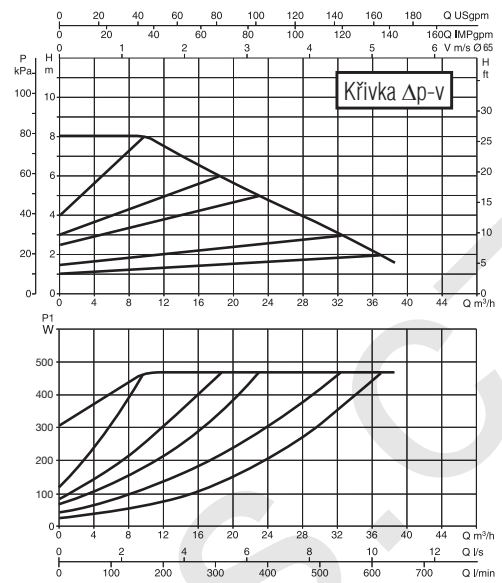


Výkonové křivky jsou znázorněny pro jedno čerpadlo.

EOPLUS B 60/340.65 (SAN) M

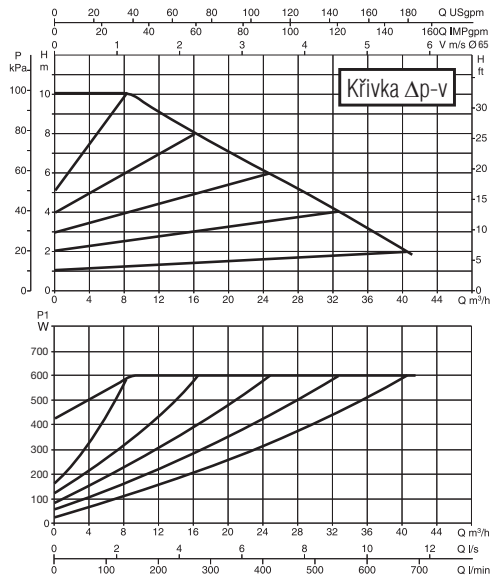


EOPLUS B 80/340.65 (SAN) M

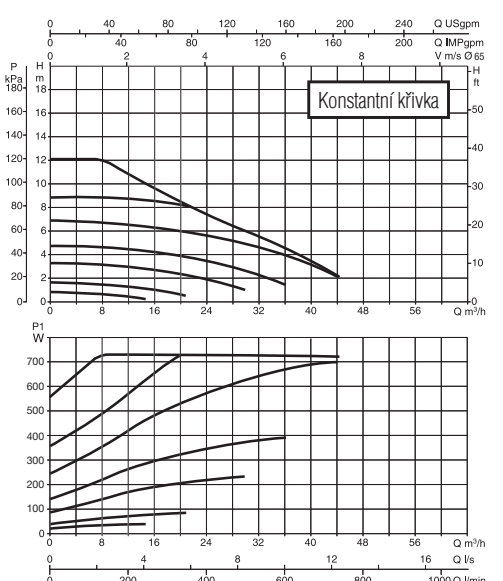
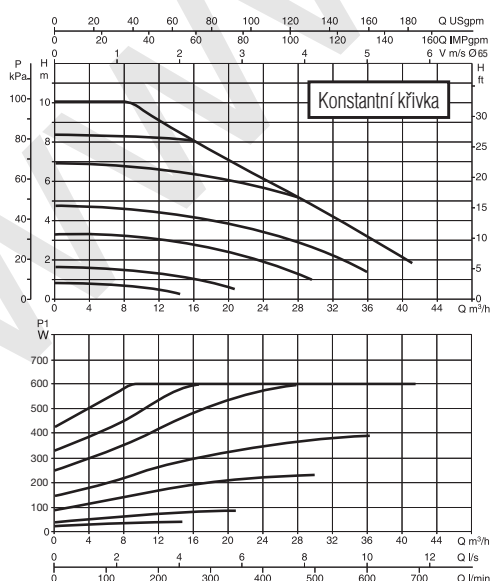
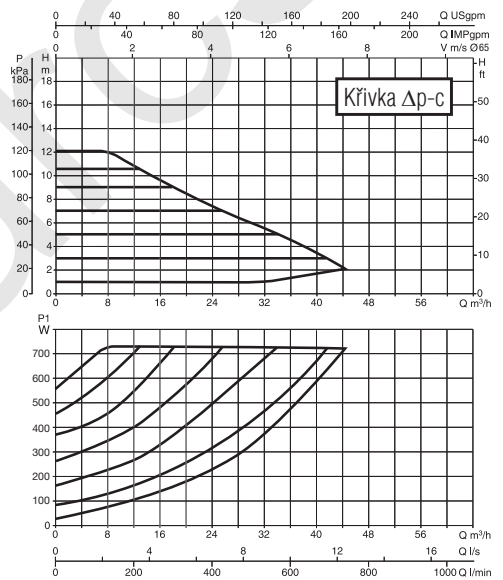
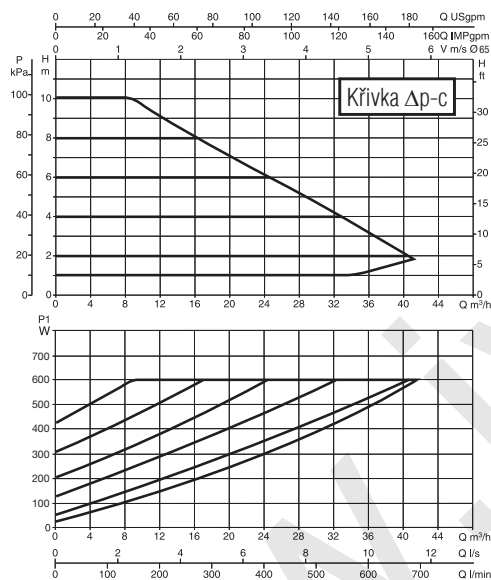
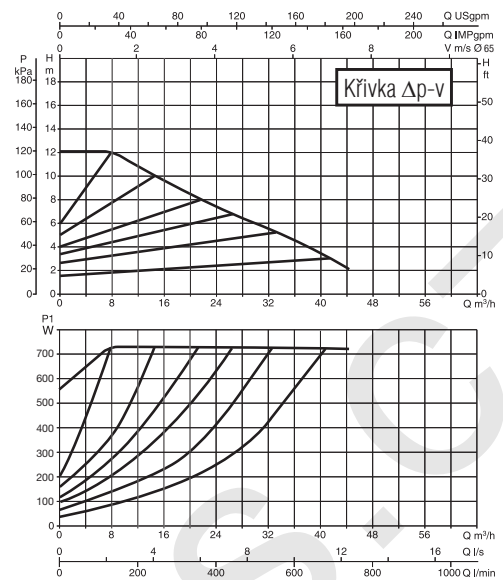


Výkonové křivky jsou znázorněny pro jedno čerpadlo.

EVOPLUS B 100/340.65 (SAN) M

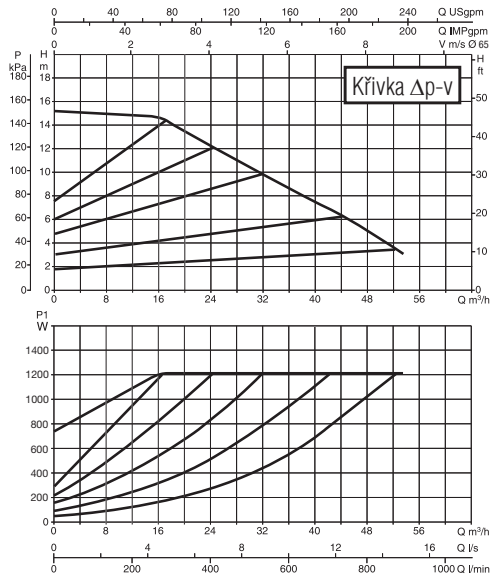


EVOPLUS B 120/340.65 (SAN) M

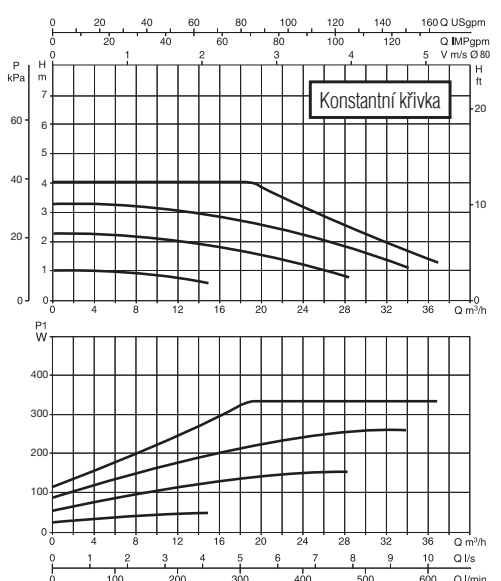
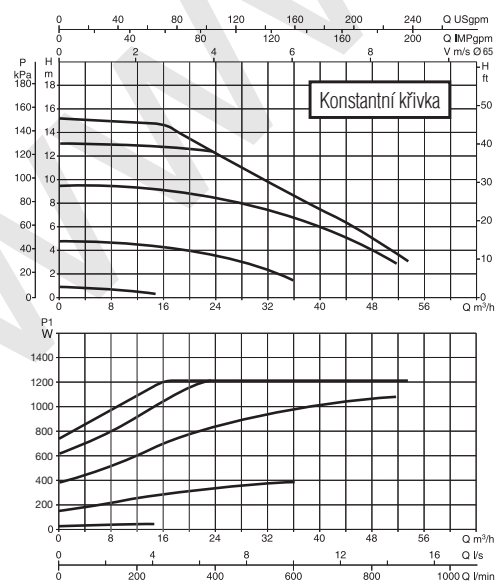
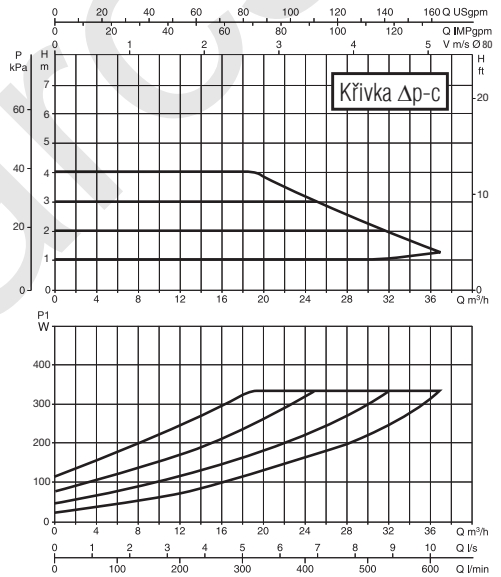
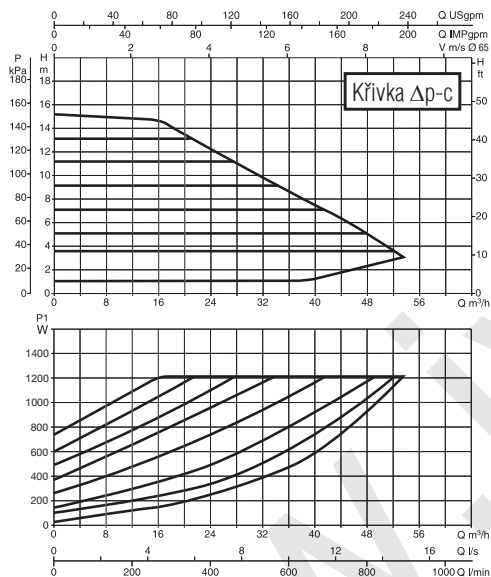
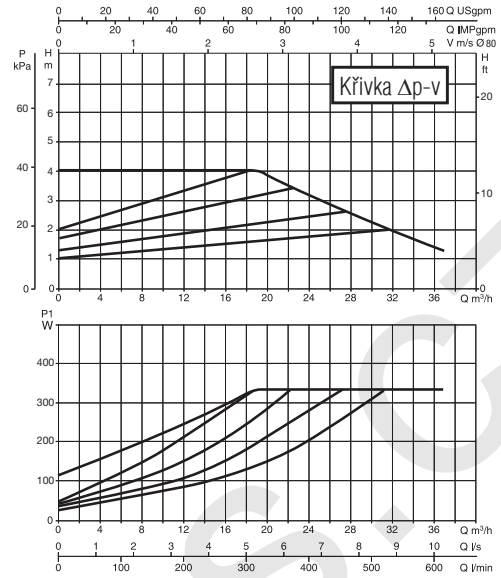


Výkonové křivky jsou znázorněny pro jedno čerpadlo.

EOPLUS B 150/340.65 (SAN) M

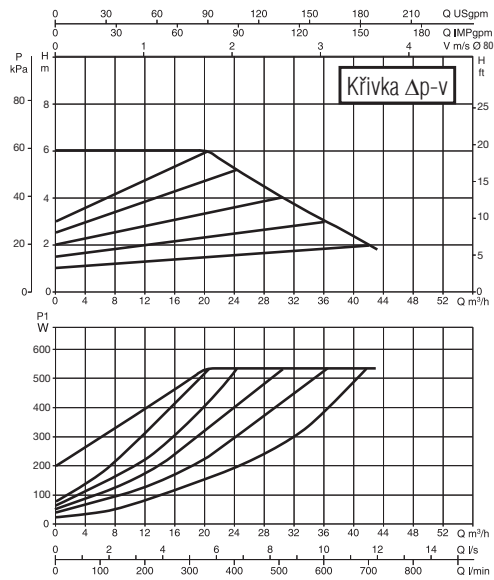


EOPLUS B 40/360.80 M

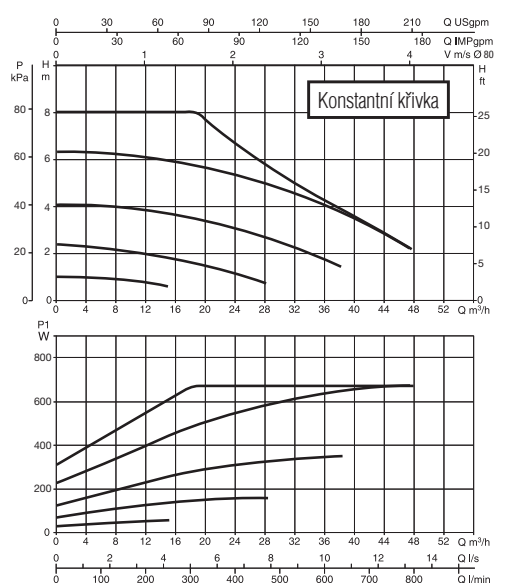
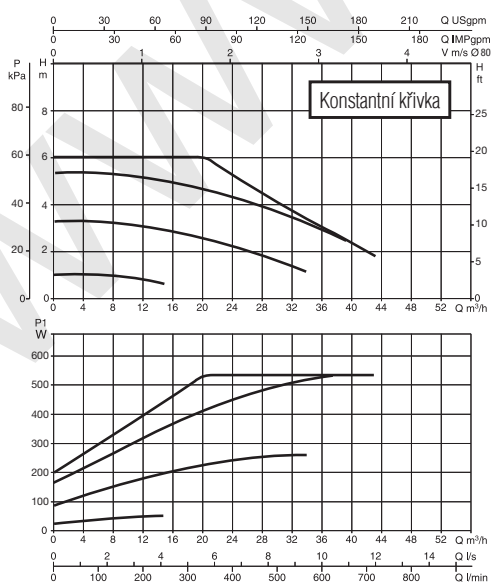
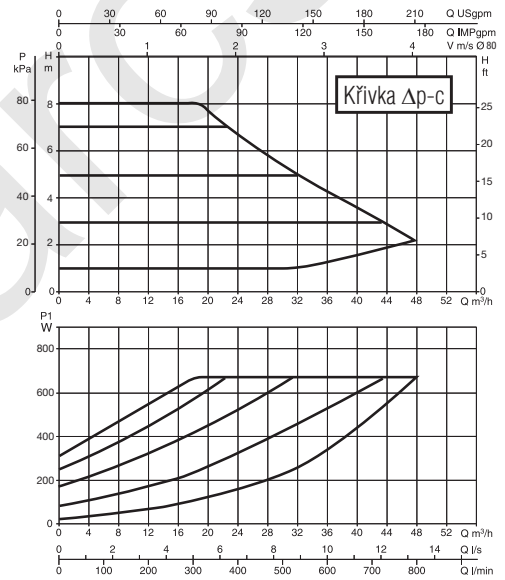
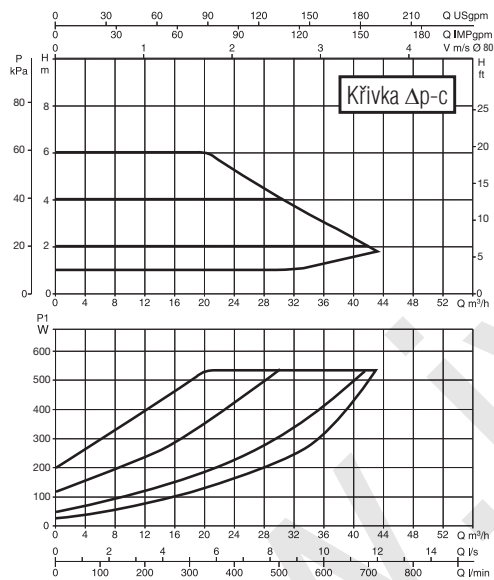
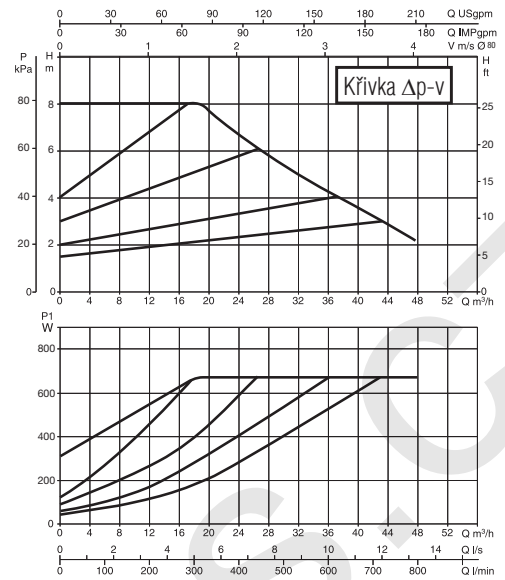


Výkonové křivky jsou znázorněny pro jedno čerpadlo.

EOPLUS B 60/360.80 M

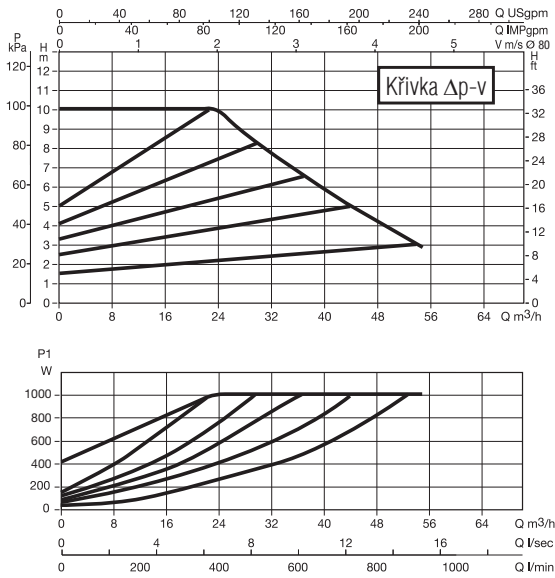


EOPLUS B 80/360.80 M

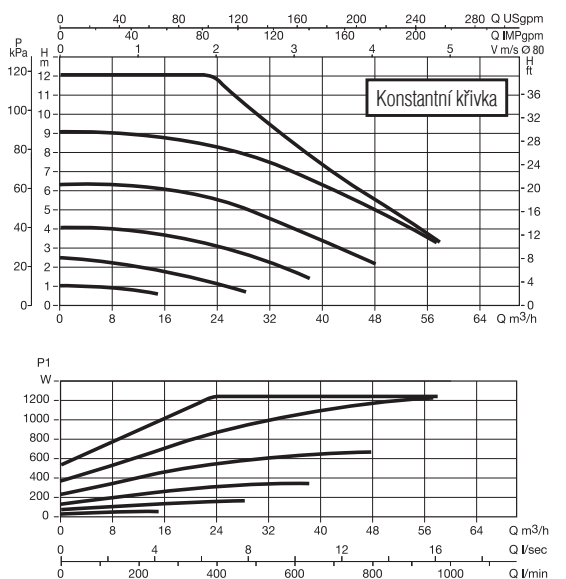
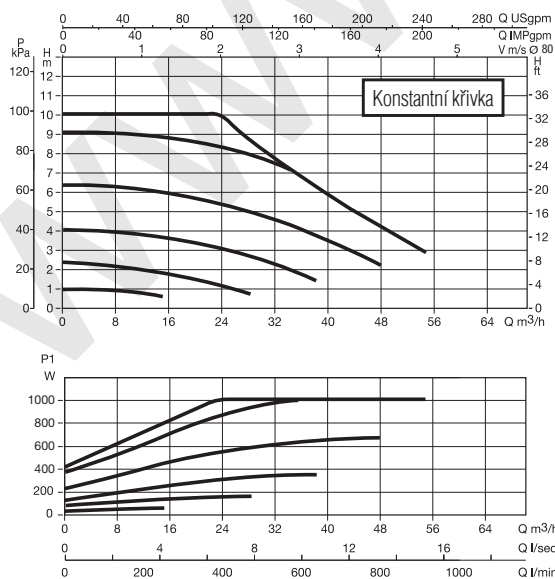
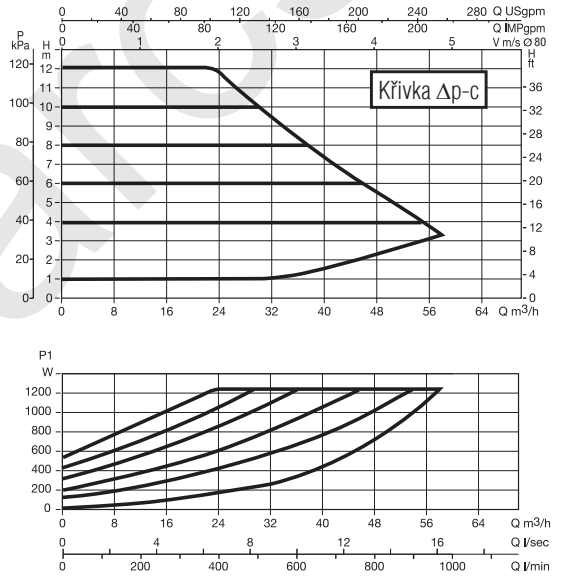
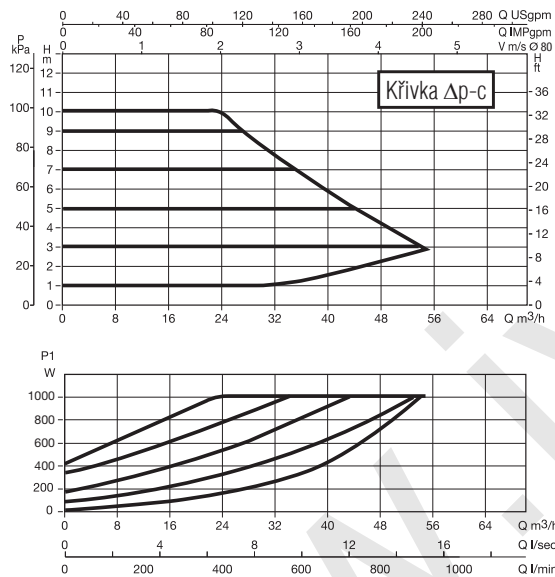
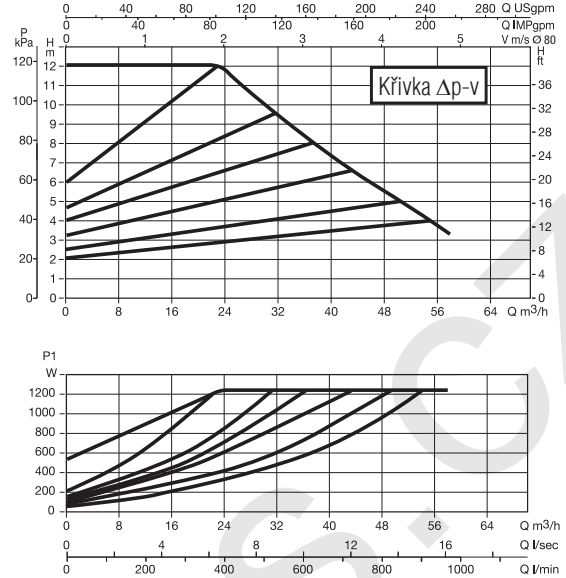


Výkonové křivky jsou znázorněny pro jedno čerpadlo.

EOPLUS B 100/360.80 M

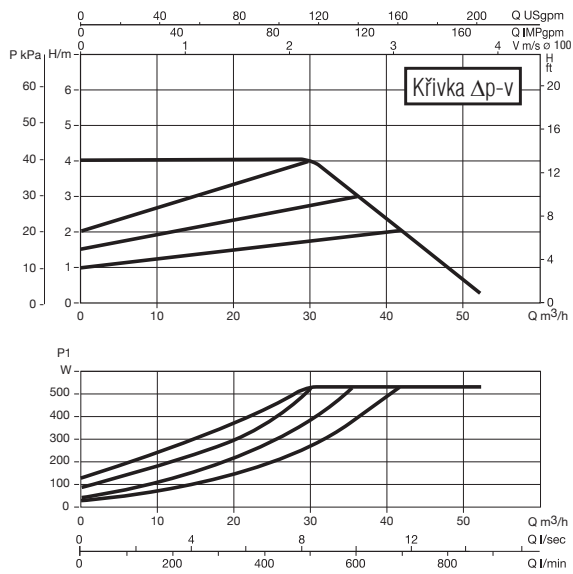


EOPLUS B 120/360.80 M

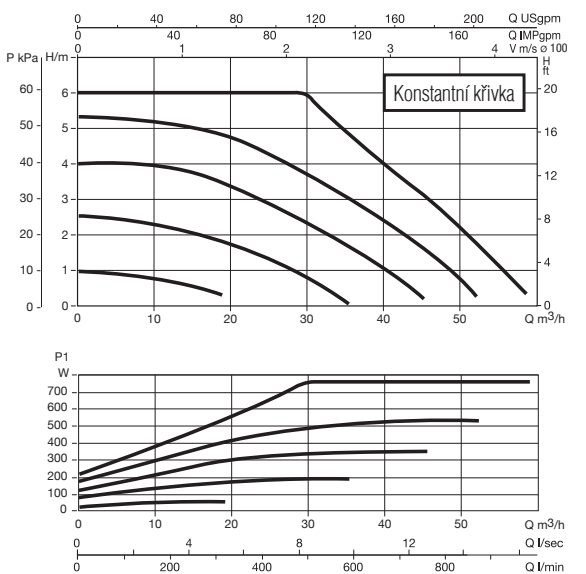
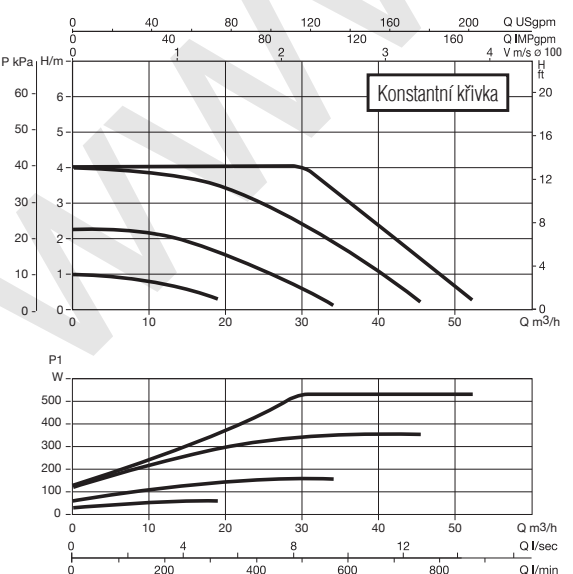
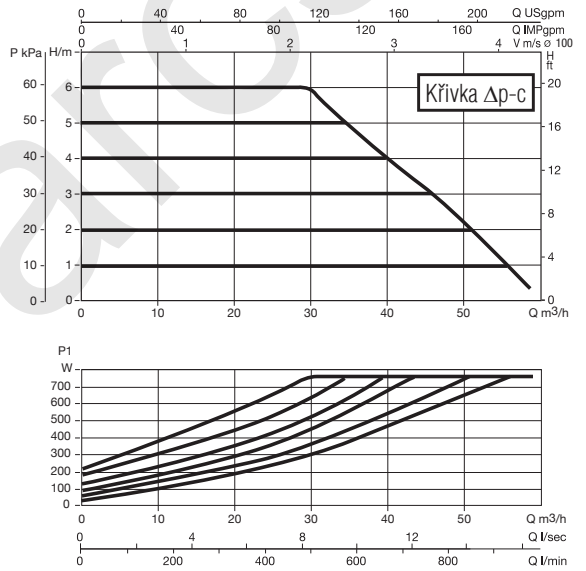
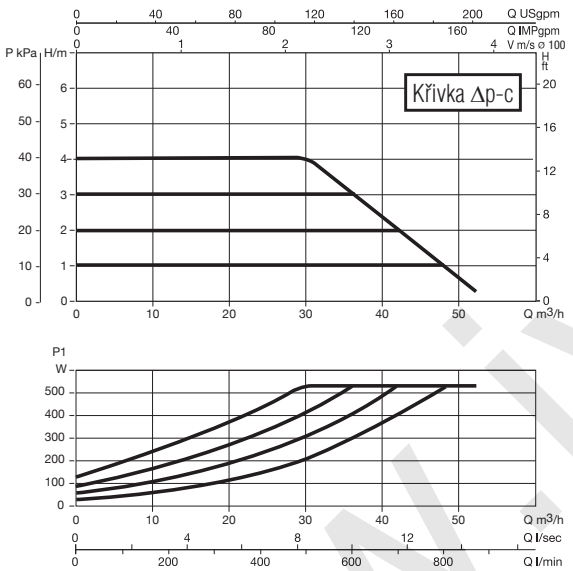
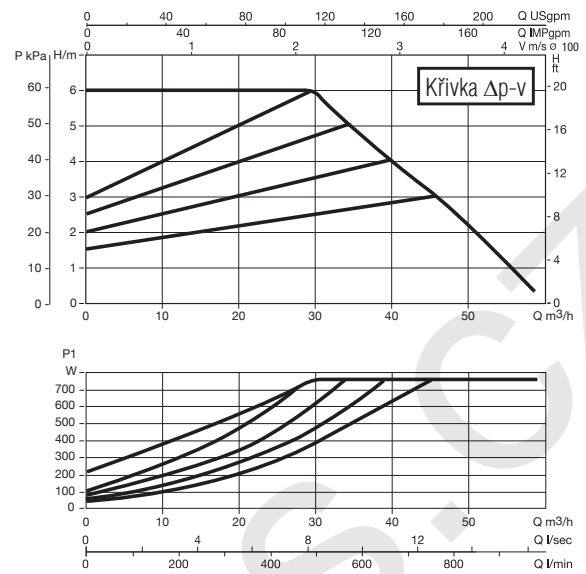


Výkonové křivky jsou znázorněny pro jedno čerpadlo.

EOPLUS B 40/450.100 M

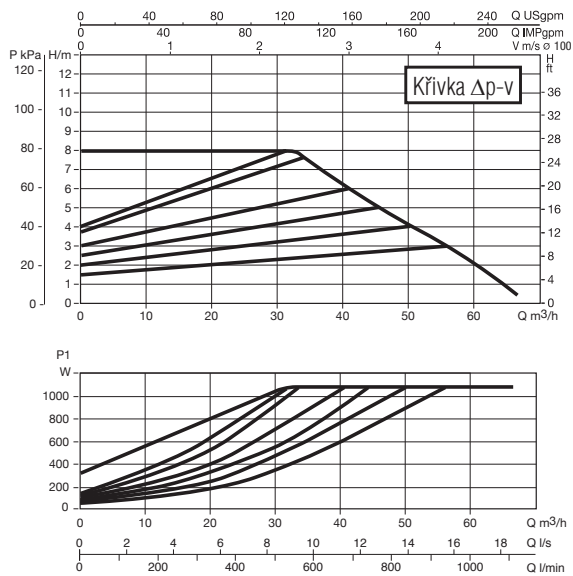


EOPLUS B 60/450.100 M

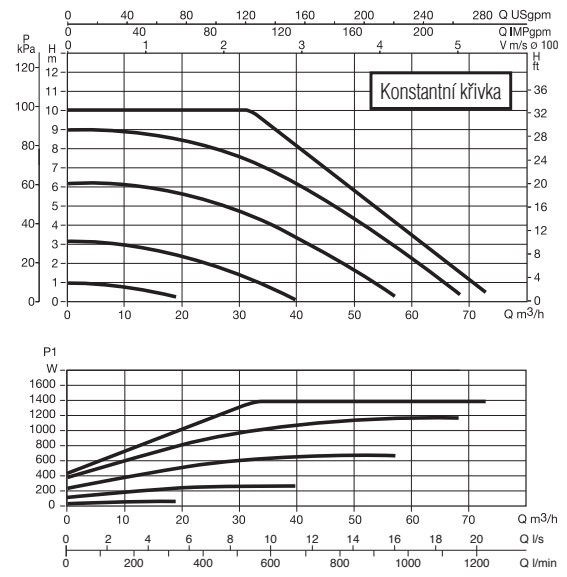
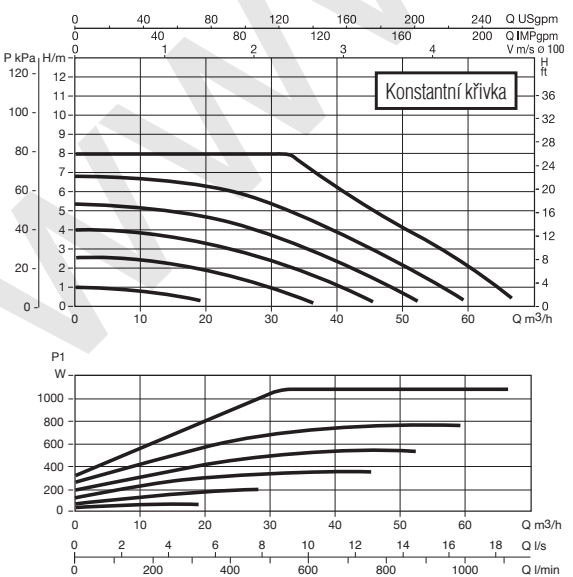
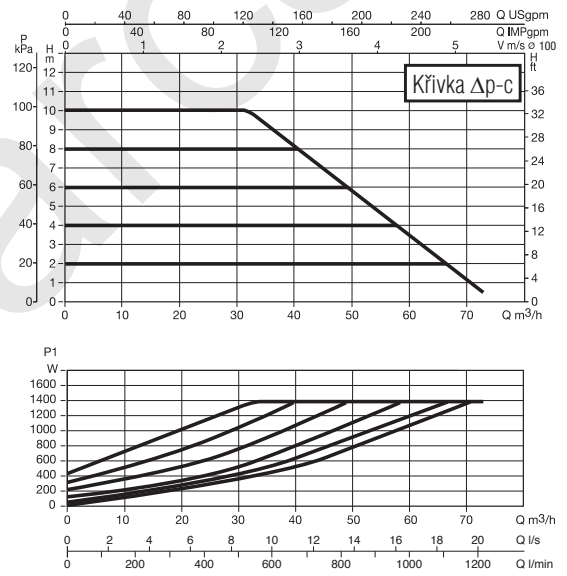
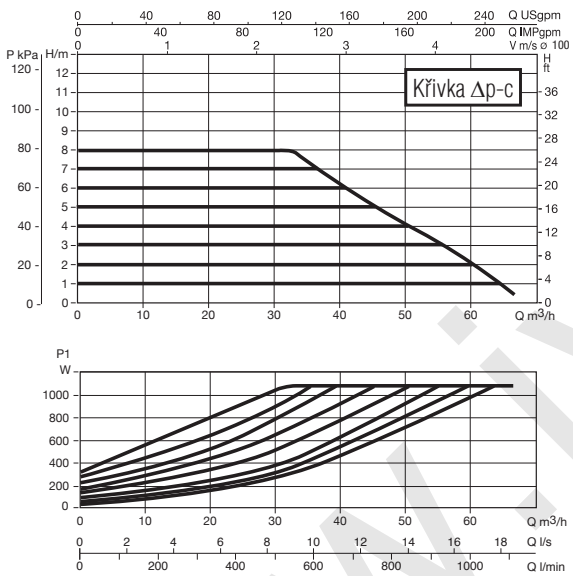
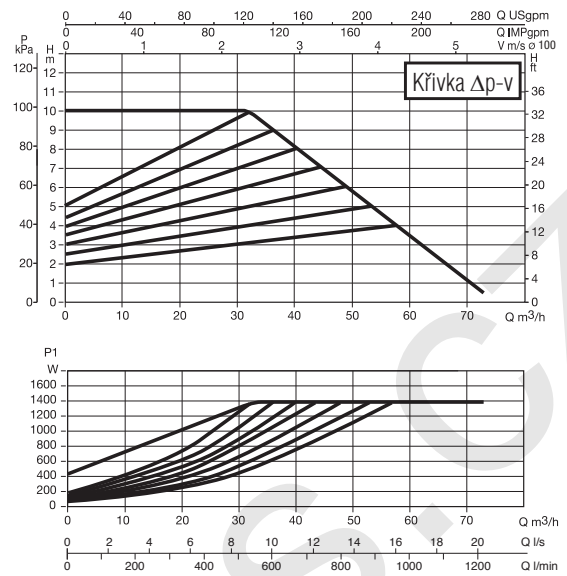


Výkonové křivky jsou znázorněny pro jedno čerpadlo.

EOPLUS B 80/450.100 M

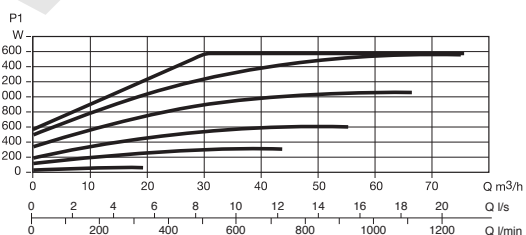
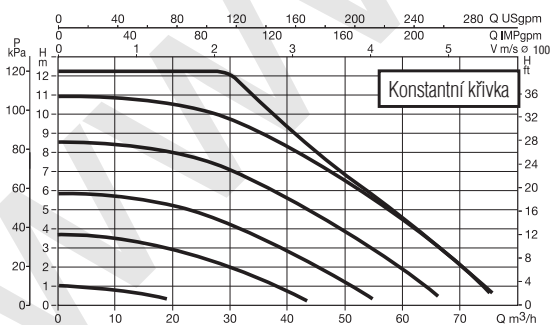
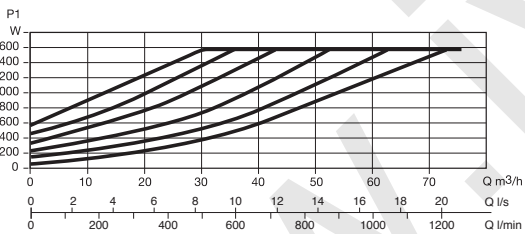
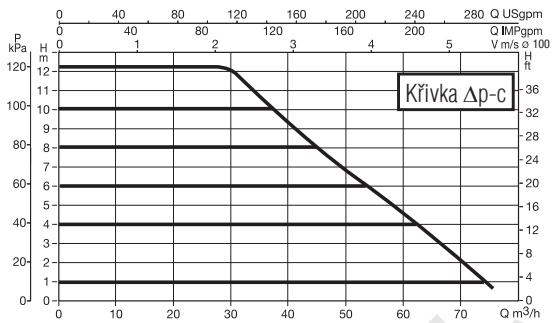
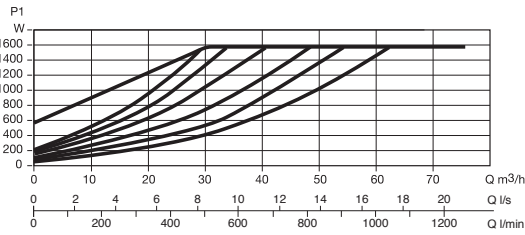
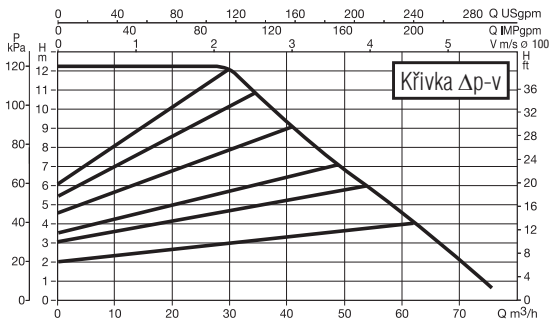


EOPLUS B 100/450.100 M



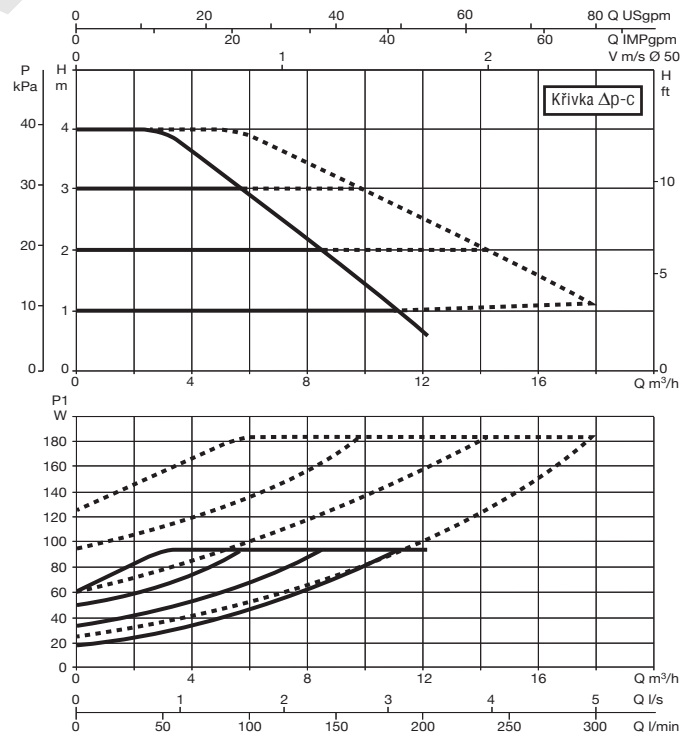
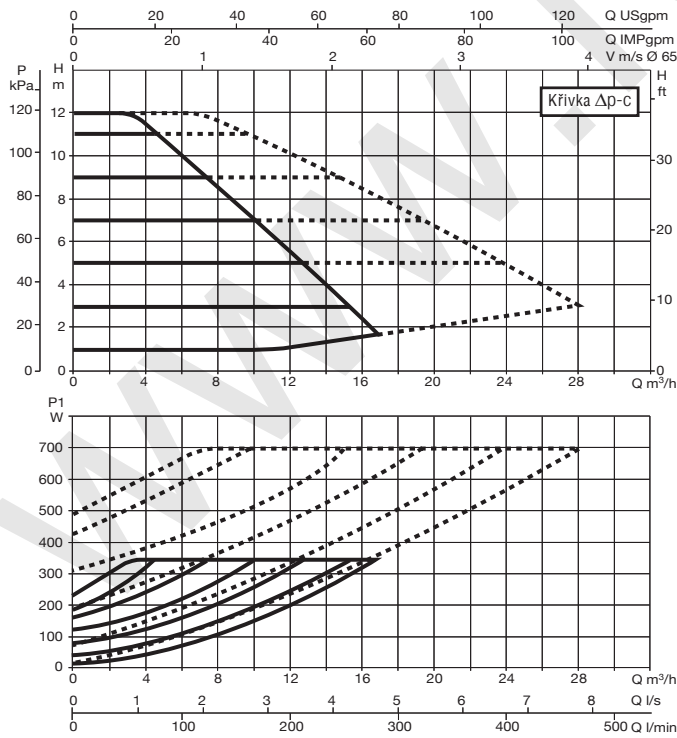
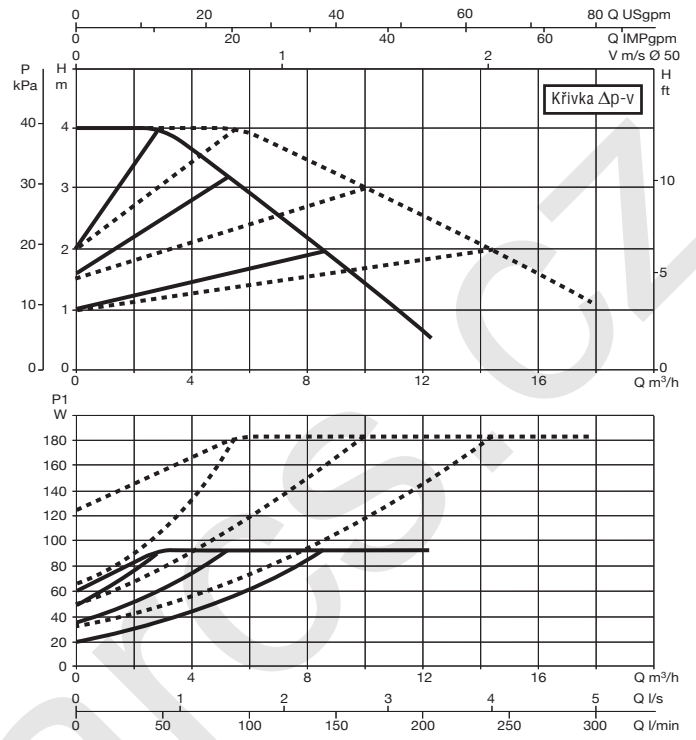
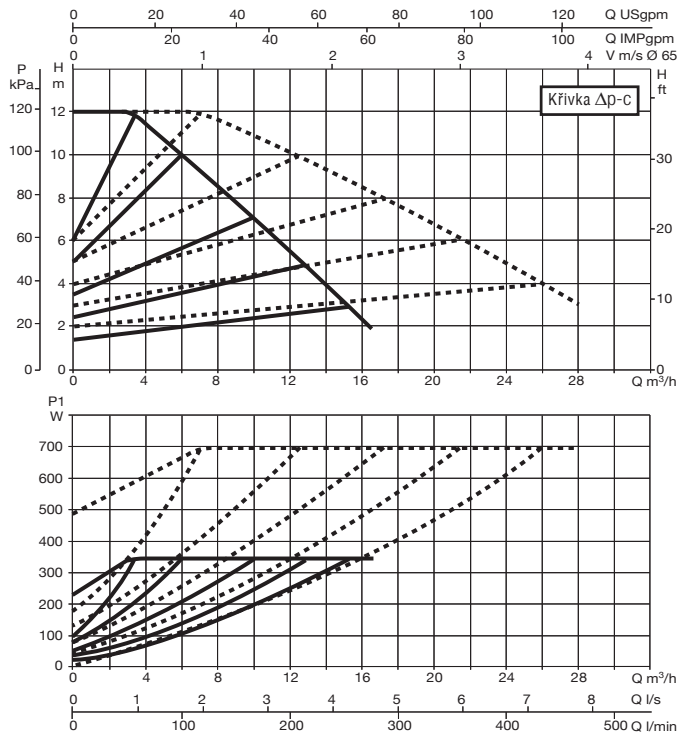
Výkonové křivky jsou znázorněny pro jedno čerpadlo.

EOPLUS B 120/450.100 M



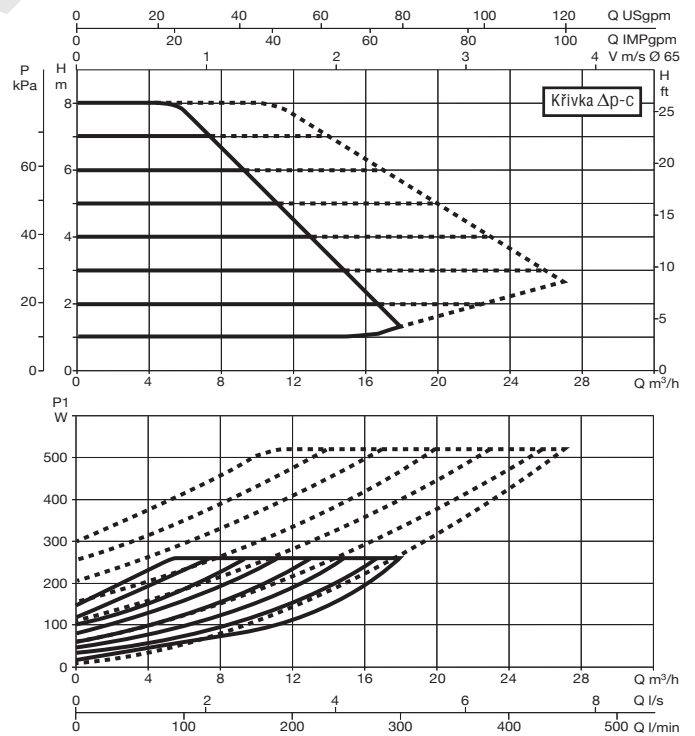
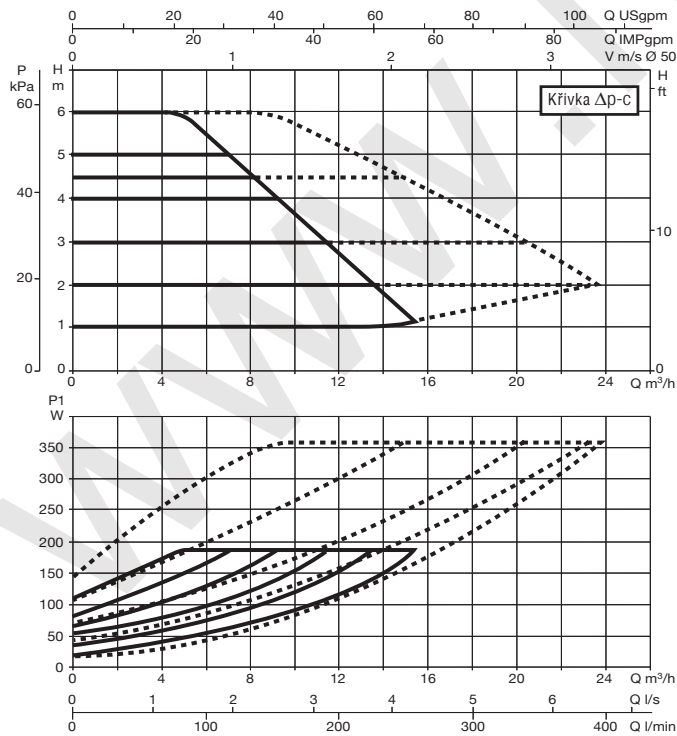
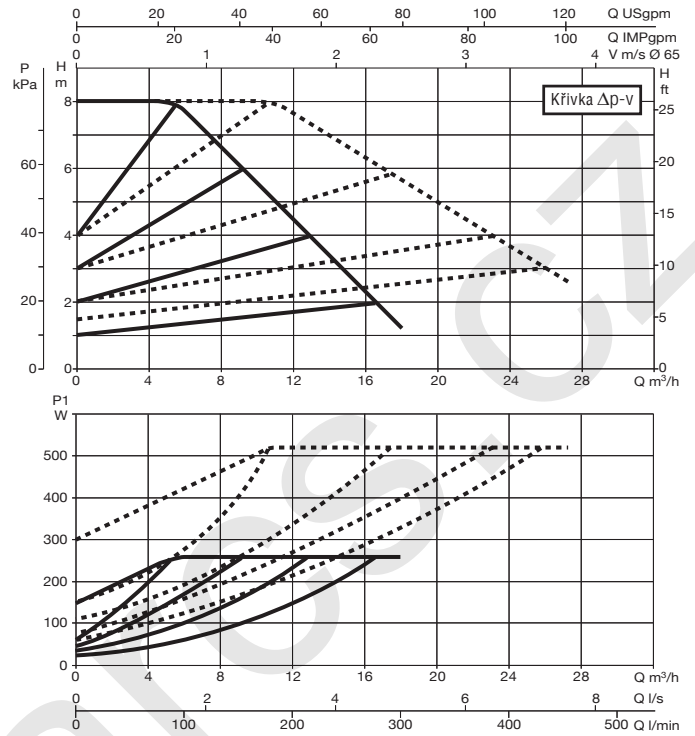
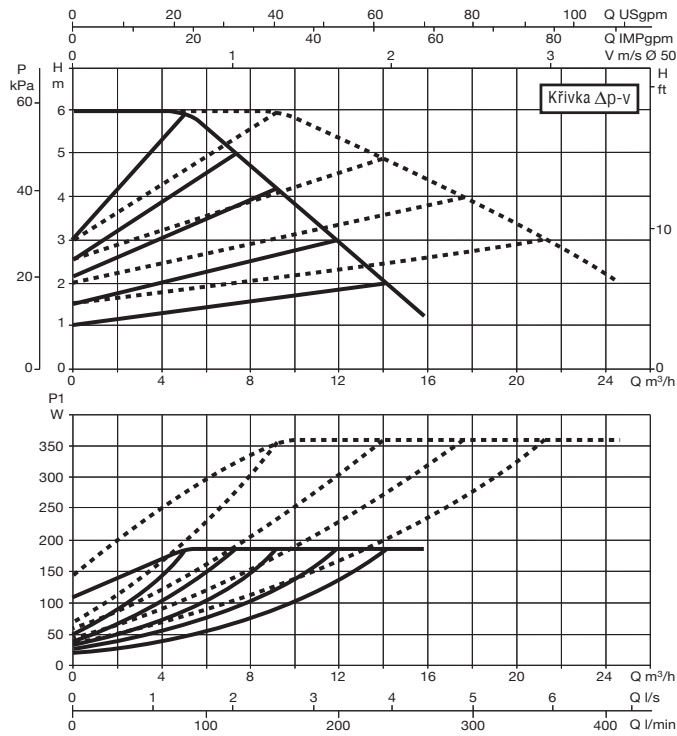
EVOPLUS D 120/220.32 M

EVOPLUS D 40/220.40 M



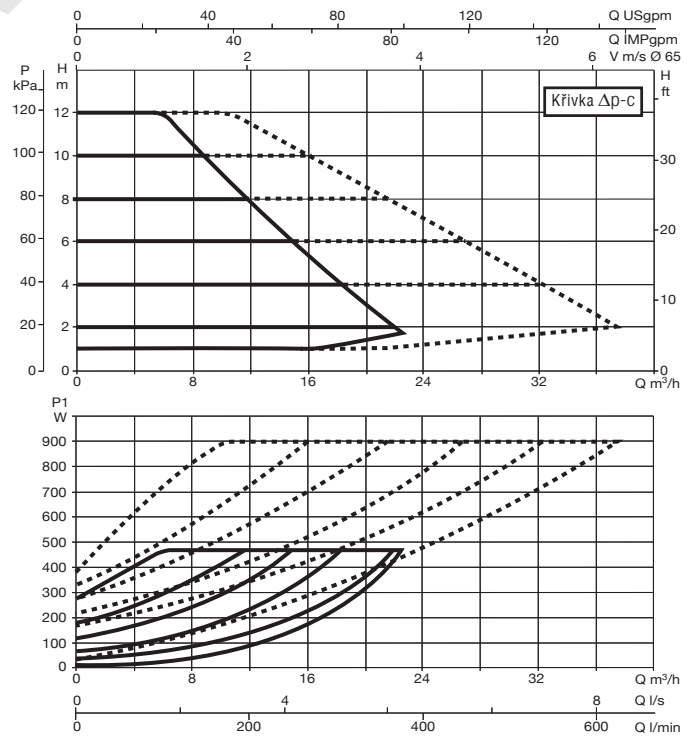
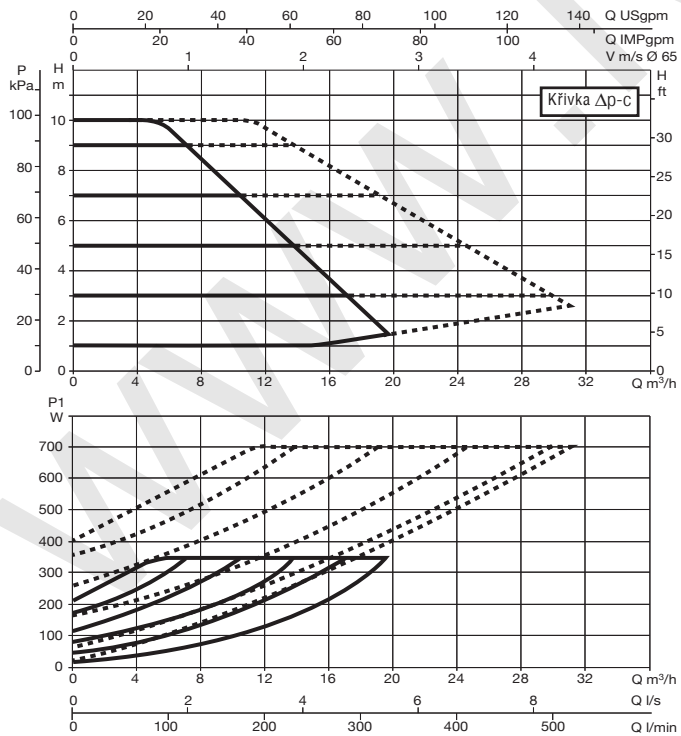
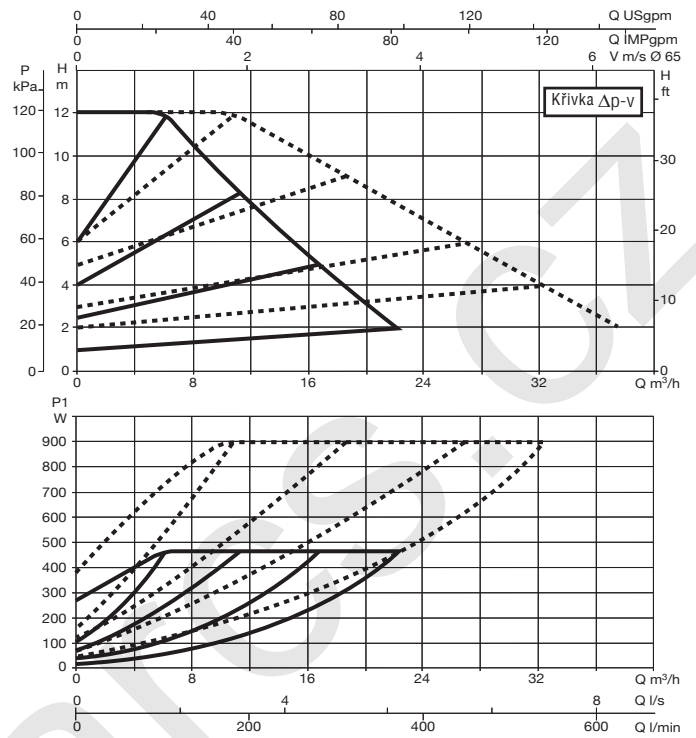
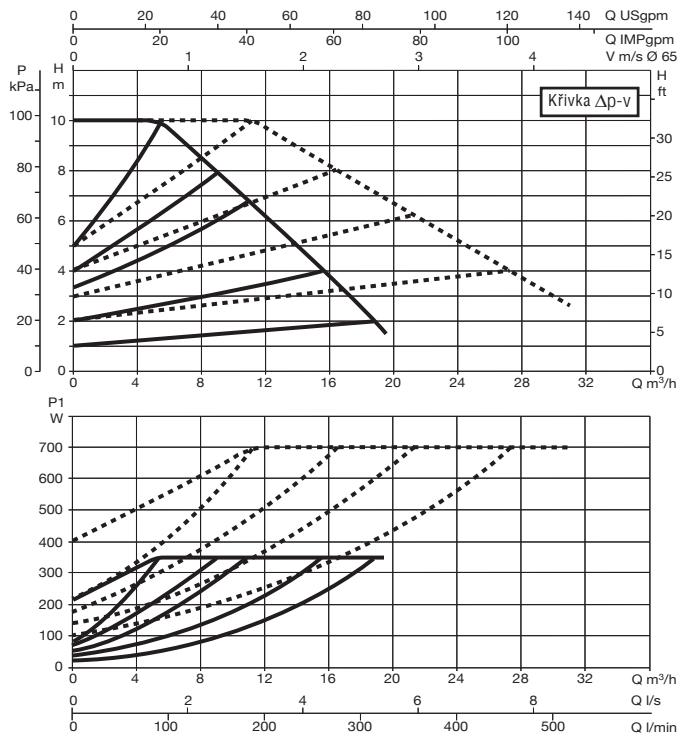
EVOPLUS D 60/220.40 M

EVOPLUS D 80/220.40 M



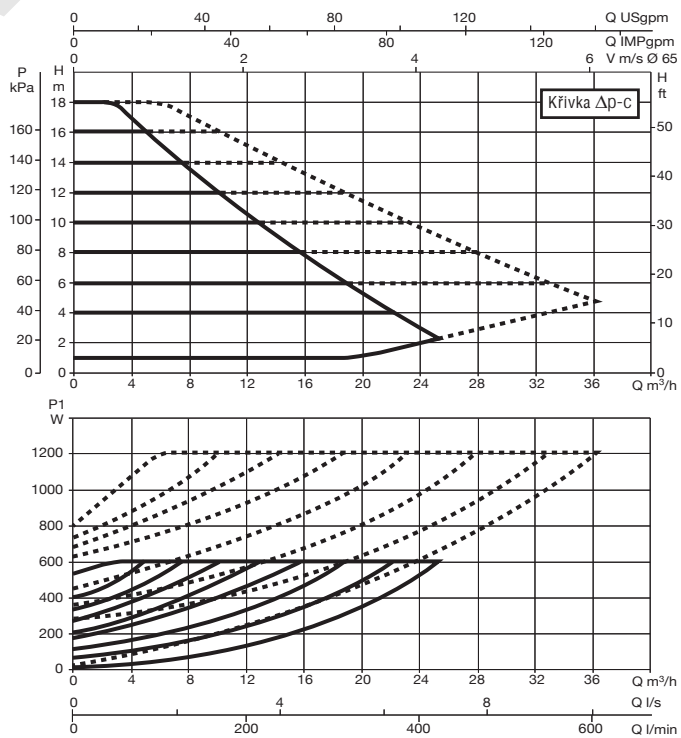
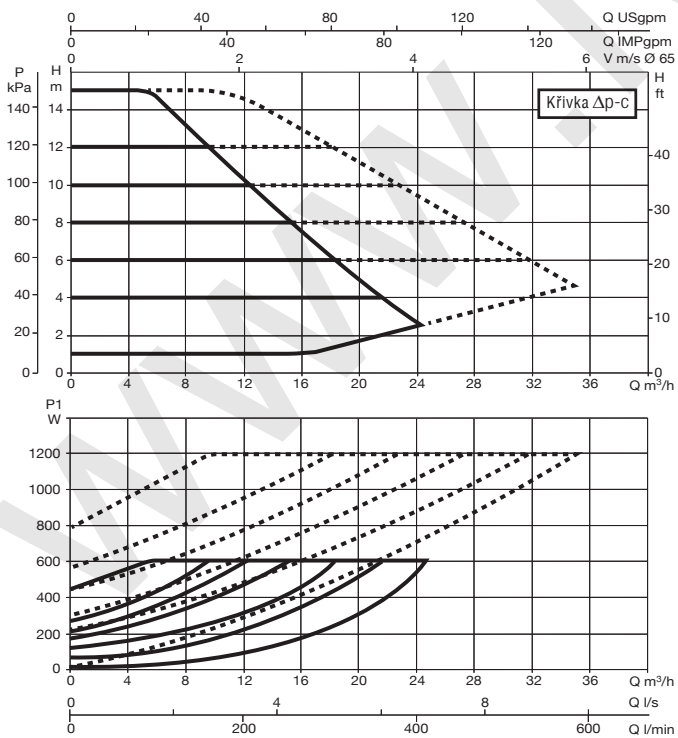
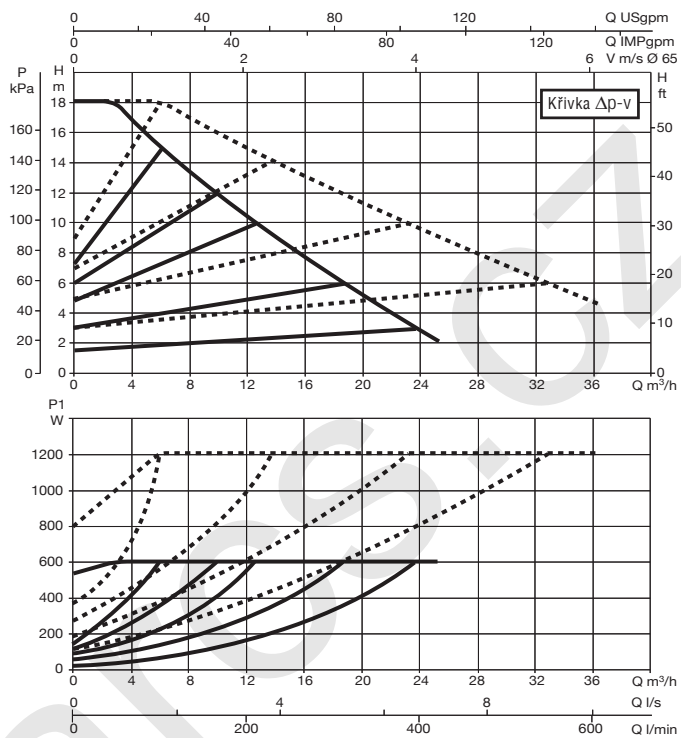
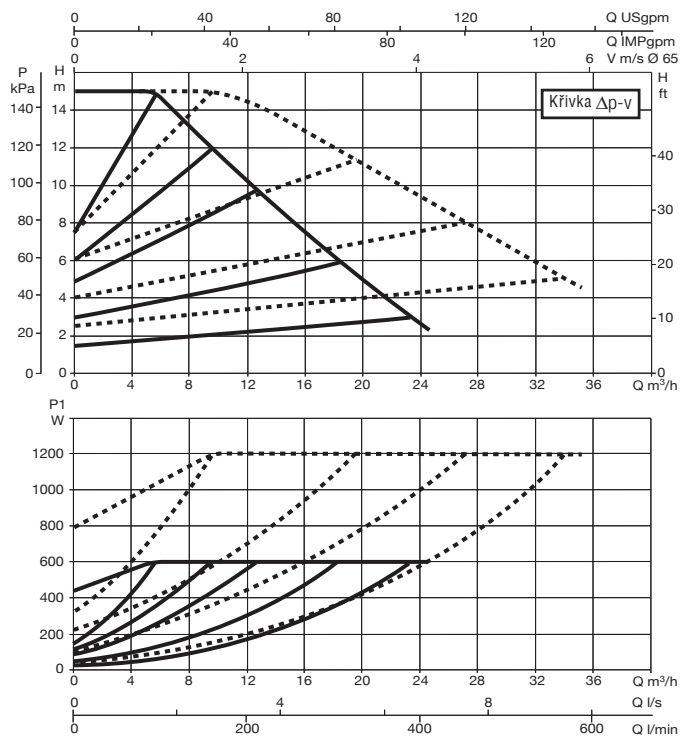
EVOPLUS D 100/220.40 M

EVOPLUS D 120/250.40 M



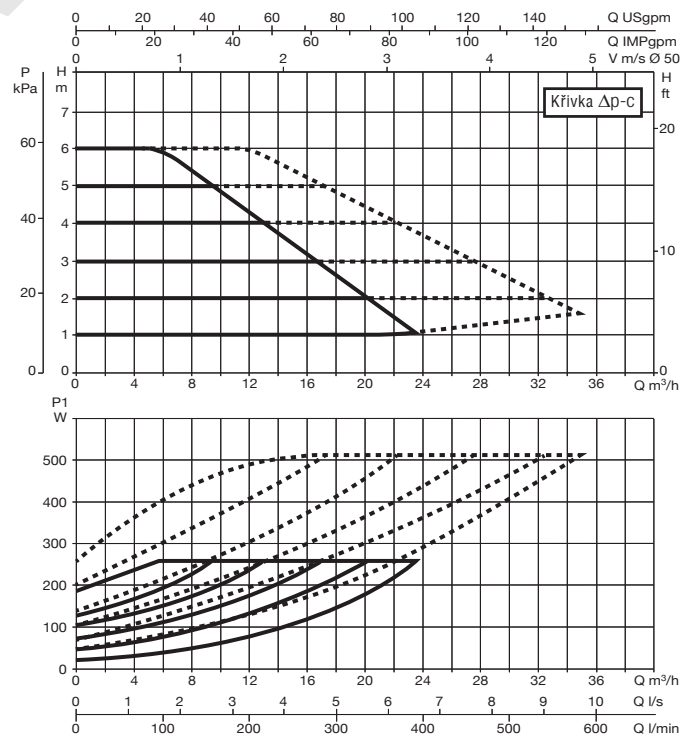
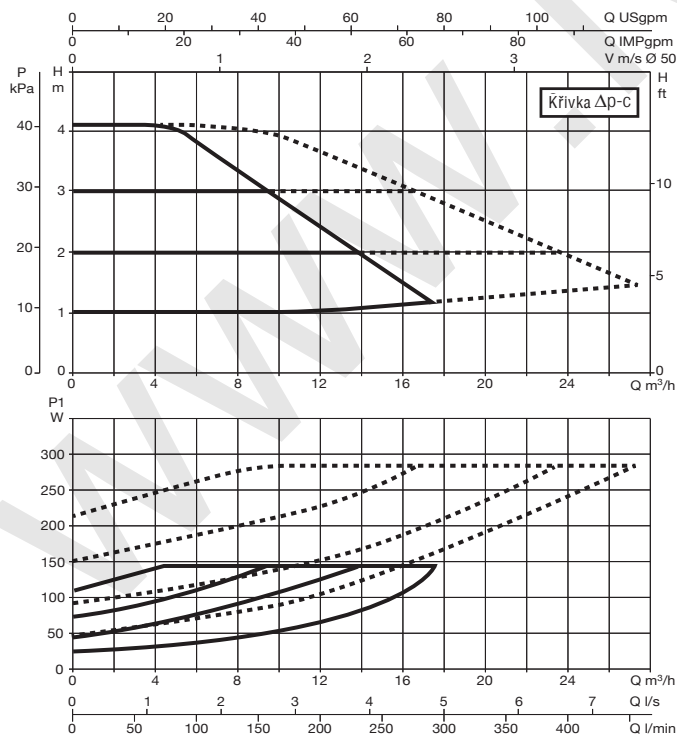
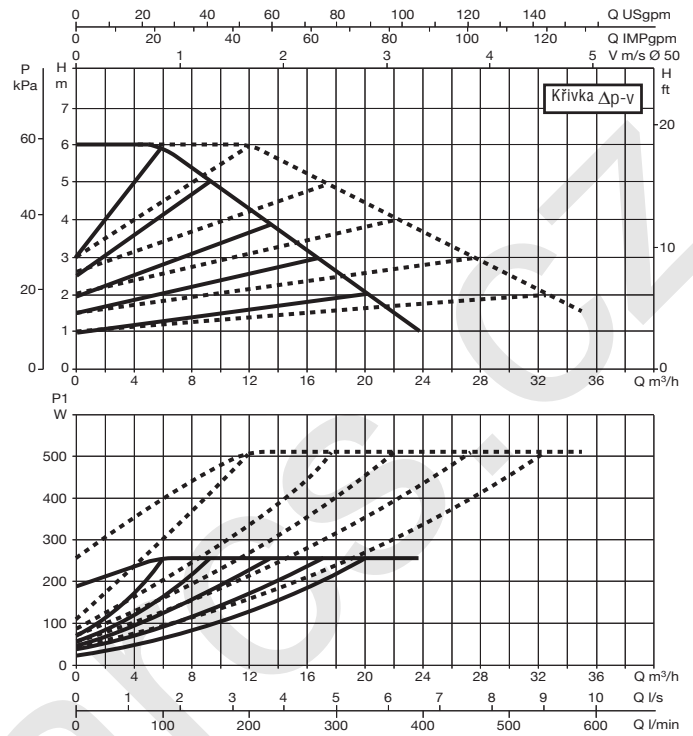
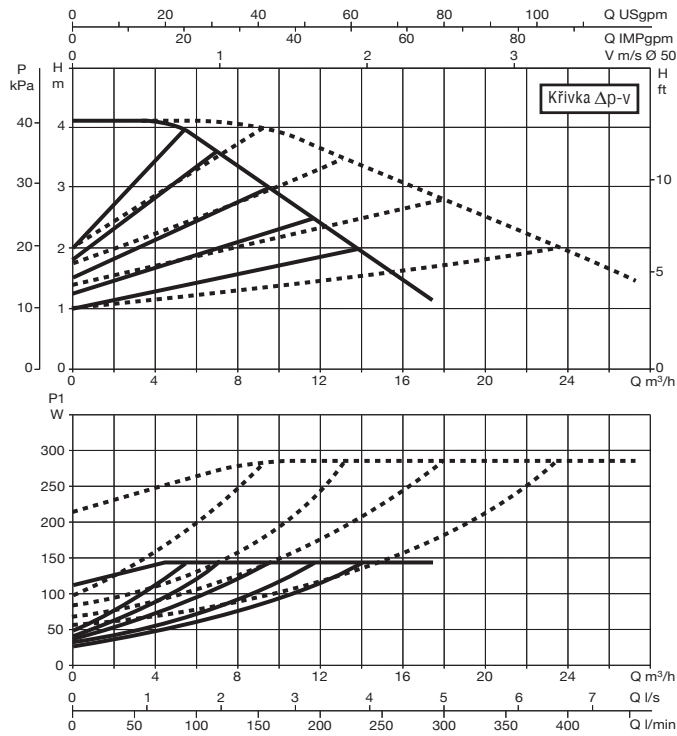
EVOPLUS D 150/250.40 M

EVOPLUS D 180/250.40 M



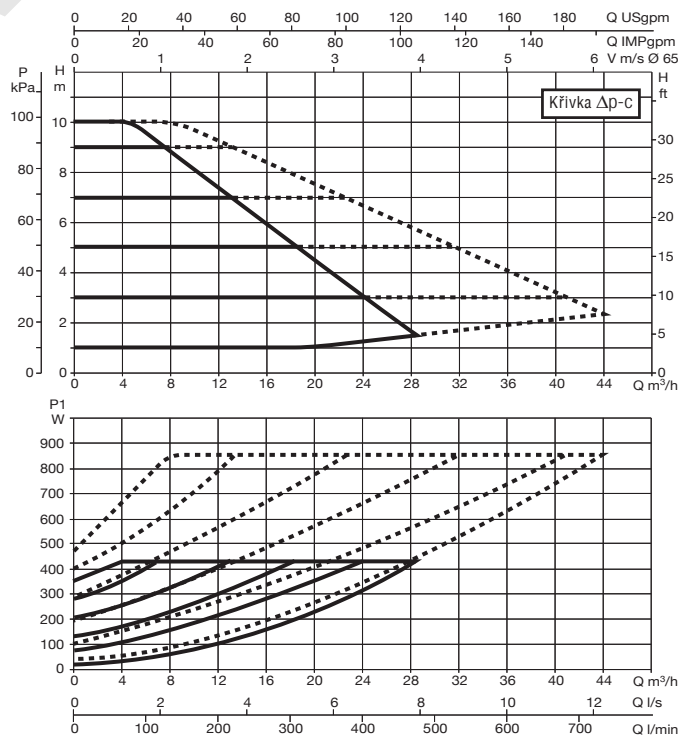
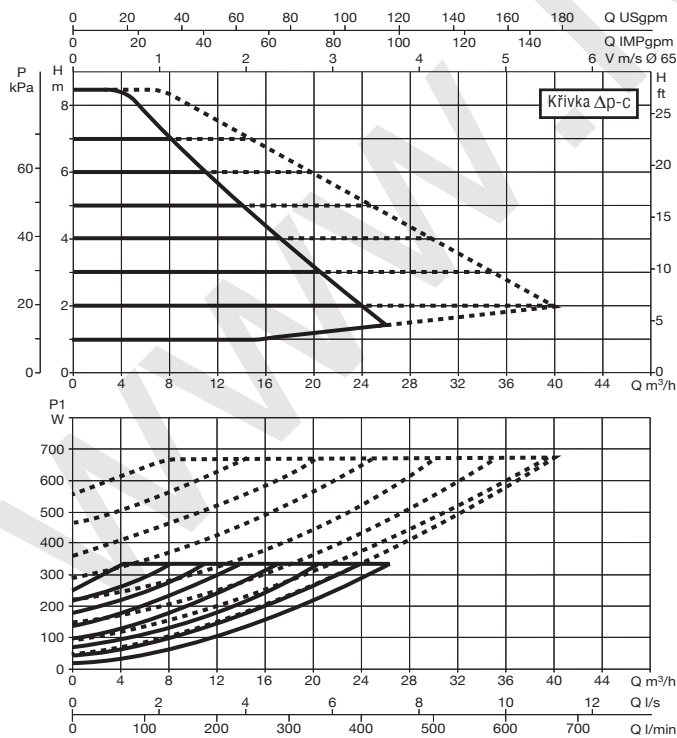
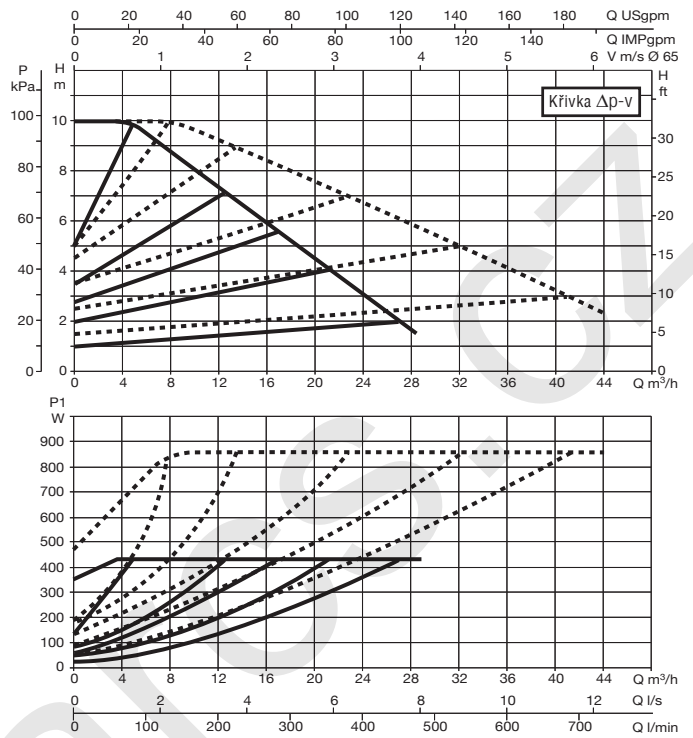
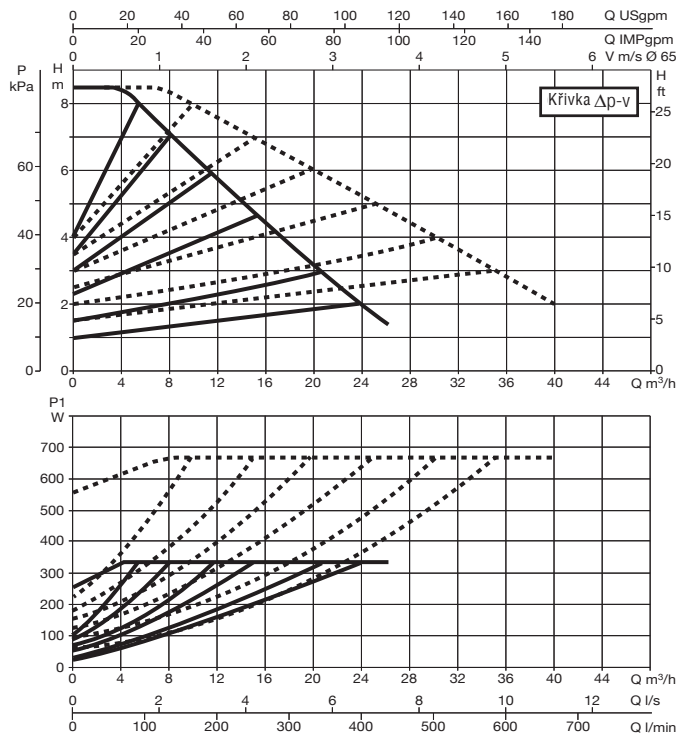
EVOPLUS D 40/240.50 M

EVOPLUS D 60/240.50 M



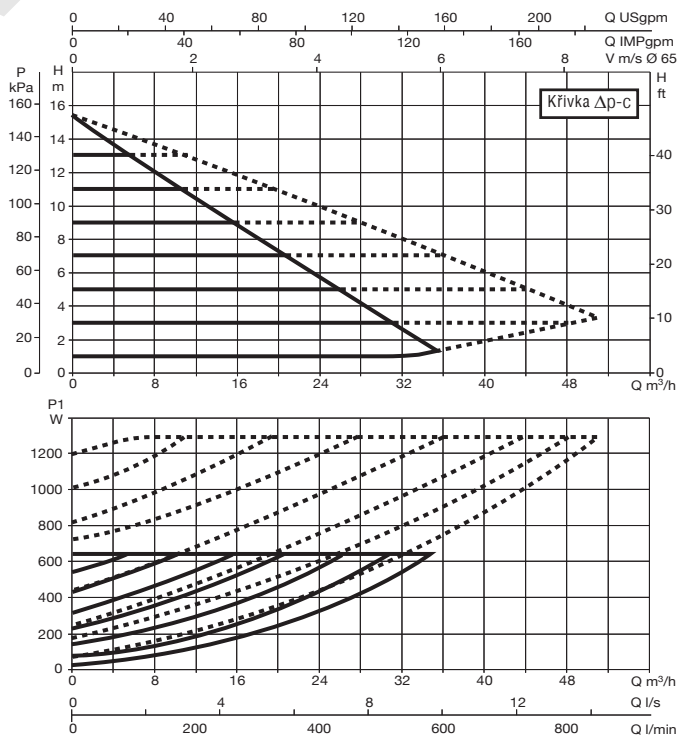
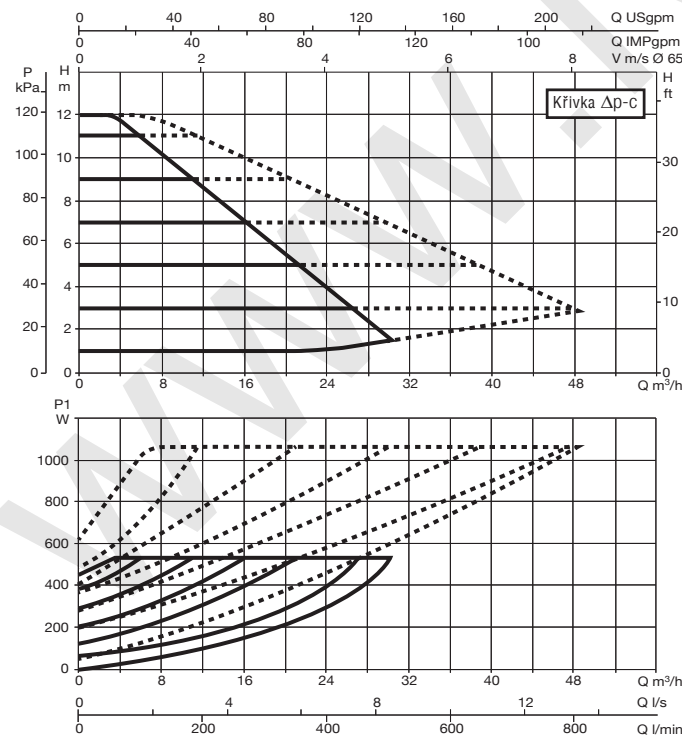
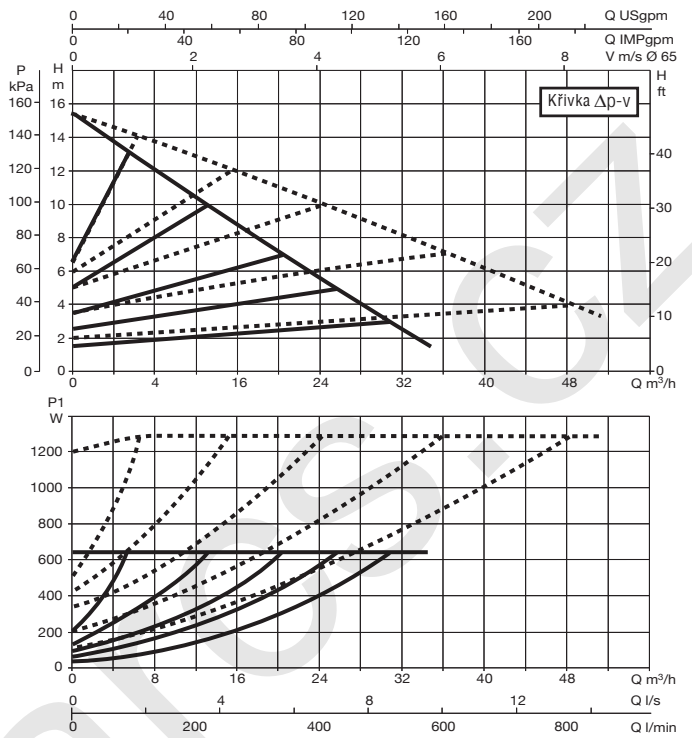
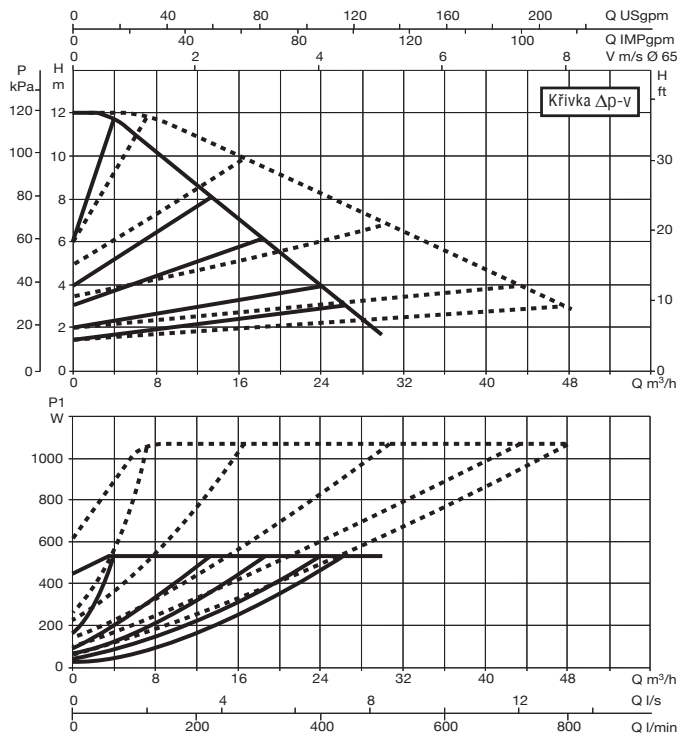
EVOPLUS D 80/240.50 M

EVOPLUS D 100/280.50 M



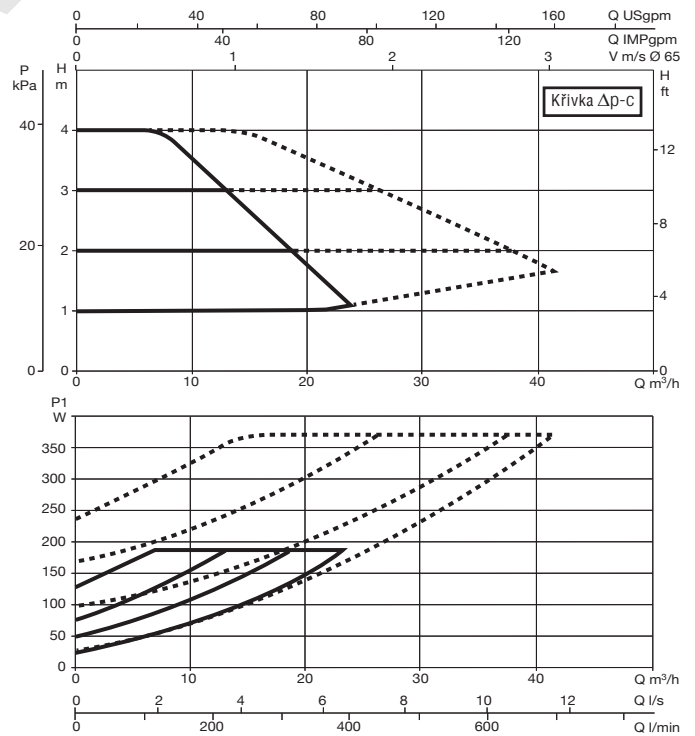
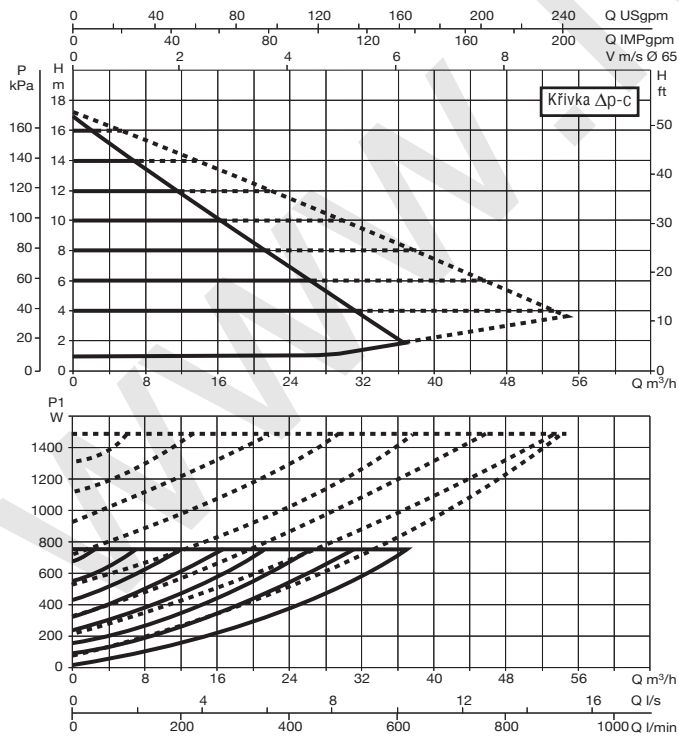
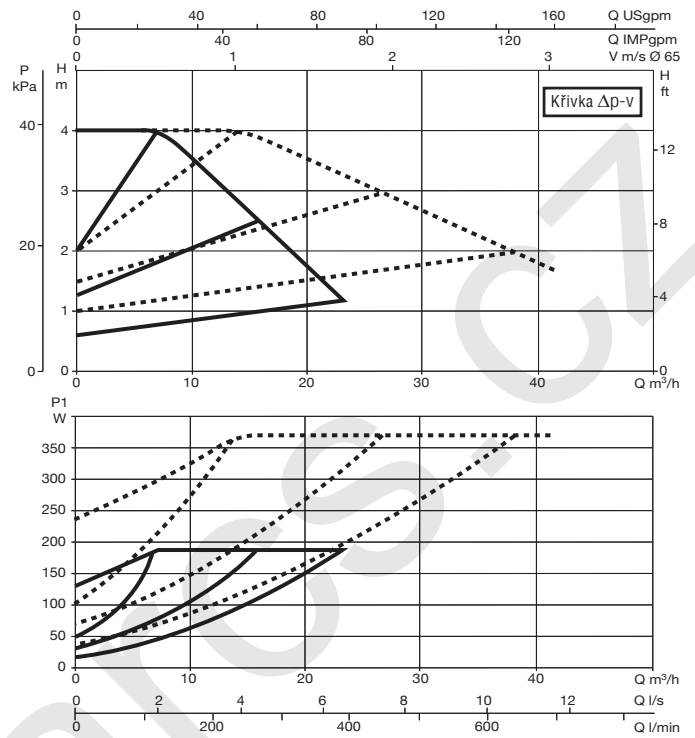
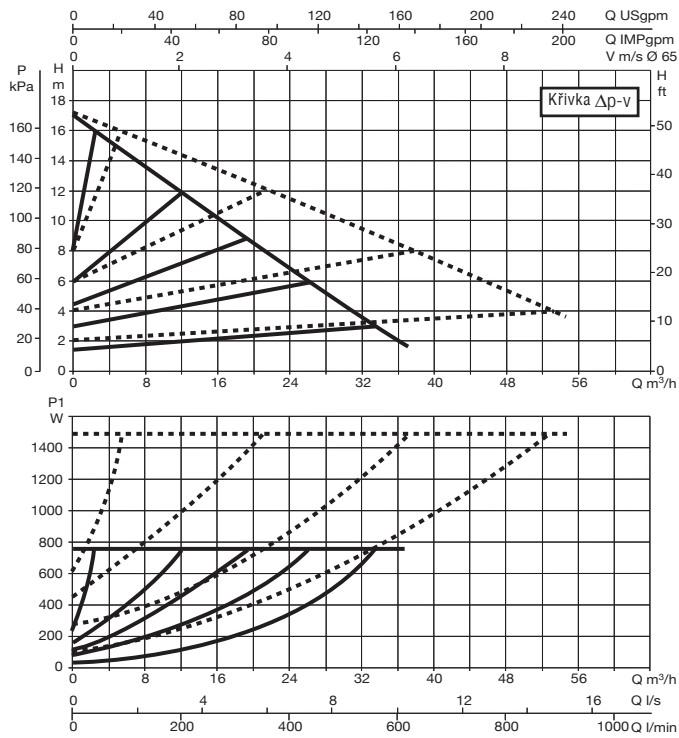
EVOPLUS D 120/280.50 M

EVOPLUS D 150/280.50 M



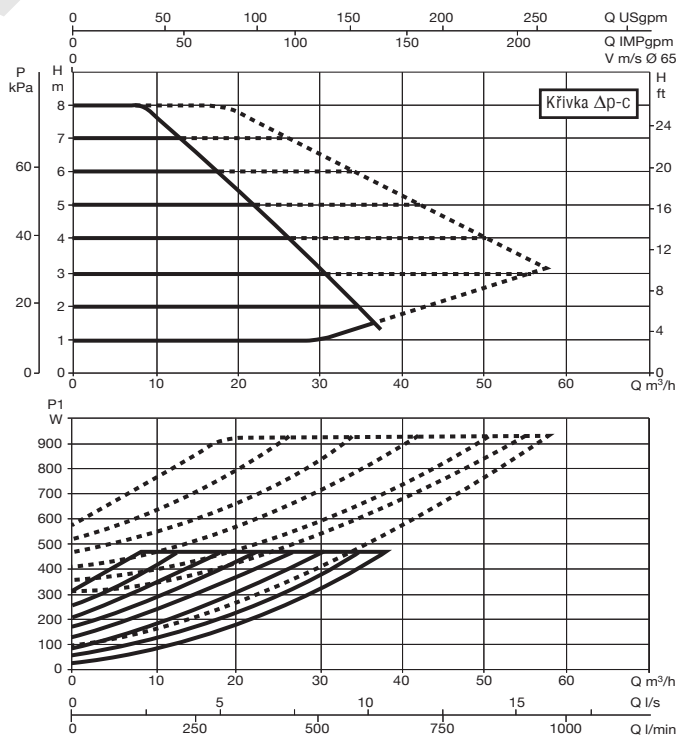
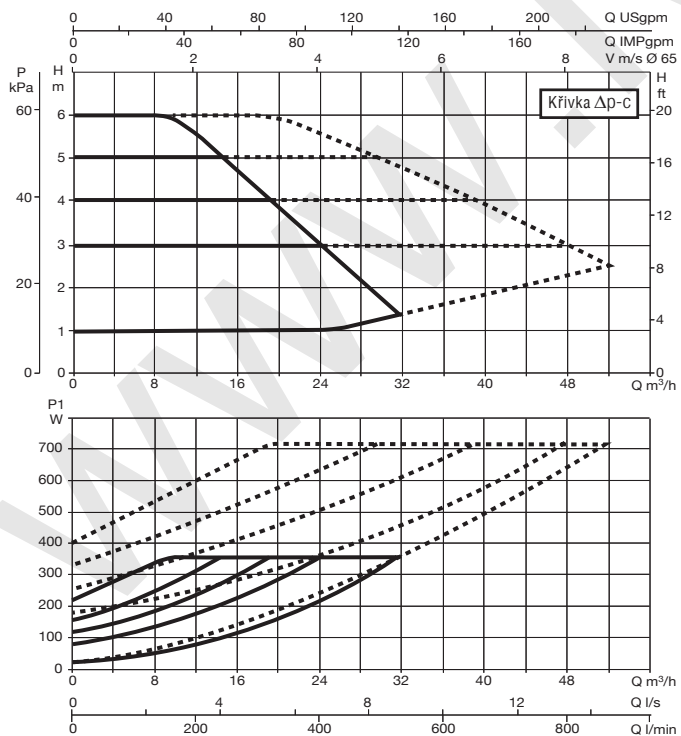
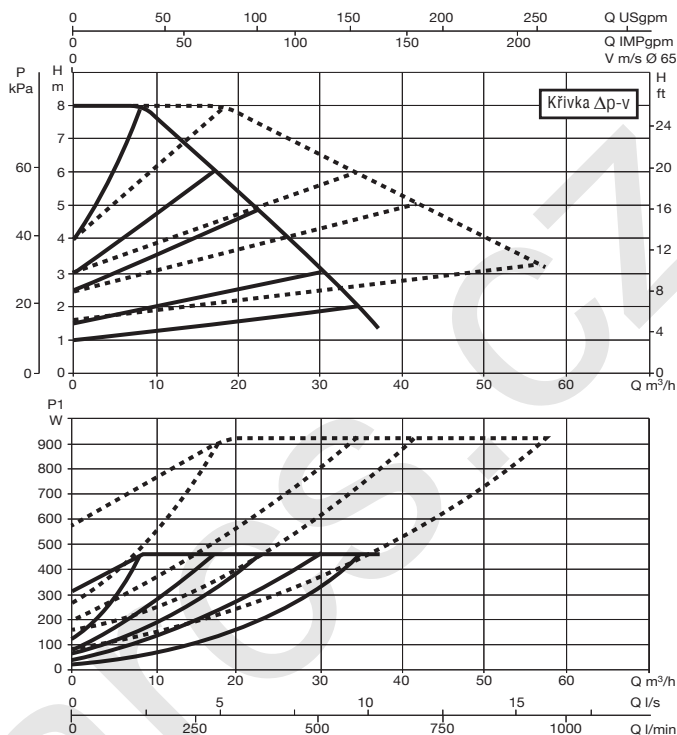
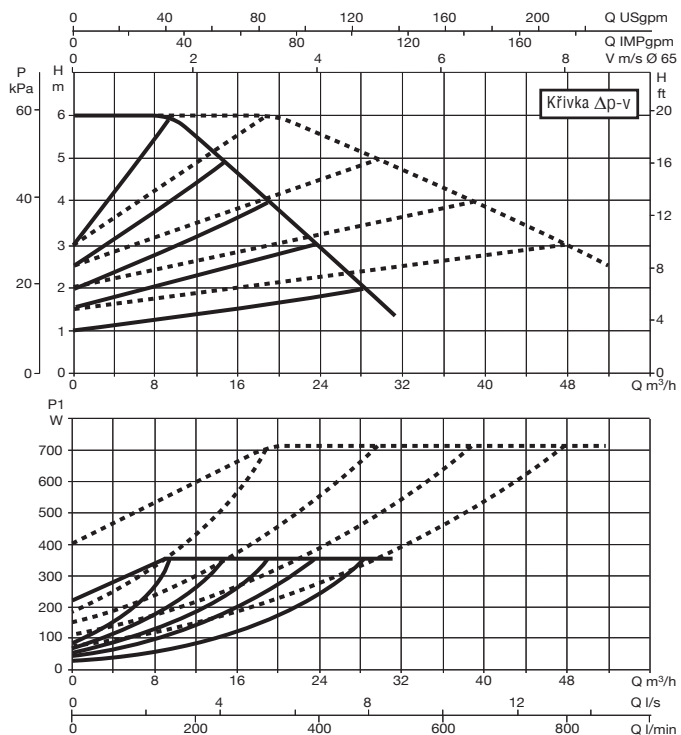
EVOPLUS D 180/280.50 M

EVOPLUS D 40/340.65 M



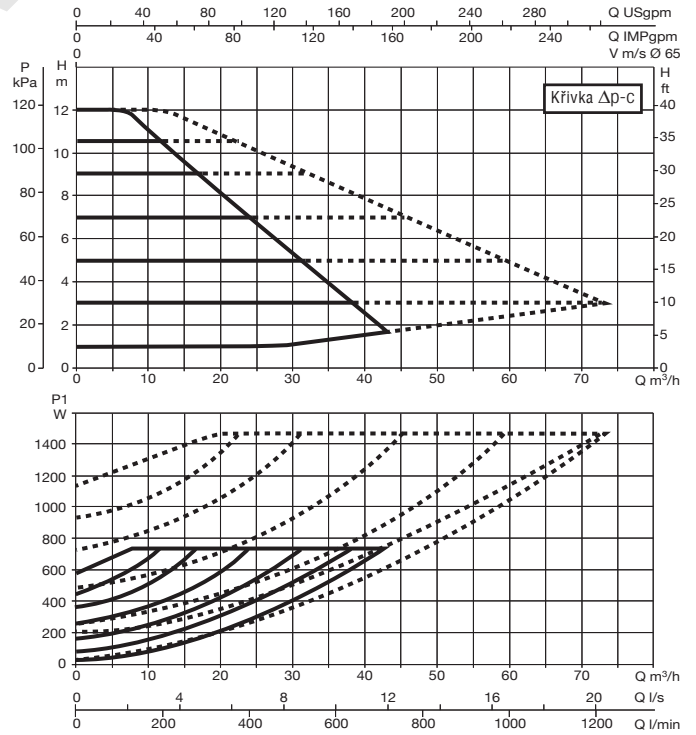
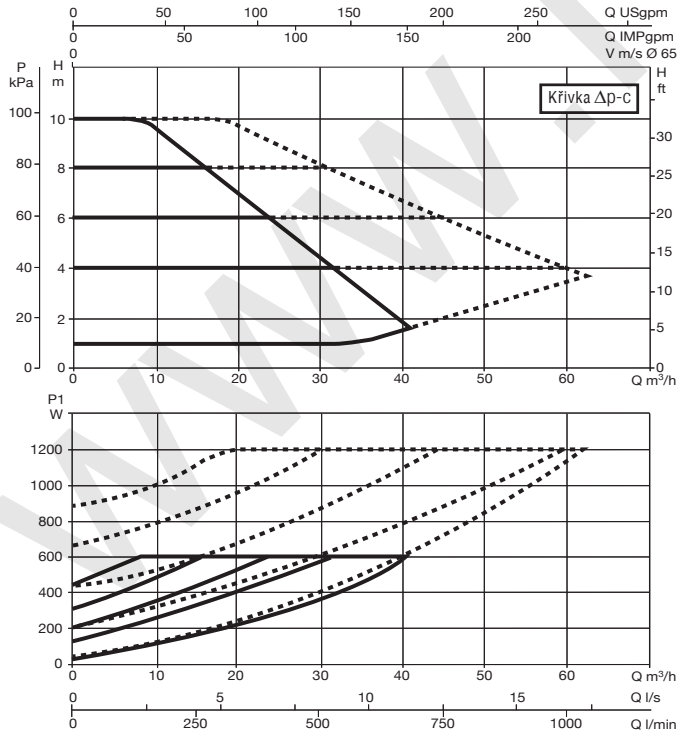
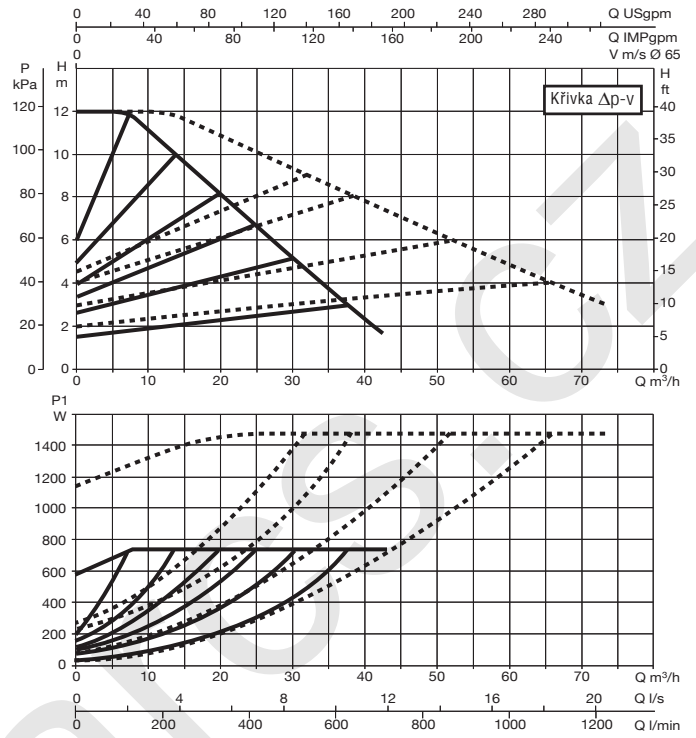
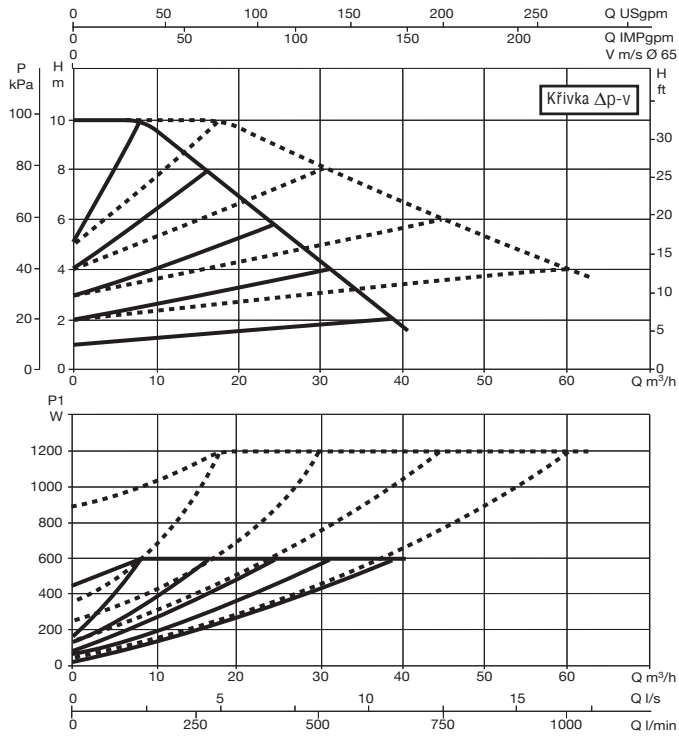
EVOPLUS D 60/340.65 M

EVOPLUS D 80/340.65 M



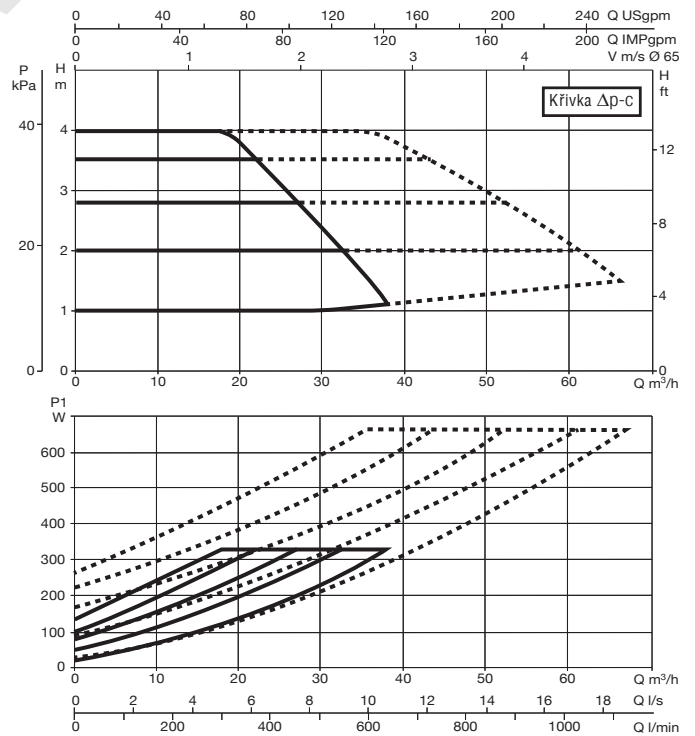
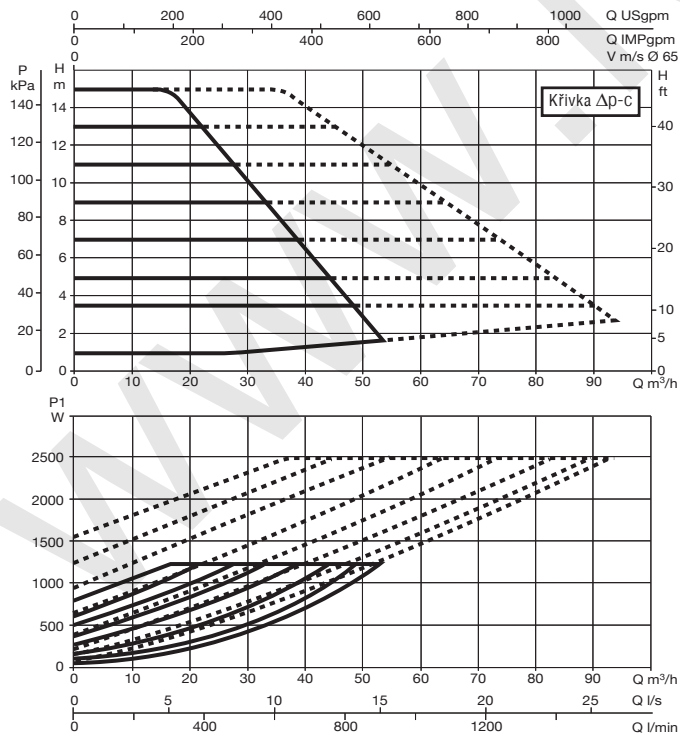
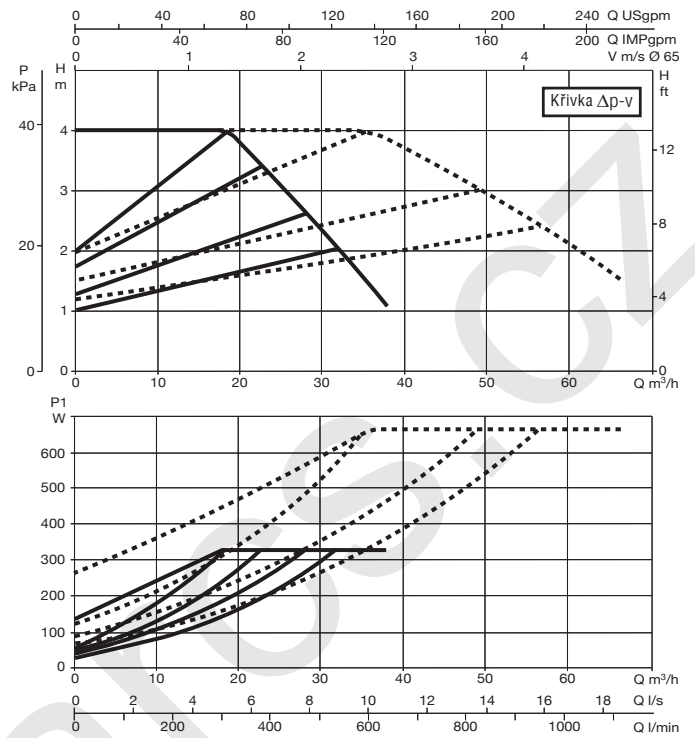
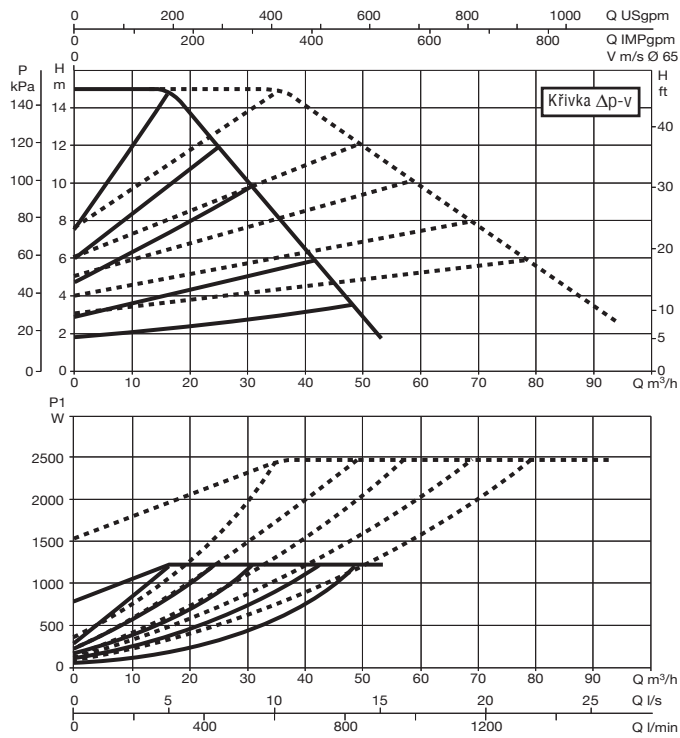
EVOPLUS D 100/340.65 M

EVOPLUS D 120/340.65 M



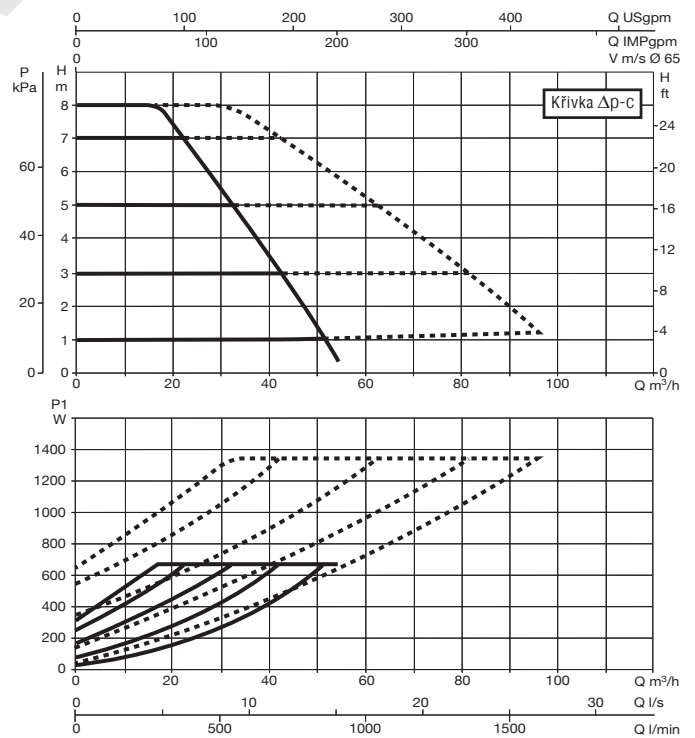
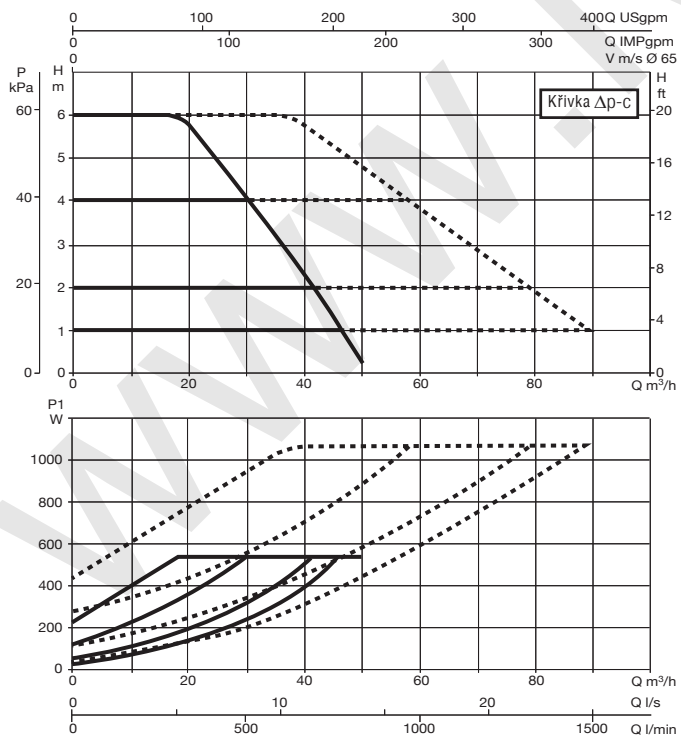
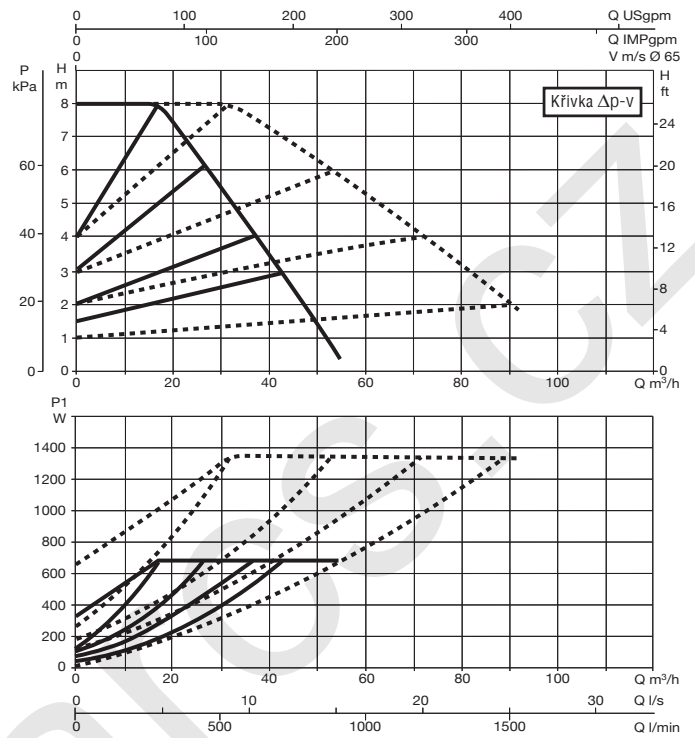
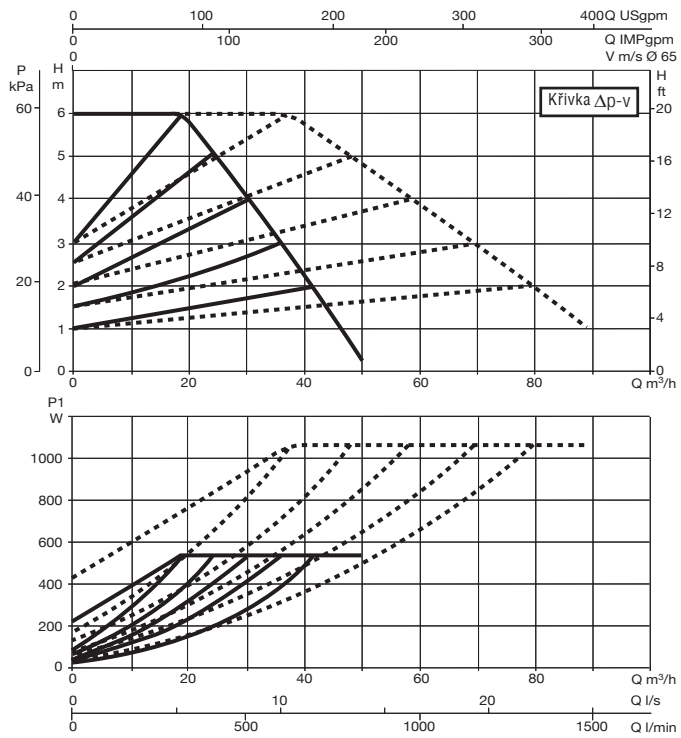
EVOPLUS D 150/340.65 M

EVOPLUS D 40/360.80 M



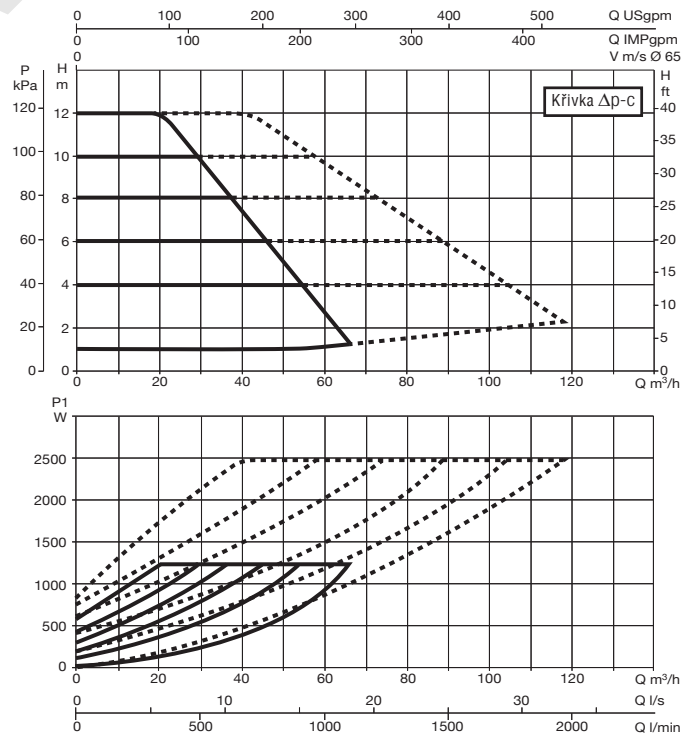
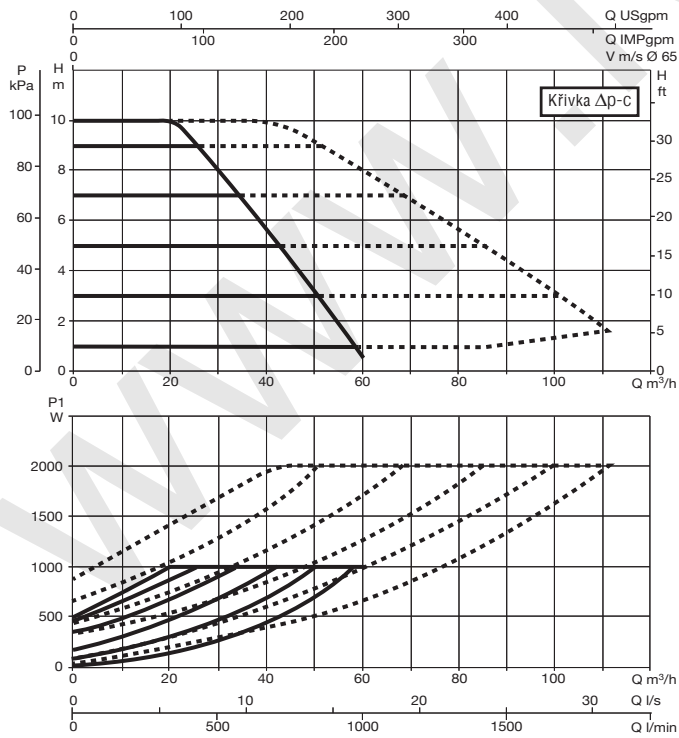
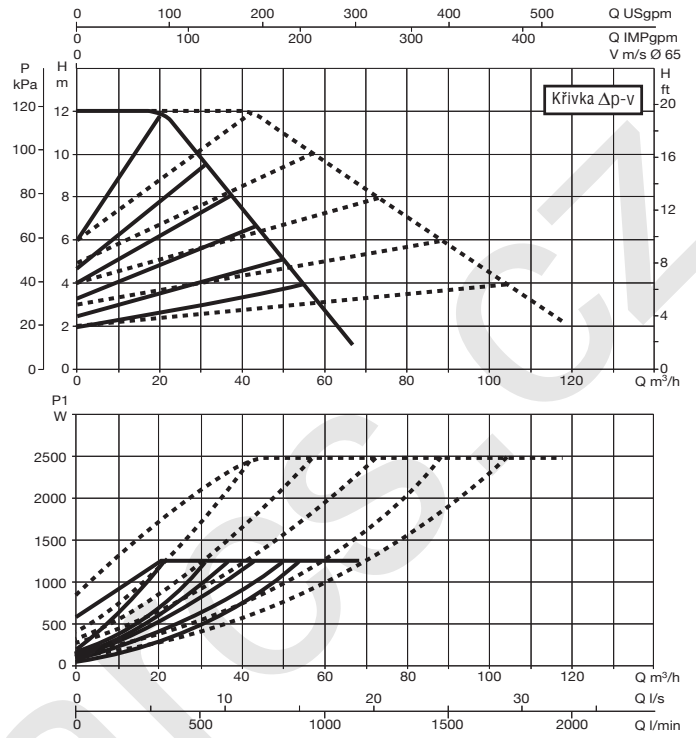
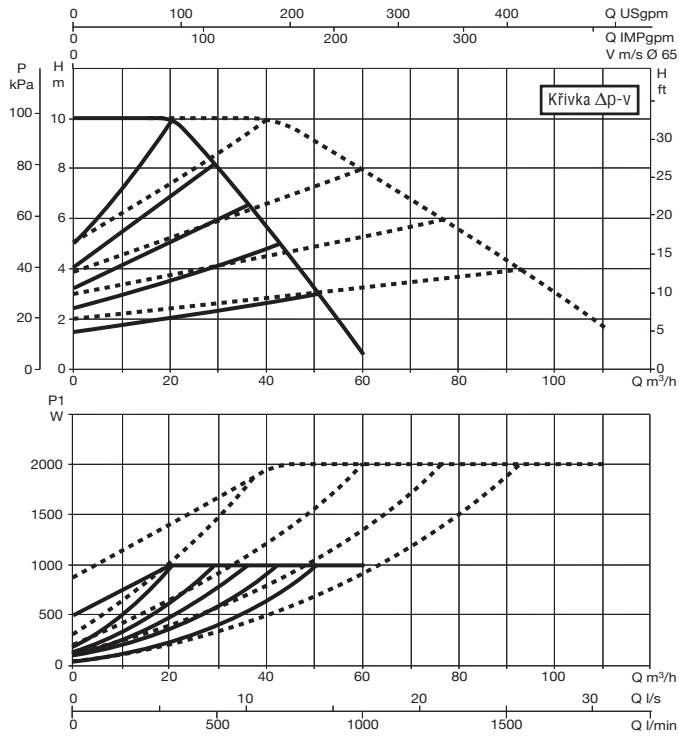
EVOPLUS D 60/360.80 M

EVOPLUS D 80/360.80 M



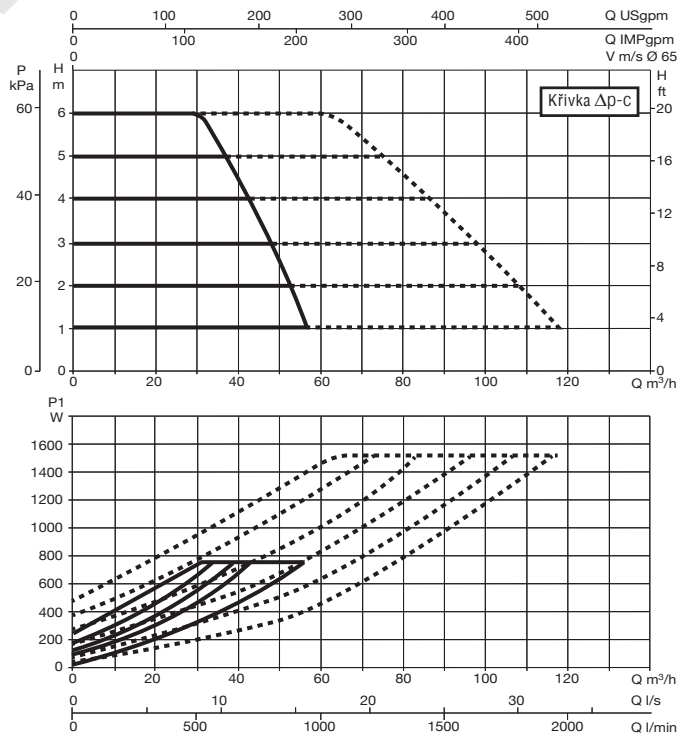
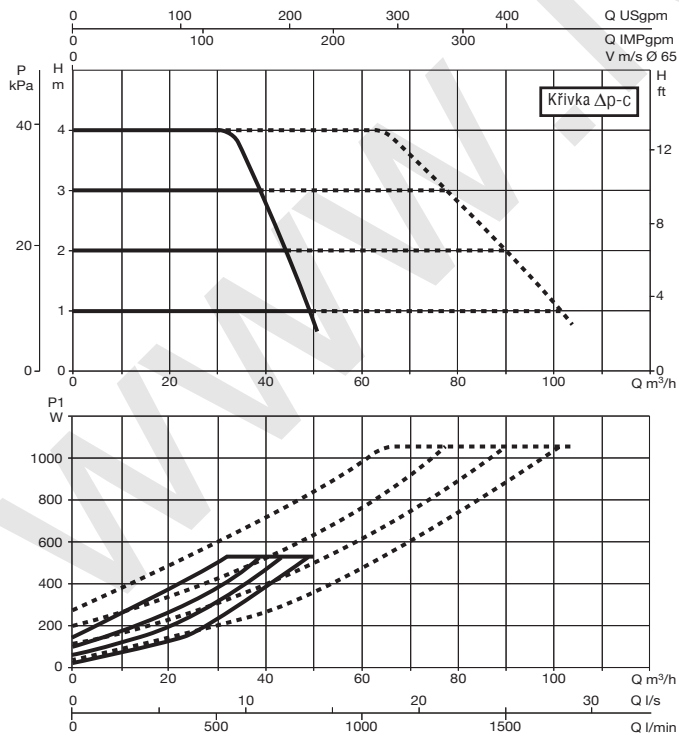
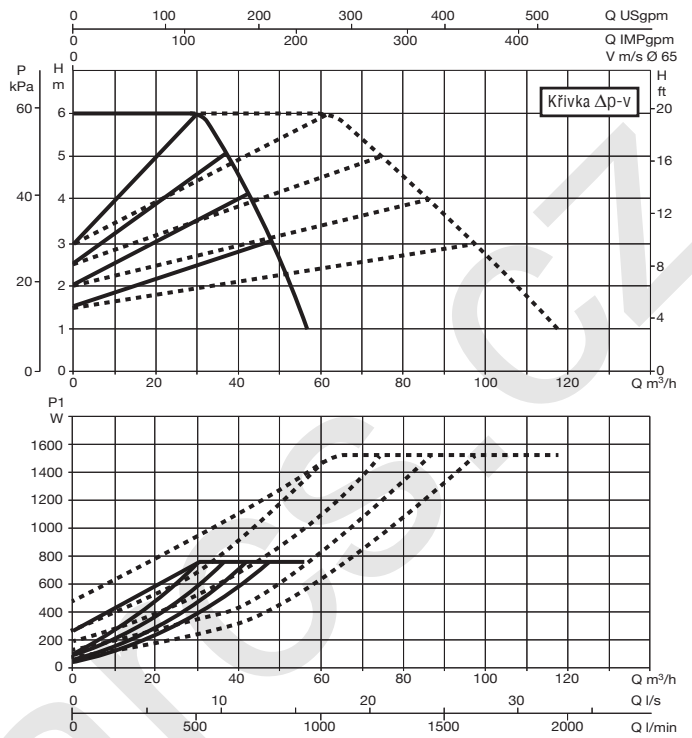
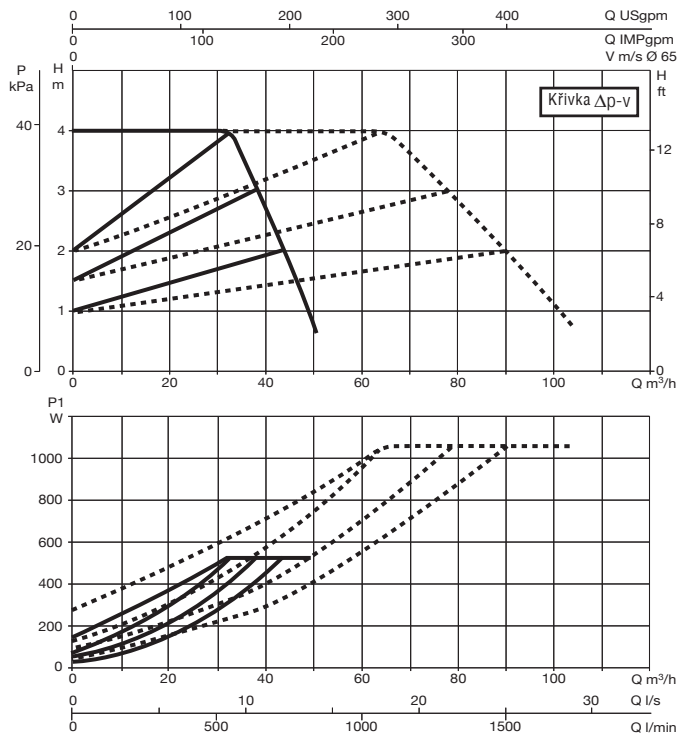
EVOPLUS D 100/360.80 M

EVOPLUS D 120/360.80 M



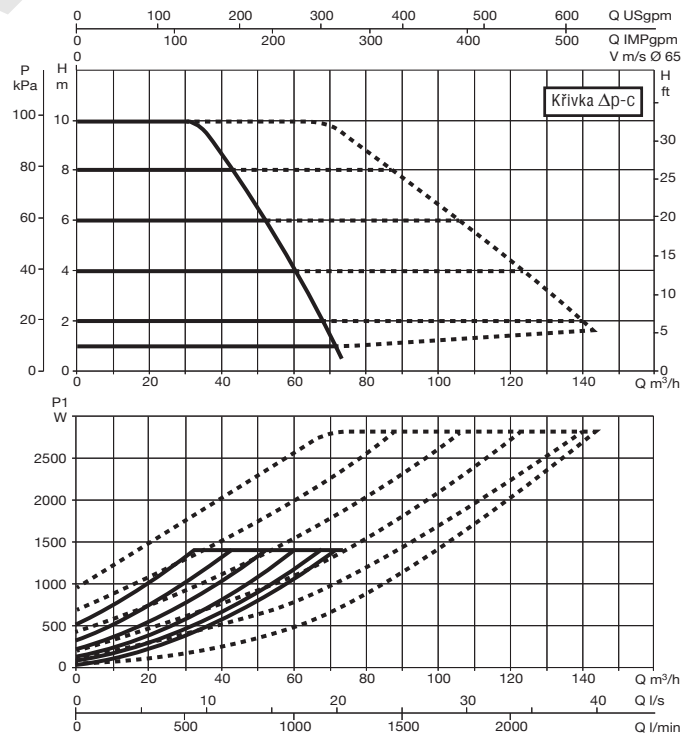
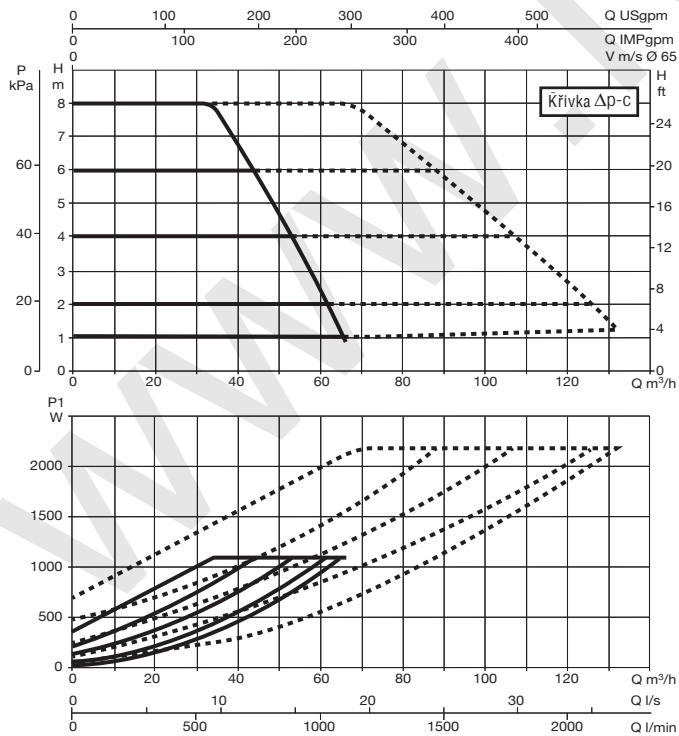
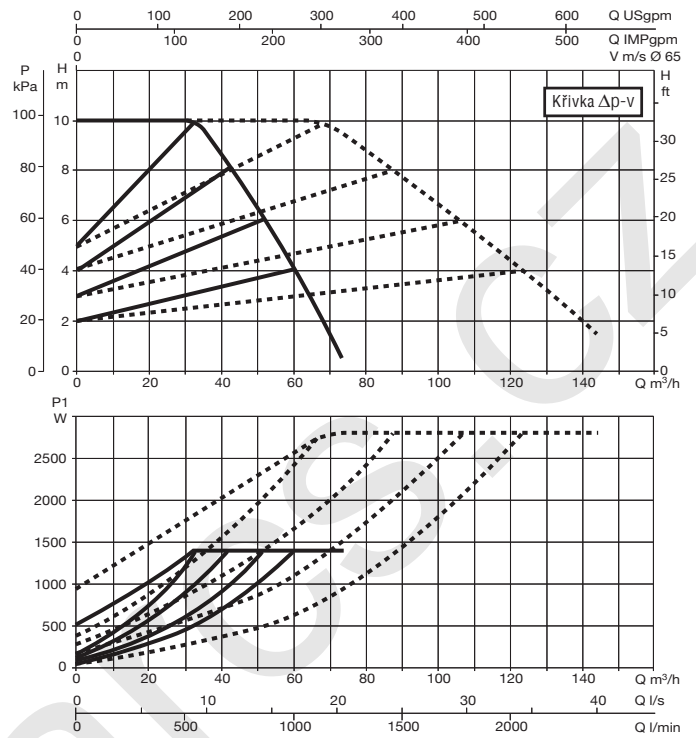
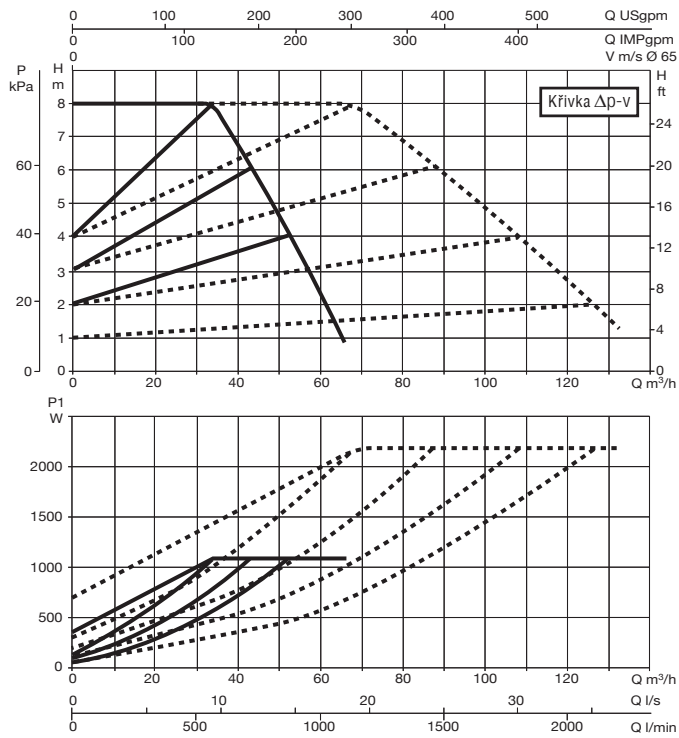
EVOPLUS D 40/450.100 M

EVOPLUS D 60/450.100 M



EVOPLUS D 80/450.100 M

EVOPLUS D 100/450.100 M



EVOPLUS D 120/450.100 M

